

Būvdarbu apjomu saraksts Nr. 1.
Būvlaukuma sagatavošana un uzturēšana
 (Būvdarbu veids vai konstruktīvā elementa nosaukums)

Objekta nosaukums: "Daudzdzīvokļu dzīvojamās mājas energoefektivitātes paaugstināšanas pasākumi", Raiņa iela 39, Madona, Madonas nov., LV-4801.

Būves nosaukums: Dzīvojamā ēka.

Objekta adrese: Raiņa iela 39, Madona, Madonas nov., LV-4801.

Apjomi sastādīti pamatojoties uz DOP daļas rasējumiem.

Nr. p.k.	Būvdarbu nosaukums	Mērvienība	Daudzums
1	2	3	4
1	Būvlaukuma sagatavošanas darbi		
1.1	Būvtafeles uzstādīšana	kpl.	1,00
1.2	Brīdinājuma, norādījuma un aizlieguma zīmju uzstādīšana un uzturēšana būvlaukumā uz būvniecības periodu	kpl.	3,00
1.3	Sadzīves atkritumu konteinera piegāde, novietošana, noma (vai amortizācija) un uzturēšana uz būvniecības periodu, ar sekojošu aizvešanu no objekta	gb.	1,00
1.4	Būvgružu konteinera (ietilpība 8 m ³) piegāde, novietošana, noma (vai amortizācija) un uzturēšana uz būvniecības periodu, ar sekojošu aizvešanu no objekta	gb.	1,00
1.5	Ugunsdzēsības stenda uzstādīšana un uzturēšana būvniecības periodā	kpl.	1,00
1.6	Biotualetes piegāde, novietošana, noma (vai amortizācija) un uzturēšana uz būvniecības periodu (izvešana pēc vajadzības), ar sekojošu aizvešanu no objekta	gb.	1,00
1.7	Moduļa tipa celtniecības konteinera (3.0 x 2.5 m), materiālu un instrumentu noliktavas ēkas uzstādīšanas un uzturēšanas izmaksas būvlaukumā uz būvniecības periodu	gb.	1,00
1.8	Būvlaukuma teritorijas nožogojuma (H=1.8 m, kpl. ar betona pamatu pēdām, stiprinājumiem u.c. montāžas materiāliem) uzstādīšana/ demontāža, iesk. nomas vai amortizācijas izmaksas	m	220,00
1.9	Vietas smēķēšanai ierīkošana	obj.	1,00
1.10	Iebrauktuves un laukuma sagatavošana materiālu krautnēm un smagā transporta kustībai	obj.	1,00
1.11	Pagaidu elektrosadales uzstādīšana būvlaukumā, iesk. el. pievada izbūvi un būvniecības periodā patērētās elektroenerģijas izmaksas	obj.	1,00
1.12	Pagaidu ūdensapgādes pievienojuma, uzskaites megla ierīkošana būvlaukumā, iesk. uzstādīšanas un pieslēguma materiālu izmaksas un būvniecības periodā patērētās ūdens izmaksas	obj.	1,00

1	2	3	4
1.13	Fasādes metāla inventārsastatņus noma (ar drošības sietu), montāža un demontāža	m ²	2518,00
	kopā	euro	

Sastādīja : _____ A. Bigāts

Sertifikāta Nr.

Pārbaudīja : _____ I.Buka

Sertifikāta Nr.1-00676

Būvdarbu apjomu saraksts Nr. 2.**Demontāžas darbi**

(Būvdarbu veids vai konstruktīvā elementa nosaukums)

Objekta nosaukums: "Daudzdzīvokļu dzīvojamās mājas energoefektivitātes paaugstināšanas pasākumi", Raiņa iela 39, Madona, Madonas nov., LV-4801.

Būves nosaukums: Dzīvojamā ēka.

Objekta adrese: Raiņa iela 39, Madona, Madonas nov., LV-4801.

Apjomi sastādīti pamatojoties uz GP, AR, BK daļas rasējumiem.

Nr. p.k.	Būvdarbu nosaukums	Mērvienība	Daudzums
1	2	3	4
1	<i>Demontāžas darbi</i>		
1.1	Betona apmales demontāža un utilizācija	m ²	77,50
1.2	Betona tekņu demontāža un utilizācija	m	19,80
1.3	Esošo koka logu, balkonu logu/durvju bloku demontāža un utilizācija	gb.	54,00
1.4	Esošo PVC logu, balkonu logu/durvju bloku demontāža (utilizācija vai nodošana īpašniekam)	gb.	166,00
1.5	Esošo ārdurvju un vējtvera durvju bloku demontāža un utilizācija	gb.	12,00
1.6	Esošo skārda palodžu demontāža un utilizācija	m	302,20
1.7	Esošo balkonu vairogu demontāža un utilizācija	m ²	205,20
1.8	Esošo ieejas jumtiņu seguma demontāža un utilizācija	m ²	34,20
1.9	Esošas bēniņu lūkas demontāža un utilizācija	gb.	1,00
1.10	Esošo ventilācijas kanālu betona/ruberoīda jumtiņu demontāža un utilizācija	m ²	18,20
1.11	Esošo jumta parapetu skārda nosegelementu demontāža un utilizācija	m	20,70
1.12	Esošā bēniņu grīdas uzbēruma/ vieglbetona siltumizolācijas slāņa (~150 mm) demontāža un utilizācija	m ²	624,00
1.13	Esošās AS"Sadales tīkli" sadalnes pārcelšana saskaņā ar izdotajiem nosacījumiem	kpl.	1,00
1.14	Esošo SIA "Latvijas propāna gāze" tīklu pārcelšana saskaņā ar tehnisko noteikumu 27.05.2025. Nr.26 2.punktu	kpl.	4,00
1.15	SIA "TET" elektronisko sakaru kabeļu saaudzīga noņemšana no pagraba pārseguma, pēc siltināšanas darbiem kabeļu novietošana sākotnējās stiprinājuma vietās	m	207,40
1.16	Sienu komunikāciju pagaidu atslēgšana, noņemšana (esošo komunikāciju sistēmu kabeļi, antenas, kondicionieri u.c.), saglabāt atkārtotai uzstādīšanai	obj.	1,00
	kopā	euro	

Sastādīja : _____ A. Bigāts
Sertifikāta Nr.

Pārbaudīja : _____ I.Buka
Sertifikāta Nr.1-00676

Būvdarbu apjomu saraksts Nr. 3.**Vispārējie celtniecības darbi**

(Būvdarbu veids vai konstruktīvā elementa nosaukums)

Objekta nosaukums: "Daudzdzīvokļu dzīvojamās mājas energoefektivitātes paaugstināšanas pasākumi", Raiņa iela 39, Madona, Madonas nov., LV-4801.

Būves nosaukums: Dzīvojamā ēka.

Objekta adrese: Raiņa iela 39, Madona, Madonas nov., LV-4801.

Apjomi sastādīti pamatojoties uz GP, AR, BK daļas rasējumiem.

Nr. p.k.	Būvdarbu nosaukums	Mērvienība	Daudzums
1	2	3	4
1	Logu bloku, jumta lūku, durvju montāža		
1.1	L-1 PVC loga 1200x700mm montāža pilnā komplektācijā	m ²	13,50
	PVC konstrukcijas pagraba neverams logs ar iebūvētu ventilācijas resti, kas aprīkots ar insektu sietu. Loga tonis - balts	gb.	16,00
	vienkomponenta poliuretāna montāžas putas Makroflex STD 0,75l (vai ekvivalents)	gb.	12,00
	ārējā difūzijas lente pa loga perimetru	m	60,80
	montāžas materiāli (kronšteini logu stiprināšanai, komplektā ar stiprinājuma skrūvēm, blīves, hermētiķi u.c)	kpl.	16,00
1.2	L-2 PVC balkona loga/durvju bloka montāža pilnā komplektācijā	m ²	76,80
	PVC konstrukcijas balkona loga/durvju bloks. Durvis ar stiklojumu un pildīņu, veramas un atvāžamas, logs divdaļīgs, viena daļa verama atvāžama. Loga/durvju bloks aprīkots ar furnitūru. Loga/durvju bloka konstrukcijas kopējais siltumcaurlaidības koeficients: $U \leq 1.0 \text{ W/m}^2 \times K$. Loga/durvju bloka un furnitūras tonis - balts. Durvju vērtne LABĀ	gb.	24,00
	vienkomponenta poliuretāna montāžas putas Makroflex STD 0,75l (vai ekvivalents)	gb.	39,00
	ārējā difūzijas lente pa loga perimetru	m	196,80
	montāžas materiāli (kronšteini logu stiprināšanai, komplektā ar stiprinājuma skrūvēm, blīves, hermētiķi u.c)	kpl.	24,00
1.3	L-2* PVC balkona loga/durvju bloka montāža pilnā komplektācijā	m ²	73,60
	PVC konstrukcijas balkona loga/durvju bloks. Durvis ar stiklojumu un pildīņu, veramas un atvāžamas, logs divdaļīgs, viena daļa verama atvāžama. Loga/durvju bloks aprīkots ar furnitūru. Loga/durvju bloka konstrukcijas kopējais siltumcaurlaidības koeficients: $U \leq 1.0 \text{ W/m}^2 \times K$. Loga/durvju bloka un furnitūras tonis - balts. Durvju vērtne KREISĀ	gb.	23,00
	vienkomponenta poliuretāna montāžas putas Makroflex STD 0,75l (vai ekvivalents)	gb.	38,00
	ārējā difūzijas lente pa loga perimetru	m	188,60
	montāžas materiāli (kronšteini logu stiprināšanai, komplektā ar stiprinājuma skrūvēm, blīves, hermētiķi u.c)	kpl.	23,00

1	2	3	4
1.4	L-3 PVC loga montāža 1250X1400mm pilnā komplektācijā	m ²	78,80
	PVC konstrukcijas logs ar vienmērīgu divu daļu dalījumu. Loga KREISĀ daļa verama un atvāžama. Logs aprīkots ar furnitūru. Loga bloka konstrukcijas kopējais siltumcaurlaidības koeficients: $U \leq 1.0 \text{ W/m}^2 \times \text{K}$. Loga un furnitūras tonis - balts	gb.	45,00
	vienkomponenta poliuretāna montāžas putas Makroflex STD 0,75l (vai ekvivalents)	gb.	48,00
	ārējā difūzijas lente pa loga perimetru	m	238,50
	montāžas materiāli (kronšteini logu stiprināšanai, komplektā ar stiprinājuma skrūvēm, blīves, hermētiķi u.c)	kpl.	45,00
1.5	L-3* PVC loga montāža 1250x1400mm pilnā komplektācijā	m ²	52,50
	PVC konstrukcijas logs ar vienmērīgu divu daļu dalījumu. Loga LABĀ daļa verama un atvāžama. Logs aprīkots ar furnitūru. Loga bloka konstrukcijas kopējais siltumcaurlaidības koeficients: $U \leq 1.0 \text{ W/m}^2 \times \text{K}$. Loga un furnitūras tonis - balts	gb.	30,00
	vienkomponenta poliuretāna montāžas putas Makroflex STD 0,75l (vai ekvivalents)	gb.	32,00
	ārējā difūzijas lente pa loga perimetru	m	159,00
	montāžas materiāli (kronšteini logu stiprināšanai, komplektā ar stiprinājuma skrūvēm, blīves, hermētiķi u.c)	kpl.	30,00
1.6	L-4 PVC loga 1900X1400mm montāža pilnā komplektācijā	m ²	164,90
	PVC konstrukcijas logs ar vienmērīgu trīs daļu dalījumu. Loga vidusdaļa verama un atvāžama. Logs aprīkots ar furnitūru. Loga bloka konstrukcijas kopējais siltumcaurlaidības koeficients: $U \leq 1.0 \text{ W/m}^2 \times \text{K}$. Loga un furnitūras tonis - balts	gb.	62,00
	vienkomponenta poliuretāna montāžas putas Makroflex STD 0,75l (vai ekvivalents)	gb.	82,00
	ārējā difūzijas lente pa loga perimetru	m	409,20
	montāžas materiāli (kronšteini logu stiprināšanai, komplektā ar stiprinājuma skrūvēm, blīves, hermētiķi u.c)	kpl.	62,00
1.7	L-5 PVC loga montāža 1350x1400mm pilnā komplektācijā	m ²	37,80
	PVC konstrukcijas logs ar vienmērīgu divu daļu dalījumu. Loga viena daļa verama un atvāžama. Logs aprīkots ar furnitūru. Loga bloka konstrukcijas kopējais siltumcaurlaidības koeficients: $U \leq 1.0 \text{ W/m}^2 \times \text{K}$. Loga un furnitūras tonis - balts	gb.	20,00
	vienkomponenta poliuretāna montāžas putas Makroflex STD 0,75l (vai ekvivalents)	gb.	22,00
	ārējā difūzijas lente pa loga perimetru	m	110,00
	montāžas materiāli (kronšteini logu stiprināšanai, komplektā ar stiprinājuma skrūvēm, blīves, hermētiķi u.c)	kpl.	20,00
1.8	Esošo PVC balkona loga/durvju bloka saaudzīga demontāža, iznešana ārsienas paneļa līmenī un montāža pilnā komplektācijā (L-2*), iekļaujot visus nepieciešamos materiālus	gb.	1,00
	vienkomponenta poliuretāna montāžas putas Makroflex STD 0,75l (vai ekvivalents)	gb.	2,00
	ārējā difūzijas lente pa loga perimetru	m	8,20
	montāžas materiāli (kronšteini logu stiprināšanai, komplektā ar stiprinājuma skrūvēm, blīves, hermētiķi u.c)	kpl.	1,00

1	2	3	4
1.9	Esošo PVC loga bloka 1250X1400mm saaudzīga demontāža, iznešana ār sienas paneļa līmenī un montāža pilnā komplektācijā (L-3), iekļaujot visus nepieciešamos materiālus	gb.	1,00
	vienkomponenta poliuretāna montāžas putas Makroflex STD 0,75l (vai ekvivalents)	gb.	1,00
	ārējā difūzijas lente pa loga perimetru	m	5,30
	montāžas materiāli (kronšteini logu stiprināšanai, komplektā ar stiprinājuma skrūvēm, blīves, hermētiķi u.c)	kpl.	1,00
1.10	JL-1, metāla konstrukcijas jumta lūkas 800x600mm montāža pilnā komplektācijā, iekļaujot visus nepieciešamos materiālus	m ²	1,92
	Metāla konstrukcijas hermētiska, atverama jumta lūka. Lūka aprīkota ar pneimatisko atvērēju/aizvērēju, virām, blīvgumijām, rokturiem no abām pusēm. Lūkas un furnitūras tonis - RAL7047.	gb.	4,00
1.11	BL-1, siltinātas, ugunsdrošas EI30 metāla konstrukcijas atveramas lūkas 800x600mm montāža pilnā komplektācijā, iekļaujot visus nepieciešamos materiālus.	m ²	0,48
	Siltināta, ugunsdroša EI30 metāla konstrukcijas atverama lūka ar divām vārtņēm. Aprīkota ar virām, blīvgumijām, pneimatisko atvērēju/aizvērēju, slēdzeni, rokturiem no abām pusēm. Lūkas bloka konstrukcijas kopējais siltumcaurlaidības koeficients $U \leq 1.6 \text{ W/m}^2 \times \text{K}$. Lūkas un furnitūras tonis - RAL7047	gb.	1,00
1.12	D-1, siltinātu alumīnija konstrukcijas vienviru durvju bloku ar laminētu stiklojumu un pildīņu 1000x2100mm montāža pilnā komplektācijā, iekļaujot visus nepieciešamos materiālus	m ²	8,40
	Siltinātas vienviru alumīnija konstrukcijas durvis ar laminētu stiklojumu un pildīņu. Paredzētas lielas noslodzes lietošanai. Durvju konstrukcijas kopējais siltumcaurlaidības koeficients $U \leq 1.6 \text{ W/m}^2 \times \text{K}$. Durvis aprīkotas ar blīvgumijām, eņģēm, rokturiem no abām pusēm, aprīkotas ar pašaizvēršanās mehānismu un atduri. Tonis - RAL7024. Labā vērtne.	gb.	4,00
1.13	D-2, siltinātu alumīnija konstrukcijas vienviru durvju bloku ar pildīņu 1000x2100mm montāža pilnā komplektācijā, iekļaujot visus nepieciešamos materiālus	m ²	8,40
	Siltinātas vienviru alumīnija konstrukcijas durvis ar pildīņu. Paredzētas lielas noslodzes lietošanai. Durvju konstrukcijas kopējais siltumcaurlaidības koeficients $U \leq 1.6 \text{ W/m}^2 \times \text{K}$. Durvis aprīkotas ar blīvgumijām, eņģēm, slēdzeni, rokturiem no abām pusēm, aprīkotas ar pašaizvēršanās mehānismu un atduri. Tonis - RAL 7024. Kreisā vērtne.	gb.	4,00
1.14	D-3, PVC konstrukcijas vienviru durvju bloku ar laminētu stiklojumu un pildīņu 1000x2100mm montāža pilnā komplektācijā, iekļaujot visus nepieciešamos materiālus	m ²	8,40
	Vienviru PVC konstrukcijas durvis ar laminētu stiklojumu (caurredzams), pildīņu. Durvis aprīkotas ar blīvgumijām, eņģēm, rokturiem no abām pusēm, aprīkotas ar pašaizvēršanās mehānismu un atduri. Paredzētas lielai noslodzei. Tonis - RAL 7024. Labā vērtne	gb.	4,00
2	Logu, balkonu logu/durvju bloku un durvju iekšējā apdare		
2.1	Atvērumu izbūve ār sienās vārstu uzstādīšanai	kpl.	130,00
2.2	Svaigā gaisa pieplūdes vārsta Dn100 montāža, FRESH 100 Thermo dB vai līdzvērtīgs	kpl.	130,00
2.3	Gaisa vada pagarinājuma caurules ar uzdevam montāža, l=precizējams Ø100	kpl.	130,00
2.4	Akmens vates blīvējumsa montāža (b= 20mm, $\lambda \leq 0,039 \text{ W/(m} \times \text{K)}$)	kpl.	130,00

1	2	3	4
2.5	Montāžas un palīgmateriāli, stiprinājumi, marķēšanas, ugunsdrošības u.c.nepieciešamie materiāli un darbi	kpl.	1,00
3	Esošā ventilācijas sistēma		
3.1	Ventilācijas kanālu tehniskā stāvokļa pārbaude un tīrīšana (ieskaitot visu saistītos darbus un materiālus), videoinspekcija un aktu sastādīšana, veic sertificēts speciālists	kpl.	120,00
4	Logu, balkonu logu/durvju bloku un durvju iekšējā apdare		
4.1	Logu, balkonu logu/durvju bloku, durvju perimetra blīvēšana ar hermetizācijas blīvlentu Pro Clima Contega SL 150 mm vai ekvivalents, ieskaitot pamatnes sagatavošanu un visus nepieciešamos materiālus	m	1418,00
4.2	Logu, balkonu logu/durvju bloku, durvju iekšējo aiļu malu siltināšana ar PAROC LINIO 15, $\lambda_D=0,037$ W/mK, b=20 mm, vai ekvivalents un apšūšana ar ģipškartona loksniem GKBI, 12.5 mm pa metāla karkasu, iekļaujot visus nepieciešamos pamatmateriālus un palīgmateriālus (stiprinājumi, blīvējums pa loga/durvju perimetru, neitrāls silikons Makroflex NA109, bezkrāsains, stūra zemapmetuma profils (1075 m) un ct.)	m ²	214,90
4.3	PVC nobeiguma vadulas ģipškartonam uzstādīšana	m	1075,00
4.4	Iekšējo aiļu malu špaktelēšana (2 reizes), slīpēšana un gruntēšana, sagatavošana apdarei, saskaņā ar tehnoloģiju	m ²	188,30
	grunts	l	28,30
	špaktelmasa, virsmas izlīdzināšanai	kg	480,20
	smilšpapīrs	m ²	9,50
4.5	Iekšējo logu (dzīvokļos) aiļu malu krāsošana ar mitrumizturīgu ūdens emulsijas krāsu baltā tonī, saskaņā ar tehnoloģiju	m ²	188,30
	ūdens bāzes grunts	l	47,10
	krāsa uz ūdens bāzes baltā tonī	l	37,70
4.6	Iekšējās palodzes (b=300 mm) PVC montāža, iesk. stiprinājumus u.c. montāžas materiālus un palīgmateriālus. Tonis - balts.	m	302,20
5	Pagraba pārseguma siltināšana P2		
5.1	Pagraba griestu izdrupumu, šuvju remonts pieņemts ~20 % no kopējās plaknes ar dzelzsbetona virsmām paredzētu remonta materiālu sastāvu	m ²	126,60
5.2	Esošās ārējās apdares virsmas attīrīšana, sagatavošana apdarei	m ²	632,90
5.3	Pagraba griestu gruntēšana pirms siltināšanas ar dziļumgrunti	m ²	632,90
	grunts uzsūcošām pamatnēm Ceresit CT17 vai ekvivalents	l	189,90
5.4	Pagraba pārseguma siltumizolācijas slāņa ierīkošana izmantojot akmensvates plāksnes	m ²	632,90
	līmjava Ceresit CT180 vai ekvivalents	kg	2848,00
	Paroc CGL 20cy lamellas, b=100 mm ($\lambda_d \leq 0.037$ W/mK) vai ekvivalents	m ²	651,90
6	Bēniņu pārseguma siltināšana P1		
6.1	Ventilācijas mūra izvadu remonts bēniņu telpā, virsmas attīrīšana no drūpošām daļām, atsegto stiegrojumu apstrādāt ar pretrūsas sastāvu Staber EVA-022 vai ekvivalents, betona aizsargkārtas atjaunošana, izdrupušās vietas aizdarīt ar remontjavu Ceresit CX20 vai ekvivalents	gb.	12,00
6.2	Beramās siltumizolācijas PAROC BLT 9, siltumvadītspēja $\lambda_d=0.041$ W/mK vai ekvivalenta ieklāšana	m ²	624,00
	siltumizolācija PAROC BLT 9 ($\lambda_d \leq 0.041$ W/mK), t=300 mm pēc rukuma vai ekvivalents, ieskaitot vates slīpinājumu pa perimetru un ventilācijas šahtu izvadiem	m ³	205,92

1	2	3	4
6.3	Pretvēja membrānas ieklāšana ar uzlocēm vertikālajām virsmām	m ²	624,00
7	Inženiertīklu šahtas izbūve S1		
7.1	Esošās iekšējās inženiertīklu šahtas apšuvuma (dekoratīvas apdares, ģipškartona, flīžu) demontāža un utilizācija	m ²	159,00
7.2	Šahtas (280x500mm) izbūve no ģipškartona loksnēm (2x12.5mm) uz metāla leņķa profiliem (50/35mm), iesk. materiālus un palīgmateriālus	m ²	159,00
	metāla leņķa profils 50/35mm	m	715,20
	mitrumizturīgais ģipškartons 2x12.5mm	m ²	318,00
	stiprinājumi, palīgmateriāli	kpl.	1,00
7.3	Metāla revīzijas lūkas 200x400 mm izbūve šahtā S1, 300mm no grīdas līmeņa, iesk. montāžas materiālus	kpl.	60,00
7.4	Metāla revīzijas lūkas 200x200 mm izbūve šahtā S1, atrašanās augstumu precizēt būvdarbu laikā, iesk. montāžas materiālus	kpl.	60,00
7.5	Šahtas virsmas špaktelešana (2 reizes), slīpēšana un gruntēšana, sagatavošana apdarei	m ²	151,80
7.6	Šahtas virsmas krāsošana ar mitrumizturīgu ūdens emulsijas krāsu	m ²	151,80
8	Siltinājuma izbūve kāpņu telpu vājteru griestiem P3		
8.1	Esošās griestu virsmas attīrīšana	m ²	8,40
8.2	Griestu virsmu sagatavošana siltināšanai: izdrupušā mūrējuma atjaunošana un plaisu remonts (~20% no kopējā siltināmā apjoma), iekļaujot visus nepieciešamos materiālus	m ²	1,70
8.3	Griestu gruntēšana pirms siltināšanas ar dziļumgrunti	m ²	8,40
	grunts uzsūcošām pamatnēm Ceresit CT17 vai ekvivalents	l	2,50
8.4	Siltumizolācijas slāņa ierīkošana izmantojot akmensvates plāksnes	m ²	8,40
	līmjava Ceresit CT180 vai ekvivalents	kg	37,80
	Paroc Linio 10, b=100 mm ($\lambda_d \leq 0.036$ W/mK) vai ekvivalents	m ²	8,40
8.5	Izolēto virsmu apmetums ar stikla šķiedras sietu 160g/m ²	m ²	8,40
9	Sagatavošanas darbi Sadales tīkli sadalnes pārceļšanai		
9.1	Kabeļu trepes montāža, W-300 mm, h=60 mm 60x300mm, 0.2 kN/m uz 1.5m distanci, stiprinot pie griestiem, komplektā ar līkumiem, stiprinājumiem, pārejām, balstiem, kabeļa stiprinājumiem u.c. montāžas materiāliem	m	14,00
9.2	Atvēruma urbšana pamatos ST kabelim	gb.	3,00
9.3	Aizsargčaulas OD110 montāža, ēkas pamatu šķērsošanai. L=500 mm un hermetizēšana, iesk. cementa bāzes javu, hermētiķi, hidroizolācijas mastiku u.c palīgmateriālus	kpl.	3,00
10	Bēniņu ventilācijas atvērumu ārsienās (600x200mm, b=300mm, 80gb.) aizmūrēšana ar keramzīta blokiem	m ³	2,90
11	Pagraba logu ailu daļēja (600x1200mm, b=300mm, 16gb.) aizmūrēšana ar keramzīta blokiem	m ³	3,50
	kopā	euro	

Sastādīja : _____ A. Bigāts

Sertifikāta Nr.

Pārbaudīja : _____ I.Buka

Sertifikāta Nr.1-00676

Būvdarbu apjomu saraksts Nr. 4.**Jumts**

(Būvdarbu veids vai konstruktīvā elementa nosaukums)

Objekta nosaukums: "Daudzdzīvokļu dzīvojamās mājas energoefektivitātes paaugstināšanas pasākumi", Raiņa iela 39, Madona, Madonas nov., LV-4801.

Būves nosaukums: Dzīvojamā ēka.

Objekta adrese: Raiņa iela 39, Madona, Madonas nov., LV-4801.

Apjomi sastādīti pamatojoties uz AR, BK daļas rasējumiem.

Nr. p.k.	Būvdarbu nosaukums	Mērvienība	Daudzums
1	2	3	4
1	Jumta lūku atvērumu izbūve		
1.1	Jumta lūku atvērumu 800x1000mmx3gb. atvērumu izveide ribotajā dzelzsbetona jumta panelī saglabājot esošās armatūras stiegras 100mm uzlocījumam, iesk. būvgružu utilizāciju	m ²	2,40
1.2	Jumta lūkas bortu h=300mm, b=100mm izbūve	gb.	3,00
	stiegrojums d10mm, B500B	kg	44,10
	betons C25/30	m ³	0,40
	veidņi, stiprinājumi un palīgmateriāli	kpl.	3,00
2	Jumta tehnisko atvērumu izbūve, deflektoru montāžai		
2.1	Tehnisko atvērumu izveide ribotajā dzelzsbetona jumta panelī, betona izkalšana 600x600mmx17gb., stiegru izgriešana 400x400mmx17gb., iesk. būvgružu utilizāciju	m ²	6,10
2.2	Tehnisko atvērumu aizbūvēšana	gb.	17,00
	stiegrojuma siets d10mm 200x200, B500B	m ²	6,10
	betons C20/25	m ³	0,50
	veidņi, stiprinājumi un palīgmateriāli	kpl.	17,00
2.3	Atvērumu izveide deflektoru izbūvei, Ø160mm	gb.	17,00
2.4	Skārda deflektoru montāža, bēniņu telpas vēdināšanai Ø160mm, ar PURAL pārklājumu tonis RR8019, ieskaitot materiālus un palīgmateriālus	kpl.	17,00
2.5	Plēve atvērumu pārklāšanai būvdarbu laikā	m ²	68,00
3	Esošo jumta margu atjaunošana		
3.1	Esošo metāla drošības margu h=600mm atjaunošana (iztaisnot, attīrīt no rūsas un apstrādāt ar pretkorozijas līdzekli, krāsot (tonis RAL 8019), ja nepieciešams atjaunot stiprinājumus, nomainīt bojātos elementus)	m	126,40
4	Iekšējās jumta notekas		
4.1	Iekšējo jumta noteku tīrīšana, nerūsējošā tērauda lapu, grūžu uztvērējrežģa montāža d=100mm	kpl.	8,00
4.2	Esošo čuguna lietus ūdens noteku nomaiņa (jumts-pagrabis) kāpņutelpās, iesk. utilizāciju, montāžas materiālus un palīgmateriālus	m	60,40

1	2	3	4
5	Ventilācijas izvadi		
5.1	Mūra ventilācijas izvadu (550x2200mm, h~400mm) remonts, pēc nepieciešamības pārmūrēšana (~50% no kopējā apjoma), esošo ruberoīda hidroizolāciju ventilācijas kanāla un jumta pieslēguma vietās saglabāt	gb.	12,00
5.2	Ventilācijas izvadu nosedzošo elementu izgatavošana un montāža: skārda (b=1mm) jumtiņi 600x2500mm, tonis - RAL 7047 (PURAL pārklājums), iekļaujot stiprinājumus un visus nepieciešamos materiālus un palīgmateriālus	kpl.	12,00
5.3	Mūra ventilācijas izvadu (550x550mm, h~400mm) remonts, pēc nepieciešamības pārmūrēšana (~50% no kopējā apjoma), esošo ruberoīda hidroizolāciju ventilācijas kanāla un jumta pieslēguma vietās saglabāt	gb.	12,00
5.4	Ventilācijas izvadu nosedzošo elementu izgatavošana un montāža: skārda (b=1mm) jumtiņi 600x600mm, tonis - RAL 7047 (PURAL pārklājums), iekļaujot stiprinājumus un visus nepieciešamos materiālus un palīgmateriālus	kpl.	12,00
5.5	Skārda ventilācijas izvadu (d=150mm, h~350mm) remonts pēc nepieciešamības	gb.	12,00
5.6	Ventilācijas izvadu nosedzošo elementu izgatavošana un montāža: skārda (b=1mm) jumtiņi d=200mm, tonis - RAL 7047 (PURAL pārklājums), iekļaujot stiprinājumus un visus nepieciešamos materiālus un palīgmateriālus	kpl.	12,00
6	Jumta hidroizolācijas ieklāšana		
6.1	Esošās jumta virsmas attīrīšana ar augstspiediena mazgātāju no organiskā apauguma, smiltīm, taukiem, nenoturīgas virsmas	m ²	975,00
6.2	Riboto paneļu un U veida dzelzsbetona nosegelementu bojājuma vietu remonts, bojāto betonu nokaļot līdz armatūrai, armatūru apstrādāt ar pretkorozijas līdzekļiem, gruntēt, aizbetonēt bojājumus un plaisu vietas, izlīdzināt nelīdzenās un savienojuma vietas	m ²	975,00
6.3	Bezšuvju hidroizolācijas uz poliuretāna bāzes Alchimica-Hyperdesmo vai ekvivalents ieklāšana esošai jumta virsmai, ārsienu galiem, malām un ventilācijas izvadkanāliem vadoties pēc ražotāja tehnoloģijas	m ²	1057,90
7	Skārda nosegelementu izbūve garensienām (dzegai)		
7.1	Tērauda leņķa 150x150x100x10, s.1050mm montāža, pretī jumta paneļu ribām, iesk. stiprinājumus u.c. montāžas materiālus	gb.	121,00
7.2	Mitrumizturīga OSB, (250 mm platumā), b=15mm montāža, iesk. stiprinājumus u.c. montāžas materiālus	m ²	32,00
7.3	Cinkota metāla leņķa 150x150x100x1.5mm, s.600mm montāža, iesk. stiprinājumus u.c. montāžas materiālus	gb.	424,00
7.4	Garensienu skārda nosegelements - karsti cinkotas tērauda loksnes, b=0.5 mm ar rūpnieciski krāsotu PURAL pārklājumu, tonis RAL7047 montāža, iesk. stiprinājumus u.c. montāžas materiālus	m ²	112,90
8	Skārda nosegelementu izbūve gala sienām (parapetam)		
8.1	Koka latas 50x50mm, 600mm, s.600mm montāža, iesk. stiprinājumus u.c. montāžas materiālus	gb.	36,00
8.2	Cinkota metāla leņķa 150x150x100x1.5mm, s.600mm montāža, iesk. stiprinājumus u.c. montāžas materiālus	gb.	72,00
8.3	Mitrumizturīga OSB, (600mm platumā), b=15mm montāža, iesk. stiprinājumus u.c. montāžas materiālus	m ²	12,60

1	2	3	4
8.4	Gala sienu skārda nosegelements - karsti cinkotas tērauda loksnes, b=0.5 mm ar rūpnieciski krāsotu PURAL pārklājumu, tonis RAL7047 montāža, iesk. stiprinājumus u.c. montāžas materiālus	m ²	32,30
9	leejas jumtiņu atjaunošana		
9.1	leejas jumtiņu dzelzsbetona plātnes attīrīšana, remontēšana, slīpumu veidojošā slāņa atjaunošana, slīpēšana, iesk. montāžas materiālus un palīgmateriālus	m ²	34,20
9.2	Siltumizolācijas slāņa izbūve paneļa griestiem un perimetram, minerālās/akmens vates plāksnes $\lambda d \leq 0.036 \text{ W/m}^2\text{K}$, b=100mm, iesk. stiprinājumus u.c. montāžas materiālus	m ²	42,30
9.3	Siltumizolācijas slāņa izbūve paneļa jumtam, siltumizolācija PAROC ROS 30 $\lambda d \leq 0.036 \text{ W/m}^2\text{K}$, b=100mm, iesk. stiprinājumus u.c. montāžas materiālus	m ²	34,20
9.4	Siltumizolācijas slāņa izbūve paneļa jumtam, siltumizolācija PAROC ROB 60 $\lambda d \leq 0.038 \text{ W/m}^2\text{K}$, b=20mm, iesk. stiprinājumus u.c. montāžas materiālus	m ²	34,20
9.5	Pārejas bortiņa no siltumizolācijas materiāla siltumizolācijas slāņu savienojuma vietā izbūve, iesk. stiprinājumus u.c. montāžas materiālus	m	11,70
9.6	Jumta seguma virskārtas - bitumena ruļļu materiāla kausēšana (biezums 4.2 mm, karstumizturība +95 grādi pēc C, poliestera armējums 160 gr/m ² , elastīgums zemās temperatūrās (lokāmība) -20 grādi pēc C, svars 5.1 kg/m ²) ICOPAL BALTBIT WF vai ekvivalents	m ²	34,20
9.7	Jumta seguma apakškārtas - bitumena ruļļu materiāla kausēšana (biezums 3.5 mm, karstumizturība +95 grādi pēc C, poliestera armējums 160 gr/m ² , elastīgums zemās temperatūrās (lokāmība) -20 grādi pēc C, svars 4.1 kg/m ²) ICOPAL BALTBIT PF vai ekvivalents	m ²	34,20
9.8	Skārda lāseņa (200x400mm) montāža pa jumtiņa perimetru, PURAL pārklājums, tonis RAL7024, iesk. stiprinājumus u.c. montāžas materiālus	m	35,90
9.9	Apakšvirsmas, perimetra gruntēšana Ceresit CT17 vai līdzvērtīgs, armējošā slāņa ieklāšana ar stikla šķiedras sietu 160g/m ²	m ²	42,30
9.10	Jumtiņa pārseguma plātnes apakšvirsmas, perimetra krāsošana Ceresit CT48 vai ekvivalents, tonis Tikkurila Pro-Grey 1901	m ²	42,30
9.11	leejas jumtiņu metāla kolonnu d=100mm attīrīšana, pārklāšana ar krāsu metālam, tonis RAL 7024	gb.	8,00
	kopā	euro	

Sastādīja : _____ A. Bigāts
Sertifikāta Nr.

Pārbaudīja : _____ I. Buka
Sertifikāta Nr.1-00676

Būvdarbu apjomu saraksts Nr. 5.**Fasāde**

(Būvdarbu veids vai konstruktīvā elementa nosaukums)

Objekta nosaukums: "Daudzdzīvokļu dzīvojamās mājas energoefektivitātes paaugstināšanas pasākumi", Raiņa iela 39, Madona, Madonas nov., LV-4801.

Būves nosaukums: Dzīvojamā ēka.

Objekta adrese: Raiņa iela 39, Madona, Madonas nov., LV-4801.

Apjomi sastādīti pamatojoties uz AR, BK daļas rasējumiem.

Nr. p.k.	Būvdarbu nosaukums	Mērvienība	Daudzums
1	2	3	4
1	Sienu siltināšana		
1.1	Esošās sienas virsmas attīrīšana	m ²	1777,50
1.2	Ārsienas virsmu sagatavošana siltināšanai: javu izdrupuša mūrējuma atjaunošana un plaisu remonts (~20% no kopējā siltināmā apjoma), iekļaujot visus nepieciešamos materiālus)	m ²	355,50
1.3	Metāla apkārkarkasa konstrukcijas montāža fasādei, iesk. alumīnija T, L profilus, nerūsējošā tērauda fiksētos (210x140x2mm) un kustīgos (210x70x2mm) kronšteinus, termostarpļikas un pašlīmējošo EPDM starplikas, visus materiālus un palīgmateriālus	m ²	1777,50
1.4	Fasādes karkasa konstrukcijas aizpildīšana ar akmens vates plāksnēm vēdināmām fasādēm ROCKWOOL VENTIROCK F Plus vai ekvivalents, $\lambda \leq 0.034 \text{ W/m} \cdot \text{K}$, 150 mm (divu blīvumu akmens vates loksnes ar vēja izolāciju), iesk. stiprinājumus u.c. montāžas materiālus	m ²	1777,50
1.5	Fasādes apdare ar masā tonētām šķiedrcementa fasādes loksnes, b=8mm Equitone Tectivia vai ekvivalents, iesk. stiprinājumus u.c. montāžas materiālus	m ²	1882,10
	tonis TE00	m ²	1524,60
	tonis TE40	m ²	357,50
2	Maināmo logu, balkona logu/durvju, ieejas durvju ailu apdare		
2.1	Fasādes ailu apdare ar masā tonētas šķiedrcementa fasādes loksnes, b=8mm, Equitone Tectivia vai ekvivalents, iesk. stiprinājumus u.c. montāžas materiālus	m ²	204,50
	logailas tonis TE00	m ²	196,10
	durvju ailas tonis TE40	m ²	8,40
2.2	Alumīnija ailu konstrukcijas montāža ar alumīnija leņķi 50x20x1.8mm iesk. stiprinājumus u.c. montāžas materiālus	m	949,20
2.3	Ārējās palodzes - karsti cinkotas tērauda loksnes, b=0.5 mm, 350mm ar PURAL pārklājumu montāža, iesk. stiprinājumus u.c. montāžas materiālus, tonis RR30	m	302,20
2.4	Ārējās palodzes PAGRABA LOGIEM - karsti cinkotas tērauda loksnes, b=0.5 mm, 130mm ar PURAL pārklājumu montāža, iesk. stiprinājumus u.c. montāžas materiālus, tonis RR30	m	19,20

1	2	3	4
3	Balkonu apakšējās, perimetra virsmas atjaunošana		
3.1	Balkonu dzelzbetona plātnes apakšējās, perimetra virsmas attīrīšana no drūpošām daļām, atsegto stiegrojumu apstrādāt ar pretrūsas sastāvu Staber EVA-022 vai ekvivalents	m ²	172,60
3.2	Balkona plātnes betona aizsargkārtas atjaunošana, izdrupušās vietas, virsmu izlīdzināt ar remontjavu Ceresit CX20 vai ekvivalents	m ²	172,60
3.3	Balkona plātnes apakšējās virsmas siltināšana ar minerālās/akmens vates plāksnēm plānā apmetuma sistēmām, b=50mm, $\lambda_d \leq 0.036 \text{ W/m}^* \text{K}$	m ²	151,20
3.4	Balkona plātnes perimetra virsmas siltināšana ar minerālās/akmens vates plāksnēm plānā apmetuma sistēmām, b=30mm, $\lambda_d \leq 0.036 \text{ W/m}^* \text{K}$	m ²	40,00
3.5	Balkona apakšējās un perimetra virsmas gruntēšana Ceresit CT17 vai ekvivalents, armējošā slāņa ieklāšana ar stikla šķiedras sietu 160g/m ²	m ²	191,20
3.6	Balkona virsmas krāsošana ar Ceresit CT48 vai ekvivalents, tonis Tikkurila Pro Grey1901	m ²	191,20
4	Balkonu augšējās virsmas atjaunošana		
4.1	Balkonu plātnes augšējās virsmas esošās apdares, slīpumu veidojošā slāņa noņemšana un utilizācija	m ²	151,20
4.2	Balkonu plātnes augšējās virsmas siltināšana ar EPS150 plāksnēm, b=30mm, $\lambda_d \leq 0.034 \text{ W/m}^* \text{K}$	m ²	151,20
4.3	Balkona plātnes virsmas hidroizolācijas slāņa ieklāšana Weber.tec 915 vai ekvivalents	m ²	151,20
4.4	Balkona plātnes virsmas jauna slīpumu veidojošā slāņa izbūve - smalkgraudains betons C16/20, b=30-60mm, kritums 1.5% virzienā no ēkas	m ²	119,10
4.5	Betona aizsargsastāva PLANISEAL WR100 vai ekvivalents uzklāšana	m ²	119,10
4.6	Balkona metāla margu atjaunošana, remonts, apstrāde ar antikorozijas līdzekli un krāsošana ieskaitot visus palīgmateriālus	m	282,00
4.7	Skārda lāseņa ~200mm montāža pa balkona perimetru, PURAL pārklājums, tonis RR30, iesk. stiprinājumus u.c. montāžas materiālus	m	261,00
4.8	Masā tonētas šķiedrcementa loksnes balkonu vairogiem, b=8mm, Equitone Tectivia vai ekvivalents montāža, iesk. stiprinājumus u.c. montāžas materiālus	m ²	243,00
	tonis TE40	m ²	243,00
5	Dažādi darbi		
5.1	Karoga kāta turētāja noņemšana un piestiprināšana atpakaļ pēc darbu pabeigšanas, iesk. stiprinājumus	kpl.	1,00
5.2	Mājas numurzīmes noņemšana un piestiprināšana atpakaļ pēc darbu pabeigšanas, iesk. stiprinājumus	kpl.	1,00
5.3	Uz ēkas ārsienām un būvdarbu teritorijā esošo komunikāciju sistēmu, antenas, kondicionieru u.c. montāža atpakaļ pēc siltināšanas darbu pabeigšanas	obj.	1,00
6	Pamatu, cokola siltināšana		
6.1	Pamatu atrakšana pa posmiem, grunti berot atbērtņē, tranšejas platums 1.2 m, dziļums 0.9 m	m ³	167,40
6.2	Esošo betona gaismas lūku (1400x700x1300(h)mm) attīrīšana, remonts, aprīkošana ar metāla resti, PURAL pārklājums, tonis RAL7024	gb.	16,00

1	2	3	4
6.3	Esošo betona gaismas lūku (1400x700x1300(h)mm) daļēja aizbēršana - smilts, b=500mm, blietētas šķembas fr.10-45mm, b=60mm	gb.	16,00
	smilts, b=500mm	m ³	5,30
	blietētas šķembas fr.10-45mm, b=60mm	m ³	0,60
6.4	Esošo pamatu virsmas attīrīšana, sagatavošana siltināšanai	m ²	233,90
6.5	Pamatu remonts nokalšanas vietās, plaisu aizdarīšana ~20% no kopējā siltināmā apjoma	m ²	46,80
6.6	Pamatu sienu gruntēšana pirms siltināšanas ar bitumena dispersijas grunti Ceresit CP41 vai ekvivalents	m ²	242,60
6.7	Pamatu sienu virsmas vertikālās bituma hidroizolācija ierīkošana, Ceresit CP43 vai ekvivalents	m ²	242,60
6.8	Pamata siltumizolācijas slāņa ierīkošana izmantojot putu polistirola slāni ar pusspundi (EPS150), b=100mm, $\lambda_d \leq 0,034 \text{ W/m}^{\circ}\text{K}$	m ²	242,60
	poliuretāna līme Ceresit CT84, 0.85 l vai ekvivalents	gb.	27,00
	putupolisterola plāksnes (EPS150), b=100 mm ($\lambda_d \leq 0.034 \text{ W/mK}$), iesk. siltinājuma stiprinājuma dībeļus	m ²	249,90
6.9	Siltināto virsmu armēšana ar stiklšķiedras sietu 160g/m ² cokola daļai un ~50mm iedziļinājumu zemē	m ²	84,70
	armējošā javas kārtā Ceresit CT 85 vai ekvivalents	kg	338,80
	stikla šķiedras siets 160 g/m ²	m ²	93,20
6.10	Pagraba logu ailu virsmu armēšana ar stiklšķiedras sietu 160g/m ² iesk. profilus u.c. materiālus un palīgmateriālus	m ²	4,60
6.11	Cokola un pagraba logailu virsmu gruntēšana un apmešana ar caurspīdīgiem silikona-akrila sveķiem un krāsotiem kvarca 2,0 mm graudim	m ²	89,30
	zemapmetuma grunts	l	26,80
	caurspīdīgi silikona-akrila sveķi un krāsotie kvarca 2,0 mm graudi Ceresit CT77 vai ekvivalents	kg	401,85
6.12	Hidroizolācijas slāņa ierīkošana apmetuma - zemes virsmas savienojuma vietā, zemzemes pamatam	m ²	30,20
7	Apmāles gar ēkas perimetru izbūve		
7.1	Blīvētas smilts kārtas izbūve, b=200 mm apmales pamatnei	m ²	71,90
	smilts, sablīvējuma koef.1,20	m ³	14,40
7.2	Blīvētas šķembu kārtas fr.10-45 mm izbūve b=80 mm apmales pamatnei	m ²	71,90
	šķembas fr.10-45 mm, sablīvējuma koef.1,26	m ³	5,80
7.3	Grants smilts kārtas fr.0-10mm izbūve, b=50mm apmales pamatnei	m ²	71,90
	Grants smilts fr.0-10mm, sablīvējuma koef.1,20	m ³	3,60
7.4	Betona bruģa Brikers Prizma 6 Comfort vai ekvivalents (200x100x60mm) apmales 0.6 m platumā, gar ēkas perimetru izbūve, iesk. visus nepieciešamos darbus un materiālus	m ²	71,90
7.5	Betona apmalu uzstādīšana uz betona (C25/30) pamatnes	m	110,20
	betona apmale 100.20.8 (ietves)	m	110,20
	betons C25/30	m ³	3,40
	blīvētas šķembas fr.10-45 mm b=100 mm	m ³	4,60
7.6	Lietus ūdens akmensmasas teknes (250x1000x100mm) uzstādīšana, iesk. visus materiālus un palīgmateriālus, (L=4500mm, 4gb.)	m	18,00

1	2	3	4
7.7	Pamatu aizbēršana ar grunti no atbērtnes, tranšejas platums 1.2 m, dziļums 0.70 m, blietējot pa kārtām ik pēc 30 cm	m ³	152,60
7.8	Teritorijas sakopšana un zālāja atjaunošana pēc būvdarbu pabeigšanas	m ²	418,40
	kopā	euro	

Sastādīja : _____ A. Bigāts
Sertifikāta Nr.

Pārbaudīja : _____ I.Buka
Sertifikāta Nr.1-00676

Būvdarbu apjomu saraksts Nr. 6.**Kāpņu telpas**

(Būvdarbu veids vai konstruktīvā elementa nosaukums)

Objekta nosaukums: "Daudzdzīvokļu dzīvojamās mājas energoefektivitātes paaugstināšanas pasākumi", Raiņa iela 39, Madona, Madonas nov., LV-4801.

Būves nosaukums: Dzīvojamā ēka.

Objekta adrese: Raiņa iela 39, Madona, Madonas nov., LV-4801.

Apjomi sastādīti pamatojoties uz AR daļas rasējumiem.

Nr. p.k.	Būvdarbu nosaukums	Mērvienība	Daudzums
1	2	3	4
1	Demontējamie apjomi		
1.1	Sienu, griestu krāsojuma noņemšana, būvgružu savākšana un utilizācija	m ²	939,20
1.2	Esošo metāla margu un bēniņu kāpņu attīrīšana no esošā krāsojuma, būvgružu savākšana un utilizācija	m	118,00
1.3	Elektrības, sakaru kabeļu metāla skapju attīrīšana no esošā krāsojuma, būvgružu savākšana un utilizācija	m ²	18,00
1.4	Kāpņu margu lenteru demontāža, būvgružu savākšana un utilizācija	m	107,60
1.5	Esošo metāla pastkastīšu saaudzīga noņemšana, uzglabāšana uz būvdarbu laiku, uzstādīšana atpakaļ pēc būvdarbiem	kpl.	4,00
2	Sienu, griestu, grīdu apdares darbi		
2.1	Sienu, griestu virsmu remonts ieskaitot virsmas attīrīšanu no drūpošām daļām, atsegtā stiegrojuma apstrādi ar pretrūsas sastāvu Staber EVA-022 vai līdzvērtīgs, plaisu, izdrupušo vietu aizpildīšanu ar remontjavu Ceresit CX20 vai līdzvērtīgs	m ²	939,20
2.2	Sienu, griestu apmetuma līdzināšana, ieskaitot dziļumgrunti Ceresit CT 17 vai līdzvērtīgas, minerālo špakteli Ceresit CT 29 vai līdzvērtīgs un visus nepieciešamos palīgmateriālus	m ²	939,20
2.3	Sienu, griestu, logailu apdare ar nobeiguma smalko špakteli Ceresit IN 46 vai līdzvērtīgs, iesk. slīpēšanu	m ²	965,80
2.4	Sienu, griestu, logu un durvju ailu krāsošana ar mitruma un nodiluma izturīgu, pusmatētu akrila krāsu iekšdarbiem Tikkurila Lija 20 vai līdzvērtīgs divās kārtās, tonis pēc krāsu pases	m ²	965,80
	tonis Tikkurila F466 Parchment	m ²	965,80
2.5	Kāpņu, kāpņu telpu, vējtveru grīdu un starpstāvu kāpņu laukumu virsmu sagatavošana - attīrīšana, izdrupušo vietu remonts un izlīdzināšana, iesk. visus nepieciešamos materiālus un palīgmateriālus	m ²	332,30
2.6	Kāpņu, kāpņu telpu, vējtveru un starpstāvu kāpņu laukumu seguma pārklāšana ar epoksīda PVA pārslu jeb "čipsu" pārklājumu ieskaitot visus nepieciešamos materiālus un palīgmateriālus, pārklājumu klāt 200mm augstumā uz sienām, Maapefloor Flakes vai ekvivalents, tonis Mix32/3	m ²	384,90

1	2	3	4
3	Dažādi darbi		
3.1	Esošo metāla kāpņu margu un bēniņu kāpņu remonts, sagatavošana krāsošanai gruntskrāsa Tikkurila Temaprime EUR vai līdzvērtīgs, krāsošana ar metālam domātu krāsu Tikurilla Temalac FD vai līdzvērtīgs, tonis 7047	m	118,00
3.2	Elektrības, sakaru kabeļu metāla skapju sagatavošana krāsošanai gruntskrāsa Tikkurila Temaprime EUR vai līdzvērtīgs, krāsošana ar metālam domātu krāsu Tikurilla Temalac FD vai līdzvērtīgs, tonis 7047	m ²	18,00
3.3	Kāpņu koka lenteru uzstādīšana, iesk. stiprinājumus, montāžas materiālus un palīgmateriālus	m	107,60
3.4	Vājstrāvas kabeļu organizēšana, nostiprināšana pie virsmas Tehalit LF kabeļu kanāli vai līdzvērtīgs	m	80,00
	kopā	euro	

Sastādīja : _____ A. Bigāts
Sertifikāta Nr.

Pārbaudīja : _____ I. Buka
Sertifikāta Nr. 1-00676

Būvdarbu apjomu saraksts Nr. 7.**Apkure**

(Būvdarbu veids vai konstruktīvā elementa nosaukums)

Objekta nosaukums: "Daudzdzīvokļu dzīvojamās mājas energoefektivitātes paaugstināšanas pasākumi", Raiņa iela 39, Madona, Madonas nov., LV-4801.

Būves nosaukums: Dzīvojamā ēka.

Objekta adrese: Raiņa iela 39, Madona, Madonas nov., LV-4801.

Apjomi sastādīti pamatojoties uz AVK-A daļas rasējumiem.

Nr. p.k.	Būvdarbu nosaukums	Mērvienība	Daudzums
1	2	3	4
1	Sildķermeni		
	<i>Dzīvoklis 1</i>		
1	Tērauda paneļtipa radiatora ar sānu pieslēgumu Tips: 11, 400x1000; Q=450 W, 70/50/20 °C, komplektā ar sienas stiprinājuma kronšteinu, noslēgkorķi un atgaisotāju, montāža. Ekvivalents: "Purmo C11-400-1000", Kermi vai līdzīgs	kpl.	1,00
2	Tērauda paneļtipa radiatora ar sānu pieslēgumu Tips: 22, 400x700; Q=540 W, 70/50/20 °C, komplektā ar sienas stiprinājuma kronšteinu, noslēgkorķi un atgaisotāju, montāža. Ekvivalents: "Purmo C22-400-700", Kermi vai līdzīgs	kpl.	1,00
3	Tērauda paneļtipa radiatora ar sānu pieslēgumu Tips: 22, 400x1100; Q=850 W, 70/50/20 °C, komplektā ar sienas stiprinājuma kronšteinu, noslēgkorķi un atgaisotāju, montāža. Ekvivalents: "Purmo C22-400-1100", Kermi vai līdzīgs	kpl.	1,00
	<i>Dzīvoklis 2</i>		
1	Tērauda paneļtipa radiatora ar sānu pieslēgumu Tips: 11, 400x900; Q=430 W, 70/50/20 °C, komplektā ar sienas stiprinājuma kronšteinu, noslēgkorķi un atgaisotāju, montāža. Ekvivalents: "Purmo C11-400-900", Kermi vai līdzīgs	kpl.	1,00
2	Tērauda paneļtipa radiatora ar sānu pieslēgumu Tips: 11, 400x1000; Q=530 W, 70/50/20 °C, komplektā ar sienas stiprinājuma kronšteinu, noslēgkorķi un atgaisotāju, montāža. Ekvivalents: "Purmo C11-400-1000", Kermi vai līdzīgs	kpl.	1,00
3	Tērauda paneļtipa radiatora ar sānu pieslēgumu Tips: 22, 400x1000; Q=770 W, 70/50/20 °C, komplektā ar sienas stiprinājuma kronšteinu, noslēgkorķi un atgaisotāju, montāža. Ekvivalents: "Purmo C22-400-1000", Kermi vai līdzīgs	kpl.	1,00
	<i>Dzīvoklis 3</i>		
1	Tērauda paneļtipa radiatora ar sānu pieslēgumu Tips: 11, 400x1000; Q=490 W, 70/50/20 °C, komplektā ar sienas stiprinājuma kronšteinu, noslēgkorķi un atgaisotāju, montāža. Ekvivalents: "Purmo C11-400-1000", Kermi vai līdzīgs	kpl.	1,00
2	Tērauda paneļtipa radiatora ar sānu pieslēgumu Tips: 11, 400x1200; Q=640 W, 70/50/20 °C, komplektā ar sienas stiprinājuma kronšteinu, noslēgkorķi un atgaisotāju, montāža. Ekvivalents: "Purmo C11-400-1200", Kermi vai līdzīgs	kpl.	1,00

1	2	3	4
3	Tērauda paneļtipa radiatora ar sānu pieslēgumu Tips: 22, 400x900; Q=750 W, 70/50/20 °C, komplektā ar sienas stiprinājuma kronšteinu, noslēgkorķi un atgaisotāju, montāža. Ekvivalents: "Purmo C22-400-900", Kermi vai līdzīgs	kpl.	1,00
4	Tērauda paneļtipa radiatora ar sānu pieslēgumu Tips: 22, 400x1000; Q=820 W, 70/50/20 °C, komplektā ar sienas stiprinājuma kronšteinu, noslēgkorķi un atgaisotāju, montāža. Ekvivalents: "Purmo C22-400-1000", Kermi vai līdzīgs	kpl.	1,00
Dzīvoklis 4			
1	Tērauda paneļtipa radiatora ar sānu pieslēgumu Tips: 11, 400x800; Q=350 W, 70/50/20 °C, komplektā ar sienas stiprinājuma kronšteinu, noslēgkorķi un atgaisotāju, montāža. Ekvivalents: "Purmo C11-400-800", Kermi vai līdzīgs	kpl.	1,00
2	Tērauda paneļtipa radiatora ar sānu pieslēgumu Tips: 11, 400x1000; Q=470 W, 70/50/20 °C, komplektā ar sienas stiprinājuma kronšteinu, noslēgkorķi un atgaisotāju, montāža. Ekvivalents: "Purmo C11-400-1000", Kermi vai līdzīgs	kpl.	1,00
3	Tērauda paneļtipa radiatora ar sānu pieslēgumu Tips: 22, 400x1000; Q=820 W, 70/50/20 °C, komplektā ar sienas stiprinājuma kronšteinu, noslēgkorķi un atgaisotāju, montāža. Ekvivalents: "Purmo C22-400-1000", Kermi vai līdzīgs	kpl.	1,00
Dzīvoklis 5			
1	Tērauda paneļtipa radiatora ar sānu pieslēgumu Tips: 11, 400x700; Q=330 W, 70/50/20 °C, komplektā ar sienas stiprinājuma kronšteinu, noslēgkorķi un atgaisotāju, montāža. Ekvivalents: "Purmo C11-400-700", Kermi vai līdzīgs	kpl.	1,00
2	Tērauda paneļtipa radiatora ar sānu pieslēgumu Tips: 11, 400x1100; Q=490 W, 70/50/20 °C, komplektā ar sienas stiprinājuma kronšteinu, noslēgkorķi un atgaisotāju, montāža. Ekvivalents: "Purmo C11-400-1100", Kermi vai līdzīgs	kpl.	1,00
3	Tērauda paneļtipa radiatora ar sānu pieslēgumu Tips: 22, 400x900; Q=710 W, 70/50/20 °C, komplektā ar sienas stiprinājuma kronšteinu, noslēgkorķi un atgaisotāju, montāža. Ekvivalents: "Purmo C22-400-900", Kermi vai līdzīgs	kpl.	1,00
Dzīvoklis 6			
1	Tērauda paneļtipa radiatora ar sānu pieslēgumu Tips: 11, 400x800; Q=380 W, 70/50/20 °C, komplektā ar sienas stiprinājuma kronšteinu, noslēgkorķi un atgaisotāju, montāža. Ekvivalents: "Purmo C11-400-800", Kermi vai līdzīgs	kpl.	1,00
2	Tērauda paneļtipa radiatora ar sānu pieslēgumu Tips: 22, 400x800; Q=640 W, 70/50/20 °C, komplektā ar sienas stiprinājuma kronšteinu, noslēgkorķi un atgaisotāju, montāža. Ekvivalents: "Purmo C22-400-800", Kermi vai līdzīgs	kpl.	2,00
3	Tērauda paneļtipa radiatora ar sānu pieslēgumu Tips: 22, 400x900; Q=710 W, 70/50/20 °C, komplektā ar sienas stiprinājuma kronšteinu, noslēgkorķi un atgaisotāju, montāža. Ekvivalents: "Purmo C22-400-900", Kermi vai līdzīgs	kpl.	1,00
Dzīvoklis 7			
1	Tērauda paneļtipa radiatora ar sānu pieslēgumu Tips: 11, 400x800; Q=350 W, 70/50/20 °C, komplektā ar sienas stiprinājuma kronšteinu, noslēgkorķi un atgaisotāju, montāža. Ekvivalents: "Purmo C11-400-800", Kermi vai līdzīgs	kpl.	1,00

1	2	3	4
2	Tērauda paneļtipa radiatora ar sānu pieslēgumu Tips: 11, 400x1000; Q=470 W, 70/50/20 °C, komplektā ar sienas stiprinājuma kronšteinu, noslēgkorķi un atgaisotāju, montāža. Ekvivalents: "Purmo C11-400-1000", Kermi vai līdzīgs	kpl.	1,00
3	Tērauda paneļtipa radiatora ar sānu pieslēgumu Tips: 22, 400x1000; Q=820 W, 70/50/20 °C, komplektā ar sienas stiprinājuma kronšteinu, noslēgkorķi un atgaisotāju, montāža. Ekvivalents: "Purmo C22-400-1000", Kermi vai līdzīgs	kpl.	1,00
Dzīvoklis 8			
1	Tērauda paneļtipa radiatora ar sānu pieslēgumu Tips: 11, 400x700; Q=330 W, 70/50/20 °C, komplektā ar sienas stiprinājuma kronšteinu, noslēgkorķi un atgaisotāju, montāža. Ekvivalents: "Purmo C11-400-700", Kermi vai līdzīgs	kpl.	1,00
2	Tērauda paneļtipa radiatora ar sānu pieslēgumu Tips: 11, 400x1100; Q=490 W, 70/50/20 °C, komplektā ar sienas stiprinājuma kronšteinu, noslēgkorķi un atgaisotāju, montāža. Ekvivalents: "Purmo C11-400-1100", Kermi vai līdzīgs	kpl.	1,00
3	Tērauda paneļtipa radiatora ar sānu pieslēgumu Tips: 22, 400x900; Q=710 W, 70/50/20 °C, komplektā ar sienas stiprinājuma kronšteinu, noslēgkorķi un atgaisotāju, montāža. Ekvivalents: "Purmo C22-400-900", Kermi vai līdzīgs	kpl.	1,00
Dzīvoklis 9			
1	Tērauda paneļtipa radiatora ar sānu pieslēgumu Tips: 11, 400x800; Q=380 W, 70/50/20 °C, komplektā ar sienas stiprinājuma kronšteinu, noslēgkorķi un atgaisotāju, montāža. Ekvivalents: "Purmo C11-400-800", Kermi vai līdzīgs	kpl.	1,00
2	Tērauda paneļtipa radiatora ar sānu pieslēgumu Tips: 22, 400x800; Q=640 W, 70/50/20 °C, komplektā ar sienas stiprinājuma kronšteinu, noslēgkorķi un atgaisotāju, montāža. Ekvivalents: "Purmo C22-400-800", Kermi vai līdzīgs	kpl.	2,00
3	Tērauda paneļtipa radiatora ar sānu pieslēgumu Tips: 22, 400x900; Q=710 W, 70/50/20 °C, komplektā ar sienas stiprinājuma kronšteinu, noslēgkorķi un atgaisotāju, montāža. Ekvivalents: "Purmo C22-400-900", Kermi vai līdzīgs	kpl.	1,00
Dzīvoklis 10			
1	Tērauda paneļtipa radiatora ar sānu pieslēgumu Tips: 11, 400x800; Q=350 W, 70/50/20 °C, komplektā ar sienas stiprinājuma kronšteinu, noslēgkorķi un atgaisotāju, montāža. Ekvivalents: "Purmo C11-400-800", Kermi vai līdzīgs	kpl.	1,00
2	Tērauda paneļtipa radiatora ar sānu pieslēgumu Tips: 11, 400x1000; Q=470 W, 70/50/20 °C, komplektā ar sienas stiprinājuma kronšteinu, noslēgkorķi un atgaisotāju, montāža. Ekvivalents: "Purmo C11-400-1000", Kermi vai līdzīgs	kpl.	1,00
3	Tērauda paneļtipa radiatora ar sānu pieslēgumu Tips: 22, 400x1000; Q=820 W, 70/50/20 °C, komplektā ar sienas stiprinājuma kronšteinu, noslēgkorķi un atgaisotāju, montāža. Ekvivalents: "Purmo C22-400-1000", Kermi vai līdzīgs	kpl.	1,00
Dzīvoklis 11			
1	Tērauda paneļtipa radiatora ar sānu pieslēgumu Tips: 11, 400x700; Q=330 W, 70/50/20 °C, komplektā ar sienas stiprinājuma kronšteinu, noslēgkorķi un atgaisotāju, montāža. Ekvivalents: "Purmo C11-400-700", Kermi vai līdzīgs	kpl.	1,00

1	2	3	4
2	Tērauda paneļtipa radiatora ar sānu pieslēgumu Tips: 11, 400x1100; Q=490 W, 70/50/20 °C, komplektā ar sienas stiprinājuma kronšteinu, noslēgkorķi un atgaisotāju, montāža. Ekvivalents: "Purmo C11-400-1100", Kermi vai līdzīgs	kpl.	1,00
3	Tērauda paneļtipa radiatora ar sānu pieslēgumu Tips: 22, 400x900; Q=710 W, 70/50/20 °C, komplektā ar sienas stiprinājuma kronšteinu, noslēgkorķi un atgaisotāju, montāža. Ekvivalents: "Purmo C22-400-900", Kermi vai līdzīgs	kpl.	1,00
Dzīvoklis 12			
1	Tērauda paneļtipa radiatora ar sānu pieslēgumu Tips: 11, 400x800; Q=380 W, 70/50/20 °C, komplektā ar sienas stiprinājuma kronšteinu, noslēgkorķi un atgaisotāju, montāža. Ekvivalents: "Purmo C11-400-800", Kermi vai līdzīgs	kpl.	1,00
2	Tērauda paneļtipa radiatora ar sānu pieslēgumu Tips: 22, 400x800; Q=660 W, 70/50/20 °C, komplektā ar sienas stiprinājuma kronšteinu, noslēgkorķi un atgaisotāju, montāža. Ekvivalents: "Purmo C22-400-800", Kermi vai līdzīgs	kpl.	2,00
3	Tērauda paneļtipa radiatora ar sānu pieslēgumu Tips: 22, 400x900; Q=710 W, 70/50/20 °C, komplektā ar sienas stiprinājuma kronšteinu, noslēgkorķi un atgaisotāju, montāža. Ekvivalents: "Purmo C22-400-900", Kermi vai līdzīgs	kpl.	1,00
Dzīvoklis 13			
1	Tērauda paneļtipa radiatora ar sānu pieslēgumu Tips: 11, 400x1000; Q=450 W, 70/50/20 °C, komplektā ar sienas stiprinājuma kronšteinu, noslēgkorķi un atgaisotāju, montāža. Ekvivalents: "Purmo C11-400-1000", Kermi vai līdzīgs	kpl.	1,00
2	Tērauda paneļtipa radiatora ar sānu pieslēgumu Tips: 22, 400x800; Q=560 W, 70/50/20 °C, komplektā ar sienas stiprinājuma kronšteinu, noslēgkorķi un atgaisotāju, montāža. Ekvivalents: "Purmo C22-400-800", Kermi vai līdzīgs	kpl.	1,00
3	Tērauda paneļtipa radiatora ar sānu pieslēgumu Tips: 22, 400x1200; Q=930 W, 70/50/20 °C, komplektā ar sienas stiprinājuma kronšteinu, noslēgkorķi un atgaisotāju, montāža. Ekvivalents: "Purmo C22-400-1200", Kermi vai līdzīgs	kpl.	1,00
Dzīvoklis 14			
1	Tērauda paneļtipa radiatora ar sānu pieslēgumu Tips: 11, 400x900; Q=420 W, 70/50/20 °C, komplektā ar sienas stiprinājuma kronšteinu, noslēgkorķi un atgaisotāju, montāža. Ekvivalents: "Purmo C11-400-900", Kermi vai līdzīgs	kpl.	1,00
2	Tērauda paneļtipa radiatora ar sānu pieslēgumu Tips: 22, 400x800; Q=560 W, 70/50/20 °C, komplektā ar sienas stiprinājuma kronšteinu, noslēgkorķi un atgaisotāju, montāža. Ekvivalents: "Purmo C22-400-800", Kermi vai līdzīgs	kpl.	1,00
3	Tērauda paneļtipa radiatora ar sānu pieslēgumu Tips: 22, 400x1100; Q=890 W, 70/50/20 °C, komplektā ar sienas stiprinājuma kronšteinu, noslēgkorķi un atgaisotāju, montāža. Ekvivalents: "Purmo C22-400-1100", Kermi vai līdzīgs	kpl.	1,00
Dzīvoklis 15			
1	Tērauda paneļtipa radiatora ar sānu pieslēgumu Tips: 11, 400x1000; Q=480 W, 70/50/20 °C, komplektā ar sienas stiprinājuma kronšteinu, noslēgkorķi un atgaisotāju, montāža. Ekvivalents: "Purmo C11-400-1000", Kermi vai līdzīgs	kpl.	1,00

1	2	3	4
2	Tērauda paneļtipa radiatora ar sānu pieslēgumu Tips: 22, 400x800; Q=650 W, 70/50/20 °C, komplektā ar sienas stiprinājuma kronšteinu, noslēgkorķi un atgaisotāju, montāža. Ekvivalents: "Purmo C22-400-800", Kermi vai līdzīgs	kpl.	1,00
3	Tērauda paneļtipa radiatora ar sānu pieslēgumu Tips: 22, 400x1000; Q=770 W, 70/50/20 °C, komplektā ar sienas stiprinājuma kronšteinu, noslēgkorķi un atgaisotāju, montāža. Ekvivalents: "Purmo C22-400-1000", Kermi vai līdzīgs	kpl.	1,00
4	Tērauda paneļtipa radiatora ar sānu pieslēgumu Tips: 22, 400x1100; Q=840 W, 70/50/20 °C, komplektā ar sienas stiprinājuma kronšteinu, noslēgkorķi un atgaisotāju, montāža. Ekvivalents: "Purmo C22-400-1100", Kermi vai līdzīgs	kpl.	1,00
Dzīvoklis 16			
1	Tērauda paneļtipa radiatora ar sānu pieslēgumu Tips: 11, 400x900; Q=470 W, 70/50/20 °C, komplektā ar sienas stiprinājuma kronšteinu, noslēgkorķi un atgaisotāju, montāža. Ekvivalents: "Purmo C11-400-900", Kermi vai līdzīgs	kpl.	1,00
2	Tērauda paneļtipa radiatora ar sānu pieslēgumu Tips: 11, 400x1200; Q=660 W, 70/50/20 °C, komplektā ar sienas stiprinājuma kronšteinu, noslēgkorķi un atgaisotāju, montāža. Ekvivalents: "Purmo C11-400-1200", Kermi vai līdzīgs	kpl.	1,00
3	Tērauda paneļtipa radiatora ar sānu pieslēgumu Tips: 22, 400x900; Q=770 W, 70/50/20 °C, komplektā ar sienas stiprinājuma kronšteinu, noslēgkorķi un atgaisotāju, montāža. Ekvivalents: "Purmo C22-400-900", Kermi vai līdzīgs	kpl.	2,00
Dzīvoklis 17			
1	Tērauda paneļtipa radiatora ar sānu pieslēgumu Tips: 11, 400x800; Q=415 W, 70/50/20 °C, komplektā ar sienas stiprinājuma kronšteinu, noslēgkorķi un atgaisotāju, montāža. Ekvivalents: "Purmo C11-400-800", Kermi vai līdzīgs	kpl.	1,00
2	Tērauda paneļtipa radiatora ar sānu pieslēgumu Tips: 22, 400x900; Q=780 W, 70/50/20 °C, komplektā ar sienas stiprinājuma kronšteinu, noslēgkorķi un atgaisotāju, montāža. Ekvivalents: "Purmo C22-400-900", Kermi vai līdzīgs	kpl.	1,00
Dzīvoklis 18			
1	Tērauda paneļtipa radiatora ar sānu pieslēgumu Tips: 11, 400x1000; Q=470 W, 70/50/20 °C, komplektā ar sienas stiprinājuma kronšteinu, noslēgkorķi un atgaisotāju, montāža. Ekvivalents: "Purmo C11-400-1000", Kermi vai līdzīgs	kpl.	1,00
2	Tērauda paneļtipa radiatora ar sānu pieslēgumu Tips: 22, 400x800; Q=660 W, 70/50/20 °C, komplektā ar sienas stiprinājuma kronšteinu, noslēgkorķi un atgaisotāju, montāža. Ekvivalents: "Purmo C22-400-800", Kermi vai līdzīgs	kpl.	1,00
3	Tērauda paneļtipa radiatora ar sānu pieslēgumu Tips: 22, 400x1000; Q=815 W, 70/50/20 °C, komplektā ar sienas stiprinājuma kronšteinu, noslēgkorķi un atgaisotāju, montāža. Ekvivalents: "Purmo C22-400-1000", Kermi vai līdzīgs	kpl.	1,00
Dzīvoklis 19			
1	Tērauda paneļtipa radiatora ar sānu pieslēgumu Tips: 11, 400x800; Q=370 W, 70/50/20 °C, komplektā ar sienas stiprinājuma kronšteinu, noslēgkorķi un atgaisotāju, montāža. Ekvivalents: "Purmo C11-400-800", Kermi vai līdzīgs	kpl.	1,00

1	2	3	4
2	Tērauda paneļtipa radiatora ar sānu pieslēgumu Tips: 22, 400x800; Q=660 W, 70/50/20 °C, komplektā ar sienas stiprinājuma kronšteinu, noslēgkorķi un atgaisotāju, montāža. Ekvivalents: "Purmo C22-400-800", Kermi vai līdzīgs	kpl.	2,00
3	Tērauda paneļtipa radiatora ar sānu pieslēgumu Tips: 22, 400x900; Q=730 W, 70/50/20 °C, komplektā ar sienas stiprinājuma kronšteinu, noslēgkorķi un atgaisotāju, montāža. Ekvivalents: "Purmo C22-400-900", Kermi vai līdzīgs	kpl.	1,00
Dzīvoklis 20			
1	Tērauda paneļtipa radiatora ar sānu pieslēgumu Tips: 11, 400x700; Q=320 W, 70/50/20 °C, komplektā ar sienas stiprinājuma kronšteinu, noslēgkorķi un atgaisotāju, montāža. Ekvivalents: "Purmo C11-400-700", Kermi vai līdzīgs	kpl.	1,00
2	Tērauda paneļtipa radiatora ar sānu pieslēgumu Tips: 22, 400x900; Q=700 W, 70/50/20 °C, komplektā ar sienas stiprinājuma kronšteinu, noslēgkorķi un atgaisotāju, montāža. Ekvivalents: "Purmo C22-400-900", Kermi vai līdzīgs	kpl.	1,00
Dzīvoklis 21			
1	Tērauda paneļtipa radiatora ar sānu pieslēgumu Tips: 11, 400x800; Q=370 W, 70/50/20 °C, komplektā ar sienas stiprinājuma kronšteinu, noslēgkorķi un atgaisotāju, montāža. Ekvivalents: "Purmo C11-400-800", Kermi vai līdzīgs	kpl.	1,00
2	Tērauda paneļtipa radiatora ar sānu pieslēgumu Tips: 22, 400x800; Q=630 W, 70/50/20 °C, komplektā ar sienas stiprinājuma kronšteinu, noslēgkorķi un atgaisotāju, montāža. Ekvivalents: "Purmo C22-400-800", Kermi vai līdzīgs	kpl.	1,00
3	Tērauda paneļtipa radiatora ar sānu pieslēgumu Tips: 22, 400x900; Q=690 W, 70/50/20 °C, komplektā ar sienas stiprinājuma kronšteinu, noslēgkorķi un atgaisotāju, montāža. Ekvivalents: "Purmo C22-400-900", Kermi vai līdzīgs	kpl.	1,00
Dzīvoklis 22			
1	Tērauda paneļtipa radiatora ar sānu pieslēgumu Tips: 11, 400x800; Q=370 W, 70/50/20 °C, komplektā ar sienas stiprinājuma kronšteinu, noslēgkorķi un atgaisotāju, montāža. Ekvivalents: "Purmo C11-400-800", Kermi vai līdzīgs	kpl.	1,00
2	Tērauda paneļtipa radiatora ar sānu pieslēgumu Tips: 22, 400x800; Q=660 W, 70/50/20 °C, komplektā ar sienas stiprinājuma kronšteinu, noslēgkorķi un atgaisotāju, montāža. Ekvivalents: "Purmo C22-400-800", Kermi vai līdzīgs	kpl.	2,00
3	Tērauda paneļtipa radiatora ar sānu pieslēgumu Tips: 22, 400x900; Q=730 W, 70/50/20 °C, komplektā ar sienas stiprinājuma kronšteinu, noslēgkorķi un atgaisotāju, montāža. Ekvivalents: "Purmo C22-400-900", Kermi vai līdzīgs	kpl.	1,00
Dzīvoklis 23			
1	Tērauda paneļtipa radiatora ar sānu pieslēgumu Tips: 11, 400x700; Q=320 W, 70/50/20 °C, komplektā ar sienas stiprinājuma kronšteinu, noslēgkorķi un atgaisotāju, montāža. Ekvivalents: "Purmo C11-400-700", Kermi vai līdzīgs	kpl.	1,00
2	Tērauda paneļtipa radiatora ar sānu pieslēgumu Tips: 22, 400x900; Q=700 W, 70/50/20 °C, komplektā ar sienas stiprinājuma kronšteinu, noslēgkorķi un atgaisotāju, montāža. Ekvivalents: "Purmo C22-400-900", Kermi vai līdzīgs	kpl.	1,00

1	2	3	4
	Dzīvoklis 24		
1	Tērauda paneļtipa radiatora ar sānu pieslēgumu Tips: 11, 400x800; Q=370 W, 70/50/20 °C, komplektā ar sienas stiprinājuma kronšteinu, noslēgkorķi un atgaisotāju, montāža. Ekvivalents: "Purmo C11-400-800", Kermi vai līdzīgs	kpl.	1,00
2	Tērauda paneļtipa radiatora ar sānu pieslēgumu Tips: 22, 400x800; Q=630 W, 70/50/20 °C, komplektā ar sienas stiprinājuma kronšteinu, noslēgkorķi un atgaisotāju, montāža. Ekvivalents: "Purmo C22-400-800", Kermi vai līdzīgs	kpl.	1,00
3	Tērauda paneļtipa radiatora ar sānu pieslēgumu Tips: 22, 400x900; Q=690 W, 70/50/20 °C, komplektā ar sienas stiprinājuma kronšteinu, noslēgkorķi un atgaisotāju, montāža. Ekvivalents: "Purmo C22-400-900", Kermi vai līdzīgs	kpl.	1,00
	Dzīvoklis 25		
1	Tērauda paneļtipa radiatora ar sānu pieslēgumu Tips: 11, 400x800; Q=370 W, 70/50/20 °C, komplektā ar sienas stiprinājuma kronšteinu, noslēgkorķi un atgaisotāju, montāža. Ekvivalents: "Purmo C11-400-800", Kermi vai līdzīgs	kpl.	1,00
2	Tērauda paneļtipa radiatora ar sānu pieslēgumu Tips: 22, 400x800; Q=660 W, 70/50/20 °C, komplektā ar sienas stiprinājuma kronšteinu, noslēgkorķi un atgaisotāju, montāža. Ekvivalents: "Purmo C22-400-800", Kermi vai līdzīgs	kpl.	2,00
3	Tērauda paneļtipa radiatora ar sānu pieslēgumu Tips: 22, 400x900; Q=730 W, 70/50/20 °C, komplektā ar sienas stiprinājuma kronšteinu, noslēgkorķi un atgaisotāju, montāža. Ekvivalents: "Purmo C22-400-900", Kermi vai līdzīgs	kpl.	1,00
	Dzīvoklis 26		
1	Tērauda paneļtipa radiatora ar sānu pieslēgumu Tips: 11, 400x700; Q=320 W, 70/50/20 °C, komplektā ar sienas stiprinājuma kronšteinu, noslēgkorķi un atgaisotāju, montāža. Ekvivalents: "Purmo C11-400-700", Kermi vai līdzīgs	kpl.	1,00
2	Tērauda paneļtipa radiatora ar sānu pieslēgumu Tips: 22, 400x900; Q=700 W, 70/50/20 °C, komplektā ar sienas stiprinājuma kronšteinu, noslēgkorķi un atgaisotāju, montāža. Ekvivalents: "Purmo C22-400-900", Kermi vai līdzīgs	kpl.	1,00
	Dzīvoklis 27		
1	Tērauda paneļtipa radiatora ar sānu pieslēgumu Tips: 11, 400x800; Q=370 W, 70/50/20 °C, komplektā ar sienas stiprinājuma kronšteinu, noslēgkorķi un atgaisotāju, montāža. Ekvivalents: "Purmo C11-400-800", Kermi vai līdzīgs	kpl.	1,00
2	Tērauda paneļtipa radiatora ar sānu pieslēgumu Tips: 22, 400x800; Q=630 W, 70/50/20 °C, komplektā ar sienas stiprinājuma kronšteinu, noslēgkorķi un atgaisotāju, montāža. Ekvivalents: "Purmo C22-400-800", Kermi vai līdzīgs	kpl.	1,00
3	Tērauda paneļtipa radiatora ar sānu pieslēgumu Tips: 22, 400x900; Q=690 W, 70/50/20 °C, komplektā ar sienas stiprinājuma kronšteinu, noslēgkorķi un atgaisotāju, montāža. Ekvivalents: "Purmo C22-400-900", Kermi vai līdzīgs	kpl.	1,00
	Dzīvoklis 28		
1	Tērauda paneļtipa radiatora ar sānu pieslēgumu Tips: 11, 400x1000; Q=480 W, 70/50/20 °C, komplektā ar sienas stiprinājuma kronšteinu, noslēgkorķi un atgaisotāju, montāža. Ekvivalents: "Purmo C11-400-1000", Kermi vai līdzīgs	kpl.	1,00

1	2	3	4
2	Tērauda paneļtipa radiatora ar sānu pieslēgumu Tips: 22, 400x800; Q=650 W, 70/50/20 °C, komplektā ar sienas stiprinājuma kronšteinu, noslēgkorķi un atgaisotāju, montāža. Ekvivalents: "Purmo C22-400-800", Kermi vai līdzīgs	kpl.	1,00
3	Tērauda paneļtipa radiatora ar sānu pieslēgumu Tips: 22, 400x1000; Q=770 W, 70/50/20 °C, komplektā ar sienas stiprinājuma kronšteinu, noslēgkorķi un atgaisotāju, montāža. Ekvivalents: "Purmo C22-400-1000", Kermi vai līdzīgs	kpl.	1,00
4	Tērauda paneļtipa radiatora ar sānu pieslēgumu Tips: 22, 400x1100; Q=850 W, 70/50/20 °C, komplektā ar sienas stiprinājuma kronšteinu, noslēgkorķi un atgaisotāju, montāža. Ekvivalents: "Purmo C22-400-1100", Kermi vai līdzīgs	kpl.	1,00
Dzīvoklis 29			
1	Tērauda paneļtipa radiatora ar sānu pieslēgumu Tips: 11, 400x900; Q=420 W, 70/50/20 °C, komplektā ar sienas stiprinājuma kronšteinu, noslēgkorķi un atgaisotāju, montāža. Ekvivalents: "Purmo C11-400-900", Kermi vai līdzīgs	kpl.	1,00
2	Tērauda paneļtipa radiatora ar sānu pieslēgumu Tips: 22, 400x1100; Q=840 W, 70/50/20 °C, komplektā ar sienas stiprinājuma kronšteinu, noslēgkorķi un atgaisotāju, montāža. Ekvivalents: "Purmo C22-400-1100", Kermi vai līdzīgs	kpl.	1,00
Dzīvoklis 30			
1	Tērauda paneļtipa radiatora ar sānu pieslēgumu Tips: 11, 400x1000; Q=480 W, 70/50/20 °C, komplektā ar sienas stiprinājuma kronšteinu, noslēgkorķi un atgaisotāju, montāža. Ekvivalents: "Purmo C11-400-1000", Kermi vai līdzīgs	kpl.	1,00
2	Tērauda paneļtipa radiatora ar sānu pieslēgumu Tips: 22, 400x900; Q=720 W, 70/50/20 °C, komplektā ar sienas stiprinājuma kronšteinu, noslēgkorķi un atgaisotāju, montāža. Ekvivalents: "Purmo C22-400-900", Kermi vai līdzīgs	kpl.	1,00
3	Tērauda paneļtipa radiatora ar sānu pieslēgumu Tips: 22, 400x1000; Q=820 W, 70/50/20 °C, komplektā ar sienas stiprinājuma kronšteinu, noslēgkorķi un atgaisotāju, montāža. Ekvivalents: "Purmo C22-400-1000", Kermi vai līdzīgs	kpl.	1,00
Dzīvoklis 31			
1	Tērauda paneļtipa radiatora ar sānu pieslēgumu Tips: 11, 400x900; Q=460 W, 70/50/20 °C, komplektā ar sienas stiprinājuma kronšteinu, noslēgkorķi un atgaisotāju, montāža. Ekvivalents: "Purmo C11-400-900", Kermi vai līdzīgs	kpl.	1,00
2	Tērauda paneļtipa radiatora ar sānu pieslēgumu Tips: 22, 400x800; Q=640 W, 70/50/20 °C, komplektā ar sienas stiprinājuma kronšteinu, noslēgkorķi un atgaisotāju, montāža. Ekvivalents: "Purmo C22-400-800", Kermi vai līdzīgs	kpl.	1,00
3	Tērauda paneļtipa radiatora ar sānu pieslēgumu Tips: 22, 400x1000; Q=800 W, 70/50/20 °C, komplektā ar sienas stiprinājuma kronšteinu, noslēgkorķi un atgaisotāju, montāža. Ekvivalents: "Purmo C22-400-1000", Kermi vai līdzīgs	kpl.	1,00
Dzīvoklis 32			
1	Tērauda paneļtipa radiatora ar sānu pieslēgumu Tips: 11, 400x800; Q=400 W, 70/50/20 °C, komplektā ar sienas stiprinājuma kronšteinu, noslēgkorķi un atgaisotāju, montāža. Ekvivalents: "Purmo C11-400-800", Kermi vai līdzīgs	kpl.	1,00

1	2	3	4
2	Tērauda paneļtipa radiatora ar sānu pieslēgumu Tips: 22, 400x1000; Q=750 W, 70/50/20 °C, komplektā ar sienas stiprinājuma kronšteinu, noslēgkorķi un atgaisotāju, montāža. Ekvivalents: "Purmo C22-400-1000", Kermi vai līdzīgs	kpl.	1,00
	Dzīvoklis 33		
1	Tērauda paneļtipa radiatora ar sānu pieslēgumu Tips: 11, 400x1000; Q=460 W, 70/50/20 °C, komplektā ar sienas stiprinājuma kronšteinu, noslēgkorķi un atgaisotāju, montāža. Ekvivalents: "Purmo C11-400-1000", Kermi vai līdzīgs	kpl.	1,00
2	Tērauda paneļtipa radiatora ar sānu pieslēgumu Tips: 22, 400x800; Q=630 W, 70/50/20 °C, komplektā ar sienas stiprinājuma kronšteinu, noslēgkorķi un atgaisotāju, montāža. Ekvivalents: "Purmo C22-400-800", Kermi vai līdzīgs	kpl.	1,00
3	Tērauda paneļtipa radiatora ar sānu pieslēgumu Tips: 22, 400x900; Q=740 W, 70/50/20 °C, komplektā ar sienas stiprinājuma kronšteinu, noslēgkorķi un atgaisotāju, montāža. Ekvivalents: "Purmo C22-400-900", Kermi vai līdzīgs	kpl.	1,00
4	Tērauda paneļtipa radiatora ar sānu pieslēgumu Tips: 22, 400x1000; Q=770 W, 70/50/20 °C, komplektā ar sienas stiprinājuma kronšteinu, noslēgkorķi un atgaisotāju, montāža. Ekvivalents: "Purmo C22-400-1000", Kermi vai līdzīgs	kpl.	1,00
	Dzīvoklis 34		
1	Tērauda paneļtipa radiatora ar sānu pieslēgumu Tips: 11, 400x800; Q=350 W, 70/50/20 °C, komplektā ar sienas stiprinājuma kronšteinu, noslēgkorķi un atgaisotāju, montāža. Ekvivalents: "Purmo C11-400-800", Kermi vai līdzīgs	kpl.	1,00
2	Tērauda paneļtipa radiatora ar sānu pieslēgumu Tips: 22, 400x800; Q=660 W, 70/50/20 °C, komplektā ar sienas stiprinājuma kronšteinu, noslēgkorķi un atgaisotāju, montāža. Ekvivalents: "Purmo C22-400-800", Kermi vai līdzīgs	kpl.	2,00
	Dzīvoklis 35		
1	Tērauda paneļtipa radiatora ar sānu pieslēgumu Tips: 11, 400x700; Q=310 W, 70/50/20 °C, komplektā ar sienas stiprinājuma kronšteinu, noslēgkorķi un atgaisotāju, montāža. Ekvivalents: "Purmo C11-400-700", Kermi vai līdzīgs	kpl.	1,00
2	Tērauda paneļtipa radiatora ar sānu pieslēgumu Tips: 22, 400x900; Q=710 W, 70/50/20 °C, komplektā ar sienas stiprinājuma kronšteinu, noslēgkorķi un atgaisotāju, montāža. Ekvivalents: "Purmo C22-400-900", Kermi vai līdzīgs	kpl.	1,00
	Dzīvoklis 36		
1	Tērauda paneļtipa radiatora ar sānu pieslēgumu Tips: 11, 400x800; Q=350 W, 70/50/20 °C, komplektā ar sienas stiprinājuma kronšteinu, noslēgkorķi un atgaisotāju, montāža. Ekvivalents: "Purmo C11-400-800", Kermi vai līdzīgs	kpl.	1,00
2	Tērauda paneļtipa radiatora ar sānu pieslēgumu Tips: 22, 400x800; Q=540 W, 70/50/20 °C, komplektā ar sienas stiprinājuma kronšteinu, noslēgkorķi un atgaisotāju, montāža. Ekvivalents: "Purmo C22-400-800", Kermi vai līdzīgs	kpl.	1,00
3	Tērauda paneļtipa radiatora ar sānu pieslēgumu Tips: 22, 400x900; Q=720 W, 70/50/20 °C, komplektā ar sienas stiprinājuma kronšteinu, noslēgkorķi un atgaisotāju, montāža. Ekvivalents: "Purmo C22-400-900", Kermi vai līdzīgs	kpl.	2,00

1	2	3	4
	Dzīvoklis 37		
1	Tērauda paneļtipa radiatora ar sānu pieslēgumu Tips: 11, 400x800; Q=350 W, 70/50/20 °C, komplektā ar sienas stiprinājuma kronšteinu, noslēgkorķi un atgaisotāju, montāža. Ekvivalents: "Purmo C11-400-800", Kermi vai līdzīgs	kpl.	1,00
2	Tērauda paneļtipa radiatora ar sānu pieslēgumu Tips: 22, 400x800; Q=660 W, 70/50/20 °C, komplektā ar sienas stiprinājuma kronšteinu, noslēgkorķi un atgaisotāju, montāža. Ekvivalents: "Purmo C22-400-800", Kermi vai līdzīgs	kpl.	2,00
	Dzīvoklis 38		
1	Tērauda paneļtipa radiatora ar sānu pieslēgumu Tips: 11, 400x700; Q=310 W, 70/50/20 °C, komplektā ar sienas stiprinājuma kronšteinu, noslēgkorķi un atgaisotāju, montāža. Ekvivalents: "Purmo C11-400-700", Kermi vai līdzīgs	kpl.	1,00
2	Tērauda paneļtipa radiatora ar sānu pieslēgumu Tips: 22, 400x900; Q=710 W, 70/50/20 °C, komplektā ar sienas stiprinājuma kronšteinu, noslēgkorķi un atgaisotāju, montāža. Ekvivalents: "Purmo C22-400-900", Kermi vai līdzīgs	kpl.	1,00
	Dzīvoklis 39		
1	Tērauda paneļtipa radiatora ar sānu pieslēgumu Tips: 11, 400x800; Q=350 W, 70/50/20 °C, komplektā ar sienas stiprinājuma kronšteinu, noslēgkorķi un atgaisotāju, montāža. Ekvivalents: "Purmo C11-400-800", Kermi vai līdzīgs	kpl.	1,00
2	Tērauda paneļtipa radiatora ar sānu pieslēgumu Tips: 22, 400x800; Q=630 W, 70/50/20 °C, komplektā ar sienas stiprinājuma kronšteinu, noslēgkorķi un atgaisotāju, montāža. Ekvivalents: "Purmo C22-400-800", Kermi vai līdzīgs	kpl.	2,00
3	Tērauda paneļtipa radiatora ar sānu pieslēgumu Tips: 22, 400x900; Q=720 W, 70/50/20 °C, komplektā ar sienas stiprinājuma kronšteinu, noslēgkorķi un atgaisotāju, montāža. Ekvivalents: "Purmo C22-400-900", Kermi vai līdzīgs	kpl.	1,00
	Dzīvoklis 40		
1	Tērauda paneļtipa radiatora ar sānu pieslēgumu Tips: 11, 400x800; Q=350 W, 70/50/20 °C, komplektā ar sienas stiprinājuma kronšteinu, noslēgkorķi un atgaisotāju, montāža. Ekvivalents: "Purmo C11-400-800", Kermi vai līdzīgs	kpl.	1,00
2	Tērauda paneļtipa radiatora ar sānu pieslēgumu Tips: 22, 400x800; Q=660 W, 70/50/20 °C, komplektā ar sienas stiprinājuma kronšteinu, noslēgkorķi un atgaisotāju, montāža. Ekvivalents: "Purmo C22-400-800", Kermi vai līdzīgs	kpl.	2,00
	Dzīvoklis 41		
1	Tērauda paneļtipa radiatora ar sānu pieslēgumu Tips: 11, 400x700; Q=310 W, 70/50/20 °C, komplektā ar sienas stiprinājuma kronšteinu, noslēgkorķi un atgaisotāju, montāža. Ekvivalents: "Purmo C11-400-700", Kermi vai līdzīgs	kpl.	1,00
2	Tērauda paneļtipa radiatora ar sānu pieslēgumu Tips: 22, 400x900; Q=710 W, 70/50/20 °C, komplektā ar sienas stiprinājuma kronšteinu, noslēgkorķi un atgaisotāju, montāža. Ekvivalents: "Purmo C22-400-900", Kermi vai līdzīgs	kpl.	1,00
	Dzīvoklis 42		
1	Tērauda paneļtipa radiatora ar sānu pieslēgumu Tips: 11, 400x800; Q=350 W, 70/50/20 °C, komplektā ar sienas stiprinājuma kronšteinu, noslēgkorķi un atgaisotāju, montāža. Ekvivalents: "Purmo C11-400-800", Kermi vai līdzīgs	kpl.	1,00

1	2	3	4
2	Tērauda paneļtipa radiatora ar sānu pieslēgumu Tips: 22, 400x800; Q=540 W, 70/50/20 °C, komplektā ar sienas stiprinājuma kronšteinu, noslēgkorķi un atgaisotāju, montāža. Ekvivalents: "Purmo C22-400-800", Kermi vai līdzīgs	kpl.	1,00
3	Tērauda paneļtipa radiatora ar sānu pieslēgumu Tips: 22, 400x900; Q=720 W, 70/50/20 °C, komplektā ar sienas stiprinājuma kronšteinu, noslēgkorķi un atgaisotāju, montāža. Ekvivalents: "Purmo C22-400-900", Kermi vai līdzīgs	kpl.	2,00
Dzīvoklis 43			
1	Tērauda paneļtipa radiatora ar sānu pieslēgumu Tips: 11, 400x1000; Q=470 W, 70/50/20 °C, komplektā ar sienas stiprinājuma kronšteinu, noslēgkorķi un atgaisotāju, montāža. Ekvivalents: "Purmo C11-400-1000", Kermi vai līdzīgs	kpl.	1,00
2	Tērauda paneļtipa radiatora ar sānu pieslēgumu Tips: 22, 400x1000; Q=800 W, 70/50/20 °C, komplektā ar sienas stiprinājuma kronšteinu, noslēgkorķi un atgaisotāju, montāža. Ekvivalents: "Purmo C22-400-1000", Kermi vai līdzīgs	kpl.	2,00
Dzīvoklis 44			
1	Tērauda paneļtipa radiatora ar sānu pieslēgumu Tips: 11, 400x900; Q=400 W, 70/50/20 °C, komplektā ar sienas stiprinājuma kronšteinu, noslēgkorķi un atgaisotāju, montāža. Ekvivalents: "Purmo C11-400-900", Kermi vai līdzīgs	kpl.	1,00
2	Tērauda paneļtipa radiatora ar sānu pieslēgumu Tips: 22, 400x1100; Q=850 W, 70/50/20 °C, komplektā ar sienas stiprinājuma kronšteinu, noslēgkorķi un atgaisotāju, montāža. Ekvivalents: "Purmo C22-400-1100", Kermi vai līdzīgs	kpl.	1,00
Dzīvoklis 45			
1	Tērauda paneļtipa radiatora ar sānu pieslēgumu Tips: 11, 400x1000; Q=470 W, 70/50/20 °C, komplektā ar sienas stiprinājuma kronšteinu, noslēgkorķi un atgaisotāju, montāža. Ekvivalents: "Purmo C11-400-1000", Kermi vai līdzīgs	kpl.	1,00
2	Tērauda paneļtipa radiatora ar sānu pieslēgumu Tips: 22, 400x800; Q=640 W, 70/50/20 °C, komplektā ar sienas stiprinājuma kronšteinu, noslēgkorķi un atgaisotāju, montāža. Ekvivalents: "Purmo C22-400-800", Kermi vai līdzīgs	kpl.	1,00
3	Tērauda paneļtipa radiatora ar sānu pieslēgumu Tips: 22, 400x1000; Q=760 W, 70/50/20 °C, komplektā ar sienas stiprinājuma kronšteinu, noslēgkorķi un atgaisotāju, montāža. Ekvivalents: "Purmo C22-400-1000", Kermi vai līdzīgs	kpl.	1,00
4	Tērauda paneļtipa radiatora ar sānu pieslēgumu Tips: 22, 400x1100; Q=840 W, 70/50/20 °C, komplektā ar sienas stiprinājuma kronšteinu, noslēgkorķi un atgaisotāju, montāža. Ekvivalents: "Purmo C22-400-1100", Kermi vai līdzīgs	kpl.	1,00
Dzīvoklis 46			
1	Tērauda paneļtipa radiatora ar sānu pieslēgumu Tips: 11, 400x1000; Q=460 W, 70/50/20 °C, komplektā ar sienas stiprinājuma kronšteinu, noslēgkorķi un atgaisotāju, montāža. Ekvivalents: "Purmo C11-400-1000", Kermi vai līdzīgs	kpl.	1,00
2	Tērauda paneļtipa radiatora ar sānu pieslēgumu Tips: 22, 400x800; Q=630 W, 70/50/20 °C, komplektā ar sienas stiprinājuma kronšteinu, noslēgkorķi un atgaisotāju, montāža. Ekvivalents: "Purmo C22-400-800", Kermi vai līdzīgs	kpl.	1,00

1	2	3	4
3	Tērauda paneļtipa radiatora ar sānu pieslēgumu Tips: 22, 400x1000; Q=790 W, 70/50/20 °C, komplektā ar sienas stiprinājuma kronšteinu, noslēgkorķi un atgaisotāju, montāža. Ekvivalents: "Purmo C22-400-1000", Kermi vai līdzīgs	kpl.	2,00
Dzīvoklis 47			
1	Tērauda paneļtipa radiatora ar sānu pieslēgumu Tips: 11, 400x900; Q=430 W, 70/50/20 °C, komplektā ar sienas stiprinājuma kronšteinu, noslēgkorķi un atgaisotāju, montāža. Ekvivalents: "Purmo C11-400-900", Kermi vai līdzīgs	kpl.	1,00
2	Tērauda paneļtipa radiatora ar sānu pieslēgumu Tips: 22, 400x700; Q=530 W, 70/50/20 °C, komplektā ar sienas stiprinājuma kronšteinu, noslēgkorķi un atgaisotāju, montāža. Ekvivalents: "Purmo C22-400-700", Kermi vai līdzīgs	kpl.	1,00
3	Tērauda paneļtipa radiatora ar sānu pieslēgumu Tips: 22, 400x1000; Q=780 W, 70/50/20 °C, komplektā ar sienas stiprinājuma kronšteinu, noslēgkorķi un atgaisotāju, montāža. Ekvivalents: "Purmo C22-400-1000", Kermi vai līdzīgs	kpl.	1,00
Dzīvoklis 48			
1	Tērauda paneļtipa radiatora ar sānu pieslēgumu Tips: 11, 400x1000; Q= 460 W, 70/50/20 °C, komplektā ar sienas stiprinājuma kronšteinu, noslēgkorķi un atgaisotāju, montāža. Ekvivalents: "Purmo C11-400-1000", Kermi vai līdzīgs	kpl.	1,00
2	Tērauda paneļtipa radiatora ar sānu pieslēgumu Tips: 22, 400x700; Q=540 W, 70/50/20 °C, komplektā ar sienas stiprinājuma kronšteinu, noslēgkorķi un atgaisotāju, montāža. Ekvivalents: "Purmo C22-400-700", Kermi vai līdzīgs	kpl.	1,00
3	Tērauda paneļtipa radiatora ar sānu pieslēgumu Tips: 22, 400x1100; Q=850 W, 70/50/20 °C, komplektā ar sienas stiprinājuma kronšteinu, noslēgkorķi un atgaisotāju, montāža. Ekvivalents: "Purmo C22-400-1100", Kermi vai līdzīgs	kpl.	1,00
Dzīvoklis 49			
1	Tērauda paneļtipa radiatora ar sānu pieslēgumu Tips: 11, 400x800; Q=370 W, 70/50/20 °C, komplektā ar sienas stiprinājuma kronšteinu, noslēgkorķi un atgaisotāju, montāža. Ekvivalents: "Purmo C11-400-800", Kermi vai līdzīgs	kpl.	1,00
2	Tērauda paneļtipa radiatora ar sānu pieslēgumu Tips: 11, 400x900; Q=410 W, 70/50/20 °C, komplektā ar sienas stiprinājuma kronšteinu, noslēgkorķi un atgaisotāju, montāža. Ekvivalents: "Purmo C11-400-900", Kermi vai līdzīgs	kpl.	1,00
3	Tērauda paneļtipa radiatora ar sānu pieslēgumu Tips: 22, 400x900; Q=740 W, 70/50/20 °C, komplektā ar sienas stiprinājuma kronšteinu, noslēgkorķi un atgaisotāju, montāža. Ekvivalents: "Purmo C22-400-900", Kermi vai līdzīgs	kpl.	2,00
Dzīvoklis 50			
1	Tērauda paneļtipa radiatora ar sānu pieslēgumu Tips: 11, 400x700; Q=340 W, 70/50/20 °C, komplektā ar sienas stiprinājuma kronšteinu, noslēgkorķi un atgaisotāju, montāža. Ekvivalents: "Purmo C11-400-700", Kermi vai līdzīgs	kpl.	1,00
2	Tērauda paneļtipa radiatora ar sānu pieslēgumu Tips: 11, 400x1000; Q=480 W, 70/50/20 °C, komplektā ar sienas stiprinājuma kronšteinu, noslēgkorķi un atgaisotāju, montāža. Ekvivalents: "Purmo C11-400-1000", Kermi vai līdzīgs	kpl.	1,00

1	2	3	4
3	Tērauda paneļtipa radiatora ar sānu pieslēgumu Tips: 22, 400x900; Q=720 W, 70/50/20 °C, komplektā ar sienas stiprinājuma kronšteinu, noslēgkorķi un atgaisotāju, montāža. Ekvivalents: "Purmo C22-400-900", Kermi vai līdzīgs	kpl.	1,00
Dzīvoklis 51			
1	Tērauda paneļtipa radiatora ar sānu pieslēgumu Tips: 11, 400x800; Q=350 W, 70/50/20 °C, komplektā ar sienas stiprinājuma kronšteinu, noslēgkorķi un atgaisotāju, montāža. Ekvivalents: "Purmo C11-400-800", Kermi vai līdzīgs	kpl.	1,00
2	Tērauda paneļtipa radiatora ar sānu pieslēgumu Tips: 11, 400x1000; Q=460 W, 70/50/20 °C, komplektā ar sienas stiprinājuma kronšteinu, noslēgkorķi un atgaisotāju, montāža. Ekvivalents: "Purmo C11-400-1000", Kermi vai līdzīgs	kpl.	1,00
3	Tērauda paneļtipa radiatora ar sānu pieslēgumu Tips: 22, 400x1000; Q=830 W, 70/50/20 °C, komplektā ar sienas stiprinājuma kronšteinu, noslēgkorķi un atgaisotāju, montāža. Ekvivalents: "Purmo C22-400-1000", Kermi vai līdzīgs	kpl.	1,00
Dzīvoklis 52			
1	Tērauda paneļtipa radiatora ar sānu pieslēgumu Tips: 11, 400x800; Q=370 W, 70/50/20 °C, komplektā ar sienas stiprinājuma kronšteinu, noslēgkorķi un atgaisotāju, montāža. Ekvivalents: "Purmo C11-400-800", Kermi vai līdzīgs	kpl.	1,00
2	Tērauda paneļtipa radiatora ar sānu pieslēgumu Tips: 11, 400x900; Q=410 W, 70/50/20 °C, komplektā ar sienas stiprinājuma kronšteinu, noslēgkorķi un atgaisotāju, montāža. Ekvivalents: "Purmo C11-400-900", Kermi vai līdzīgs	kpl.	1,00
3	Tērauda paneļtipa radiatora ar sānu pieslēgumu Tips: 22, 400x900; Q=740 W, 70/50/20 °C, komplektā ar sienas stiprinājuma kronšteinu, noslēgkorķi un atgaisotāju, montāža. Ekvivalents: "Purmo C22-400-900", Kermi vai līdzīgs	kpl.	2,00
Dzīvoklis 53			
1	Tērauda paneļtipa radiatora ar sānu pieslēgumu Tips: 11, 400x700; Q=340 W, 70/50/20 °C, komplektā ar sienas stiprinājuma kronšteinu, noslēgkorķi un atgaisotāju, montāža. Ekvivalents: "Purmo C11-400-700", Kermi vai līdzīgs	kpl.	1,00
2	Tērauda paneļtipa radiatora ar sānu pieslēgumu Tips: 22, 400x800; Q=480 W, 70/50/20 °C, komplektā ar sienas stiprinājuma kronšteinu, noslēgkorķi un atgaisotāju, montāža. Ekvivalents: "Purmo C22-400-800", Kermi vai līdzīgs	kpl.	1,00
3	Tērauda paneļtipa radiatora ar sānu pieslēgumu Tips: 22, 400x900; Q=720 W, 70/50/20 °C, komplektā ar sienas stiprinājuma kronšteinu, noslēgkorķi un atgaisotāju, montāža. Ekvivalents: "Purmo C22-400-900", Kermi vai līdzīgs	kpl.	1,00
Dzīvoklis 54			
1	Tērauda paneļtipa radiatora ar sānu pieslēgumu Tips: 11, 400x800; Q=350 W, 70/50/20 °C, komplektā ar sienas stiprinājuma kronšteinu, noslēgkorķi un atgaisotāju, montāža. Ekvivalents: "Purmo C11-400-800", Kermi vai līdzīgs	kpl.	1,00
2	Tērauda paneļtipa radiatora ar sānu pieslēgumu Tips: 11, 400x1000; Q=460 W, 70/50/20 °C, komplektā ar sienas stiprinājuma kronšteinu, noslēgkorķi un atgaisotāju, montāža. Ekvivalents: "Purmo C11-400-1000", Kermi vai līdzīgs	kpl.	1,00

1	2	3	4
3	Tērauda paneļtipa radiatora ar sānu pieslēgumu Tips: 22, 400x1000; Q=830 W, 70/50/20 °C, komplektā ar sienas stiprinājuma kronšteinu, noslēgkorķi un atgaisotāju, montāža. Ekvivalents: "Purmo C22-400-1000", Kermi vai līdzīgs	kpl.	1,00
Dzīvoklis 55			
1	Tērauda paneļtipa radiatora ar sānu pieslēgumu Tips: 11, 400x800; Q=370 W, 70/50/20 °C, komplektā ar sienas stiprinājuma kronšteinu, noslēgkorķi un atgaisotāju, montāža. Ekvivalents: "Purmo C11-400-800", Kermi vai līdzīgs	kpl.	1,00
2	Tērauda paneļtipa radiatora ar sānu pieslēgumu Tips: 11, 400x900; Q=410 W, 70/50/20 °C, komplektā ar sienas stiprinājuma kronšteinu, noslēgkorķi un atgaisotāju, montāža. Ekvivalents: "Purmo C11-400-900", Kermi vai līdzīgs	kpl.	1,00
3	Tērauda paneļtipa radiatora ar sānu pieslēgumu Tips: 22, 400x900; Q=740 W, 70/50/20 °C, komplektā ar sienas stiprinājuma kronšteinu, noslēgkorķi un atgaisotāju, montāža. Ekvivalents: "Purmo C22-400-900", Kermi vai līdzīgs	kpl.	2,00
Dzīvoklis 56			
1	Tērauda paneļtipa radiatora ar sānu pieslēgumu Tips: 11, 400x700; Q=340 W, 70/50/20 °C, komplektā ar sienas stiprinājuma kronšteinu, noslēgkorķi un atgaisotāju, montāža. Ekvivalents: "Purmo C11-400-700", Kermi vai līdzīgs	kpl.	1,00
2	Tērauda paneļtipa radiatora ar sānu pieslēgumu Tips: 22, 400x800; Q=480 W, 70/50/20 °C, komplektā ar sienas stiprinājuma kronšteinu, noslēgkorķi un atgaisotāju, montāža. Ekvivalents: "Purmo C22-400-800", Kermi vai līdzīgs	kpl.	1,00
3	Tērauda paneļtipa radiatora ar sānu pieslēgumu Tips: 22, 400x900; Q=720 W, 70/50/20 °C, komplektā ar sienas stiprinājuma kronšteinu, noslēgkorķi un atgaisotāju, montāža. Ekvivalents: "Purmo C22-400-900", Kermi vai līdzīgs	kpl.	1,00
Dzīvoklis 57			
1	Tērauda paneļtipa radiatora ar sānu pieslēgumu Tips: 11, 400x800; Q=350 W, 70/50/20 °C, komplektā ar sienas stiprinājuma kronšteinu, noslēgkorķi un atgaisotāju, montāža. Ekvivalents: "Purmo C11-400-800", Kermi vai līdzīgs	kpl.	1,00
2	Tērauda paneļtipa radiatora ar sānu pieslēgumu Tips: 11, 400x1000; Q=460 W, 70/50/20 °C, komplektā ar sienas stiprinājuma kronšteinu, noslēgkorķi un atgaisotāju, montāža. Ekvivalents: "Purmo C11-400-1000", Kermi vai līdzīgs	kpl.	1,00
3	Tērauda paneļtipa radiatora ar sānu pieslēgumu Tips: 22, 400x1000; Q=830 W, 70/50/20 °C, komplektā ar sienas stiprinājuma kronšteinu, noslēgkorķi un atgaisotāju, montāža. Ekvivalents: "Purmo C22-400-1000", Kermi vai līdzīgs	kpl.	1,00
Dzīvoklis 58			
1	Tērauda paneļtipa radiatora ar sānu pieslēgumu Tips: 11, 400x1000; Q=470 W, 70/50/20 °C, komplektā ar sienas stiprinājuma kronšteinu, noslēgkorķi un atgaisotāju, montāža. Ekvivalents: "Purmo C11-400-1000", Kermi vai līdzīgs	kpl.	1,00
2	Tērauda paneļtipa radiatora ar sānu pieslēgumu Tips: 22, 400x800; Q=650 W, 70/50/20 °C, komplektā ar sienas stiprinājuma kronšteinu, noslēgkorķi un atgaisotāju, montāža. Ekvivalents: "Purmo C22-400-800", Kermi vai līdzīgs	kpl.	1,00

1	2	3	4
3	Tērauda paneļtipa radiatora ar sānu pieslēgumu Tips: 22, 400x1000; Q=760 W, 70/50/20 °C, komplektā ar sienas stiprinājuma kronšteinu, noslēgkorķi un atgaisotāju, montāža. Ekvivalents: "Purmo C22-400-1000", Kermi vai līdzīgs	kpl.	1,00
4	Tērauda paneļtipa radiatora ar sānu pieslēgumu Tips: 22, 400x1100; Q=850 W, 70/50/20 °C, komplektā ar sienas stiprinājuma kronšteinu, noslēgkorķi un atgaisotāju, montāža. Ekvivalents: "Purmo C22-400-1100", Kermi vai līdzīgs	kpl.	1,00
	Dzīvoklis 59		
1	Tērauda paneļtipa radiatora ar sānu pieslēgumu Tips: 11, 400x900; Q=420 W, 70/50/20 °C, komplektā ar sienas stiprinājuma kronšteinu, noslēgkorķi un atgaisotāju, montāža. Ekvivalents: "Purmo C11-400-900", Kermi vai līdzīgs	kpl.	1,00
2	Tērauda paneļtipa radiatora ar sānu pieslēgumu Tips: 22, 400x800; Q=550 W, 70/50/20 °C, komplektā ar sienas stiprinājuma kronšteinu, noslēgkorķi un atgaisotāju, montāža. Ekvivalents: "Purmo C22-400-800", Kermi vai līdzīgs	kpl.	1,00
3	Tērauda paneļtipa radiatora ar sānu pieslēgumu Tips: 22, 400x1100; Q=830 W, 70/50/20 °C, komplektā ar sienas stiprinājuma kronšteinu, noslēgkorķi un atgaisotāju, montāža. Ekvivalents: "Purmo C22-400-1100", Kermi vai līdzīgs	kpl.	1,00
	Dzīvoklis 60		
1	Tērauda paneļtipa radiatora ar sānu pieslēgumu Tips: 11, 400x1000; Q=440 W, 70/50/20 °C, komplektā ar sienas stiprinājuma kronšteinu, noslēgkorķi un atgaisotāju, montāža. Ekvivalents: "Purmo C11-400-1000", Kermi vai līdzīgs	kpl.	1,00
2	Tērauda paneļtipa radiatora ar sānu pieslēgumu Tips: 22, 400x800; Q=540 W, 70/50/20 °C, komplektā ar sienas stiprinājuma kronšteinu, noslēgkorķi un atgaisotāju, montāža. Ekvivalents: "Purmo C22-400-800", Kermi vai līdzīgs	kpl.	1,00
3	Tērauda paneļtipa radiatora ar sānu pieslēgumu Tips: 22, 400x1200; Q=940 W, 70/50/20 °C, komplektā ar sienas stiprinājuma kronšteinu, noslēgkorķi un atgaisotāju, montāža. Ekvivalents: "Purmo C22-400-1200", Kermi vai līdzīgs	kpl.	1,00
	Kāpņu telpa		
1	Tērauda paneļtipa radiatora ar sānu pieslēgumu Tips: 22, 500x800, komplektā ar sienas stiprinājuma kronšteinu, noslēgkorķi un atgaisotāju, montāža.	kpl.	8,00
2	Ēkas apkures sistēma. Armatūra, caurules, veidgabli, izolācija		
2.1	Siltumenerģijas skaitītāja ar ultraskaņas plūsmas mērītāju, ar pieslēgšanas veidgabaliem montāža Modulis: WMBUS OMS 868,95 MHz. Ar 2 impulsu ieejām, uzstādīšana atpakaļgaitā, barošanas avota veids: baterija: 3,6 V līdzstrāva (1 AA elements), Dn15, qnom= 0.6 m³/st, ekvivalents: "QALCASONIC E4/E3 DN15 0,6"	kpl.	60,00
2.2	Baterijas 3,6 V līdzstrāvu (1 AA elements) uzstādīšana	gb.	60,00
2.3	Numurētas plombas ar ievītu auklu 50 mm skaitītāja saskrūvju plombēšanai (sarkana krāsa) montāža	gb.	60,00
2.4	Numurētas plombas ar ievītu auklu 50 mm temperatūras sensora noplombēšanai montāža	gb.	60,00
2.5	Lodveida krāna Dn15 montāža	gb.	128,00
2.6	Lodveida krāna Dn20 montāža	gb.	6,00
2.7	Lodveida krāna Dn25 montāža	gb.	18,00

1	2	3	4
2.8	Lodveida krāna Dn15 ar sensora kabatiņu montāža, ekvivalents: "Danfoss, 187F0593"	gb.	60,00
2.9	Termostatiskās galvas 16- 28 °C montāža, ekvivalents: "Danfoss Aero, 015G4596"	gb.	190,00
2.10	Trieciendrošās termostatiskās galvas (kāpņu telpai) montāža, ekvivalents: "Danfoss Aero, 015G4540"	gb.	8,00
2.11	No spiediena neatkarīga radiatora termostatiskā vārsta ar iepriekšēju iestatījumu montāža, Dn15, ekvivalents: "Danfoss RA-DV"	gb.	198,00
2.12	Radiatora noslēgvārsta, ar pašbīvējošu savienojumu montāža, Dn15, ekvivalents: "Danfoss RLV-S"	gb.	198,00
2.13	Balansēšanas vārsta (Dn15, kvs=1.6 m ³ /st) ar pieslēgšanas veidgabaliem, ar izteces krānu montāža, ekvivalents: "Danfoss USV-I"	gb.	4,00
2.14	Balansēšanas vārsta (Dn20, kvs=2.5 m ³ /st) ar pieslēgšanas veidgabaliem, ar izteces krānu montāža, ekvivalents: "Danfoss USV-I"	gb.	4,00
2.15	Balansēšanas vārsta (Dn25, kvs=4 m ³ /st) ar pieslēgšanas veidgabaliem, ar izteces krānu montāža, ekvivalents: "Danfoss USV-I"	gb.	8,00
2.16	Automātiskā atgaisotāja Dn15 montāža	gb.	150,00
2.17	Izteces krāna Dn15 montāža	gb.	32,00
2.18	Oglekļa tērauda presējamās caurules d18x1.2 ar cinka pārklājumu montāža, ekvivalents: "KAN-therm Steel"	m	3410,00
2.19	Oglekļa tērauda presējamās caurules d22x1.5 ar cinka pārklājumu montāža, ekvivalents: "KAN-therm Steel"	m	130,00
2.20	Oglekļa tērauda presējamās caurules d28x1.5 ar cinka pārklājumu montāža, ekvivalents: "KAN-therm Steel"	m	140,00
2.21	Oglekļa tērauda presējamās caurules d35x1.5 ar cinka pārklājumu montāža, ekvivalents: "KAN-therm Steel"	m	60,00
2.22	Oglekļa tērauda presējamās caurules d42x1.5 ar cinka pārklājumu montāža, ekvivalents: "KAN-therm Steel"	m	40,00
2.23	Oglekļa tērauda presējamās caurules d54x1.5 ar cinka pārklājumu montāža, ekvivalents: "KAN-therm Steel"	m	20,00
2.24	Veidgabalu (apmēram 2700 gb.) d18x1.2 montāža	kpl.	1,00
2.25	Veidgabalu (apmēram 80 gb.) d22x1.5 montāža	kpl.	1,00
2.26	Veidgabalu (apmēram 70 gb.) d28x1.5 montāža	kpl.	1,00
2.27	Veidgabalu (apmēram 20 gb.) d35x1.5 montāža	kpl.	1,00
2.28	Veidgabalu (apmēram 22 gb.) d42x1.5 montāža	kpl.	1,00
2.29	Veidgabalu (apmēram 10 gb.) d54x1.5 montāža, t.s. pieslēgšana siltummezglā	kpl.	1,00
2.30	Minvates cilindru izolācijas d18, b=20 mm montāža, ekvivalents: "PAROC Section AluCoat T"	m	178,00
2.31	Minvates cilindru izolācijas (pagrabā) d18, b= 40 mm montāža, ekvivalents: "PAROC Section AluCoat T"	m	66,00
2.32	Minvates cilindru izolācijas d22, b= 20 mm montāža, ekvivalents: "PAROC Section AluCoat T"	m	109,00
2.33	Minvates cilindru izolācijas (pagrabā) d22, b= 40 mm montāža, ekvivalents: "PAROC Section AluCoat T"	m	20,00
2.34	Minvates cilindru izolācijas d28, b= 20 mm montāža, ekvivalents: "PAROC Section AluCoat T"	m	38,00

1	2	3	4
2.35	Minvates cilindru izolācijas (pagrabā) d28, b= 40 mm montāža, ekvivalents: "PAROC Section AluCoat T"	m	103,00
2.36	Minvates cilindru izolācijas (pagrabā) d35, b= 40 mm montāža, ekvivalents: "PAROC Section AluCoat T"	m	58,00
2.37	Minvates cilindru izolācijas (pagrabā) d42, b= 40 mm montāža, ekvivalents: "PAROC Section AluCoat T"	m	40,00
2.38	Minvates cilindru izolācijas (siltummezglā) d54, b= 40 mm montāža, ekvivalents: "PAROC Section AluCoat T"	m	20,00
2.39	PVC pārklājuma (pagrabā) ierīkošana, ekvivalents: "PAROC PVC Grey"	m ²	155,00
2.40	Cauruļvadu stiprinājumi, ekvivalents "Hilti"	kpl.	1,00
3	Elektriskie tīkli. Automātika		
3.1	Datu uztvērēja 230 V, 4..12 W, 4G stacionārai datu sistēmai motāža (2. ieejā)	gb.	1,00
3.2	Atkārtotāja 230 V, 4..12 W stacionārai datu sistēmai motāža (1., 3., 4. ieejās)	gb.	3,00
3.3	Pieslēgšana esošiem elektrosadales skapjiem (kāpņu teplās)	kpl.	4,00
3.4	Sistēmas programēšana un ieregulēšana, programmnodrošinājums datoram attalinātai datu nolasīšanai (saskaņot ar SIA "Madonas namsaimnieks")	kpl.	1,00
3.5	Citi neparedzētie elektromontāžas darbi, materiāli (DIN sliedes, skapji, palīgmateriāli, u.c.)	kpl.	1,00
4	Pārējais		
4.1	Apkures sistēmās hidrauliska ieregulēšana	kpl.	1,00
4.2	Apkures sistēmas aizpildīšana	kpl.	1,00
4.3	Apkures sistēmas hidrauliskā pārbaude	kpl.	1,00
4.4	Čaulu izveide no cauruļvadu atlikumiem	kpl.	1,00
4.5	Palīgmateriāli	kpl.	1,00
4.6	Palīgdarbi	kpl.	1,00
5	Demontāža un celtniecības darbi		
5.1	Esošo konvektoru demontāža	kpl.	165,00
5.2	Melnā tērauda cauruļvadu (Dn15- Dn25) demontāža (stāvvadi)	m	1250,00
5.3	Melnā tērauda cauruļvadu (Dn25- Dn65) demontāža (maģistrālie cauruļvadi, guļvadi)	m	400,00
5.4	Apšuvuma (dekoratīvas apdares, ģispškartona, flīžu) demontāža	kpl.	1,00
5.5	Caurumu izveide un aiztaisīšana, t.s. celtniecības materiāli (cementa java)	kpl.	1,00
5.6	Caurumu izveide un aiztaisīšana ugunsdrošo nodalījumu konstrukcijās, t.s. celtniecības materiāli (ugunsdrošā aizdare)	kpl.	1,00
	kopā	euro	

Sastādīja : _____ A. Bigāts

Sertifikāta Nr.

Pārbaudīja : _____ I. Buka

Sertifikāta Nr.1-00676

Būvdarbu apjomu saraksts Nr. 8.**Siltummezgls**

(Būvdarbu veids vai konstruktīvā elementa nosaukums)

Objekta nosaukums: "Daudzdzīvokļu dzīvojamās mājas energoefektivitātes paaugstināšanas pasākumi", Raiņa iela 39, Madona, Madonas nov., LV-4801.

Būves nosaukums: Dzīvojamā ēka.

Objekta adrese: Raiņa iela 39, Madona, Madonas nov., LV-4801.

Apjomi sastādīti pamatojoties uz SM daļas rasējumiem.

Nr. p.k.	Būvdarbu nosaukums	Mērvienība	Daudzums
1	2	3	4
1	levada mezgls		
1.1	Siltumskaitītāja ar procesoru ar M-bus moduli, temperatūras devējiem, pārveidotājiem, čaulām un savienotājevadiem ($Q_{nom} = 10 \text{ m}^3/\text{st}$, DN40) montāža, ekvivalents: "DIEHL Sharky 775"	gb.	1,00
1.2	Diferenciālā spiediena regulatora DN40, $kvs = 16 \text{ m}^3/\text{st}$, $dp = 0,3 \dots 2 \text{ bar}$ uzstādīšana atgaitā, iesk. impulsa cauruļu komplektu, piemetināmie uzgaļus. Ekvivalents: "Danfoss AVP25 PN25"	gb.	1,00
1.3	Vadības bloka 2 kontūriem: apkure, karstais ūdens; 230 V montāža, M-Bus modulis, ekvivalents: "Danfoss ECL310"	gb.	1,00
1.4	Paplašinājuma moduļa vadības blokam montāža, temperatūras devēja, spiediena devēja, 2 impulsa ieeju pieslēgšanai, ekvivalents: "Danfoss ECA32"	gb.	1,00
1.5	Atslēgas procesoram uzstādīšana, ekvivalents: "Danfoss A376"	gb.	1,00
1.6	Skapja procesoram montāža	gb.	1,00
1.7	Lodveida krāna DN65 PN25, tērauda, metināma montāža, ekvivalents: "Vexve" ("Naval")	gb.	2,00
1.8	Lodveida krāna DN10 PN16 montāža, spiediena regulātoram	gb.	2,00
1.9	Lodveida krāna DN15 PN16 montāža	gb.	4,00
1.10	Atloku filtra DN65 PN16 montāža	gb.	1,00
1.11	Manometra 0-16 bar montāža	gb.	3,00
1.12	Manometra trīsceļu vārsta DN15 PN16 montāža	gb.	3,00
1.13	Bimetāliskā termometra 0-120 °C montāža	gb.	2,00
1.14	Ārējais temperatūras devēja IP54 montāža, ekvivalents: "Danfoss ESMT"	gb.	1,00
1.15	Automātiskā atgaisotāja DN15 PN16 montāža	gb.	2,00
1.16	Pieslēgšana esošai siltumtrasei DN65	kpl.	2,00
2	Apkures primārais kontūrs		
2.1	Divceļu sēžas vārsts ar pieslēgšanas veidgabaliem DN25, PN16, $q = 4,21 \text{ m}^3/\text{st}$; $kvs = 6,3 \text{ m}^3/\text{st}$; virzuļa gājiens: 5 mm montāža, ekvivalents: "Danfoss VM2"	gb.	1,00
2.2	Elektriskā izpildmehānisma 230 V, 14 s/mm, 5 mm, 300 N montāža, ekvivalents: "Danfoss AMV10"	gb.	1,00
2.3	Lodveida krāna DN40 PN16 montāža	gb.	2,00
2.4	Virsmas temperatūras devēja montāža, ekvivalents: "Danfoss ESM-11"	gb.	1,00

1	2	3	4
2.5	Bimetāliskā termometra 0-120 °C montāža	gb.	1,00
2.6	Ūdens iztecēs krāna DN20 PN16 montāža	gb.	2,00
3	Apkures sekundārais kontūrs		
3.1	Pretplūsmas lodēta plāksņu siltummaiņa (Q= 120 kW) siltumnesējs: ūdens/ūdens, temperatūras: prim. kontūrā 80/55 °C; sekund. kontūrā 50/70 °C montāža, ekvivalents: "XB12H-1-90"	gb.	1,00
3.2	Pretplūsmas lodēta plāksņu siltummaiņa izolācijas montāža	gb.	1,00
3.3	Cirkulācijas sūknis ar plūsmas ierobežošanas funkciju un adaptīvo frekvences regulēšanu (q= 5,25 m ³ /st; H= 6 m ūd. st., 1 x 230 V), siltumnesēju: ūdens 50 °C montāža, ekvivalents: "Grundfoss MAGNA3 32-100"	gb.	1,00
3.4	Virsmas temperatūras devēja montāža, ekvivalents: "Danfoss ESM-11"	gb.	2,00
3.5	Spiediena devēja montāža, ekvivalents: "Danfoss MBS300"	gb.	1,00
3.6	Izplēšanas trauka V= 100 l; 6 bar; Piest= 1,5 bar montāža, ekvivalents: "Reflex NG100/6"	gb.	1,00
3.7	Kappes ventīļa DN25 montāža	gb.	1,00
3.8	Drošības vārsta DN15 6 bar montāža	gb.	1,00
3.9	Filtra DN50 montāža	gb.	1,00
3.10	Lodveida krāna DN15 montāža	gb.	2,00
3.11	Lodveida krāna DN50 montāža	gb.	2,00
3.12	Pretvārsta DN50 montāža	gb.	1,00
3.13	Manometra 0-6 bar montāža	gb.	2,00
3.14	Manometra trīsceļu vārsta DN15 montāža	gb.	2,00
3.15	Bimetāliskā termometra 0-120 °C montāža	gb.	2,00
3.16	Ūdens iztecēs krāna DN20 montāža	gb.	2,00
4	Apkures sistēmu piebarošanas kontūrs		
4.1	Piebarošanas ūdens skaitītāja ar pieslēgšanas veidgabaliem (DN15, q=1,5 m ³ /st, tmax=90 °C) montāža	gb.	1,00
4.2	Manometra 0-6 bar montāža	gb.	1,00
4.3	Manometra trīsceļu vārsta DN15 montāža	gb.	1,00
4.4	Lodveida krāna DN15 PN16 montāža	gb.	1,00
4.5	Lodveida krāna DN15 montāža	gb.	3,00
4.6	Spiediena reduktora ar manometru DN15, 1,5...6 bar montāža, ekvivalents: "Honeywell"	gb.	1,00
4.7	Pretvārsta DN15 montāža	gb.	1,00
4.8	Filtra DN15 montāža	gb.	1,00
5	Karstā ūdens kontūrs (primārais)		
5.1	Divceļu sēžas vārsta ar pieslēgšanas veidgabaliem DN25 PN16, q= 7,02 m ³ /st; kvs= 10 m ³ /st; dp= 0,49 bar; virzuļa gājiens: 10 mm montāža, ekvivalents: "Danfoss VRG2"	gb.	1,00
5.2	Elektriskā izpildmehānisma 230V; 7,5 s/mm; 20 mm; 400N montāža, ekvivalents: "Danfoss AMV435"	gb.	1,00
5.3	Lodveida krāna DN50 PN16 montāža	gb.	2,00
5.4	Iegremdējama temperatūras devēja montāža, ekvivalents: "Danfoss ESMU-100"	gb.	1,00
5.5	Bimetāliskā termometra 0-120 °C montāža	gb.	1,00
5.6	Ūdens iztecēs krāna DN20 PN16 montāža	gb.	2,00
6	Karstā ūdens kontūrs (sekundārais)		
6.1	Pretplūsmas lodētais plāksņu siltummainis (Q= 200 kW) siltumnesējs: ūdens/ūdens, temperatūras: prim. kontūrā 70/45 °C; sekund. kontūrā 5/55 °C; montāža, ekvivalents: "XB12L-1-60 CoResist". Lodēšanas materiāls: CoResist	gb.	1,00

1	2	3	4
6.2	Cirkulācijas sūkņa no nerūsējoša tērauda korpusa ($q=1.03 \text{ m}^3/\text{st}$, $H=5 \text{ m}$, $1 \times 230 \text{ V}$) montāža, ekvivalents: "Grundfoss Alpha 2 25-80N 180"	gb.	1,00
6.3	Iegremdējama temperatūras devēja montāža, ekvivalents: "Danfoss ESMU-100"	gb.	1,00
6.4	Aukstā ūdens skaitītāja ar impulsa izvadiem DN15, $q_3=2,5 \text{ m}^3/\text{st}$, 30°C montāža	gb.	1,00
6.5	Drošības vārsta DN20 10 bar montāža	gb.	1,00
6.6	Izplēšanas trauka karstā ūdens apgādes sistēmai $V=12 \text{ l}$; $P_{\text{iest}}=1,5 \text{ bar}$ montāža, ekvivalents: "Reflex Refix DD12/10"	gb.	1,00
6.7	Kappes ventīļa DN20 montāža	gb.	1,00
6.8	Lodveida krāna DN15 montāža	gb.	2,00
6.9	Lodveida krāna DN40 montāža	gb.	2,00
6.10	Lodveida krāna DN15, nerūs. tērauda, bronzas vai misiņa, vītņu montāža	gb.	2,00
6.11	Lodveida krāna DN 25, nerūs. tērauda, bronzas vai misiņa, vītņu montāža	gb.	2,00
6.12	Lodveida krāna DN40, nerūs. tērauda, bronzas vai misiņa, vītņu montāža	gb.	1,00
6.13	Pretvārsta DN25, nerūs. tērauda, bronzas vai misiņa, vītņu montāža	gb.	1,00
6.14	Pretvārsta DN40, metināta vai vītņu montāža	gb.	1,00
6.15	Filtra DN25, vītņu, nerūs. tērauda, bronzas vai misiņa, sietīņš: 0.8 mm, nerūsējošā tērauda montāža	gb.	1,00
6.16	Filtra DN40, sietīņš: 0.8 mm, nerūsējošā tērauda montāža	gb.	1,00
6.17	Manometra 0-10 bar montāža	gb.	3,00
6.18	Manometra trīsceļu vārsta DN15 montāža	gb.	1,00
6.19	Manometra trīsceļu vārsts DN15, nerūs. tērauda, bronzas vai misiņa, vītņu montāža	gb.	2,00
6.20	Bimetāliskā termometra $0-100^\circ\text{C}$ montāža	gb.	3,00
6.21	Ūdens iztecēs krāna DN20, nerūs. tērauda, bronzas vai misiņa, vītņu montāža	gb.	2,00
6.22	Pieslēgšana ūdensapgādes sistēmai DN25xd32	kpl.	1,00
6.23	Pieslēgšana ūdensapgādes sistēmai DN40xd50	kpl.	2,00
7	Caurules un montāžas materiāli		
7.1	Metāla caurule, tērauda melna 1/2" (DN15), montāža, ieskaitot veidgabalus	m	3,00
7.2	Metāla caurule, tērauda melna 1" (DN25), montāža, ieskaitot veidgabalus	m	2,00
7.3	Metāla caurule, tērauda melna 1 1/4" (DN32), montāža, ieskaitot veidgabalus	m	6,00
7.4	Metāla caurule, tērauda melna 1 1/2" (DN40), montāža, ieskaitot veidgabalus	m	1,00
7.5	Metāla caurule, tērauda melna 2" (DN50), montāža, ieskaitot veidgabalus	m	5,00
7.6	Metāla caurule, tērauda melna 2 1/2" (DN65), montāža, ieskaitot veidgabalus	m	8,00
7.7	PP-R kausējamā caurule ar alumīnija vai stikla šķiedras armējošo slāni, ieskaitot veidgabalus d20 un 1/2"	m	1,00
7.8	PP-R kausējamā caurule ar alumīnija vai stikla šķiedras armējošo slāni, ieskaitot veidgabalus d32 un 1"	m	3,00

1	2	3	4
7.9	PP-R kausējamā caurule ar alumīnija vai stikla šķiedras armējošo slāni, ieskaitot veidgabalus d50 un 1 1/2"	m	3,00
7.10	PP-R kausējamā caurule, ieskaitot veidgabalus d25 un 3/4" (izplēšanas traukam)	m	1,00
7.11	PP-R kausējamā caurule, ieskaitot veidgabalus d50 un 1 1/2"	m	3,00
7.12	Metāla tērauda cauruļu gruntēšana	m	25,00
7.13	Anti korozijas krāsojums (2- slāņu)	m	25,00
7.14	Cauruļvadu DN25 stiprinājumi	kpl.	1,00
7.15	Cauruļvadu DN32 stiprinājumi	kpl.	1,00
7.16	Cauruļvadu DN40 stiprinājumi	kpl.	1,00
7.17	Cauruļvadu DN50 stiprinājumi	kpl.	1,00
7.18	Cauruļvadu DN65 stiprinājumi	kpl.	1,00
7.19	Cauruļvadu d20 stiprinājumi	kpl.	1,00
7.20	Cauruļvadu d25 stiprinājumi	kpl.	1,00
7.21	Cauruļvadu d32 stiprinājumi	kpl.	1,00
7.22	Cauruļvadu d50 stiprinājumi	kpl.	1,00
7.23	Leņķdzelzs L50x5 montāža	kpl.	1,00
8	Izolācija		
8.1	Cauruļvadu izolācija ar minvates cilindriem d22; b=40 mm, ekvivalents: "PAROC Section AluCoat T"	m	4,00
8.2	Cauruļvadu izolācija ar minvates cilindriem d28; b=40 mm, ekvivalents: "PAROC Section AluCoat T"	m	1,00
8.3	Cauruļvadu izolācija ar minvates cilindriem d35; b=40 mm, ekvivalents: "PAROC Section AluCoat T"	m	5,00
8.4	Cauruļvadu izolācija ar minvates cilindriem d42; b=40 mm, ekvivalents: "PAROC Section AluCoat T"	m	6,00
8.5	Cauruļvadu izolācija ar minvates cilindriem d48; b=40 mm, ekvivalents: "PAROC Section AluCoat T"	m	1,00
8.6	Cauruļvadu izolācija ar minvates cilindriem d54; b=40 mm, ekvivalents: "PAROC Section AluCoat T"	m	6,00
8.7	Cauruļvadu izolācija ar minvates cilindriem d60; b=40 mm, ekvivalents: "PAROC Section AluCoat T"	m	5,00
8.8	Cauruļvadu izolācija ar minvates cilindriem d76; b=40 mm, ekvivalents: "PAROC Section AluCoat T"	m	8,00
9	Siltummezgla automātika		
9.1	Optisko šķiedru konvertors uz Ethernet RJ-45 ar barošanas bloku 230V tīkla pieslēgšanai montāža	gb.	1,00
9.2	Tīkla komutatora (switch) montāža, 230 V, 2 W, ekvivalents: "TP-LINK TL-SF1005D"	gb.	1,00
9.3	Interneta kabeļu (UTP Cat.5e) , LAN, RJ-45 konektoru montāža	m	6,00
9.4	Automātikas palīgmateriāli	kpl.	1,00
9.5	Sistēmas programmēšana un ieregulēšana	kpl.	1,00
10	Papildus darbi un materiāli		
10.1	Stiprinājumi	kpl.	1,00
10.2	Elektroapgādes materiālu, signālvadu montāža	kpl.	1,00
10.3	Komplektējošie materiāli	kpl.	1,00
10.4	Automātiskie atgaisotāji, atgaisotāji ar lodveida krāniem, iztecēs krāni, u.c. palīgmateriāli	kpl.	1,00
10.5	Hidrauliskā ieregulēšana	kpl.	1,00
10.6	Elektroiekārtu un cauruļvadu zemējuma ierīkošana	kpl.	1,00
10.7	Čaulas	kpl.	1,00

1	2	3	4
10.8	Esošā mezgla demontāžas darbi	kpl.	1,00
10.9	Hidrauliskā pārbaude	kpl.	1,00
	kopā	euro	

Sastādīja : _____ A. Bigāts

Sertifikāta Nr.

Pārbaudīja : _____ I.Buka

Sertifikāta Nr.1-00676

Būvdarbu apjomu saraksts Nr. 9.
Iekšējā ūdensapgāde un kanalizācija
(Būvdarbu veids vai konstruktīvā elementa nosaukums)

Objekta nosaukums: "Daudzdzīvokļu dzīvojamās mājas energoefektivitātes paaugstināšanas pasākumi", Raiņa iela 39, Madona, Madonas nov., LV-4801.

Būves nosaukums: Dzīvojamā ēka.

Objekta adrese: Raiņa iela 39, Madona, Madonas nov., LV-4801.

Apjomi sastādīti pamatojoties uz ŪK daļas rasējumiem.

Nr. p.k.	Būvdarbu nosaukums	Mērvienība	Daudzums
1	2	3	4
1	Iekšējais aukstā ūdens ūdensvads U1		
1.1	Pieslēgums aukstā ūdens esoš. sistēmai, tajā skaitā: -universāla savienojuma uzmava d50x(D63x6,0) - 1.gb.	kpl.	1,00
1.2	Pieslēgums aukstā ūdens esoš. sistēmai (dzīvoklis), tajā skaitā: - universāla savienojuma uzmava d15x(D20x2,25) - 1.gb.	kpl.	60,00
1.3	Ūdensvada caurule, PP-R, D63x5,8mm, montāža pie starpstāvu pārseguma, sienām vai sienas ar montāžas skavām	m	47,00
1.4	Ūdensvada caurule, PP-R, D50x4,6mm, montāža pie starpstāvu pārseguma, sienām vai sienas ar montāžas skavām	m	17,00
1.5	Ūdensvada caurule, PP-R, D40x3,7mm, montāža pie starpstāvu pārseguma, sienām vai sienas ar montāžas skavām	m	15,00
1.6	Ūdensvada caurule, PP-R, D32x2,9mm, montāža pie starpstāvu pārseguma, sienām vai sienas ar montāžas skavām	m	237,00
1.7	Ūdensvada caurule, daudzslāņu Pex-Alu-Pex, D20x2,25mm, montāža pie starpstāvu pārseguma, sienām vai sienas ar montāžas skavām	m	72,00
1.8	Pretkondensāta izolācijas δ=13mm D63x5,8 caurulei montāža	m	47,00
1.9	Pretkondensāta izolācijas δ=13mm D50x4,6 caurulei montāža	m	17,00
1.10	Pretkondensāta izolācijas δ=13mm D40x3,7 caurulei montāža	m	15,00
1.11	Pretkondensāta izolācijas δ=13mm D32x2,9 caurulei montāža	m	237,00
1.12	Pretkondensāta izolācijas δ=13mm D20x2,25 caurulei montāža	m	72,00
1.13	Aukstā ūdens vienstrūklas, turbīnveida ūdens patēriņa skaitītāja, DN15, Q=2.5 m ³ /h, ar radio moduli Smart TOP bezvadu raidītāju montāža. Komplektā paredzēt atpakaļgaitas vārstu starp ūdens skaitītāju un uzglai, numurētas plombas, plombējamu filtru pirms ūdens skaitītāja.	gb.	60,00
1.14	Lodveida ventīļa Dn15 mm, PN16 montāža	gb.	60,00
1.15	Cinkota tērauda ūdensvada caurules Dn15, ar fasona daļām ar izvietojumu pa ēkas konstrukcijām montāža	m	30,00
1.16	Uzmavu pārejas no tērauda uz PE Dn15x(D20x2,25) montāža	gb.	120,00
1.17	Cinkota tērauda līkuma 90 ° Dn15, PN16 montāža	gb.	60,00
1.18	Trejšgabala PP-R, D32, PN10 montāža	gb.	4,00
1.19	Trejšgabala ar pāreju PP-R, D63x50x63, PN10 montāža	gb.	1,00
1.20	Trejšgabala ar pāreju PP-R, D63x32x63, PN10 montāža	gb.	6,00
1.21	Trejšgabala ar pāreju PP-R, D50x32x50, PN10 montāža	gb.	3,00
1.22	Trejšgabala ar pāreju PP-R, D40x32x40, PN10 montāža	gb.	2,00

1	2	3	4
1.23	Trejkabala ar pāreju PP-R, D32x20x32, PN10 montāža	gb.	56,00
1.24	Līkuma 90 grādi PP-R, D63, PN10 montāža	gb.	2,00
1.25	Līkuma 90 grādi PP-R, D32, PN10 montāža	gb.	23,00
1.26	Pārejas savienojuma PP-R, D63x50, PN10 montāža	gb.	1,00
1.27	Pārejas savienojuma PP-R, D50x40, PN10 montāža	gb.	1,00
1.28	Pārejas savienojuma PP-R, D40x32, PN10 montāža	gb.	1,00
1.29	Pārejas savienojuma PP-R, D32x20, PN10 montāža	gb.	16,00
1.30	Līkuma 90 grādi Pex-Alu-Pex, D20, PN10 montāža	gb.	60,00
1.31	Savienojums ar vītņi Pex-Alu-Pex, D50x1 1/2", PN10 montāža	gb.	4,00
1.32	Savienojums ar vītņi Pex-Alu-Pex, D32x1", PN10 montāža	gb.	24,00
1.33	Lodveida ventilis, misiņa, PN16, Dn40mm, ar montāžu	gb.	2,00
1.34	Lodveida ventilis, misiņa, PN16, Dn25mm, ar montāžu	gb.	12,00
1.35	Iztūksošanas krāns, PN16, Dn15, ar montāžu	gb.	12,00
1.36	Ugunsizturīga aizsargčaula aizsardzībai D32x3,0 caurulei (ugunsizturība ne zemāka par EI 30), ar montāžu	gb.	60,00
1.37	Palīgmateriāli U1 sistēmas montāžai - skrūves, blīves, stiprinājumi utt.	kpl.	1,00
1.38	Sistēmas hidrauliskā pārbaude un dezinfekcija	kpl.	1,00
1.39	Esoša aukstā ūdensvada caurules demontāža un utilizēšana	kpl.	1,00
2	Iekšējais karstā ūdens ūdensvads T3		
2.1	Pieslēgums karstā ūdens esoš. sistēmai (dzīvoklis), tajā skaitā: - universāla savienojuma uzmava d15x(D20x2,25) - 1.gb.	kpl.	60,00
2.2	Pieslēgums karstā ūdens esoš. sistēmai (dvieļu žāvētājs), tajā skaitā: -pāreja PE/met. Dn25x(D32x3,0) - 2.gb.	kpl.	60,00
2.3	Dvieļu žāvētāja D-32 "U-veida" montāža	kpl.	70,00
2.4	Ūdensvada caurule, daudzslāņu Pex-Alu-Pex, D50x4,5mm, montāža pie starpstāvu pārseguma, sienām vai sienas ar montāžas skavām	m	6,00
2.5	Ūdensvada caurule, daudzslāņu Pex-Alu-Pex, D40x4,0mm, montāža pie starpstāvu pārseguma, sienām vai sienas ar montāžas skavām	m	59,00
2.6	Ūdensvada caurule, daudzslāņu Pex-Alu-Pex, D32x3,0mm, montāža pie starpstāvu pārseguma, sienām vai sienas ar montāžas skavām	m	312,00
2.7	Ūdensvada caurule, daudzslāņu Pex-Alu-Pex, D25x2,5mm, montāža pie starpstāvu pārseguma, sienām vai sienas ar montāžas skavām	m	14,00
2.8	Ūdensvada caurule, daudzslāņu Pex-Alu-Pex, D20x2,25mm, montāža pie starpstāvu pārseguma, sienām vai sienas ar montāžas skavām	m	72,00
2.9	Karstā ūdens cauruļvadu akmens vates cauruļvadu siltumizolācijas, $\lambda D [W/mK] \leq 0.037$ (50°C), siltumizolācija caurulei $\delta=50mm$ D50x4,5 ar iebūvi	m	6,00
2.10	Karstā ūdens cauruļvadu akmens vates cauruļvadu siltumizolācijas, $\lambda D [W/mK] \leq 0.037$ (50°C), siltumizolācija caurulei $\delta=40mm$ D40x4,0 ar iebūvi	m	59,00
2.11	Karstā ūdens cauruļvadu akmens vates cauruļvadu siltumizolācijas, $\lambda D [W/mK] \leq 0.037$ (50°C), siltumizolācija caurulei $\delta=32mm$ D32x3,0 ar iebūvi	m	312,00
2.12	Karstā ūdens cauruļvadu akmens vates cauruļvadu siltumizolācijas, $\lambda D [W/mK] \leq 0.037$ (50°C), siltumizolācija caurulei $\delta=30mm$ D25x2,5 ar iebūvi	m	14,00

1	2	3	4
2.13	Karstā ūdens cauruļvadu akmens vates cauruļvadu siltumizolācijas, $\lambda D [W/mK] \leq 0.037$ (50°C), siltumizolācija caurulei $\delta=20\text{mm}$ D20x2,25 ar iebūvi	m	72,00
2.14	Karstā ūdens vienstrūklas, turbīnveida ūdens patēriņa skaitītāja, DN15, $Q=2.5 \text{ m}^3/\text{h}$, ar radio moduli Smart TOP bezvadu raidītāju montāža. Komplektā paredzēt atpakaļgaitas vārstu starp ūdens skaitītāju un uzglai, numurētas plombas, plombējamu filtru pirms ūdens skaitītāja.	gb.	60,00
2.15	Lodveida ventīļa Dn15 mm, PN16 montāža	gb.	60,00
2.16	Nerūsējošā tērauda ūdensvada caurules Dn15, ar fasona daļām ar izvietojumu pa ēkas konstrukcijām montāža	m	30,00
2.17	Uzmavu pārejas no tērauda uz PE Dn15x(D20x2,25) montāža	gb.	120,00
2.18	Nerūsējoša tērauda līkuma 90 ° Dn15, PN16 montāža	gb.	60,00
2.19	Trejgabala Pex-Alu-Pex, D50, PN10 montāža	gb.	1,00
2.20	Trejgabala Pex-Alu-Pex, D32, PN10 montāža	gb.	4,00
2.21	Trejgabala Pex-Alu-Pex, D25, PN10 montāža	gb.	12,00
2.22	Trejgabala ar pāreju Pex-Alu-Pex, D40x32x40, PN10 montāža	gb.	8,00
2.23	Trejgabala ar pāreju Pex-Alu-Pex, D40x32x32, PN10 montāža	gb.	2,00
2.24	Trejgabala ar pāreju Pex-Alu-Pex, D32x20x32, PN10 montāža	gb.	68,00
2.25	Līkuma 90 grādi Pex-Alu-Pex, D32, PN10 montāža	gb.	250,00
2.26	Līkuma 90 grādi Pex-Alu-Pex, D20, PN10 montāža	gb.	60,00
2.27	Pārejas savienojuma Pex-Alu-Pex, D50x40, PN10 montāža	gb.	2,00
2.28	Pārejas savienojuma Pex-Alu-Pex, D32x25, PN10 montāža	gb.	12,00
2.29	Pārejas savienojuma Pex-Alu-Pex, D32x20, PN10 montāža	gb.	4,00
2.30	Pārejas savienojuma Pex-Alu-Pex, D25x20, PN10 montāža	gb.	12,00
2.31	Savienojums ar vītņi Pex-Alu-Pex, D50x1 1/2", PN10 montāža	gb.	2,00
2.32	Savienojums ar vītņi Pex-Alu-Pex, D32x1", PN10 montāža	gb.	24,00
2.33	Lodveida ventīlis, misiņa, PN16, Dn40mm, ar montāžu	gb.	1,00
2.34	Lodveida ventīlis, misiņa, PN16, Dn25mm, ar montāžu	gb.	12,00
2.35	Iztūksošanas krāns, PN16, Dn15, ar montāžu	gb.	12,00
2.36	Automātiskā atgaisotāja Dn15, PN16 montāža	gb.	12,00
2.37	Ugunsizturīga aizsargčaula aizsardzībai D32x3,0 caurulei (ugunsizturība ne zemāka par EI 30), ar montāžu	gb.	60,00
2.38	Pieslēgums karstā ūdens sagatavošanas sistēmai	kpl.	1,00
2.39	Palīgmateriāli T3 sistēmas montāžai - skrūves, blīves, stiprinājumi utt.	kpl.	1,00
2.40	Sistēmas hidrauliskā pārbaude un dezinfekcija	kpl.	1,00
2.41	Esoša karstā ūdensvada caurules demontāža un utilizēšana	kpl.	1,00
3	Iekšējais karstā ūdens cirkulācijas ūdensvads T4		
3.1	Ūdensvada caurule, daudzslāņu Pex-Alu-Pex, D32x3,0mm, montāža pie starpstāvu pārseguma, sienām vai sienas ar montāžas skavām	m	6,00
3.2	Ūdensvada caurule, daudzslāņu Pex-Alu-Pex, D25x2,5mm, montāža pie starpstāvu pārseguma, sienām vai sienas ar montāžas skavām	m	320,00
3.3	Karstā ūdens cirkulācijas cauruļvadu akmens vates cauruļvadu siltumizolācijas, $\lambda D [W/mK] \leq 0.037$ (50°C), siltumizolācija caurulei $\delta=40\text{mm}$ D32x3,0 ar iebūvi (neapkurināmās telpās)	m	6,00
3.4	Karstā ūdens cirkulācijas cauruļvadu akmens vates cauruļvadu siltumizolācijas, $\lambda D [W/mK] \leq 0.037$ (50°C), siltumizolācija caurulei $\delta=40\text{mm}$ D25x2,5 ar iebūvi (neapkurināmās telpās)	m	119,00
3.5	Karstā ūdens cirkulācijas cauruļvadu akmens vates cauruļvadu siltumizolācijas, $\lambda D [W/mK] \leq 0.037$ (50°C), siltumizolācija caurulei $\delta=20\text{mm}$ D25x2,5 ar iebūvi (stāvvads)	m	201,00

1	2	3	4
3.6	Trejgabala Pex-Alu-Pex, D25, PN10 montāža	gb.	10,00
3.7	Trejgabala ar pāreju Pex-Alu-Pex, D25x32x25, PN10 montāža	gb.	1,00
3.8	Līkuma 90 grādi Pex-Alu-Pex, D25, PN10 montāža	gb.	26,00
3.9	Savienojums ar vītņi Pex-Alu-Pex, D32x1", PN10 montāža	gb.	26,00
3.10	Lodveida ventilis, misiņa, PN16, Dn20mm, ar montāžu	gb.	12,00
3.11	Pretvārsta Dn25, PN16 montāža	gb.	1,00
3.12	Cirkulācijas balansēšanas vārsta montāža (Danfoss TBV-MTCV-A DN-20 vai ekvivalents)	gb.	12,00
3.13	Ugunsizturīga aizsargčaula aizsardzībai D25x2,5 caurulei (ugunsizturība ne zemāka par EI 30), ar montāžu	gb.	60,00
3.14	Pieslēgums karstā ūdens sagatavošanas sistēmai	kpl.	1,00
3.15	Palīgmateriāli T4 sistēmas montāžai - skrūves, blīves, stiprinājumi utt.	kpl.	1,00
3.16	Sistēmas hidrauliskā pārbaude un dezinfekcija	kpl.	1,00
3.17	Esoša karstā ūdensvada cirkulācijas caurules demontāža un utilizēšana	kpl.	1,00
4	Iekšēja kanalizācijas sistēma K1		
4.1	Pieslēgums kanalizācijas cauruļvadu esoš. sistēmai d100, tajā skaitā: -savienojuma uzmava d100xDn100 - 1.gb.	kpl.	2,00
4.2	Pieslēgums kanalizācijas cauruļvadu esoš. sistēmai d100 (dzīvoklis), tajā skaitā: -savienojuma uzmava d100xDn100 - 1.gb.	kpl.	60,00
4.3	Kanalizācijas caurule PVC iekšējiem tīkliem, Dn100mm , uzmavu ar iebūvi šahtā (jaunizbūvēta) stiprinot pie sienas ar stiprinājuma kronšteinu	m	216,00
4.4	Kanalizācijas caurule PVC iekšējiem tīkliem, Dn100mm , uzmavu ar iebūvi stiprinot pie sienas ar stiprinājuma kronšteinu	m	181,00
4.5	Ventilācijas stāvvada Dn100 ventilācijas mezgls 0,3m virs jumta līmeņa (tipveida, jumta krāsā) ar montāžu	m	12,00
4.6	Revīzija PVC 90°, Dn100/100 uzmavu tipa, slēdzama, ar iebūvi	gb.	38,00
4.7	Servisa lūkas 200x200mm, metāla, slēdzama, iebūvējama sienā vai aizsargkārbā revīziju apkopei, ar montāžu	kpl.	36,00
4.8	PVC korķis Dn100, ar montāžu	gb.	18,00
4.9	Ugunsizturīga aizsargčaula aizsardzībai Dn100 caurulei (ugunsizturība ne zemāka par EI 30) , ar montāžu	gb.	72,00
4.10	Kanalizācijas PVC Trejgabala 45°, Dn100/100/100 montāža	gb.	89,00
4.11	Kanalizācijas PVC līkuma 45°, Dn100 montāža	gb.	92,00
4.12	Palīgmateriāli K1 sistēmas montāžai	kpl.	1,00
4.13	Sistēmas skalošana	kpl.	1,00
4.14	Esošas kanalizācijas caurules demontāža un utilizēšana	kpl.	1,00
5	Iekšēja lietuss ūdens kanalizācijas sistēma K2		
5.1	Pieslēgums lietuss ūdeņu kanalizācijas cauruļvadu esoš. sistēmai d100, tajā skaitā: -savienojuma uzmava d100xDn100 - 1.gb.	kpl.	4,00
5.2	Lietuss ūdeņu kanalizācijas caurule PVC iekšējiem tīkliem, Dn100mm , uzmavu ar iebūvi šahtā (jaunizbūvēta) stiprinot pie sienas ar stiprinājuma kronšteinu	m	64,00
5.3	Lietuss ūdeņu kanalizācijas caurule PVC iekšējiem tīkliem, Dn100mm , uzmavu ar iebūvi stiprinot pie sienas ar stiprinājuma kronšteinu	m	36,00
5.4	Revīzija PVC 90°, Dn100/100 uzmavu tipa, slēdzama, ar iebūvi	gb.	12,00
5.5	Servisa lūkas 200x200mm, metāla, slēdzama, iebūvējama sienā vai aizsargkārbā revīziju apkopei, ar montāžu	kpl.	12,00
5.6	PVC korķis Dn100, ar montāžu	gb.	4,00
5.7	Ugunsizturīga aizsargčaula aizsardzībai Dn100 caurulei (ugunsizturība ne zemāka par EI 30) , ar montāžu	gb.	20,00

1	2	3	4
5.8	Kanalizācijas PVC Trejgabala 45°, Dn100/100/100 montāža	gb.	4,00
5.9	Kanalizācijas PVC līkuma 45°, Dn100 montāža	gb.	44,00
5.10	Palīgmateriāli K2 sistēmas montāžai	kpl.	1,00
5.11	Sistēmas skalošana	kpl.	1,00
5.12	Esošas lietus ūdeņu kanalizācijas caurules demontāža un utilizēšana	kpl.	1,00
5.13	Kanalizācijas izvada no ēkas izbūve, tajā skaitā: -caurules fasondaļas uzstādīšana; -izvada hermetizēšana.	kpl.	4,00
6	Iekšēja kanalizācijas sistēma K4 (no apkures sistēmas)		
6.1	Kanalizācijas caurule PVC iekšējiem tīkliem, Dn100mm , uznavu ar iebūvi stiprinot pie sienas ar stiprinājuma kronšteinu	m	18,00
6.2	Kanalizācijas PVC līkuma 45°, Dn100 montāža	gb.	5,00
6.3	Kanalizācijas PVC gala noslēgts uz caurules Dn100, ar montāžu	gb.	1,00
6.4	Palīgmateriāli K4 sistēmas montāžai	kpl.	1,00
6.5	Sistēmas skalošana	kpl.	1,00
	kopā	euro	

Sastādīja : _____ A. Bigāts
Sertifikāta Nr.

Pārbaudīja : _____ I. Buka
Sertifikāta Nr.1-00676

Būvdarbu apjomu saraksts Nr. 10.**Iekšējā elektroapgāde**

(Būvdarbu veids vai konstruktīvā elementa nosaukums)

Objekta nosaukums: "Daudzdzīvokļu dzīvojamās mājas energoefektivitātes paaugstināšanas pasākumi", Raiņa iela 39, Madona, Madonas nov., LV-4801.

Būves nosaukums: Dzīvojamā ēka.

Objekta adrese: Raiņa iela 39, Madona, Madonas nov., LV-4801.

Apjomi sastādīti pamatojoties uz EL daļas rasējumiem.

Nr. p.k.	Būvdarbu nosaukums	Mērvienība	Daudzums
1	2	3	4
1	SADALNES		
1.1	Grupu sadalne ASS-1.1, individuāli izgatavojama, metāla korpuss, IP65, kabeļu ievadi un izvadi no apakšas/augšas, komplektā ar komutācijas aparātiem, monteja pie sienas V/A	kpl.	1,00
1.2	Grupu sadalne ASS-1.2, individuāli izgatavojama, metāla korpuss, IP65, kabeļu ievadi un izvadi no apakšas/augšas, komplektā ar komutācijas aparātiem, monteja pie sienas V/A	kpl.	1,00
1.3	Esošas sadalnes papildus sekcijas izveidošana/komunālā pieslēguma pārslēgšana	kpl.	1,00
1.4	Esošas sadalnes aprīkošana ar "I+II" klases pārsprieguma aizsardzību (iekļaujot materiālu)	kpl.	5,00
1.5	Esošo pagraba instalācijas EL sadalņu demontāža un utilizācija	kpl.	1,00
2	SLĒDŽI		
2.1	Vienpolīga el. slēdža (230V, 10A, IP44, V/A) montāža	gb.	10,00
2.2	Vienpolīgs pārslēdzis. slēdzis (230V, 10A, IP44, V/A) ar montāžu	gb.	2,00
3	KONTAKTLIGZDAS		
3.1	Vienvietīga elektriskā sienas kontakta (230V, 16A, IP20, V/A) ar bērnu drošību un zemējumu montāža	gb.	4,00
3.2	Divvietīga elektriskā sienas kontakta (230V, 16A, IP44, V/A) ar bērnu drošību un zemējumu montāža	gb.	7,00
4	GAISMEKĻI		
4.1	LED virs apmetuma gaismekļa lināra tipa L=1200mm, 4000K/2936 Lm/16W/Ra 0.8/IP 66, pelēka korpusa krāsa - aprēķinu modelis NEPTUN LED COMPACT V2 2600 PC-OPAL E 21 IP66 830 / 1200X72X58 mm (G2 vai ekvivalents veicot jaunu apgaismes aprēķinu) ar montāžu, iesk. stiprinājumus u.c. montāžas materiālus	gb.	36,00
4.2	LED virs apmetuma gaismeklis lināra tipa L=600mm, 4000K/2624Lm/17W/Ra 0.8/IP 66 pelēka korpusa krāsa - aprēķinu modelis NEPTUN LED COMPACT V2 2600 PC-FROZEN E 21 IP66 830 / 600x72x58MM (G5 vai ekvivalents veicot jaunu apgaismes aprēķinu) ar montāžu, iesk. stiprinājumus u.c. montāžas materiālus	gb.	17,00

1	2	3	4
4.3	LED virs apmetuma gaismeklis prožektora tipa, 3000K/2200Lm/17W/Ra 0.8/IP 65 pelēka korpusa krāsa - aprēķinu modelis FL 20 SN P 17W 2K4LM 830 PS SY100 (GA-1 vai ekvivalnēts veicot jaunu apgaismes aprēķinu) ar montāžu, iesk. stiprinājumus u.c. montāžas materiālus	gb.	4,00
4.4	LED virs apmetuma gaismeklis plafona tipa, 3000K/2160Lm/18W/Ra 0.8/IP 65 pelēka korpusa krāsa - aprēķinu modelis BLKH RD SEN 300 P 18W CPS BK (GA-2 vai ekvivalnēts veicot jaunu apgaismes aprēķinu) ar montāžu, iesk. stiprinājumus u.c. montāžas materiālus	gb.	4,00
5	PĀRĒJIE MATERIĀLI		
5.1	Kustību sensora (montējams pie sienas) - 360°, IP44 darbības rādiuss vismaz 8 m, melna vai tumši pelēka korpusa krāsa, iekštelpu montāža	gb.	13,00
5.2	Kustību sensora (montējams pie sienas) - 360°, IP54 darbības rādiuss vismaz 8 m, melna vai tumši pelēka korpusa krāsa, ārtelpu montāža	gb.	4,00
5.3	Ugunsdroša blīvējuma atvērums vietās EI30 montāža	obj.	1,00
5.4	Plastmasas uhalogēnu nesaturoša nozarkārbi IP54-65 komplektā ar spailēm montāža	gb.	44,00
5.5	Kabeļu plaukta perforēta tipa montāža, izmērs 60x300mm, 0.2 kN/m uz 1.5m distanci, cinkota korozijas klase C-2, komplektā ar stiprinājumiem, savienojumiem, pagriezieniem	m	100,00
5.6	Gaismekļu renes montāža, izmērs 60x75mm, cinkota korozijas klase C-2, komplektā ar stiprinājumiem, savienojumiem	m	275,00
6	KABEĻI UN CAURULES		
6.1	Kabeļa ar vara dzīslām šķērsgr. 3x1.5mm ² montāža (minimālais Cca-s1,d1,a1 ugunsreakcijas klases tips vai ar labākiem parametriem)	m	770,00
6.2	Kabeļa ar vara dzīslām šķērsgr. 4x1.5mm ² montāža (minimālais Cca-s1,d1,a1 ugunsreakcijas klases tips vai ar labākiem parametriem)	m	160,00
6.3	Kabeļa ar vara dzīslām šķērsgr. 3x2.5 mm ² montāža (minimālais Cca-s1,d1,a1 ugunsreakcijas klases tips vai ar labākiem parametriem)	m	475,00
6.4	Kabeļa ar vara dzīslām šķērsgr. 5x4 mm ² montāža (minimālais Cca-s1,d1,a1 ugunsreakcijas klases tips vai ar labākiem parametriem)	m	50,00
6.5	Dzelteni-zaļa kabeļa ar vara dzīslām šķērsgr. 1x6mm ² montāža, H07V-K tips vai analogs	m	225,00
6.6	Dzelteni-zaļa kabeļa ar vara dzīslām šķērsgr. 1x16mm ² montāža, H07V-K tips vai analogs	m	400,00
6.7	Dzelteni-zaļa kabeļa ar vara dzīslām šķērsgr. 1x35mm ² montāža, H07V-K tips vai analogs	m	225,00
6.8	Dzelteni-zaļa kabeļa ar vara dzīslām šķērsgr. 1x50mm ² montāža, H07V-K tips vai analogs	m	130,00
6.9	Plastmasa halogēnbrīva aizsargcaurule Ø25-40mm ar stiprinājuma materiāliem un līkumiem montāža	m	1650,00
7	ZEMĒJUMS		
7.1	Mērījuma savienojuma ar montāžas kārbu montāža	gb.	6,00
7.2	Zemējuma apaļvads tērauds Rd10 PVC pelēkā ar turētājiem pie sienas montāža	m	120,00
7.3	Numerācijas metāla plāksnes montāža	gb.	6,00
7.4	Potenciālu izlīdzinošās kopnes montāža	gb.	5,00

1	2	3	4
7.5	Gāzesvada zemējuma izveidošana	obj.	1,00
8	PALĪGMATERIĀLI		
8.1	Palīgmateriāli	obj.	1,00
8.2	Izbūvēto elektrotīklu darba spējas pārbaude; Elektroinstalācijas kontaktsavienojumu pārbaude; Termomērījumi EL iekārtām izmantojot termokameru Zemējuma pretestības pārbaude; Izolācijas pretestības pārbaude; Apgaismojuma līmeņa pārbaude;	obj.	1,00
8.3	Izbūvēto elektrotīklu izpilddokumentācijas/shēmu sastādīšana	obj.	1,00
8.4	Izbūvēto elektrotīklu marķēšana	obj.	1,00
8.5	Esošo EL tīklu/iekārtu demontāža un utilizācija	obj.	1,00
	kopā	euro	

Sastādīja : _____ A. Bigāts

Sertifikāta Nr.

Pārbaudīja : _____ I.Buka

Sertifikāta Nr.1-00676