


<p align="center">SIA „ARHITEKTES INĀRAS CAUNĪTES BIROJS”, Cēsu ielā 26 - 13, Rīgā, tel. Nr. 67379209, mob. tel. Nr. 29173009, e-pasts: caunites.birojs@gmail.com, Reģ. Nr. 50003496771, būvkomersanta reģ. Nr. 0242-R</p>	
PASŪTĪTĀJS:	<p align="center">Valkas novada dome Reģ. Nr. 9000 911 4839 Semināra ielā 9, Valkā, Valkas novadā, LV-4701</p>
PASŪTĪJUMA vai PROJEKTA NR:	391-35-2017
BŪVPROJEKTA NOSAUKUMS:	VALKAS JĀŅA CIMZES ĢIMNĀZIJA INTERNĀTA PĀRBŪVE
ADRESE:	<p>Domes bulvārī 3, Valkā, Valkas novadā (9401 006 0317)</p> 
KADASTRA NR.:	
BŪVES GALVENĀS LIETOŠANAS VEIDS <i>(ar cipariem un vārdiem):</i>	<p>1130 (dažādu sociālo grupu kopdzīvojamās mājas)</p>
BŪVPROJEKTĒŠANAS STADIJA:	Būvprojekts (BP) (izmaiņas)
MARKA:	BA
SĒJUMA NR./SĒJUMU SKAITS:	11/12
ATBILDĪGAIS PROJEKTĒTĀJS:	valdes priekšsēdētāja Ināra Caunīte
BŪVPROJEKTA VADĪTĀJS:	Jānis Caunītis LAS SC Sert. Nr. 1-00102
Būvvaldes arhīva reģistrācijas Nr.	Rīga - 2017

Valkas Jāņa Cimzes ģimnāzijas internāta pārbūve,
Domes bulvārī 3,
Valkā, Valkas novadā,
Kadastra. Nr. 9401 006 0317

BŪVPROJEKTS

BŪVPROJEKTA SASTĀVS

1.sējums 1. daļa Vispārīgā daļa

Arhitektūras daļa

	2. daļa	GP	Ģenerālpplāna sadaļa - (izmaiņas)
	3. daļa	TS	Teritorijas sadaļa - (izmaiņas)
2. sējums	1. daļa	AR	Arhitektūras risinājumi - (izmaiņas)
	2. daļa	DOP	Darbu organizēšanas projekts - (izmaiņas)
	3. daļa	EPS	Ēkas pagaidu energosertifikāts

Inženierislinājumi

3. sējums	BK	Būvkonstrukcijas
4. sējums	ŪKT	Ūdensapgāde un kanalizācija (teritorijas tīkli)
5. sējums	SAT	Siltumapgādes tīkli (teritorijas tīkli)
6. sējums	ŪK	Ūdensapgāde un kanalizācija
7. sējums	AVK-AV, SM	Apkure, ventilācija, Siltumtehnikas - (izmaiņas)
8. sējums	EL, ELT	Elektroapgāde, Elektroapgāde (teritorijas tīkli) - (izmaiņas)
9. sējums	UAS	Ugunsdzēsības automātikas sistēmas
10. sējums	ESS, EST	Elektronisko sakaru sistēmas, Elektronisko sakaru sistēmas (teritorijas tīkli) - (izmaiņas)

Ekonomikas daļa

11. sējums	BA	Būvdarbu apjomu saraksts - (izmaiņas)
12. sējums	T	Izmaksu aprēķins - (izmaiņas)

Valkas Jāņa Cimzes ģimnāzijas internāta pārbūve,
Domes bulvārī 3,
Valkā, Valkas novadā,
Kadastra. Nr. 9401 006 0317

BŪVPROJEKTS

SĒJUMA SATURS

Titullapa	1
Būvprojekta sastāvs	2
Sējuma saturs	3
Būvprojekta darba grupa	4
Būvdarbu apjomu sadaļas paskaidrojuma raksts (4 lapas)	5...8
Būvdarbu apjomu saraksts I būvniecības kārtā (50 lapas)	9...58
Būvdarbu apjomu saraksts II būvniecības kārtā (5 lapas)	59...63

Valkas Jāņa Cimzes ģimnāzijas internāta pārbūve,
Domes bulvārī 3,
Valkā, Valkas novadā,
Kadastra. Nr. 9401 006 0317

BŪVPROJEKTS

BŪVPROJEKTA DARBA GRUPA

Būvprojekta vadītājs		<u>Jānis Caunītis</u> LAS SC sertifikāta Nr. 1-00102
Ģenerālplāna sadaļa, Arhitektūras risinājumi, Darbu organizēšanas projekts	GP, AR, DOP, BA	<u>Jānis Caunītis</u> LAS SC sertifikāta Nr. 1-00102
Teritorijas sadaļa	TS	<u>Aivars Treicis</u> sertifikāta Nr. 20-2925
Būvkonstrukcijas, Tehniskās apsekošanas atzinums	BK, TIS	<u>Irēna Boks</u> sertifikāta Nr. 3-00642
Būvkonstrukcijas, Tehniskās apsekošanas atzinums	BK, TIS	<u>Ilmārs Andrejevs – Empelis</u> <u>būvinženieris</u>
Ūdensapgāde un kanalizācija, Ūdensapgāde un kanalizācija /teritorijas tīkli/	ŪK, ŪKT	<u>Aija Gaile</u> sertifikāta Nr. 3-00104
Siltumapgādes tīkli /teritorijas tīkli/	SAT	<u>Aija Karlevica</u> sertifikāta Nr. 3-00627
Elektronisko sakaru sistēmas, Elektronisko sakaru sistēmas /teritorijas tīkli/	ESS, EST	<u>Normunds Mukstiņš</u> sertifikāta Nr. 3-00490
Elektroapgāde, Elektroapgāde /teritorijas tīkli/, Elektronisko sakaru sistēmas, Elektronisko sakaru sistēmas /teritorijas tīkli/ Ugunsdzēsības automātikas sistēmas	EL, ELT ESS, EST, UAS	<u>Jānis Zvilna</u> sertifikāta Nr. 70-2030
Apkure un ventilācija, Siltumtehnikas	AVK-AV, SM	<u>Aldis Jurķis</u> sertifikāta Nr. 3-00231
Ēkas pagaidu energosertifikāts	EPS	<u>Mārtiņš Kalva</u> sertifikāta Nr. EA2-0079
Būvdarbu apjomu saraksts, Izmaksu aprēķins	BA, T	<u>Valdis Salzemnieks</u>

Valkas Jāņa Cimzes ģimnāzijas internāta pārbūve,
Domes bulvārī 3,
Valkā, Valkas novadā,
Kadastra. Nr. 9401 006 0317

BŪVPROJEKTS

Ekonomikas daļas BŪVDARBU APJOMU SADAĻAS paskaidrojuma raksts.

Pasūtītājs: Valkas novada dome
Objekts: Valkas Jāņa Cimzes internāta pārbūve
Būves veids: pārbūve
Objekta adrese: Domes bulvārī 3, Valkā, Valkas novadā, LV-4701
kadastra Nr. 9401 006 0317

BŪVDARBU IZPILDES APSTĀKĻU RAKSTUROJUMS

Būvobjekts atrodas Valkas pilsētā. Regulāras konfigurācijas zemes gabals izvietots mazstāvu dzīvojamās apbūves teritorijā.

Esošajā situācijā zemesgabālā izvietota pārbūvējamā kopmītnes ēka, kas netiek ekspluatēta un katlu māja, kas nodrošina blakus zemesgabalos esošo ēku siltumapgādi.

IEROBEŽOJUMI

Esošās inženierkomunikācijas zemesgabālā, ar pārbūvējamo ēku bloķēta katlu māja. Būvdarbu laikā nodrošināt piekļuvi blakus esošajai katlu mājai.

Būvdarbus, kurus nav iespējams veikt bez piekļuves bloķēšanas, laikus saskaņot ar pasūtītāju. Ugunsdzēsības ūdens nodrošināšanai pārbaudāmas esošās ūdensvada akas iepretim ēkai uz Domes bulvāra. Nepieciešamības gadījumā izveidojami pagaidu hidranti ugunsdzēsības ūdens nodrošināšanai uz būvdarbu laiku.

Veicot inženierkomunikāciju izbūvi gruntsūdens līmenī, lietojamas gruntsūdeņu atsūkņēšanas ierīces.

PIEKĻŪŠANA ZEMESGABALAM

No Domes bulvāra, iebrauktuve organizēta gar zemesgabala dienvidu robežu.

BŪVAPJOMS

Objekta galvenie rādītāji	
Zemesgabala platība	3 318 m ² /2 812.8 m ² ārpus sark.līn./
Pārbūvējamās ēkas apbūves laukums	613.0 m ²
Proj. velonovietnes apbūves laukums	28.6 m ²
Proj. atkritumu konteineru novietnes apbūves laukums	7.3 m ²
Esošās katlu mājas apbūves laukums	120.1 m ²
Kopējais ēku apbūves laukums	769.0 m ²
Piebraucamo ceļu un laukumu platība zemesgabālā	869.5 m ² /t.sk. 790.5 m ² ārpus sark.līn./
Pārbūvējamās kopmītnes ēkas kopējā platība CC 1130	1443.5 m ²
Proj. istabu /numuru/ skaits	53
Proj. izmitināmo personu /guļvietu/ skaits	92
Kopējais paredzētais ēkas lietotāju skaits	99

Ēkas grupa	II
Proj. autostāvvietu skaits	15
/t.sk. invalīdiem/	3
Proj. ēkas virszemes stāvu skaits	3
Ēkas augstums /līdz dzegai/	9.76m
Ēkas augstums /līdz korei/	12.90m
Pārbūvējamās ēkas būvtilpums	6895 m ³
Pārbūvējamās ēkas ugunsizturības pakāpe	U3

Tehniski - ekonomiskie rādītāji		
	Aļļautais	Plānotais
Apbūves blīvums	30 %	27 %
Apbūves intensitāte	70 %	70 %
Brīvā teritorija	40 %	63 %
Prognozētais būvniecībā radīto atkritumu apjoms	~1100 m ³	

BŪVPROJEKTS

GALVENO BŪVDARBU APRAKSTS

Risinājumi paredz darbu veikšanu siltajā gada periodā. Veicot darbus rudens-ziemas periodā nodrošināmi papildpasākumi sala un paaugstināta mitruma ietekmes novēršanai.

Sarežģītākajiem būvprojekta būvprocesiem jāizstrādā būvdarbu veikšanas shēmas, ņemot vērā tehnoloģiski nepieciešamo būvobjekta aprīkojumu un atsevišķu darbu veikšanas secību, t.sk. esošo inženierkomunikāciju aizsardzībai un saglabāšanai, un transporta (piem., būvatkritumu savākšanas transporta) plūsmas organizācijai zemesgabalā un blakus esošajās ielās.

Pirms materiālu un konstrukciju pasūtīšanas un izgatavošanas, veikt visu izmēru un piesaistes kontrolmērījumus objektā.

PLĀNOTIE PĀRBŪVES DARBI

Projektā ietvertie risinājumi paredz veikt sekojošus pārbūves darbus:

- esošo inženiertīklu aizsardzība,
- esošo (saglabājamo) koku aizsardzība,
- ārējo inženierkomunikāciju izbūve projektēto ceļu zonā,
- ceļa segas pamatkonstrukcijas izbūve,
- nepieciešamo demontāžas darbu veikšana (darbi veicami saskaņā ar BK sadaļā norādīto darbu secību),
- nepieciešamo konstrukciju pastiprināšanas, nostiprināšanas, atjaunošanas un pārbūves darbi,
- jauno pamatu un grīdas konstrukcijas izbūves darbi,
- nepieciešamo inženiertīklu izbūve saskaņā ar attiecīgo būvprojekta inženiertīklu sadaļu,
- grīdas konstrukciju izbūve,
- starpsienu izbūve,
- telpu apdares darbu veikšana,
- fasādes siltināšanas un apdares darbi,
- teritorijas labiekārtošanas darbi,

Šeit norādīto būvdarbu secība precizējama, izstrādājot darbu veikšanas projektu.

Telpu apdares darbi veicami pēc visu iekšējo inženierkomunikāciju izbūves.

Novērtējot paredzamos būvapjomus, esošos būvniecības apstākļus un objekta svarīgumu, paredzamais - ieteicamais darbu veikšanas ilgums ir **~ 12 mēneši**.

Kopējā aprēķinātā darbietilpība (kopā abām būvniecības kārtām): ~67 350c/h

Būvuzņēmējam nosakot objekta pārbūves tāmes izmaksas, jāņem vērā gan būvprojektā piedāvātie tehniskie risinājumi, gan ēkas atjaunošanai izvēlētie materiāli.

Korektākai būvprojekta izpratnei pirms tāmes sastādīšanas būvuzņēmējam jāiepazīstas ar būvobjektu tādā mērā, lai izvērtētu darbu veikšanas iespējas un noteiktu atbilstošu darba izcenojumu.

Būvuzņēmējam jāņem vērā, ka visi atjaunošanas un pārbūves darbi, kas saistīti ar mūrēšanu, mūra šuvošanu, betonēšanu veicami gada siltajā sezonā pie pastāvīgi pozitīvas gaisa temperatūras.

BŪVPROJEKTS

Būvdarbu izpildei nepieciešamie galvenie resursi:

- elektrība (izmantojams izbūvējams pieslēgums);
- ūdens (izveidojams pagaidu pieslēgums blakus esošā katlu mājā (pēc jaunā, projektētā pieslēguma izbūves ūdensapgāde nodrošināma no jaunā pieslēguma uz Domes bulvāra));
- kvalitatīvi būvmateriāli;
- kvalificēts darbaspēks projektā norādīto darbu veikšanai:
 - namdari – koka konstrukciju atjaunošanai un izbūvei;
 - mūrnieki – mūru atjaunošanai un izbūvei;
 - betonētāji – dz/b konstrukciju atjaunošanai un izbūvei;
 - jumīki – jumta segumu ieklāšanai;
 - metinātāji – tērauda konstrukciju izbūvei;
 - apdares darbu veicēji – apmetēji, krāsotāji, flīzētāji un linoleja grīdu licēji;
 - montāžas darbu veicēji logu un durvju montāžai;
 - elektriķi dažādu elektromontāžas darbu veikšanai – spēka un apgaismojuma tīklu ierīkošanai, vājstrāvu tīklu ierīkošanai;
 - santehniķi ūdensvada un kanalizācijas tīklu izbūvei, siltumtīklu izbūvei, kā arī siltummezgla un apkures sistēmas izbūvei;
 - santehniķi ventilācijas sistēmu izbūvei;
 - labiekārtojuma darbu veicēji;
 - Eternit* piekārtās fasādes sistēmas tehnoloģijas pārzinātāji fasādes apdares izbūves darbiem

Būvdarbu apjomu sastādīšanas pamatojums.

Izstrādātais būvprojekts paredz ēkas pārbūvi, kā arī pieguļošās teritorijas labiekārtojumu. Darbam nepieciešamie būvmateriāli un ēkas pārbūves risinājumi norādīti projekta sējumos. Būvprojekts sastāv no 12 sējumiem, no kuriem 11 sējumi ir pieejami piedāvājuma sagatavošanai publiskajā iepirkumā. Kontroltāme (T) - 1 sējums publiski nav pieejams.

Būvdarbu apjomi sastādīti 2017. gadā atbilstoši Latvijas būvnormatīvam LBN 501-17.

Projekta būvdarbu apjomu daļa skatāma un vērtējama kopā ar pārējo būvprojekta dokumentāciju, ņemot vērā attiecīgo darbu veikšanas tehnoloģijas, kā arī rūpnieciski ražotu materiālu lietošanas instrukcijas un citu informatīvo dokumentāciju.

Tabulās uzrādīti darbu un materiālu aprēķina apjomi.

Darbu apraksts un to grafiskais atainojums var būt uzrādīts kādā no projektēšanas dokumentācijas sadaļām, tādēļ precīzākas materiālu norādes skatāmas atbilstošā projekta sadaļā. Materiālu patēriņi, kas norādīti darbu apjomu sarakstos, ir uzskatāmi par orientējošiem – tajos ņemts vērā materiālu patēriņa bāzes daudzums ar tam piemērotu materiāla patēriņa zudumu koeficientu.

Būvdarbu apjomos uzrādīti galvenie materiāli, kas iestrādājami, ievērojot ražotāju nosacījumus un iestrādes tehnoloģijas.

Gatavojot būvdarbu iepirkuma tāmi, būvuzņēmējiem tajā jāietver visi, gan pasūtītāja sastādītās tehniskās specifikācijas, gan būvprojekta būvdarbu apjomu sarakstā un

Valkas Jāņa Cimzes ģimnāzijas internāta pārbūve,
Domes bulvārī 3,
Valkā, Valkas novadā,
Kadastra. Nr. 9401 006 0317

BŪVPROJEKTS

būvprojektā kopumā, minētie darbi, kā arī visas ar būvdarbu apjomos minētajiem darbiem saistītās izmaksas t.sk arī tās, kas nav atsevišķi pieminētas, bet ir nepieciešamas kvalitātes nodrošināšanai un tās, kuras radīsies, ievērojot darbu veikšanas tehnoloģijas un iestrādājamo materiālu ražotāju nosacījumus, kā arī darbu izpildes laiku!

Būvuzņēmējam jāparedz konsultantu algošana un konsultāciju apmaksa, ja tas nepieciešams, piemēram, piekārtās fasādes sistēmas ierīkošanai vai citā gadījumā.

Būvuzņēmējiem nav paredzēts atsevišķi maksāt par :

- materiālu piegādi un padošanu būves vietā,
- vajadzīgo sastatņu, slietņu, laipu un citu darbam nepieciešamo palīgiekārtu, kā arī darba rīku iegādi un lietošanu,
- būvgružu novākšanu un utilizāciju, kā arī katras atsevišķās darba vietas un būvlaukuma uzturēšanu kārtībā,
- par darbu gaitā notraipīto laukumu notīrīšanu,
- par krāsojuma (arī beicējuma), fasādes apdares, telpu sienu apdares parauglaukumu izveidošanu,
- objekta uzturēšanu tehniskā kārtībā un defektu izlabošanu garantijas laikā no objekta nodošanas dienas, ja vien tā bojājumus nav izsaukuši dabas spēki vai lietotāju neadekvāta rīcība.

Ar iepriekš minētajiem darbiem saistītās izmaksas iekļaujamās attiecīgo pozīciju izcenojumos.

Visas atsauces uz materiālu un izstrādājumu izgatavotāju firmām, kuras norādītas būvprojektā, liecina tikai par šo materiālu vai izstrādājumu kvalitātes līmeni. Norādīto materiālu un izstrādājumu nomaina ir iespējama ar citiem tehniski analogiem materiāliem, un izstrādājumiem, to iepriekš saskaņojot ar projekta autoriem un pasūtītāju.

Sastādīja:

arhitekts Jānis Caunītis
LAS SC sertifikāts Nr. 1-00102
Tāl. 28 370 678

APSTIPRINU

pasūtītāja paraksts un tā atšifrējums
Z.v.

_____. gada _____.
BŪVNIECĪBAS K O P T Ā M E /I kārta/

Pasūtītājs: Valkas novada dome

Objekts: Valkas Jāņa Cimzes ģimnāzijas internāta pārbūve

Objekta adrese: Domes bulvāris 3, Valka, Valkas novads, LV-4701

Pasūtījuma Nr. 391-35-2017

Nr.p.k.	Objekta nosaukums	Objekta izmaksas EUR
1	Pārbūves darbi	...
<div>Kopā ... Neparedzētie izdevumi ...% ... Kopā ... PVN 21% ... Kopā ar PVN ...</div>		

Sastādīja: _____ /V. Salzemnieks/ 28.09.2017
paraksts, paraksta atšifrējums, datums

Pārbaudīja: _____ /J.Caunītis/ 28.09.2017
paraksts, paraksta atšifrējums, datums

Sertifikāta Nr. 1-00102

Pasūtītājs: Valkas novada dome
 Objekts: Valkas Jāņa Cimzes ģimnāzijas internāta pārbūve

Objekta adrese: Domes bulvāris 3, Valka, Valkas novads, LV-4701
 Pasūtījuma Nr. 391-35-2017

KOPSAVILKUMA APRĒĶINS /I kārta/

I. Pārbūves izmaksas

Par kopējo summu, EUR ...

Kopējā darbietilpība, c/h ...

Nr.p.k.	Tāmes Nr.	Darbu veids	Tāmes izmaksas EUR	Tai skaitā			Darbietilpība c/h
				Darba alga, EUR	Būvizrādājumi, EUR	Mehānismi, EUR	
1	1	Vispārceltnieciskie darbi					
2	2	Ūdensvada un kanalizācijas ārējie tīkli, lietusūdeņu kanalizācija					
3	3	Siltumapgādes tīkli					
4	4	Ūdensvada un kanalizācijas iekšējie tīkli					
5	5	Apkure					
6	6	Ventilācija					
7	7	Elektromontāžas darbi					
8	8	Ugunsdzēsības automātiskā signalizācija					
9	9	Elektronisko sakaru sistēmas (telefona un datoru tīkli)					
10	10	Apsardzes signalizācija					
11	11	Videonovērošana					
12	12	Labiekārtošanas darbi					
		Kopā					
		Virszdevumi ...%					
		t.sk.darba aizsardzība, būvlaukuma uzturēšana					
		Peļņa ...%					
		Pavisam kopā					

Sastādīja: _____ /V. Salzemnieks/ 28.09.2017
 paraksts, paraksta atšifrējums, datums

Pārbaudīja: _____ /J.Caunītis/ 28.09.2017
 paraksts, paraksta atšifrējums, datums

Sertifikāta Nr. 1-00102

Objekts: Valkas Jāņa Cimzes ģimnāzijas internāta pārbūve

Pasūtījuma Nr. 391-35-2017

Vispārēlnieciskie darbi

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

Nr.p.k.	kods	Darba nosaukums	Mēra vienība	Daudzums	Vienības izmaksas EUR					Kopā uz visu apjomu EUR					
					Laika norma c/h	Darba samaksas likme (EUR/h)	Darba alga	Būvizstrādājumi	Mehānismi	Kopā	Darbietilpība c/h	Darba alga	Būvizstrādājumi	Mehānismi	Summa EUR
74.6	I.c.	Betons b=80 mm	sk. BK												
74.7	I.c.	Hidrostop HL 110	kg	324,00											
75	I.c.	G-02 Grīda uz esošās konstrukcijas (saglabājamo kāpņu telpas grīdas vietās)	m2	25,10											
75.1	I.c.	Grunts	kg	7,53											
75.2	I.c.	Keramzīts fr. 4...10mm, biezums 0...90mm	m3	1,13											
75.3	I.c.	Betona klons vidējais b=35mm	kg	2008,00											
75.4	I.c.	Pašizlīdzinošais javas slānis vidēji 2mm	kg	100,40											
76	I.c.	G-03 Grīda uz pārseguma	m2	928,40											
76.1	I.c.	Sausas smiltis izlīdzinošais slānis (30-40mm vietās, kur izteikti nelīdzena virsma	m3	27,85											
76.2	I.c.	Skaņu izolācijas akmens vate b=30 mm	m2	974,82											
76.3	I.c.	Tvaika izolācija b=0.2mm	m2	974,82											
76.4	I.c.	Armatūras siets	m2	1021,24											
76.5	I.c.	Betons C25 b=60 mm	m3	61,27											
77	I.c.	G-03A Grīda uz pārseguma (telpās ar paaugstinātu mitrumu)	m2	91,40											
77.1	I.c.	Sausas smiltis izlīdzinošais slānis (30-40mm vietās, kur izteikti nelīdzena virsma	m3	2,74											
77.2	I.c.	Skaņu izolācijas akmens vate b=30 mm	m2	95,97											
77.3	I.c.	Tvaika izolācija b=0.2mm	m2	95,97											
77.4	I.c.	Armatūras siets	m2	100,54											
77.5	I.c.	Betons C25 b=60 mm	m3	6,03											
77.6	I.c.	Hidrostop HL 110	kg	274,20											
78	I.c.	G-04 Bēniņu grīda	m2	563,00											
78.1	I.c.	Akmens vate $\lambda D=0.040W/mK$ b=300 mm	m2	619,30											
78.2	I.c.	Koka karkas dēļu laipai	m3	1,39											
78.3	I.c.	Dēļu laipa b=35mm	m3	1,41											
78.4	I.c.	Pretvēja izolācijas membrāna, t.sk. pretvēja izolācijas latojuma karkass	m2	619,30											
		Grīdas apdare													
79	I.c.	Grīdu flīzēšanas darbi (ieskaitot flīžu grīdlīstes)	m2	347,70											
79.1	I.c.	Grunts	l	69,54											
79.2	I.c.	Flīžu līme	kg	1390,80											
79.3	I.c.	Flīze 300x300 mm (1. šķira, "Lasselsberger Ceramics" Taurus Granit un Taurus Color no Rako Object kataloga vai līdzvērtīgs analogs)	m2	382,47											
79.4	I.c.	Šuvju mastika	kg	417,24											
79.5	I.c.	Grīdlīste (no flīzēm, h=10cm)	t.m.	217,00											
80	I.c.	Grīdu epoksīda krāsojums	m2	77,30											
80.1	I.c.	dzīļum grunts	l	15,46											
80.2	I.c.	Remonta špaktele grīdām	kg	386,50											
80.3	I.c.	Epoksīd grunts	kg	262,82											
80.4	I.c.	Epoksīd krāsa 2 kārtās	l	25,51											
81	I.c.	Linoleja ieklāšana	m2	1051,60											
81.1	I.c.	dzīļum grunts	l	210,32											
81.2	I.c.	Pašizlīdzinošais javas slānis vidēji 3mm	kg	5258,00											
81.3	I.c.	Universālā dispersijas grunts	kg	157,74											
81.4	I.c.	Linoleja līme	kg	368,06											

Nr.p.k.	kods		Darba nosaukums	Mēra vienība	Daudzums	Vienības izmaksas EUR					Kopā uz visu apjomu EUR					
						Laika norma c/h	Darba samaksas likme (EUR/h)	Darba alga	Būvizrādājumi	Mehānismi	Kopā	Darbietilpība c/h	Darba alga	Būvizrādājumi	Mehānismi	Summa EUR
81.5	I.c.		Linolejs ("Tarkett" Ruby 70; 43/34 klase; Heterogēns; Svārs - 3000 g/m2; Ugunsreakcijas klase - Bfl s1;ar bāzes aizsargpārklājumu TopClean Biezums: 2.00mm, Aizsargslāņa biezums: 0.70mm, pretslīde R10, izmēru stabilitāte 0,1%, Paliekošais iespiedums 0,1% Pretslīdamības klase - R10 (vai cita ražotāja linolejs ar analogiem tehniskajiem parametriem))	m2	1156,76											
82	I.c.		Grīdlīstu montāža	t.m.	1084,90											
82.1	I.c.		Grīdlīstes (10 cm linoleja atloce ar liekuma rādiusu ~5 cm)	t.m.	1139,15											
82.2	I.c.		Montāžas palīgmateriāli	kompl	1,00											
			Sienu izbūve un apdare													
			Rīģipša starpsienu montāžas darbi													
83	I.c.		Knauf metāla karkasa starpsiena W112 SS-01	m2	1236,10											
83.1	I.c.		Akmens vate b=100mm	m2	1359,71											
83.2	I.c.		Ģipškartona plāksnes GKBI	m2	990,00											
83.3	I.c.		Ģipškartona plāksnes GKB	m2	4448,84											
83.4	I.c.		Profilī UW 100	t.m	828,19											
83.5	I.c.		Profilī CW 100	t.m	2571,09											
83.6	I.c.		Šuvēm sietlenta	t.m	4820,79											
83.7	I.c.		Amortizācijas lenta	t.m	828,19											
83.8	I.c.		Špaktele šuvēm	kg	1205,20											
84	I.c.		Knauf metāla karkasa starpsiena W626 SS-02	m2	98,20											
84.1	I.c.		Akmens vate b=50mm	m2	98,20											
84.2	I.c.		Ģipškartona plāksnes GKBI	m2	108,02											
84.3	I.c.		Ģipškartona plāksnes GKB	m2	108,02											
84.4	I.c.		Profilī UW 50	t.m	65,79											
84.5	I.c.		Profilī CW 50	t.m	204,26											
84.6	I.c.		Šuvēm sietlenta	t.m	191,49											
84.7	I.c.		Amortizācijas lenta	t.m	65,79											
84.8	I.c.		Špaktele šuvēm	kg	47,87											
85	I.c.	SS-03	Knauf metāla karkasa starpsiena W115 SS-03	m2	8,00											
85.1	I.c.		Akmens vate b=75mm	m2	8,00											
85.2	I.c.		Ģipškartona plāksnes GKB	m2	35,20											
85.3	I.c.		Profilī UW 75	t.m	10,72											
85.4	I.c.		Profilī CW 75	t.m	33,28											
85.5	I.c.		Šuvēm sietlenta	t.m	31,20											
85.6	I.c.		Amortizācijas lenta	t.m	10,72											
85.7	I.c.		Špaktele šuvēm	kg	7,80											
86	I.c.		Sienu virsmas sagatavošana SS-01;SS-02;SS-03	m2	2586,40											
86.1	I.c.		Apdares špaktele	kg	5431,44											
86.2	I.c.		Nobeiguma špaktele	kg	4526,20											
86.3	I.c.		Dzijā grunts	l	517,28											
87	I.c.		Apmeto sienu apdare	m2	1989,80											
87.1	I.c.		Stiklšķiedras siets	m2	2188,78											
87.2	I.c.		Sausais apmetums uz ģipša bāzes	kg	12933,70											
87.3	I.c.		Apdares špaktele	kg	4178,58											
87.4	I.c.		Nobeiguma špaktele	kg	3482,15											
87.5	I.c.		Dzijā grunts	l	397,96											
88	I.c.		Sienu krāsošanas darbi	m2	5504,40											
88.1	I.c.		Grunstkrāsa matēta	l	1100,88											
88.2	I.c.		Ūdens dispersijas krāsa, pusmatēta 2k	l	1926,54											
88.3	I.c.		Tonēšana (tonis gaišs (~90%) un tonis ar izteiktu pigmentu piedevu spilgtajiem un tumšajiem toņiem (~10%))	l	1926,54											

[illegible]

Nr.p.k.	kods	Darba nosaukums	Mēra vienība	Daudzums	Vienības izmaksas EUR					Kopā uz visu apjomu EUR					
					Laika norma c/h	Darba samaksas likme (EUR/h)	Darba alga	Būvizrādājumi	Mehānismi	Kopā	Darbietilpība c/h	Darba alga	Būvizrādājumi	Mehānismi	Summa EUR
98.1	I.c.	Furnitūra	kompl.	2,00											
99	I.c.	D03 Alumīnija divviru durvis RAL 7016 1880x2340 mm; Durvis ar triecienizturīgu stiklojumu	gab	1,00											
99.1	I.c.	Furnitūra	kompl.	1,00											
100	I.c.	D04 Alumīnija divviru durvis RAL 7016 1380x2090 mm; Durvis ar triecienizturīgu stiklojumu	gab	6,00											
100.1	I.c.	Furnitūra	kompl.	6,00											
101	I.c.	D06 Finierētas rorskaidu plātņu durvis 980x2090 mm	gab	6,00											
101.1	I.c.	Furnitūra	kompl.	6,00											
102	I.c.	D06a Finierētas rorskaidu plātņu durvis 980x2090 mm	gab	1,00											
102.1	I.c.	Furnitūra	kompl.	1,00											
103	I.c.	D07 Finierētas rorskaidu plātņu durvis 980x2090 mm	gab	29,00											
103.1	I.c.	Furnitūra	kompl.	29,00											
104	I.c.	D07a Finierētas rorskaidu plātņu durvis 1080x2090 mm	gab	1,00											
104.1	I.c.	Furnitūra	kompl.	1,00											
105	I.c.	D08 Finierētas rorskaidu plātņu durvis 980x2090 mm; Durvis ar triecienizturīgu stiklojumu,(matēts, necaurredzams, gaismu caurlaidīgs stikls)	gab	46,00											
105.1	I.c.	Furnitūra	kompl.	46,00											
106	I.c.	D09 Finierētas rorskaidu plātņu durvis 780x2090 mm	gab	48,00											
106.1	I.c.	Furnitūra	kompl.	48,00											
107	I.c.	D09a Finierētas rorskaidu plātņu durvis 780x2090 mm	gab	1,00											
107.1	I.c.	Furnitūra	kompl.	1,00											
108	I.c.	D09b Finierētas rorskaidu plātņu durvis 1080x2090 mm	gab	2,00											
108.1	I.c.	Furnitūra	kompl.	2,00											
109	I.c.	D10 Finierētas rorskaidu plātņu durvis 880x2090 mm	gab	2,00											
109.1	I.c.	Furnitūra	kompl.	2,00											
110	I.c.	D12 Alumīnija durvis RAL 7016 1380x2140mm	gab	1,00											
110.1	I.c.	Furnitūra	kompl.	1,00											
111	I.c.	D14 Metāla revīzijas lūkas (krāsojamas uzstādāmās sienas krāsā) 400x1500 mm	gab	66,00											
112	I.c.	Durvju krāsošana sienas krāsā	m2	39,60											
112.1	I.c.	Krāsa	l	11,88											
113	I.c.	WC kabīnes ar durvīm 700x1800 mm	gab	6,00											
114	I.c.	Durvju aplodu montāža	kompl.	147,00											
115	I.c.	Telpas Nr. Plāksņu uzstādīšana (Nr. plāksne (30x67x5mm; Materiāls: Komatex; Aplīmēta ar Oracal 641 līmplēvi vai līdzvērtīgs risinājums)	gab	147,00											
		Logu montāžas darbi													
116	I.c.	L01 PVC logs ārpuse antracīts/ RAL 7016, iekšpuse balta 1880x1480mm; Logu rokturus paredzēt slēdzamus; bez atslēgas veramus vēdināšanas režīmā; ar atslēgu atveramus pilnībā (bērnu drošībai atbilstošs furnitūras komplekts).	gab	29,00											
117	I.c.	L02 PVC logs ārpuse antracīts/ RAL 7016, iekšpuse balta 1880x1480mm; Logu rokturus paredzēt slēdzamus; bez atslēgas veramus vēdināšanas režīmā; ar atslēgu atveramus pilnībā (bērnu drošībai atbilstošs furnitūras komplekts).	gab	28,00											
118	I.c.	L03 PVC logs ārpuse antracīts/ RAL 7016, iekšpuse balta 2570x1520 mm; Logu rokturus paredzēt slēdzamus; bez atslēgas veramus vēdināšanas režīmā; ar atslēgu atveramus pilnībā (bērnu drošībai atbilstošs furnitūras komplekts).	gab	3,00											
119	I.c.	L04 PVC logs ārpuse antracīts/ RAL 7016, iekšpuse balta 2460x1520 mm; Logu rokturus paredzēt slēdzamus; bez atslēgas veramus vēdināšanas režīmā; ar atslēgu atveramus pilnībā (bērnu drošībai atbilstošs furnitūras komplekts).	gab	3,00											

[illegible]

Nr.p.k.	kods	Darba nosaukums	Mēra vienība	Daudzums	Vienības izmaksas EUR					Kopā uz visu apjomu EUR					
					Laika norma c/h	Darba samaksas likme (EUR/h)	Darba alga	Būvizrādājumi	Mehānismi	Kopā	Darbietilpība c/h	Darba alga	Būvizrādājumi	Mehānismi	Summa EUR
		Jumta J-02 izbūves darbi	m2	12,60											
159	I.c.	Jumta montāža	m2	12,60											
159.1	I.c.	Nesošās metāla sijas BK daļa													
159.2	I.c.	Metāla profiloksnē T45	m2	13,86											
159.3	I.c.	Pretkondensāta plēve	m2	15,25											
159.4	I.c.	Skārda veidgabali, t.sk. apmales, lāseņi, ūdensmetēji, teknes utml.	kompl.	1,00											
159.5	I.c.	Fasādes apdares plāksne EQUITONE TEXTURA TG702 (oranža), b=8mm	m2	22,00											
159.6	I.c.	Piekārtās fasādes karkass b=50mm (Alumīnija apakškonstrukcija stiprināšanai ar redzamām kniedēm, tai skaitā kronšteini, enkuri, alumīnija profili, skrūves, kniedes; Stiprinājumi UNI-RIVET: krāsotas kniedes, fix ieliktni	m2	22,00											
		Fasādes apdares darbi													
160	I.c.	ĀS-01 Cokola siltināšana, apmetuma sistēmas izveide un apdare	m2	60,00											
160.1	I.c.	Grunts	l	15,00											
160.2	I.c.	Hidroizolācija	kg	180,00											
160.3	I.c.	Putupolisterols EPS 100 b=150mm	m2	66,00											
160.4	I.c.	Līmjava	kg	240,00											
160.5	I.c.	Armējamā java	kg	360,00											
160.6	I.c.	Stiklšķiedras siets	m2	66,00											
160.7	I.c.	Tonēts gatavais dekoratīvais silikona sveķu apmetums.	kg	180,00											
160.8	I.c.	Grunts	l	12,00											
160.9	I.c.	Krāsa	l	27,00											
160.10	I.c.	Tonēšana	l	27,00											
161	I.c.	ĀS-02; ĀS-03 Ārsienas pamatnes sagatavošana	m2	964,00											
161.1	I.c.	Grunts	l	192,80											
161.2	I.c.	Apmetums	kg	2892,00											
162	I.c.	Ārsienas siltināšana, apmetuma sistēmas izveide un apdare	m2	964,00											
162.1	I.c.	Fasādes akmens vate $\lambda_D=0.036W/mK$ b=150 mm Rckwool Frontrock max E vai analogs.	m2	1060,40											
162.2	I.c.	Līmjava	kg	7712,00											
162.3	I.c.	Stiklšķiedras siets	m2	1060,40											
162.4	I.c.	Dībeli	gab	4820,00											
162.5	I.c.	Grunts	l	964,00											
162.6	I.c.	Tonēts gatavais dekoratīvais silikona sveķu apmetums.	kg	7712,00											
162.7	I.c.	Krāsa	l	289,20											
162.8	I.c.	Tonēšana	l	289,20											
163	I.c.	Ielas nosaukuma, mājas Nr. Plāksnes uzstādīšana	gab	1,00											
164	I.c.	Karoga turētāja (cinkots, krāsots, metāls, stiprināms pie ēkas fasādes) uzstādīšana	gab	1,00											
		Dažādi darbi													
165	I.c.	Sastatņu montāža, demontāža, īre	m2	1 300,00											
166	I.c.	Telpu sakopšana, nodošana pasūtītājam	objekts	1											
		Kopā (tiešās izmaksas):													

Sastādīja: /V. Salzemnieks/ 28.09.2017

paraksts, paraksta atšifrējums, datums

Pārbaudīja: /J.Caunītis/ 28.09.2017

paraksts, paraksta atšifrējums, datums

Sertifikāta Nr 1-00102

Objekts: Valkas Jāņa Cimzes ģimnāzijas internāta pārbūve

Pasūtījuma Nr. 391-35-2017

Ūdensapgāde un kanalizācija , ārējie tīkli, lietus kanalizācija

[illegible]

[illegible]

[illegible]

Objekts: Valkas Jāņa Cimzes ģimnāzijas internāta pārbūve

Pasūtījuma Nr. 391-35-2017

Būvdarbu apjomi Nr. 3 Siltumapgāde

Būvdarbu apjomi sastādīti, pamatojoties uz būvprojekta SAT sadalu

[illegible]

Noslēgu armatūra															
22	I.c.	Rūpnieciski izolēts lodveida krāna montāža Ø48/125 (ar pagarinātu kātu H=350mm)	gab.	2											
Celtniecības materiāli															
23	I.c.	Ielas kape noslēgarmatūrai GG uzstādīšana	gab	2											
24	I.c.	Monolītais dzelzbetona gredzens uzstādīšana	gab	2											
25	I.c.	Betonēšana, betons B15	m ³	0,21											
26	I.c.	Hidroizolācijas uzklāšana , bitums BH-IV	m ²	0,5											
Kopā (tiešās izmaksas):															

Sastādīja: _____ /V. Salzemnieks/ 28.09.2017
paraksts, paraksta atšifrējums, datums

Pārbaudīja: _____ /J.Caunītis/ 28.09.2017
paraksts, paraksta atšifrējums, datums
Sertifikāta Nr 1-00102

Objekts: Valkas Jāņa Cimzes ģimnāzijas internāta pārbūve

Pasūtījuma Nr. 391-35-2017

Ūdensapgāde un kanalizācija, iekšējie tīkli

Būvdarbu apjomi sastādīti, pamatojoties uz būvprojekta UK sadalu

[illegible]


[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

Nr.p.k.	Kods	Darba nosaukums	Mēra vienība	Daudzums	Vienības izmaksas EUR						Kopā uz visu apjomu EUR				
					Laika norma c/h	Darba samaksas likme (EUR/h)	Darba alga	Būvizrādājumi	Mehānismi	Kopā	Darbietilpība c/h	Darba alga	Būvizrādājumi	Mehānismi	Summa EUR
99	I.c.	Traps DN100, montāža	k-ts	2											
100	I.c.	Traps DN50, montāža	gab.	5											
101	I.c.	Dušas traps invalīdu tualetē. Dušas traps Showerdeain C, ar atloku, flīzēšanai, 785x92mm. Art. Nr. 408667 vai līdzvērtīgs analogs, montāža 	gab.	1											
102	I.c.	Kanalizācijas stāvvada vēdvads uz jumta DN 160 (10 cm virs vēdināšanas kanāla), montāža	gab.	2											
103	I.c.	Kanalizācijas stāvvada vēdvads uz jumta DN 110 (10 cm virs vēdināšanas kanāla), montāža	gab.	3											
104	I.c.	Čaula uz ievada DN250, montāža	m	4											
105	I.c.	Ugunsdrošās manžetes pārsegumos DN110, montāža	gab.	45											
106	I.c.	Ugunsdrošās manžetes pārsegumos DN 50, montāža	gab.	21											
107	I.c.	Caurumu urbšana pamatu blokos caurulei DN 160	gab..	5											
108	I.c.	Čaula pamatu blokos kanalizācijas caurulei DN160 DN250	m	5											
109	I.c.	Montāžas palīgmateriāli	kompl	1											
110	I.c.	Izpildedokumentācijas izgatavošana	kompl	1											
		Kopā (tiešās izmaksas):													

Sastādīja: /V. Salzemnieks/ 28.09.2017
paraksts, paraksta atšifrējums, datums

Pārbaudīja: /J.Caunītis/ 28.09.2017
paraksts, paraksta atšifrējums, datums
Sertifikāta Nr 1-00102

Objekts: Valkas Jāņa Cimzes ģimnāzijas internāta pārbūve

Pasūtījuma Nr. 391-35-2017

Būvdarbu apjomi Nr. 5
Apkure

Būvdarbu apjomi sastādīti, pamatojoties uz būvprojekta AVK-A sadalu

Nr.p.k.	kods	Darba nosaukums	Mēra vienība	Daudzums	Vienības izmaksas EUR						Kopā uz visu apjomu EUR					
					Laika norma c/h	Darba samaksas likme (EUR/h)	Darba alga	Būvizstrādājumi	Mehānismi	Kopā	Darbietilpība c/h	Darba alga	Būvizstrādājumi	Mehānismi	Summa EUR	
		H1 sistēmas izbūve														
1	I.c.	Tērauda caurulvada montāža Ø15	m	19,1												
2	I.c.	Tērauda caurulvada montāža Ø20	m	77,8												
3	I.c.	Tērauda caurulvada montāža Ø25	m	45,2												
4	I.c.	Tērauda caurulvada montāža Ø32	m	34,8												
5	I.c.	PVC caurulvads Pe-Xa Ø16	m	1010,4												
6	I.c.	PVC caurulvads Pe-Xa Ø20	m	60,4												
7	I.c.	Fasondaļu montāža	kompl	1												
7.1	I.c.	Litums-30 Ø25 Fe	gab	1												
7.2	I.c.	Litums-45 Ø25 Fe	gab	2												
7.3	I.c.	Litums-60 Ø15 Fe	gab	3												
7.4	I.c.	Litums-60 Ø20 Fe	gab	3												
7.5	I.c.	Litums-90 Ø10 Fe	gab	2												
7.6	I.c.	Litums-90 Ø15 Fe	gab	8												
7.7	I.c.	Litums-90 Ø20 Fe	gab	10												
7.8	I.c.	Litums-90 Ø25 Fe	gab	6												
7.9	I.c.	Litums-90 Ø32 Fe	gab	10												
7.10	I.c.	Litums-90 16 Pe-Xa	gab	364												
7.11	I.c.	Litums-90 20 Pe-Xa	gab	8												
7.12	I.c.	T-veida -90 Ø20/20/16 Fe	gab	12												
7.13	I.c.	T-veida -90 Ø20/20/20 Fe	gab	4												
7.14	I.c.	T-veida -90 Ø25/25/20 Fe	gab	2												
7.15	I.c.	T-veida -90 Ø32/32/15 Fe	gab	2												
7.16	I.c.	T-veida -90 Ø32/32/25 Fe	gab	2												
7.17	I.c.	T-veida -90 Ø16/16 Pe-Xa	gab	120												
7.18	I.c.	T-veida -90 Ø20/20/16 Pe-Xa	gab	20												
7.19	I.c.	T-veida -90 Ø20/20 Pe-Xa	gab	2												
7.20	I.c.	Pāreja 43028 Fe	gab	2												
7.21	I.c.	Pāreja 20/15 Fe	gab	6												
7.22	I.c.	Pāreja 25/20 Fe	gab	2												
7.23	I.c.	Pāreja 32/25 Fe	gab	2												
7.24	I.c.	Pāreja 20/16 Pe-Xa	gab	12												
8	I.c.	Apkures radiatora montāža CV11-300-400	gab	8			CV11-300-400									
9	I.c.	Apkures radiatora montāža CV11-300-500	gab	1			CV11-300-500									
10	I.c.	Apkures radiatora montāža CV11-500-600	gab	2			CV11-500-600									
11	I.c.	Apkures radiatora montāža CV11-500-700	gab	20			CV11-500-700									
12	I.c.	Apkures radiatora montāža CV11-500-800	gab	1			CV11-500-800									
13	I.c.	Apkures radiatora montāža CV21-500-1000	gab	3			CV21-500-1000									
14	I.c.	Apkures radiatora montāža CV21-500-700	gab	22			CV21-500-700									
15	I.c.	Apkures radiatora montāža CV21-500-800	gab	16			CV21-500-800									
16	I.c.	Apkures radiatora montāža CV21-500-900	gab	6			CV21-500-900									
17	I.c.	Apkures radiatora montāža CV22-500-1000	gab	1			CV22-500-1000									
18	I.c.	Apkures radiatora montāža CV22-500-900	gab	1			CV22-500-900									
19	I.c.	Apkures radiatora montāža CV33-600-1400	gab	2			CV33-600-1400									
20	I.c.	Radiatora vārsta komplekts ar termostatu vārstu, montāža Ø15	Calypso TRV-3 DN15 gab	83												
21	I.c.	Radiatoru noslēgvārsts ar iztukšošanu, montāža Ø15	Regulux gab	83												
22	I.c.	Izolācijas montāža Ø10	Kaiflex m	5,6												
23	I.c.	Izolācijas montāža Ø15	SHplus m	2,4												
24	I.c.	Izolācijas montāža Ø15	Kaiflex m	16,7												

[illegible]

Nr.p.k.	kods	Darba nosaukums	Mēra vienība	Daudzums	Vienības izmaksas EUR						Kopā uz visu apjomu EUR				
					Laika norma c/h	Darba samaksas likme (EUR/h)	Darba alga	Būvizrādājumi	Mehānismi	Kopā	Darbietilpība c/h	Darba alga	Būvizrādājumi	Mehānismi	Summa EUR
65	I.c.	Danfoss temperatūras sensora montāža	gab	2											
66	I.c.	Virsmas temperatūras sensora montāža ESM-11	gab	2											
67	I.c.	Iegremdējams temperatūras sensora montāža ESMU-100	gab	2											
68	I.c.	Āra temperatūras sensora montāža ESMT	gab	1											
69	I.c.	Procesora montāža ECL210 A266	gab	1											
70	I.c.	Termometra montāža	gab	7											
71	I.c.	Manometrs ar noslēgvārstu, montāža 3 bar	gab	3											
72	I.c.	Manometrs ar noslēgvārstu, montāža 10 bar	gab	5											
73	I.c.	Manometrs ar noslēgvārstu, montāža 16 bar	gab	2											
SAT1 sistēmas izbūve															
66	I.c.	Vara caurulvada montāža Ø32	m	0,9											
67	I.c.	Vara caurulvada montāža Ø40	m	5,8											
68	I.c.	Līkuma-90 montāža Ø40	gab	4											
69	I.c.	T-veida atzars-90, montāža Ø40/40/32	gab	2											
70	I.c.	Izolācijas montāža Ø32 HVAC Section AluCoat T	m	0,9											
71	I.c.	Izolācija montāža Ø40 HVAC Section AluCoat T	m	5,8											
72	I.c.	Montāžas palīgmateriāli	kompl	1,00											
73	I.c.	Izpildedokumentācija, sistēmas regulēšana	kompl	1,00											
		Kopā (tiešās izmaksas):													

Sastādīja: /V. Salzemnieks/ 28.09.2017
paraksts, paraksta atšifrējums, datum:

Pārbaudīja: /J.Caunītis/ 28.09.2017
paraksts, paraksta atšifrējums, datum:
Sertifikāta Nr. 1-00102

Objekts: Valkas Jāņa Cimzes ģimnāzijas internāta pārbūve

Pasūtījuma Nr. 391-35-2017

Būvdarbu apjomi Nr. 6

Ventilācija

Būvdarbu apjomi sastādīti, pamatojoties uz būvprojekta AVK-V sadaļu

Nr.p.k.	kods	Darba nosaukums	Mēra vienība	Daudzums	Vienības izmaksas EUR					Kopā uz visu apjomu EUR					
					Laika norma c/h	Darba samaksas likme (EUR/h)	Darba alga	Būvizstrādājumi	Mehānismi	Kopā	Darbietilpība c/h	Darba alga	Būvizstrādājumi	Mehānismi	Summa EUR
1	I.c.	N1 sistēmas montāža	sist	1											
1-1	I.c.	Gaisa vads Ø125	m	9,79											
1-2	I.c.	Līkums-90 Ø125	gab	1											
1-3	I.c.	Gaisa izmešanas konfuzors Ø125 EYMA-2-012	gab	1											
1-4	I.c.	Vienvirziena vārsts Ø125 RSK125	gab	1											
1-5	I.c.	Izolācija Ø125 Mat 35 AluCoat	m2	1,87											
1-6	I.c.	Stiprinājumi un palīgmateriāli	kompl	1											
1-7	I.c.	Ailu aizpildījuma montāža FAS 4 vate, Promastop ugunsdrošā java MG III	kompl	1											
2	I.c.	N2 sistēmas montāža	sist	1											
2-1	I.c.	Gaisa vads Ø125	m	11,11											
2-2	I.c.	Līkums-90 Ø125	gab	2											
2-3	I.c.	Gaisa izmešanas konfuzors Ø125 EYMA-2-012	gab	1											
2-4	I.c.	Vienvirziena vārsts Ø125 RSK125	gab	1											
2-5	I.c.	Izolācija Ø125 Mat 35 AluCoat	m2	1,87											
2-6	I.c.	Stiprinājumi un palīgmateriāli	kompl	1											
2-7	I.c.	Ailu aizpildījuma montāža FAS 4 vate, Promastop ugunsdrošā java MG III	kompl	1											
3	I.c.	N3 sistēmas montāža	sist	1											
3-1	I.c.	Gaisa vads Ø100	m	3,85											
3-2	I.c.	Gaisa vads Ø125	m	20,79											
3-3	I.c.	Līkums-90 Ø100	gab	1											
3-4	I.c.	Līkums-90 Ø125	gab	6											
3-5	I.c.	Sedls Ø100/100	gab	1											
3-6	I.c.	Sedls Ø125/100	gab	2											
3-7	I.c.	Pāreja Ø125/100	gab	1											
3-8	I.c.	Nosūces gaisa sadalītājs Ø100 ULA/N-100(E)	gab	4											
3-9	I.c.	Drošējvārsts Ø100 PTS/B-100	gab	4											
3-10	I.c.	Trokšņu slāpētājs Ø125 SLCU 125 600 50	gab	1											
3-11	I.c.	Izolācija Ø125 Mat 35 AluCoat	m2	6,71											
3-12	I.c.	Jumta ventilators TFSR 160 EC	gab	1											
3-13	I.c.	Automātikas bloks ar apsaiši	kompl	1											
3-14	I.c.	Stiprinājumi un palīgmateriāli	kompl	1											
3-15	I.c.	Ailu aizpildījuma montāža FAS 4 vate, Promastop ugunsdrošā java MG III	kompl	1											
4	I.c.	N4 sistēmas montāža	sist	1											
4-1	I.c.	Gaisa vads Ø125	m	19,47											
4-2	I.c.	Līkums-90 Ø125	gab	4											
4-3	I.c.	Sedls Ø125/125	gab	1											
4-4	I.c.	Gaisa izmešanas konfuzors Ø125 EYMA-2-012	gab	1											
4-5	I.c.	Sadzīves nosūces ventilators 125S	gab	1											
4-6	I.c.	Vienvirziena vārsts KO 125	gab	1											
4-7	I.c.	Izolācija Ø125 Mat 35 AluCoat	m2	8,03											
4-8	I.c.	Stiprinājumi un palīgmateriāli	kompl	1											

Nr.p.k.	kods	Darba nosaukums	Mēra vienība	Daudzums	Vienības izmaksas EUR					Kopā uz visu apjomu EUR					
					Laika norma c/h	Darba samaksas likme (EUR/h)	Darba alga	Būvizstrādājumi	Mehānismi	Kopā	Darbietilpība c/h	Darba alga	Būvizstrādājumi	Mehānismi	Summa EUR
8-1	I.c.	Gaisa vads Ø125	m	6,93											
8-2	I.c.	Gaisa vads Ø160	m	7,59											
8-3	I.c.	Likums-90 Ø125	gab	1											
8-4	I.c.	Likums-90 Ø160	gab	3											
8-5	I.c.	Sedls Ø125/125	gab	1											
8-6	I.c.	Sedls Ø160/125	gab	1											
8-7	I.c.	Pāreja Ø160/125	gab	1											
8-8	I.c.	Gaisa izmešanas konfuzors Ø160 EYMA-2-016	gab	1											
8-9	I.c.	Sadzīves nosūces ventilators 125STH	gab	3											
8-10	I.c.	Vienvirziena vārsts KO 125	gab	3											
8-11	I.c.	Izolācija Ø160 Mat 35 AluCoat	m2	5,5											
8-12	I.c.	Automātikas bloks ar apsaisti	kompl	1											
8-13	I.c.	Stiprinājumi un palīgmateriāli	kompl	1											
8-14	I.c.	Ailu aizpildījuma montāža FAS 4 vate, Promastop ugunsdrošā java MG III	kompl	1											
9	I.c.	N9 sistēmas montāža	sist	1											
9-1	I.c.	Gaisa vads Ø125	m	6,49											
9-2	I.c.	Gaisa vads Ø160	m	13,97											
9-3	I.c.	Likums-90 Ø125	gab	1											
9-4	I.c.	Likums-90 Ø160	gab	3											
9-5	I.c.	Sedls Ø125/125	gab	1											
9-6	I.c.	Sedls Ø160/125	gab	1											
9-7	I.c.	Pāreja Ø160/125	gab	1											
9-8	I.c.	Gaisa izmešanas konfuzors Ø160 EYMA-2-016	gab	1											
9-9	I.c.	Sadzīves nosūces ventilators 125S	gab	3											
9-10	I.c.	Vienvirziena vārsts KO 125	gab	3											
9-11	I.c.	Izolācija Ø160 Mat 35 AluCoat	m2	10,78											
9-12	I.c.	Automātikas bloks ar apsaisti	kompl	1											
9-13	I.c.	Stiprinājumi un palīgmateriāli	kompl	1											
9-14	I.c.	Ailu aizpildījuma montāža FAS 4 vate, Promastop ugunsdrošā java MG III	kompl	1											
10	I.c.	N10 sistēmas montāža	sist	1											
10-1	I.c.	Gaisa vads Ø125	m	6,49											
10-2	I.c.	Gaisa vads Ø160	m	11,8											
10-3	I.c.	Likums-90 Ø125	gab	1											
10-4	I.c.	Likums-90 Ø160	gab	4											
10-5	I.c.	Sedls Ø125/125	gab	1											
10-6	I.c.	Sedls Ø160/125	gab	1											
10-7	I.c.	Pāreja Ø160/125	gab	1											
10-8	I.c.	Gaisa izmešanas konfuzors Ø160 EYMA-2-016	gab	1											
10-9	I.c.	Sadzīves nosūces ventilators 125STH	gab	3											
10-10	I.c.	Vienvirziena vārsts KO 125	gab	3											
10-11	I.c.	Izolācija Ø160 Mat 35 AluCoat	m2	9,02											
10-12	I.c.	Automātikas bloks ar apsaisti	kompl	1											
10-13	I.c.	Stiprinājumi un palīgmateriāli	kompl	1											
10-14	I.c.	Ailu aizpildījuma montāža FAS 4 vate, Promastop ugunsdrošā java MG III	kompl	1											
11	I.c.	N11 sistēmas montāža	sist	1											
11-1	I.c.	Gaisa vads Ø125	m	6,82											
11-2	I.c.	Gaisa vads Ø160	m	10,34											
11-3	I.c.	Likums-90 Ø125	gab	1											
11-4	I.c.	Likums-90 Ø160	gab	4											
11-5	I.c.	Sedls Ø125/125	gab	1											
11-6	I.c.	Sedls Ø160/125	gab	1											
11-7	I.c.	Pāreja Ø160/125	gab	1											
11-8	I.c.	Gaisa izmešanas konfuzors Ø160 EYMA-2-016	gab	1											
11-9	I.c.	Sadzīves nosūces ventilators 125STH	gab	3											

Nr.p.k.	kods	Darba nosaukums	Mēra vienība	Daudzums	Vienības izmaksas EUR					Kopā uz visu apjomu EUR				
					Laika norma c/h	Darba samaksas likme (EUR/h)	Darba alga	Būvizstrādājumi	Mehānismi	Kopā	Darbietilpība c/h	Darba alga	Būvizstrādājumi	Mehānismi
15	I.c.	N15 sistēmas montāža	sist	1										
15-1	I.c.	Gaisa vads Ø125	m	19,47										
15-2	I.c.	Likums-90 Ø125	gab	5										
15-3	I.c.	Sedls Ø125/125	gab	1										
15-4	I.c.	Gaisa izmešanas konfuzors Ø125 EYMA-2-012	gab	1										
15-5	I.c.	Sadzīves nosūces ventilators 125S	gab	2										
15-6	I.c.	Vienvirziena vārsts KO 125	gab	2										
15-7	I.c.	Izolācija Ø125 Mat 35 AluCoat	m2	10,01										
15-8	I.c.	Automātikas bloks ar apsaiši	kompl	1										
15-9	I.c.	Stiprinājumi un palīgmateriāli	kompl	1										
15-10	I.c.	Ailu aizpildījuma montāža FAS 4 vate, Promastop ugunsdrošā java MG III	kompl	1										
16	I.c.	N16 sistēmas montāža	sist	1										
16-1	I.c.	Gaisa vads Ø125	m	19,47										
16-2	I.c.	Likums-90 Ø125	gab	5										
16-3	I.c.	Sedls Ø125/125	gab	1										
16-4	I.c.	Gaisa izmešanas konfuzors Ø125 EYMA-2-012	gab	1										
16-5	I.c.	Sadzīves nosūces ventilators 125STH	gab	2										
16-6	I.c.	Vienvirziena vārsts KO 125	gab	2										
16-7	I.c.	Izolācija Ø125 Mat 35 AluCoat	m2	10,89										
16-8	I.c.	Automātikas bloks ar apsaiši	kompl	1										
16-9	I.c.	Stiprinājumi un palīgmateriāli	kompl	1										
16-10	I.c.	Ailu aizpildījuma montāža FAS 4 vate, Promastop ugunsdrošā java MG III	kompl	1										
17	I.c.	N17 sistēmas montāža	sist	1										
17-1	I.c.	Gaisa vads Ø125	m	15,07										
17-2	I.c.	Likums-90 Ø125	gab	5										
17-3	I.c.	Sedls Ø125/125	gab	1										
17-4	I.c.	Gaisa izmešanas konfuzors Ø125 EYMA-2-012	gab	1										
17-5	I.c.	Sadzīves nosūces ventilators 125STH	gab	2										
17-6	I.c.	Vienvirziena vārsts KO 125	gab	2										
17-7	I.c.	Izolācija Ø125 Mat 35 AluCoat	m2	7,81										
17-8	I.c.	Automātikas bloks ar apsaiši	kompl	1										
17-9	I.c.	Stiprinājumi un palīgmateriāli	kompl	1										
17-10	I.c.	Ailu aizpildījuma montāža FAS 4 vate, Promastop ugunsdrošā java MG III	kompl	1										
18	I.c.	N18 sistēmas montāža	sist	1										
18-1	I.c.	Gaisa vads Ø125	m	11,66										
18-2	I.c.	Likums-60 Ø125	gab	2										
18-3	I.c.	Likums-90 Ø125	gab	4										
18-4	I.c.	Sedls Ø125/125	gab	1										
18-5	I.c.	Gaisa izmešanas konfuzors Ø125 EYMA-2-012	gab	1										
18-6	I.c.	Sadzīves nosūces ventilators 125STH	gab	2										
18-7	I.c.	Vienvirziena vārsts KO 125	gab	2										
18-8	I.c.	Izolācija Ø125 Mat 35 AluCoat	m2	5,06										
18-9	I.c.	Automātikas bloks ar apsaiši	kompl	1										
18-10	I.c.	Stiprinājumi un palīgmateriāli	kompl	1										
18-11	I.c.	Ailu aizpildījuma montāža FAS 4 vate, Promastop ugunsdrošā java MG III	kompl	1										
19	I.c.	N19 sistēmas montāža	sist	1										
19-1	I.c.	Gaisa vads Ø125	m	14,74										
19-2	I.c.	Likums-90 Ø125	gab	5										
19-3	I.c.	Sedls Ø125/125	gab	1										
19-4	I.c.	Gaisa izmešanas konfuzors Ø125 EYMA-2-012	gab	1										
19-5	I.c.	Sadzīves nosūces ventilators 125S	gab	2										

[illegible]

Nr.p.k.	kods	Darba nosaukums	Mēra vienība	Daudzums	Vienības izmaksas EUR						Kopā uz visu apjomu EUR				
					Laika norma c/h	Darba samaksas likme (EUR/h)	Darba alga	Būvizstrādājumi	Mehānismi	Kopā	Darbietilpība c/h	Darba alga	Būvizstrādājumi	Mehānismi	Summa EUR
22-11	I.c.	Ailu aizpildījuma montāža	FAS 4 vate, Promastop ugunsdrošā java MG III	kompl	1										
23	I.c.	N23 sistēmas montāža		sist	1										
23-1	I.c.	Gaisa vads	Ø125	m	18,37										
23-2	I.c.	Līkums-90	Ø125	gab	4										
23-3	I.c.	Sedlis	Ø125/125	gab	1										
23-4	I.c.	Gaisa izmešanas konfuzors	Ø125 EYMA-2-012	gab	1										
23-5	I.c.	Sadzīves nosūces ventilators	125STH	gab	2										
23-6	I.c.	Vienvirziena vārsts	KO 125	gab	2										
23-7	I.c.	Izolācija	Ø125 Mat 35 AluCoat	m2	9,79										
23-8	I.c.	Automātikas bloks ar apsaisti		kompl	1										
23-9	I.c.	Stiprinājumi un palīgmateriāli		kompl	1										
23-10	I.c.	Ailu aizpildījuma montāža	FAS 4 vate, Promastop ugunsdrošā java MG III	kompl	1										
24	I.c.	N24 sistēmas montāža		sist	1										
24-1	I.c.	Gaisa vads	Ø125	m	15,73										
24-2	I.c.	Līkums-30	Ø125	gab	1										
24-3	I.c.	Līkums-90	Ø125	gab	4										
24-4	I.c.	Sedlis	Ø125/125	gab	1										
24-5	I.c.	Gaisa izmešanas konfuzors	Ø125 EYMA-2-012	gab	1										
24-6	I.c.	Sadzīves nosūces ventilators	125STH	gab	2										
24-7	I.c.	Vienvirziena vārsts	KO 125	gab	2										
24-8	I.c.	Izolācija	Ø125 Mat 35 AluCoat	m2	7,7										
24-9	I.c.	Automātikas bloks ar apsaisti		kompl	1										
24-10	I.c.	Stiprinājumi un palīgmateriāli		kompl	1										
24-11	I.c.	Ailu aizpildījuma montāža	FAS 4 vate, Promastop ugunsdrošā java MG III	kompl	1										
25	I.c.	N25 sistēmas montāža		sist	1										
25-1	I.c.	Gaisa vads	Ø125	m	11,11										
25-2	I.c.	Līkums-90	Ø125	gab	4										
25-3	I.c.	Sedlis	Ø125/125	gab	1										
25-4	I.c.	Gaisa izmešanas konfuzors	Ø125 EYMA-2-012	gab	1										
25-5	I.c.	Sadzīves nosūces ventilators	125STH	gab	2										
25-6	I.c.	Vienvirziena vārsts	KO 125	gab	2										
25-7	I.c.	Izolācija	Ø125 Mat 35 AluCoat	m2	4,73										
25-8	I.c.	Automātikas bloks ar apsaisti		kompl	1										
25-9	I.c.	Stiprinājumi un palīgmateriāli		kompl	1										
25-10	I.c.	Ailu aizpildījuma montāža	FAS 4 vate, Promastop ugunsdrošā java MG III	kompl	1										
26	I.c.	N26 sistēmas montāža		sist	1										
26-1	I.c.	Gaisa vads	Ø125	m	16,17										
26-2	I.c.	Līkums-90	Ø125	gab	6										
26-3	I.c.	Sedlis	Ø125/125	gab	1										
26-4	I.c.	Gaisa izmešanas konfuzors	Ø125 EYMA-2-012	gab	1										
26-5	I.c.	Sadzīves nosūces ventilators	125S	gab	2										
26-6	I.c.	Vienvirziena vārsts	KO 125	gab	2										
26-7	I.c.	Izolācija	Ø125 Mat 35 AluCoat	m2	8,58										
26-8	I.c.	Automātikas bloks ar apsaisti		kompl	1										
26-9	I.c.	Stiprinājumi un palīgmateriāli		kompl	1										
26-10	I.c.	Ailu aizpildījuma montāža	FAS 4 vate, Promastop ugunsdrošā java MG III	kompl	1										

Nr.p.k.	kods	Darba nosaukums	Mēra vienība	Daudzums	Vienības izmaksas EUR					Kopā uz visu apjomu EUR					
					Laika norma c/h	Darba samaksas likme (EUR/h)	Darba alga	Būvizstrādājumi	Mehānismi	Kopā	Darbietilpība c/h	Darba alga	Būvizstrādājumi	Mehānismi	Summa EUR
27	I.c.	N27 sistēmas montāža	sist	1											
27-1	I.c.	Gaisa vads Ø125	m	9,9											
27-2	I.c.	Likums-90 Ø125	gab	1											
27-3	I.c.	Gaisa izmešanas konfuzors Ø125 EYMA-2-012	gab	1											
27-4	I.c.	Sadzīves nosūces ventilators 125STH	gab	1											
27-5	I.c.	Vienvirziena vārsts KO 125	gab	1											
27-6	I.c.	Izolācija Ø125 Mat 35 AluCoat	m2	1,98											
27-7	I.c.	Automātikas bloks ar apsaiši	kompl	1											
27-8	I.c.	Stiprinājumi un palīgmateriāli	kompl	1											
27-9	I.c.	Ailu aizpildījums FAS 4 vate, Promastop ugunsdrošā java MG III	kompl	1											
28	I.c.	P1-P64 sistēmas montāža	sist	1											
28-1	I.c.	Dabīga pārplūdes reste. Svaiga gaisa pieplūdes vārsts ar termostatu. Āra restes krāsot, tonis RR23 vai RAL 7016 VTK 160	gab	64											
28-2	I.c.	Stiprinājumi un palīgmateriāli	kompl	1											
28-3	I.c.	Ailu aizpildījuma montāža FAS 4 vate, Promastop ugunsdrošā java MG III	kompl	1											
		Kopā (tiešās izmaksas):													

Sastādīja: /V. Salzemnieks/ 28.09.2017
paraksts, paraksta atšifrējums, datum:

Pārbaudīja: /J.Caunītis/ 28.09.2017
paraksts, paraksta atšifrējums, datum:
Sertifikāta Nr. 1-00102

Objekts: Valkas Jāņa Cimzes ģimnāzijas internāta pārbūve

Pasūtījuma Nr. 391-35-2017

Būvdarbu apjomi Nr.7 Elektromontāžas darbi

Būvdarbu apiomi sastādīti, pamatojoties uz būvprojekta EL sadalu

[illegible]

[illegible]

Nr.p.k.	kods	Darbu nosaukums	Mērv.	Apjoms	Laika norma c/h	Vienības izmaksas					Kopējās izmaksas				
						Darba samaksas likme (EUR/h)	Darba alga	Būvizstrādājumi	Mehānismi	Kopā	Darbietilpība c/h	Darba alga	Būvizstrādājumi	Mehānismi	Kopā, EUR
8.9	I.c.	Modulārais elektroenerģijas skaitītājs 63A, 230V, tiešā slēguma	gab.	6											
8.10	I.c.	Pārsprieguma aizsardzība "C" type II 4p.	k-ts	1											
8.11	I.c.	Montāžas palīgmateriāli	k-ts	1											
		Kabeļtrepes montāža													
9	I.c.	Kabeļtrepe KS20-600	m	15											
10	I.c.	Griestu piekare TP1-250	gab.	18											
11	I.c.	Traversa TPK-600	gab.	9											
12	I.c.	Montāžas palīgmateriāli	k-ts	1											
		Rozetes, slēdži, to montāža													
13	I.c.	Zemapmetuma slēdzis AS 500 1p. IP20	gab.	10											
14	I.c.	Zemapmetuma slēdzis AS 500 2p. IP20	gab.	60											
15	I.c.	Zemapmetuma slēdzis AS 500 1p. IP44	gab.	1											
16	I.c.	Zemapmetuma rozete AS 500 1v. IP20	gab.	747											
17	I.c.	Zemapmetuma rozete AS 500 1v. IP44	gab.	66											
18	I.c.	Rozetes-slēdža rāmītis AS 500 1v.	gab.	238											
19	I.c.	Rozetes-slēdža rāmītis AS 500 2v.	gab.	160											
20	I.c.	Rozetes-slēdža rāmītis AS 500 3v.	gab.	94											
21	I.c.	Rozetes-slēdža rāmītis AS 500 4v.	gab.	9											
22	I.c.	Rozetes-slēdža rāmītis AS 500 5v.	gab.	4											
23	I.c.	Montāžas palīgmateriāli	k-ts	1											
		Kārbu , aizsargcauruļu montāža													
24	I.c.	Zemapmetuma rozešu-slēdžu kārba 1v.	gab.	238											
25	I.c.	Zemapmetuma rozešu-slēdžu kārba 2v.	gab.	160											
26	I.c.	Zemapmetuma rozešu-slēdžu kārba 3v.	gab.	94											
27	I.c.	Zemapmetuma rozešu-slēdžu kārba 4v.	gab.	9											
28	I.c.	Zemapmetuma rozešu-slēdžu kārba 5v.	gab.	4											
29	I.c.	PVC aizsargcaurule D16-D25	m	10000											
30	I.c.	PVC aizsargcaurule D75-D100	m	50											
31	I.c.	PVC aizsargcauruļu instalācijas materiāli	k-ts	1											
32	I.c.	Dažādi kabeļu instalācijas materiāli(stiprinājumi, spaiļes)	k-ts/obj.	1											
33	I.c.	Ugunsdrošās putas/mastika(ugunsdrošo sienu šķērsojum.)	k-ts/obj.	1											
		Klātbūtnes, kustību sensoru montāža													
34	I.c.	Kustību sensors virsbūvējams Swiss Garde 360 Plus RA IP20	gab.	25											
35	I.c.	Kustību sensors virsbūvējams Swiss Garde 360 Plus RA IP55	gab.	7											
36	I.c.	Klātbūtnes sensors virsbūvējams Swiss Garde 360 Plus Presence RA IP55	gab.	59											
37	I.c.	Montāžas palīgmateriāli	k-ts	1											
		Apgaismes ķermeņu montāža													
38	I.c.	Plafona tipa apgaismes armatūra ar maināmām spuldzēm CALLISTO 2" E27 IP40 OPAL MAT	gab.	106											
39	I.c.	Plafona tipa apgaismes armatūra ar maināmām spuldzēm CALLISTO 1" E27 IP40 OPAL MAT	gab.	109											
40	I.c.	Plafona tipa apgaismes armatūra ar maināmām spuldzēm CAMEA 1"E27 IP44 OPAL MAT	gab.	120											
41	I.c.	Apgaismes ķermenis ar integrētām LED diodēm LOTOS ELEGANCE ROUND PC LED 1800lm 18W E IP54 830	gab.	4											
42	I.c.	Evakuācijas gaismeklis ar 1h akumulatora bateriju ONTEC R F1 102 M LED 1h	gab.	11											
43	I.c.	Evakuācijas gaismeklis ar 1h akumulatora bateriju ONTEC R C1 102 M LED 1h	gab.	10											
44	I.c.	Apgaismes ķermenis ar integrētām LED diodēm Miva 150 HMP 4100lm 39W 830 FO white	gab.	6											
45	I.c.	Apgaismes ķermenis ar integrētām LED diodēm Miva 150 HMP 3300lm 32W 830 FO white	gab.	4											
46	I.c.	Apgaismes ķermenis ar maināmām luminescentajām spuldzēm Barat 2x36W I17 PC/PC 840	gab.	21											
47	I.c.	Apgaismes ķermenis ar integrētām LED diodēm LOTOS ELEGANCE SQUARE PC LED 1200lm 12W E IP54 840	gab.	4											
48	I.c.	Evakuācijas norādes gaismeklis ar piktogrammu un 1h akumulatora bateriju ONTEC G E1E 101 M LED 1h	gab.	9											
49	I.c.	Evakuācijas norādes gaismeklis ar piktogrammu un 1h akumulatora bateriju ONTEC E E1E 101 M LED 1h	gab.	2											

[illegible]

Nr.p.k.	kods	Darbu nosaukums	Mērv.	Apjoms	Laika norma c/h	Vienības izmaksas					Kopējās izmaksas				
						Darba samaksas likme (EUR/h)	Darba alga	Būvizstrādājumi	Mehānismi	Kopā	Darbietilpība c/h	Darba alga	Būvizstrādājumi	Mehānismi	Kopā, EUR
		Kabeļu guldīšana tranšējās													
77	I.c.	PVC caurule D50	m	10											
78	I.c.	PVC caurule D110	m	105											
79	I.c.	PVC dalītā aizsargcaurule D110	m	70											
80	I.c.	PVC dalītā aizsargcaurule D160	m	50											
81	I.c.	Tranšējas rakšana, aizbēršana 1-2 kabeļiem	m	240											
82	I.c.	Kabeļa brīdinājuma lenta	m	300											
83	I.c.	Smiltis	m3	20											
84	I.c.	Kabeļu gala apdare EPKT-0015 4-16mm2	gab.	12											
85	I.c.	Kabeļu gala apdare EPKT-0047 70-150mm2	gab.	2											
86	I.c.	Termonosēdināma gala uzmava ar līmi SKH 22-9	k-ts	7											
87	I.c.	Termonosēdināma gala uzmava ar līmi SKH 10-4	k-ts	1											
88	I.c.	Montāžas palīgmateriāli	k-ts	1											
		Zibensaizsardzības sistēma, zemējuma kontūra montāža													
89	I.c.	Zemējuma stienis 20mm/1.5m (110 020)	gab.	32											
90	I.c.	Stieņa spice T20 (2058)	gab.	8											
91	I.c.	Zemējuma lenta (cinkots plakandzelzis) 30x3.5mm (100 335)	m	100											
92	I.c.	Savienotājklemme (stieple-lenta) 8-10/30mm (1342)	gab.	9											
93	I.c.	Pieslēgspale (lenta-stienis) 30/20mm (2010)	gab.	8											
94	I.c.	Pretkorozijas lenta 50mm/10m	k-ts	2											
95	I.c.	Tranšējas rakšana, aizbēršana	m	115											
96	I.c.	Alumīnija stieple d8mm	m	220											
97	I.c.	Apaldzelzs stieple d10mm	m	25											
98	I.c.	Stieples sienas stiprinājums 8mm	gab.	100											
99	I.c.	Stieples jumta stiprinājums skārda jumtam 8mm	gab.	155											
100	I.c.	Krustojuma savienotājklemme (stieple-stieple) 8-10mm (1270)	gab.	18											
101	I.c.	Savienotājklemme (stieple-noteka)	gab.	15											
102	I.c.	Vertikālais zibensuztvērējs+stipināšanas kronšteins 16mm/1.5m	k-ts	8											
103	I.c.	Mērijuma spale (stieple-stieple) 8-10mm (2100)	gab.	8											
104	I.c.	Montāžas palīgmateriāli	k-ts	1											
102	I.c.	Mērijumi, izpilddokumentācija	kompl	1											
		Kopā (tiešās izmaksas):													

Sastādīja: /V. Salzemnieks/ 28.09.2017
paraksts, paraksta atšifrējums, datums

Pārbaudīja: /J.Caunītis/ 28.09.2017
paraksts, paraksta atšifrējums, datums
Sertifikāta Nr 1-00102

Pasūtītājs: Valkas novada dome
Objekts: Valkas Jāņa Cimzes ģimnāzijas internāta pārbūve

Objekta adrese: Domes bulvāris 3, Valka, Valkas novads, LV-4701
Pasūtījuma Nr. 391-35-2017

Būvdarbu apjomi Nr.8
Ugunsdzēsības automātiskā signalizācija

Būvdarbu apjomi sastādīti, pamatojoties uz būvprojekta UAS sadaļu

Nr.p.k.	kods	Darbu nosaukums	Mērv.	Apjoms	Laika norma c/h	Vienības izmaksas					Kopējās izmaksas				
						Darba samaksas likme (EUR/h)	Darba alga	Būvuzstrādājumi	Mehānismi	Kopā	Darbietilpība c/h	Darba alga	Būvuzstrādājumi	Mehānismi	Kopā, EUR
		Ugunsgrēka atklāšanas un trauksmes signalizācijas sistēmas montāžas darbi													
1	I.c.	Ugunsdzēsības signalizācijas centrālais panelis (adrešu zemapmetuma montāža) IRIS	k-ts	1											
2	I.c.	Cilpu paplašinātājs IRIS Loop TTE	gab.	2											
3	I.c.	Detektoru programmētājs Senso IRIS Programmer	gab.	1											
4	I.c.	Akumulātoru kabinets	k-ts	1											
5	I.c.	Akumulātoru baterija 12V-18Ah	gab.	3											
6	I.c.	Adrešu optiskais dūmu detektors ar izolatoru SensoIRIS S130 IS	gab.	119											
7	I.c.	Adrešu siltuma detektors(diferenciālā tipa) ar izolatoru SensoIRIS T110 IS	gab.	3											
8	I.c.	Bāze ar adrešu trauksmes sirēnu ar izolatoru SensoIRIS BSOU IS	gab.	32											
9	I.c.	Detektora bāze SensoIRIS B124	gab.	90											
10	I.c.	Adrešu trauksmes poga ar izolatoru MCP5A-PRO2FG	gab.	9											
11	I.c.	Adrešu trauksmes sirēna ar gaismas indikāciju AH-03127BS	gab.	1											
12	I.c.	Ugunsdrošs kabelis E30 2x0.8+0.8/E30	m	1500											
13	I.c.	PVC aizsargcaurule D16-D25	m	1500											
14	I.c.	PVC aizsargcauruļu instalācijas materiāli	k-ts	1											
15	I.c.	Ugunsdrošās putas/mastika/uzlīmes(ugunsdrošo sienu šķērsojumiem)	k-ts/obj.	1											
16	I.c.	Iznesamais led indikātors FRL-1	gab.	1											
17	I.c.	Sistēmas programmēšana un konfigurēšana	k-ts	1											
18	I.c.	Montāžas palīgmateriāli	k-ts	1											
		Ugunsdzēsības aizbīdņu vadības sistēmas montāžas darbi													
19	I.c.	Ugunsdzēsības ūdensvada aizbīdņa vadības skapis Individuālas komplektācijas	k-ts	1											
20	I.c.	Aizbīdņa distances vadības poga	gab.	6											
21	I.c.	Kabelis ugunsdrošs 2x0.8/E90	m	160											
22	I.c.	Kabelis ugunsdrošs NHXCH FE180 E90 7x1.5	m	10											
23	I.c.	PVC aizsargcaurule D16-D25	m	160											
24	I.c.	Montāžas palīgmateriāli	k-ts	1											
25	I.c.	Mērījumi, izpildedokumentācija	kompl	1											
		Kopā (tiešās izmaksas):													

Sastādīja: IV. Salzemnieks/ 28.09.2017
paraksts, paraksta atšifrējums, datums

Pārbaudīja: /J.Caunītis/ 28.09.2017
paraksts, paraksta atšifrējums, datums
Sertifikāta Nr 1-00102

Objekts: Valkas Jāņa Cimzes ģimnāzijas internāta pārbūve

Pasūtījuma Nr. 391-35-2017

Būvdarbu apjomi Nr. 9
Elektronisko sakaru sistēmas (telefona un datoru tīkli)

Būvdarbu apjomi sastādīti, pamatojoties uz būvprojekta ESS sadalu

[illegible]

		Videonamruņa sistēmas montāžas darbi													
23	I.c.	Videonamruņa sistēmas ārējais ieejas panelis + kodu tastatūras modulis + karšu nolasītāja modulis	+VTO2000A-C +VTO2000A-K +VTO2000A-R	k-ts	1										
24	I.c.	Zemapmetuma montāžas kārba ārējam panelim		gab.	1										
25	I.c.	Videonamruņa sistēmas iekšējais atbildes panelis	VTH1520AS-H	k-ts	1										
26	I.c.	Barošanas bloks ar korpusu divām akumulatora baterijām	24V 2A	k-ts	1										
27	I.c.	Akumulatora baterija	12V 2.3Ah	gab.	2										
28	I.c.	Sistēmas maršrutētājs ar POE barošanas funkciju		k-ts	1										
29	I.c.	Datu kabelis	UTP-4*2*0.5 CAT-5e	m	35										
30	I.c.	PVC aizsargcaurule	D16-D25	m	35										
31	I.c.	Montāžas palīgmateriāli		k-ts	1										
32	I.c.	Izpildedokumentācijas izgatavošana objektam		objekts	1										
		Kopā (tiešās izmaksas):													

Sastādīja: /V. Salzemnieks/ 28.09.2017
paraksts, paraksta atšifrējums, datums

Pārbaudīja: /J.Caunītis/ 28.09.2017
paraksts, paraksta atšifrējums, datums
Sertifikāta Nr 1-00102

Pasūtītājs: Valkas novada dome
Objekts: Valkas Jāņa Cimzes ģimnāzijas internāta pārbūve

Objekta adrese: Domes bulvāris 3, Valka, Valkas novads, LV-4701
Pasūtījuma Nr. 391-35-2017

Būvdarbu apjomi Nr. 10
Apsardzes signalizācijas tīkli

Būvdarbu apjomi sastādīti, pamatojoties uz būvprojekta AS sadaļu

Nr.p.k.	kods	Darbu nosaukums	Mērv.	Apjoms	Laika norma c/h	Vienības izmaksas					Kopējās izmaksas				
						Darba samaksas likme (EUR/h)	Darba alga	Būvizstrādājumi	Mehānismi	Kopā	Darbietilpība c/h	Darba alga	Būvizstrādājumi	Mehānismi	Kopā, EUR
		Apsardzes signalizācijas iekārtu montāža													
1	I.c.	Apsardzes signalizācijas centrālais panelis	NX-8E+BOX	k-ts	1										
2	I.c.	Apsardzes signalizācijas centrālā paneļa paplašinātājs	NX-216E	k-ts	1										
3	I.c.	Barošanas bloks	16.5VAC 40VA	gab.	1										
4	I.c.	LCD vadības panelis	NX-1820E	k-ts	1										
5	I.c.	Akumulātoru baterija	12V 7Ah	gab.	1										
6	I.c.	Apsardzes signalizācijas detektors	525 DM	k-ts	6										
7	I.c.	Durvju/logu magnētkontakts		gab.	4										
8	I.c.	Trauksmes sirēna	LD96	gab.	1										
9	I.c.	Signalizācijas kabelis	4x0.22	m	160										
10	I.c.	Signalizācijas kabelis	6x0.22	m	240										
11	I.c.	Datu kabelis(kopnes kabelis)	4x2x0.5	m	10										
12	I.c.	PVC aizsargcaurule	D16-D25	m	400										
13	I.c.	Ugunsdrošās putas/mastika(ugunsdrošo sienu šķērsojum.)		k-ts/obj.	1										
14	I.c.	Montāžas palīgmateriāli		k-ts	1										
		Kopā (tiešās izmaksas):													

Sastādīja: _____ /V. Salzemnieks/ 28.09.2017
paraksts, paraksta atšifrējums, datum:

Pārbaudīja: _____ /J.Caunītis/ 28.09.2017
paraksts, paraksta atšifrējums, datum:
Sertifikāta Nr. 1-00102

Objekts: Valkas Jāņa Cimzes ģimnāzijas internāta pārbūve

Pasūtījuma Nr. 391-35-2017

Būvdarbu apjomi Nr. 11
Videonovērošanas tīkli

Būvdarbu apjomi sastādīti, pamatojoties uz būvprojekta VS sadaļu

[illegible]

12	I.c.	Videoserveru kontroles programmatūra	k-ts	1										
13	I.c.	Monitors U2515H 27"	gab.	2										
14	I.c.	Klaviatūra+pele	k-ts	1										
15	I.c.	Nepārtrauktās barošanas bloks UPS 1000VA/600W	k-ts	1										
16	I.c.	PVC aizsargcaurule D16-D25		810										
17	I.c.	PVC aizsargcauruļu instalācijas materiāli	k-ts	1										
18	I.c.	Ugunsdrošās putas/mastika(ugunsdrošo sienu šķērsojum.)	k-ts/obj.	1										
19	I.c.	Montāžas palīgmateriāli	k-ts	1										
		Kopā (tiešās izmaksas):												

Sastādīja: /V. Salzemnieks/ 28.09.2017
paraksts, paraksta atšifrējums, datum:

Pārbaudīja: /J.Caunītis/ 28.09.2017
paraksts, paraksta atšifrējums, datum:
Sertifikāta Nr.1-00102

Objekts: Valkas Jāņa Cimzes ģimnāzijas internāta pārbūve

Pasūtījuma Nr. 391-35-2017

Būvdarbu apjomi Nr. 12

Būvdarbu apiomi sastādīti, pamatojoties uz būvprojekta GP. TS sadalām

[illegible]

Nr.p.k.	kods	Darbu nosaukums	Mērv.	Apjoms	Laika norma c/h	Vienības izmaksas					Kopējās izmaksas				
						Darba samaksas likme (EUR/h)	Darba alga	Būvizstrādājumi	Mehānismi	Kopā	Darbietilpība c/h	Darba alga	Būvizstrādājumi	Mehānismi	Kopā, EUR
20	I.c.	Reciklēta asfalta nomale (autostāvvietām gar Domes bulvāri)	m²	36											
20.1	I.c.	reciklēts asfaltbetons h=12cm													
20.2	I.c.	minerālmateriāla maisījums (fr.20-40mm) – h=15cm													
20.3	I.c.	salturīgā smiltis kārtā – h=30cm													
21	I.c.	Zāliena ieklāšana	m²	1434											
21.1	I.c.	apsēta melnzeme h=15cm													
22	I.c.	Frēzējuma joslas ieklāšana	m²	38											
22.1	I.c.	asfaltbetons AC11 surf- h=5cm													
22.2	I.c.	bitumena emulsija													
		Ceļa zīmju uzstādīšana													
23	I.c.	Ceļa zīmju uzstādīšana	gab	3											
24	I.c.	Ceļa zīmes (8. grupa) uzstādīšana	gab.	4											
25	I.c.	Statņu uzstādīšana	gab.	3											
26	I.c.	Horizontālais marķējuma izbūve	m²	1											
27	I.c.	Aku vāku un gūlīju regulēšana	gab.	12											
		Labiekārtošanas elementi													
28	I.c.	Velosipēdu statīvu uzstādīšana. Cinkots metālā velosipēdu statīvs (5 velosipēdiem) Art.nr. 20242; Izmēri, mm: 330x1600x490h Izplatītājs: http://www.ajprodukti.lv vai līdzvērtīgs analogs; Stiprināts seguma konstrukcijā	kompl	1											
29	I.c.	Atkritumu urnu uzstādīšana. Betona atkritumu urna UB-1 ar metāla ieliktni. Izmēri, mm: 400x400x400; Ražotājs: SIA "RGR pluss"; http://rgrpluss.lv/ vai līdzvērtīgs analogs	gab	1											
30	I.c.	Parka solu uzstādīšana. Parka sols ar betona kājām SB-16; Izmēri, mm: 400x2000x440(815)h; Ražotājs: SIA "RGR pluss"; http://rgrpluss.lv/ vai līdzvērtīgs analogs	gab	2											
		Kopā (tiešās izmaksas):													

Sastādīja: /V. Salzemnieks/ 28.09.2017
paraksts, paraksta atšifrējums, datum:

Pārbaudīja: /J. Caunītis/ 28.09.2017
paraksts, paraksta atšifrējums, datum:
Sertifikāta Nr. 1-00102

APSTIPRINU

pasūtītāja paraksts un tā atšifrējums
Z.v.

_____. gada ____.

BŪVNIECĪBAS K O P T Ā M E /II kārtā/

Pasūtītājs: Valkas novada dome

Objekts: Valkas Jāņa Cimzes ģimnāzijas internāta pārbūve

Objekta adrese: Domes bulvāris 3, Valka, Valkas novads, LV-4701

Pasūtījuma Nr. 391-35-2017

Nr.p.k.	Objekta nosaukums	Objekta izmaksas EUR
1	Pārbūves darbi	...
<div>Kopā ... Neparedzētie izdevumi ...% ... Kopā ... PVN 21% ... Kopā ar PVN ...</div>		

Sastādīja: _____ /V. Salzemnieks/ 28.09.2017
paraksts, paraksta atšifrējums, datums

Pārbaudīja: _____ /J.Caunītis/ 28.09.2017
paraksts, paraksta atšifrējums, datums

Sertifikāta Nr. 1-00102

Pasūtītājs: Valkas novada dome
Objekts: Valkas Jāņa Cimzes ģimnāzijas internāta pārbūve

Objekta adrese: Domes bulvāris 3, Valka, Valkas novads, LV-4701
Pasūtījuma Nr. 391-35-2017

KOPSAVILKUMA APRĒĶINS //II kārtā/

I. Pārbūves izmaksas

Par kopējo summu, EUR ...

Kopējā darbietilpība, c/h ...

Nr.p.k.	Tāmes Nr.	Darbu veids	Tāmes izmaksas EUR	Tai skaitā			Darbietilpība c/h
				Darba alga, EUR	Būvizrādājumi, EUR	Mehānismi, EUR	
1	1	Elektromontāžas darbi					
2	2	Labiekārtošanas darbi					
		Kopā					
		Virsziedvumi ...%					
		t.sk.darba aizsardzība, būvlaukuma uzturēšana					
		Peļņa ...%					
		Pavisam kopā					

Sastādīja: _____ /V. Salzemnieks/ 28.09.2017
paraksts, paraksta atšifrējums, datums

Pārbaudīja: _____ /J.Caunītis/ 28.09.2017
paraksts, paraksta atšifrējums, datums

Sertifikāta Nr. 1-00102

Pasūtītājs: Valkas novada dome
Objekts: Valkas Jāņa Cimzes ģimnāzijas internāta pārbūve

Objekta adrese: Domes bulvāris 3, Valka, Valkas novads, LV-4701
Pasūtījuma Nr. 391-35-2017

Būvdarbu apjomi Nr.1
Elektromontāžas darbi

Būvdarbu apjomi sastādīti, pamatojoties uz būvprojekta EL sadaļu

Nr.p.k.	kods	Darbu nosaukums	Mērv.	Apjoms	Laika norma c/h	Vienības izmaksas					Kopējās izmaksas				
						Darba samaksas likme (EUR/h)	Darba alga	Būvizstrādājumi	Mehānismi	Kopā	Darbietilpība c/h	Darba alga	Būvizstrādājumi	Mehānismi	Kopā, EUR
		Teritorijas apgaismojuma montāža II kārtā													
1	I.c.	Kabelis (montāžai balstā) NYY-J 3*1.5	m	28	0,19										
2	I.c.	Spaiļu bloks	k-ts	4	1,17										
3	I.c.	Automātslēdzis C6A 1p.	gab.	4	0,82										
4	I.c.	Balsts konisks, cinkots H=6m, Ø60, Ø125	k-ts	4	10,55										
5	I.c.	Balsta pamatne P-1.3	gab.	4	8,21										
6	I.c.	Gumijas blīve	gab.	2	0,12										
7	I.c.	Ielu apgaismes ķermeņi ar integrētām LED diodēm Mini Luma LED 65W, 4000K, 7600lm, IP66, IK09, ar programmējamu dimmēšanas vadības bloku	gab.	4	3,52										
8	I.c.	Montāžas palīgmateriāli	k-ts	1											
		Kopā (tiešās izmaksas):													

Sastādīja: /V. Salzemnieks/ 28.09.2017
paraksts, paraksta atšifrējums, datum

Pārbaudīja: /J.Caunītis/ 29.09.2017
paraksts, paraksta atšifrējums, datum
Sertifikāta Nr. 1-00102

Objekts: Valkas Jāņa Cimzes ģimnāzijas internāta pārbūve

Pasūtījuma Nr.391-35-2017

Labiekārtošanas darbi

[illegible]

Nr.p.k.	kods	Darbu nosaukums	Mērv.	Apjoms	Laika norma c/h	Vienības izmaksas					Kopējās izmaksas				
						Darba samaksas likme (EUR/h)	Darba alga	Būvizstrādājumi	Mehānismi	Kopā	Darbietilpība c/h	Darba alga	Būvizstrādājumi	Mehānismi	Kopā, EUR
		Labiekārtošanas elementi													
1	I.c.	Atkritumu konteineru novietnes izbūve, t.sk. izgatavošana, pamatu izbūve, montāža, iekļaujot visus nepieciešamos palīgmateriālus.	kompl	1											
2	I.c.	Velosipēdu novietnes izbūve, t.sk. izgatavošana, pamatu izbūve, montāža, iekļaujot visus nepieciešamos palīgmateriālus.	kompl	1											
3	I.c.	Velosipēdu statīvu uzstādīšana. Cinkots metālā velosipēdu statīvs (5 velosipēdiem) Art.nr. 20242; Izmēri, mm: 330x1600x490h Izplatītājs: http://www.ajprodukti.lv vai līdzvērtīgs analogs;Stiprināts seguma konstrukcijā	kompl	4											
4	I.c.	Atkritumu urnu uzstādīšana. Betona atkritumu urna UB-1 ar metāla ieliktni.Izmēri, mm: 400x400x400; Ražotājs: SIA "RGR pluss"; http://rgrpluss.lv/ vai līdzvērtīgs analogs	gab	6											
5	I.c.	Parka solu uzstādīšana. Parka sols ar betona kājām SB-16; Izmēri, mm: 400x2000x440(815)h; Ražotājs: SIA "RGR pluss"; http://rgrpluss.lv/ vai līdzvērtīgs analogs	gab	8											
		Kopā (tiešās izmaksas):													

Sastādīja: _____ /V. Salzemnieks/ 28.09.2017
paraksts, paraksta atšifrējums, datums

Pārbaudīja: _____ /J.Caunītis/ 28.09.2017
paraksts, paraksta atšifrējums, datums
Sertifikāta Nr 1-00102