
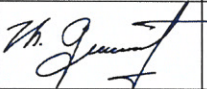

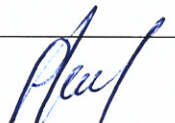


CONTOURGLOBAL 			<i>Ն ա խ ա հ ա շ ի վ</i> <i>Bill of Quantity</i>		
			Document no. Փաստաթղթի N	Sheet / էջ	1 - 10
Project Նախագիծ	ՔԳՀԿ Գորիսի ադմինիստրատիվ շենքի ջեռուցման համակարգի աշխատանքների իրականացում Implementation of works for the heating system of the administrative building of CGHC Goris office			Security Index Անվտանգության ինդեքս	
Title Անվանում	<i>Շինարարական աշխատանքներ</i> <i>Construction work</i>				
00	19.10.2020	TR	A.Gasparyan Ա.Գասպարյան	A.Galstyan Ա.Գալստյան	A.Yolyan Ա.Յոլյան
REV Վերանայում	Date Ամսաթիվ	Scope Ծավալ			

1. ՔԳՀԿ Գորիսի ադմինիստրատիվ շենքի ջեռուցման համակարգի աշխատանքների իրականացում
Implementation of works for the heating system of the administrative building of CGHC Goris office

2. Մատակարարման ծավալը/Scope of supply

Սույն նախահաշվի առարկա հանդիսացող աշխատանքների ծավալն է՝
Scope of works subject of this Bill of Quantity is:

3. Նախահաշիվ/ Bill of quantity

ՀՀ N	Աշխատանքների և ծախսերի անվանումը, Name of works and expenses	measure unit չափի միավորը	Քանակ/ Quantity	Միավորի արժեքը (ՀՀ դրամ) Unit cost (AMD)			Ընդհանուր արժեքը(ՀՀ դրամ) Total cost (AMD)		
				Ընդհանուր Total	Աշխատանք/ Work	Նյութեր Materials	Աշխատանք Work	Նյութեր Materials	Ընդհանուր Total
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>Շինարարական մաս</u> <u>Construction part</u>									
	<u>Քանդման աշխատանքներ</u> <u>Demolition works</u>								
1	Դռների ապամոնտաժում Dismantling of doors	մ ² m ²	4						
2	Միջնորմերի քանդում (b=20սմ) Demolition of partitions (b=20 cm)	մ ² m ²	15.9						

3	Հատակի կերամիկական սալերի քանդում Demolition of floor ceramic tiles	մ ² m ²	14						
4	Բետոնյա հատակի և առձգիչի քանդում (ընդհանուր հաստ. 13սմ) Demolition of concrete floor and stretcher (total thickness: 13cm)	մ ³ m ³	1.82						
5	Պատերի սալիկապատված մակերեսների քանդում Demolition of tiled surfaces of walls	մ ² m ²	25.2						
6	Ջրի մղման պոմպի բետոնյա հիմքի քանդում Demolition of concrete foundation of water purge pump	մ ³ m ³	0.5						
7	20սմ հաստությամբ միջնորմում բացվածքի իրականացում Implementation of 20 cm thick opening in the partition	մ ² m ²	2.4						
8	50սմ. հաստ. պատերում օդափոխության համար անցքերի բացում Φ=22սմ Digging holes for ventilation in the walls of 50 cm thickness	հատ pcs	2						
9	Զուգարանակոնքի ապամոնտաժում Dismantling of toilet bowl	հատ pcs	1						
	<u>Հատակներ</u> <u>Floors</u>								

1	10սմ հաստ. խճային նախապատրաստակ ան շերտի իրականացում Implementation of preparatory layer of gravel with a thickness of 10 cm	մ ² m ²	17.4						
2	10սմ.հաստ. ե/բետոնյ ա հատակի իրականացում B15 դասի բետոնից և 20*20սմ չափի խորշով Φ=5մմ Bp դասի ամրանից պատրաստված ցանցի ամրանումով Implementation of 10 cm thick reinforced concrete floor with B15 concrete and reinforcing net P=5mm Bp, 20*20 cm niche	մ ³ m ³	3.2						
3	Հատակի սալիկապատում պրեսզրանիտից Covering the floor with compressed granite tiles	մ ² m ²	32						
4	Կերամիկական շրիշակների իրականացում h=10սմ Implementation of ceramic skirting h=10 cm	զծմ lin m	35.5						
	Բացվածքներ Openings								
1	դռների տեղադրում պատերում պլումինե բլոկով 60մմ հաստությամբ ջերմականություն, արծաթագույն Installation of doors in	մ ² m ²	2.3						

	the walls, with aluminum frame of 60 mm thick, with thermal bridge, silver								
2	դռների տեղադրում պատերում ալյումինե բլոկով 46մմ հաստությամբ առանց ջերմակամուրջ, արծաթագույն Installation of doors in the walls, with aluminum frame of 46 mm thick, thermal bridge free, silver	մ ² m ²	2.3						
	<u>Պատեր</u> <u>Walls</u>								
1	Պատերի հին սվաղի քանդում Demolition of the old plastering of walls	մ ² m ²	90						
2	Պատերի և առաստաղի մաքրում յուղաներկից Cleaning of oil paint from walls and ceiling	մ ² m ²	56.4						
3	Պատերի լավորակ սվաղում գիպսոնիտով High quality plastering of walls with gypsum	մ ² m ²	45						
4	Առաստաղի սվաղում գիպսանիտով Ceiling plastering with gypsum	մ ² m ²	14						
5	20սմ հաստ.պատերի իրականացում պեմզաբլոկներով(20*20*40սմ) Implementation of 20 cm thick walls with hollow blocks (20*20*40cm)	մ ² m ²	2.5						

6	պատերի և առաստաղի լավորակ սվաղում ցեմ/ավազային շաղախով High quality plastering of walls and ceiling with cement/sand mortar	մ2 m ²	79						
	<u>Հարդարում</u> <u>Finishing</u>								
1	Պատերի քսահարդարում Floating of walls	մ2 m ²	110						
2	Առաստաղի քսահարդարում Floating of ceiling	մ2 m ²	31						
3	Պատերի և առաստաղի լավորակ ներկում լատեքսային ներկով High quality painting of walls with latex paint	մ2 m ²	141						
	<u>Էլ.մոնտաժում</u> <u>Electrical installation</u>								
1	Էլեկտրոլարի տեղադրում (ռոբր 3x2.5) Installation of el. wire (ռոբր 3x2.5)	զծմ/ lin m	62						
2	Էլեկտրոլարի տեղադրում (ռոբր 3x4) Installation of el. wire (ռոբր 3x4)	զծմ/ lin m	30						

3	"Խմբային վահանակի տեղադրում երկֆազ (վահանակ 1 հատ, մուտքային 50Ա 1 հատ, գծային 25Ա 2 հատ, գծային 16Ա 2 հատ.) Installation of two-phase group panel (panel 1 pc, input panel 50A- 1 pc, linear panel 25A- 2 pcs, linear panel 16A- 2 pcs)	հատ /pcs	1						
4	Անջատիչի տեղադրում հողանցման կոնտակտով Installation of switch with grounding contact	հատ /pcs	2						
5	Վարդակի տեղադրում հողանցման կոնտակտով Installation of socket with grounding contact	հատ /pcs	6						
6	Լուսադիոդային լուսատու 8800լյում, CՊՕ 70W, LED bulb 8800L, CՊՕ 70W,	հատ /pcs	4						
	<u>օդափոխություն/ Ventilation</u>								
1	անցքերի բացում d=25սմ (պատերում D=50) Digging holes d=25cm, (in walls D=50)	հատ /pcs	6						
2	պաշտպանիչ ցանցի տեղադրում Installation of protective screen/net	հատ /pcs	3						
3	օդափոխիչի տեղադրում 480մ³/ժ Installation of ventilator 480m³/h	հատ /pcs	2						

4	PVC խողովակի տեղադրում $\Phi=150$ մմ Installation of PVC pipe, P=150 mm	գծմ/ lin m	4						
	<u>Ջրամատակարարում</u> <u>Water supply</u>								
1	$\Phi 20$ մմ պողպատե խողովակների ապամոնտաժում Dismantling of P20 mm steel pipes	գծմ lin m	42						
2	0.45Կվտ /H=40մ ջրի պոմպի ապամոնտաժում Dismantling of 0.45 Kwt / H = 40m water pump	հատ pcs	1						
3	$\Phi 20$ մմ ջրի հաշվիչի ապամոնտաժում Dismantling of P20mm water meter	հատ pcs	1						
4	$\Phi 25$ մմ գնդիկավոր փականի տեղադրում Installation of P25 mm ball valve	հատ pcs	1						
5	$\Phi 25$ մմ ջրի հաշվիչի տեղադրում Installation of P25mm water meter	հատ pcs	1						
6	Պոլիպրոպիլենային, ալյումինե շերտով, PN20, $\Phi 32$ մմ խողովակի տեղադրում/ներառյալ համապատասխան կցամասերը/ Installation of polypropylene, aluminum coating, PN20, P 32 mm pipe (including relevant fittings)	գծմ/ lin m	14						
7	Նույնը, $\Phi 25$ մմ The same with P25 mm	գծմ/ lin m	22						
8	Նույնը, $\Phi 20$ մմ The same with P20 mm	գծմ/ lin m	12						

9	Փ32մմ PPR գնդիկավոր փականի տեղադրում Installation of P32 mm PPR ball valve	հատ pcs	1						
10	Փ25մմ PPR գնդիկավոր փականի տեղադրում Installation of P25 mm PPR ball valve	հատ pcs	3						
11	Փ20մմ PPR գնդիկավոր փականի տեղադրում Installation of P20 mm PPR ball valve	հատ pcs	1						
12	Պատերի երեսպատում կերամիկական սալիկներով Wall lining with ceramic tiles	Մ² m²	4.5						
13	Լվացարանի տեղադրում/ներառյա լ ջրի ծորակը/ Installation of sink (including water tap)	կոմ պլ. set	1						
14	0.45Կվտ /H=40մ ջրի պոմպի մոնտաժում Installation of 0.45 kW / H = 40m water pump	հատ pcs	1						
15	Ջրի ճնշման կարգավորիչի տեղադրում/էլեկտրա կան, համապատասխան մղող պոմպին/ Installation of water pressure regulator/ electric, suitable for the purge pump/	հատ pcs	1						
	<u>Կոյուղի</u> Sewage								

1	Փ50մմ թեթ հոսակի տեղադրում Installation of P50mm slope drain	հատ pcs	1						
2	Փ50մմ PVC կոյուղային խողովակի տեղադրում Installation of P 50mm PVC sewer pipe	զծմ/1 in m	6						
3	Կոյուղու դիտահորի կափարիչի տեղադրում պոլիմերավազային Փ=740մմ Installation of sewage manhole cover, polymer-sand P=740 mm	հատ pcs	1						
	<u>Այլ աշխատանքներ</u> <u>Other works</u>								
1	Շինադրի տեղափոխում L=5կմ Transportation of construction waste L=5km	տն ton	10						
	Ընդամենը Total								
	<u>Կաթսայատան ՋՄ մաս</u> <u>Thermal -installation part of boiler house</u>								
1	Պողպատե ջրագազատար խողովակ ձևավոր մասերով Փ50 մոնտաժումով Installation of steel water-gas pipe with molded parts Փ50	մ m	13						
2	Պողպատե ջրագազատար խողովակ ձևավոր	մ	25						

	մասերով $\Phi 40$ մոնտաժումով Installation of steel water-gas pipe with molded parts $\Phi 40$								
3	Պոլիպրոպիլենե խողովակ $\Phi 50 \times 5,0$ փորձարկումով Testing of $\Phi 50 \times 5,0$ polypropylene pipe	մ m	30						
4	Պոլիպրոպիլենե խողովակ $\Phi 32 \times 4$ փորձարկումով Testing of $\Phi 32 \times 4$ polypropylene pipe	մ m	35						
5	Պոլիպրոպիլենե խողովակ $\Phi 20 \times 3,0$ փորձարկումով Testing of $\Phi 20 \times 3,0$ polypropylene pipe	մ m	12						
6	Գնդային փական $\Phi 63$, տեղադրումով Installation of ball valve $\Phi 63$	հատ pcs	2						
7	Գնդային փական $\Phi 50$, տեղադրումով Installation of ball valve $\Phi 50$	հատ pcs	14						
8	Գնդային փական $\Phi 40$, տեղադրումով Installation of ball valve $\Phi 40$	հատ pcs	6						
9	Գնդային փական $\Phi 25$, տեղադրումով Installation of ball valve $\Phi 25$	հատ pcs	5						
10	Դատարկման փական $\Phi 15$, տեղադրումով Installation of drain valve $\Phi 15$	հատ pcs	8						
11	Հետադարձ փական $\Phi 50$, տեղադրումով Installation of check valve $\Phi 50$	հատ pcs	4						

12	Հետադարձ փական Φ32, տեղադրումով Installation of check valve Φ32	հատ pcs	2						
13	Զտիչ Φ50, տեղադրումով Installation of filter Φ50	հատ pcs	1						
14	Զտիչ Φ40, տեղադրումով Installation of filter Φ40	հատ pcs	2						
15	Զտիչ Φ32, տեղադրումով Installation of filter Φ32	հատ pcs	1						
16	Ճնշաչափի տեղադրում Φ32 Installation of pressure gauge Φ32	հատ pcs	1						
17	Ջերմաչափ Φ15 Thermometer Φ15	հատ pcs	4						
18	Ավտոմատ օդահան Φ15, տեղադրումով Installation of automatic air outlet Φ15	հատ pcs	4						
19	Պոլիպրոպիլենե խողովակների ձևավոր մասեր Molded parts of polypropylene pipe	հատ pcs	20						
20	Մետաղական անցումներ ձգաններ, կախիչներ Wire passages, triggers, hangers	կգ կգ	100						
21	Բազալտե մանրաթելերով հրակայուն ֆոլգայապատ ձևավոր մասեր	մ ² m ²	68						

	Basalt fiber, fireproof, foil covered molded parts								
22	Մետաղական խողովակների և ծխնեկույզների ներկում հակակոռոզիոն ներկով Painting of metal pipes and chimneys with anti-corrosion paint	մ ² m ²	90						
23	Պողպատե պարկուճներ հիմնական պատերում Φ150, L=0,75 - 1հատ մոնտաժումով Installation of steel case in the main wall Φ150, L=0,75 – 1pc	մ m	0,8						
24	Միջհարկային ծածկերում, պատերում և միջնապատերում անցքերի բացում -2 տեղ Opening of holes in the interfloor overlaps, walls and partitions, 2 places	մ ³ m ³	0,03						
25	Միջհարկային ծածկերում, պատերում և միջնապատերում անցքերի փակում Closing of holes in the interfloor overlaps, walls and partitions	մ ³ m ³	0,03						
26	Կաթսաների փորձարկում կարգաբերում Testing, adjustment of boilers	կ-տ set	4						

	Կաթսաների սարքավորումներ Boiler equipment								
1	Ջրատաքացուցիչ թուջե կաթսա համալրված գազային այրիչով և ավտոմատ կառավարման համակարգով Q=92ԿՎտ Cast iron hot water boiler equipped with gas burner and automatic control system Q = 92 KW	կ-տ set	2						
2	Ցանցային շրջանառության պոմպ, G=8,4մ3/ժ, H=6,5մ, N=0,423ԿՎտ Line circulation pump, G= 8.4 m³/h, H = 6.5 m, N=0.423 KW	կ-տ set	2						
3	Կաթսաների կոնտուրի շրջանառության պոմպ, G=4,2մ3/ժ, H=2մ, N=0,26ԿՎտ Boiler circuit circulation pump, G=4.2 m³/h, H=2m, N=0.26 kW	կ-տ set	4						
4	Ջեռուցման մեմբրանային ընդարձակման բաք V=140լ, Heating membrane expansion tank V=140 l	հատ pcs	1						
5	Հիդրավլիկ բաժանարար H=600մմ, D=150 Hydraulic separator H=600mm, D=150	հատ kg	1						
6	Դեֆլեկտոր Φ250 Deflector Φ250	հատ kg	1						

7	Հսակ d=50մմ Drain d=50mm	հատ pcs	1						
8	Ծխատար խողովակ Φ120մմ -1,5մ Funnel Φ120mm -1,5m	կգ kg	21						
9	Ծխնելույզ Φ120-28,0մ Chimney Φ120-28,0m	կգ kg	397						
10	Մետաղական ծխատարի և ծխնելույզների ներկում հակակոռոզիոն ներկով Painting of metal chimneys and funnels with anti-corrosion paint	մ ² m ²	11,1						
11	Անվտանգության խումբ 6բար Safety group 6 bars	հատ pcs	4						
12	Մատակարարող բաշխիչ H=500մմ, D=60 Supply distributor H=500mm, D=60	հատ pcs	1						
13	Հետադարձ բաշխիչ H=500մմ, D=60 Non-return distributor H=500mm, D=60	հատ pcs	1						
14	Օդի մուտքի ճաղաշար 0,135 կենդանի կտրվածքով Air inlet screen with 0,135 inner section	հատ pcs	1						
15	Էլեկտրական կաթսա հոսանքի միացման պարագաներով Q=90ԿՎտ հզորությամբ Electric boiler with power supply accessories Q=90 kW	կ-տ set	2						
	Ընդամենը Total								

	<u>Շենքի ջեռուցման համակարգ</u> Building heating system							
1	Հատակային ֆանկոյլ համալրված կառավարման համակարգով Q=2,54կՎտ (800x570x220) Floor fan coils equipped with control system Q = 2.54 kW (800x570x220)	սեկցիա section	30					
2	Հատակային ֆանկոյլ համալրված կառավարման համակարգով Q=4,17կՎտ (1000x570x220) Floor fan coils equipped with control system Q=4,17կՎտ (1000x570x220)	սեկցիա section	6					
3	Ալյումինե ջեռուցման սարքեր տեղադրումով 0.15կՎտ H=0.5մ, ΔT=50 (579 սեկցիա) Installation of aluminum heating devices 0.15 kW H=0.5m, ΔT=50 (579 section)	Էքս m ²	162,1					
4	Ալյումինե լավորակ մարտկոցների արժեքը Price of good-quality aluminum radiators	Սեկցիա section	579					
5	Ալյումինե սեկցիոն մարտկոցի միացման լրակազմ Aluminum sectional radiator connection kit	հատ pcs	53					

6	Անկյունային ձեռքի կառավարման փական $\Phi 15$ տեղադրումով Installation of angle hand control valve $\Phi 15$	հատ pcs	53						
7	Անկյունային խցանող փական $\Phi 15$ տեղադրումով Installation of angle block valve $\Phi 15$	հատ pcs	53						
8	Մարտկոցի կախիչ Radiator hanger	հատ pcs	212						
9	Գնդային փական ֆանկոյլի համար $\Phi 15$, տեղադրումով Installation of ball valve for fan coil $\Phi 15$	հատ pcs	72						
10	Պոլիպրոպիլենե խողովակ ալյումինե շերտով, տաք ջրի համար $\Phi 50 \times 5,0$ փորձարկումով Testing of polypropylene pipe with aluminum layer for hot water $\Phi 50 \times 5,0$	մ m	130						
11	Պոլիպրոպիլենե խողովակ ալյումինե շերտով, տաք ջրի համար $\Phi 40 \times 5$ փորձարկումով Testing of polypropylene pipe with aluminum layer for hot water $\Phi 40 \times 5$	մ m	80						
12	Պոլիպրոպիլենե խողովակ ալյումինե շերտով, տաք ջրի համար $\Phi 32 \times 4$ փորձարկումով Testing of polypropylene pipe with aluminum layer for hot water $\Phi 32 \times 4$	մ m	60						
13	Պոլիպրոպիլենե խողովակ ալյումինե	մ m	100						

	շերտով, տաք ջրի համար $\Phi 25 \times 3,2$ փորձարկումով Testing of polypropylene pipe with aluminum layer for hot water $\Phi 25 \times 3,2$								
14	Պոլիպրոպիլենե խողովակ ալյումինե շերտով, տաք ջրի համար $\Phi 20 \times 3,0$ փորձարկումով Testing of polypropylene pipe with aluminum layer for hot water $\Phi 20 \times 3,0$	մ m	200						
15	Պոլիպրոպիլենե խողովակ ալյումինե շերտով, տաք ջրի համար $\Phi 15 \times 3,0$ փորձարկումով Testing of polypropylene pipe with aluminum layer for hot water $\Phi 15 \times 3,0$	մ m	850						
16	Պոլիպրոպիլենե խողովակների ձևավոր մասեր Molded parts of polypropylene pipe	հատ pcs	670						
17	Պոլիպրոպիլենային խողովակների ամրակներ Fasteners for polypropylene pipes	հատ pcs	5680						
18	Միջհարկային ծածկերում, պատերում և միջնապատերում անցքերի բացում - 68տեղ Opening of holes in the interfloor overlaps, walls and partitions- 68 pcs	մ ³ m ³	1,12						
19	Միջհարկային ծածկերում,	մ ³ m ²	1,12						

	պատերում և միջնապատերում անցքերի փակում Closing of holes in the interfloor overlaps, walls and partitions								
20	Պողպատե պարկուճներ հիմնական պատերում $\Phi 50$, $L=0,5 - 32$ հատ մոնտաժումով Installation of steel case in the main wall $\Phi 50$, $L=0,5 - 32$ pcs	մ m	16						
21	Համակարգի հիդրավլիկական փորձարկում Hydraulic testing of the system	մ m	1420						
22	Ջեռուցման համակարգի կարգաբերում Adjustment of the heating system	կետ point	89						
	ԸՆԴԱՄԵՆԸ Total								
	ԸՆԴՀԱՆՈՒՐԸ TOTAL								
	Չնախատեսված աշխատանքներ * Contingencies	%							
	ԸՆԴՀԱՆՈՒՐԸ Total								

Ծանոթություն * Չնախատեսված աշխատանքների գումարից Կապալառուին հատկացվում է կատարման ենթակա ,սակայն ծավալաթերթում չընդգրկված աշխատանքների փաստացի իրականացված ծավալների գումարը

Note*: From the amount of contingencies Contractor is provided the amount of actually realized scope of work subject to execution but not included in the Bill of Quantity.

