

**Anexă la Documentația de atribuire  
Pentru procedura de achiziție:  
Nr. CG-02L/2025;**

**”Achiziționarea lucrărilor de construcție a Stației Reglare Gaze com. Stăuceni, mun. Chișinău”**

**CAIET DE SARCINI**

**”Achiziționarea lucrărilor de construcție a Stației Reglare Gaze com. Stăuceni, mun. Chișinău”**

**Lista obiectelor la care urmează să fie executate lucrările:**

**1. Lucrări de construcție montaj a gazoductului de presiune medie SRG com. Stăuceni:**

**Denumirea lucrărilor și volumul acestora:**

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrări	U.M.	Cantitate conform datelor din proiect
1	2	3	4	5
		<b>1. Lucrari de constructie</b>		
		<b>1.1. Lucrari de terasament</b>		
1	TsC02A1	Sapatura mecanica cu excavator pe pneuri de 0,21-0,39 mc, cu comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala descarcare in depozit teren catg. I	100 m3	0,39
	2952260003521	Excavator pe pneuri cu motor termic de 0,21-0,39 mc buldoex	h-ut	1,4508
2	TsA03F	Sapatura manuala de pamint in spatii limitate, avind sub 1,00 m latime, executata fara sprijiniri, cu taluz inclinat la fundatii, canale, etc., teren de coeziune mijlocie sau foarte coeziv, pina la 1,5 m adincime teren tare	m3	31,24
	9312040019600	Sapator	h-om	74,6636
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	18,7440
3	AcF03A	Umpluturi in santuri la conductele de alimentare cu apa sau canalizare, ca substrat, strat de protectie, strat de izolare sau strat filtrant la tuburile de drenaj, executate cu nisip	m3	16,87
	9312040019600	Sapator	h-om	10,2907
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	17,2918
4	TsD01C	Imprastierea cu lopata a pamintului afinat, in straturi uniforme, de 10-30 cm grosime, printr-o aruncare de pina la 3 m din gramezi, inclusiv sfarimarea bulgarilor, pamintul provenind din teren tare	m3	17,30

1	2	3	4	5
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	7,4390
5	TsD04A	Compactarea cu maiul de mina a umpluturilor executate in sapaturi orizontale sau inclinate la 1/4, inclusiv udarea fiecarui strat de pamint in parte, avind 10 cm grosime pamint necoeziv	m3	17,30
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	15,0510
	4100116202806	Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	1,7300
6	TsD02A1	Imprastierea pamintului afinat provenit din teren categoria I sau II, executata cu buldozer pe tractor cu senile de 65-80 CP, in straturi cu grosimea de 15-20 cm	100 m3	0,36
	2952260003553	Buldozer pe senile pina la 65-80 CP	h-ut	0,3924
7	TsD05A	Compactarea cu maiul mecanic de 150-200 kg a umpluturilor in straturi succesive de 20-30 cm grosime, exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executindu-se din pamint necoeziv	100 m3	0,36
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	3,1752
	2952270004021	Mai mecanic de 150-200 kg cu motor termic 6 cp (4 kw)	h-ut	3,7404
		<b>1.2. Gazoduct subteran OL de presiune medie</b>		
8	GC03F	Proba de rezistenta si regim, executata cu aer, cu motocompresor, pentru controlul etanseitatii imbinarilor si armaturilor, la conducte de otel cu Dn 200 mm (продувка суц. газопровода 30м)	1 km	0,03
	7231040021600	Lacatus montator agregate ener	h-om	0,0432
	2912340002500	Motocompresor mobil de inalt.presiune 8-15 mc/min	h-ut	0,0036
9	GB05F	Dop din otel Ду200 mm (заглушить суц. газопровод)	buc	2,00
	7136080025000	Montator conducte	h-om	1,2800
	7212030022700	Sudor	h-om	2,5200
	2875274400200 dop200	Dop din otel Ду200 mm	buc	2,0000
	2873155901000	Electrozi sud. ol e50.24.13/rg.2.1. d=4,00 mm S 7240	kg	2,2600
	3110320003007	Grup termic de sudura 23-35 kw	h-ut	1,9400
10	GB05F	Dop din otel Ду200 mm	buc	1,00
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,6400
	7212030022700	Sudor	h-om	1,2600
	2875274400200 dop200	Dop din otel Ду200 mm	buc	1,0000
	2873155901000	Electrozi sud. ol e50.24.13/rg.2.1. d=4,00 mm S 7240	kg	1,1300
	3110320003007	Grup termic de sudura 23-35 kw	h-ut	0,9700
11	AcE51E	Racordarea la conducta existanta din tevi de otel (cu stut) avind diametrul stutului de 200 mm	piesa	2,00

1	2	3	4	5
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	6,9000
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	5,6000
	2722103107000 219	Teava din otel d219x4 mm	m	0,8248
	2411115904520	Acetilena	m3	0,3650
	2735725900310	Electrozi pentru sudura	kg	1,5383
	2940600002994	Aparat de sudura	h-ut	8,3000
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	1,2000
12	GD09C1	Rasufatoare cu capac, montate in lungul conductelor avind Dn 8"-12" la montare	buc	2,00
	7136020011600	Instalator sanitar	h-om	3,2400
	1421102200056	Pietris ciuruit nespalat de riu 3-70mm	m3	0,0820
	2430226101000	Grund pentru protectia conductelor metalice CITOM S 6800	kg	0,9600
	2722103304800	Teava inst.neagra m -50 (2") OL 32	m	2,3000
	2710403607000	Tabla groasa 5x1250 OL37-In SR EN 10029	kg	6,5800
	2734113803000	Sirma plina pt. sud. si inc. sub flux s10mnl 4	kg	0,2000
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,3600
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbida) S102	kg	0,6400
	3162137000000	Cutie fonta pentru gaze naturale cu capac rotund	buc	2,0000
13	TfA01E2	Conducta de otel, montata in canal, la o adincime de 1-3 m sau suprateran, la o inaltime intre 3-15 m , inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 219x4mm	m	27,00
	7136080025000	Montator conducte	h-om	7,2900
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	14,3100
	7212030022700	Sudor	h-om	5,4000
	2722103107000 219	Teava din otel d219x4 mm	m	27,1080
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	2,1060
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,2700
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0540
	2513206622068	Placa marsit m 40-250 x 2,0 mm	kg	0,0810
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,2700
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	4,0500
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa.presiune debit 2,0-3,9 mc/min	h-ut	0,2430
	2922140007001	Macara lansator de conducte pe tractor cu senile pina 15 tf	h-ut	0,9720
14	IzL05C	Izolatie anticoroziva executata mecanizat in statie, la tevi de otel cu protectie exterioara din banda PVC, izolatia fiind foarte intarita. (Izolarea tevii d219 mm)	m2	18,58
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	1,4864
	7134050013240	Izolator - termic	h-om	0,9290
	8332030021900	Masinist utilaje de constructii	h-om	0,3716
	2320322600282	Bitum pentru protectie conducte	kg	1,9323

1	2	3	4	5
	2614122601913	Impaslitura din fibra de sticla tip 160gr/m2	m2	19,0445
	2320166200670	White spirit rafinat tip A S 44	l	0,8547
	2320156200900	Motorina aditivata pct congelare-25 S240	l	49,0884
	2513206621000	Banda de protectie din pvc de 1 mm grosime	m2	19,3232
	2952270004031	Topitor bitum de 500 - 1000 l	h-ut	0,5202
	2952270013000	Instalatie cu curatire mec.compl.semifix iz.cond.cu comb. gaz	h-ut	0,4831
15	TfA02E2	Cot de otel gata confectionata, montata pe conducta amplasata in canal, la o adincime de 1-3 m sau suprateran, la o inaltime de 3-15 m, inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 200mm	buc	3,00
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	9,2400
	7212030022700	Sudor	h-om	8,5800
	2875274040000 cot200	Cot din otel Дy200 mm	buc	3,0000
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	3,2400
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,4800
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0900
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,4800
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	5,8050
	2922140007001	Macara lansator de conducte pe tractor cu senile pina 15 tf	h-ut	0,2430
16	M1L03B	Analiza defectoscopica, prin ultrasunete, a sudurilor conductelor de inalta presiune, avind diametrul exterior 108....219 mm	buc	8,00
	7214210026810	Montator conducte, constructii metalice	h-om	65,6000
	2735725901039	Electrod sud.ol.nealiat d=4 superlit fin	kg	0,6400
	2881116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant cer.	buc	0,6400
	2881116001991	Pinza pentru slef.usc.car.sil.nea 23 x 30 gr 10 foi	buc	16,0000
	2320116200535	Benzina extractie tip 80/120	l	1,6000
	2320186201486	Uleiuri motoare aprind.scintei nead. tip M 30	kg	0,4800
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,4000
	3410540004902	Defectoscop ultrasonic Uid-0.4	h-ut	12,2400
17	AcA15A	Montarea conductelor cu tuburi din azbociment, asamblate cu mufe din azbociment si inel de cauciuc, avind lungimea de 3 m si diametrul 100 mm	m	2,00
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	1,0000
	2665122701100	Tub de azbociment D100mm	m	2,0000
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	0,0080
		<b>1.3. Gazoduct subteran OL de presiune medie la intrare in SRG</b>		
18	AcE51E	Racordarea la conducta existanta din tevi de otel (cu	piesa	1,00

1	2	3	4	5
		stut) avind diametrul stutului de 200 mm		
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	3,4500
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	2,8000
	2722103107000 219	Teava din otel d219x4 mm	m	0,4124
	2411115904520	Acetilena	m3	0,1825
	2735725900310	Electrozi pentru sudura	kg	0,7691
	2940600002994	Aparat de sudura	h-ut	4,1500
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	0,6000
19	GD09C1	Rasufatoare cu capac, montate in lungul conductelor avind Dn 8"-12" la montare	buc	2,00
	7136020011600	Instalator sanitar	h-om	3,2400
	1421102200056	Pietris ciuruit nespalat de riu 3-70mm	m3	0,0820
	2430226101000	Grund pentru protectia conductelor metalice CITOM S 6800	kg	0,9600
	2722103304800	Teava inst.neagra m -50 (2") OL 32	m	2,3000
	2710403607000	Tabla groasa 5x1250 OL37-In SR EN 10029	kg	6,5800
	2734113803000	Sirma plina pt. sud. si inc. sub flux s10mml 4	kg	0,2000
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,3600
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbide) S102	kg	0,6400
	3162137000000	Cutie fonta pentru gaze naturale cu capac rotund	buc	2,0000
20	TfA01E2	Conducta de otel, montata in canal, la o adincime de 1-3 m sau suprateran, la o inaltime intre 3-15 m , inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 219x4mm	m	8,50
	7136080025000	Montator conducte	h-om	2,2950
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	4,5050
	7212030022700	Sudor	h-om	1,7000
	2722103107000 219	Teava din otel d219x4 mm	m	8,5340
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,6630
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0850
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0170
	2513206622068	Placa marsit m 40-250 x 2,0 mm	kg	0,0255
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,0850
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	1,2750
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa.presiune debit 2,0-3,9 mc/min	h-ut	0,0765
	2922140007001	Macara lansator de conducte pe tractor cu senile pina 15 tf	h-ut	0,3060
21	IzL05C	Izolatie anticoroziva executata mecanizat in statie, la tevi de otel cu protectie exterioara din banda PVC, izolatia fiind foarte intarita. (Izolarea tevii d219 mm)	m2	5,85
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	0,4680
	7134050013240	Izolator - termic	h-om	0,2925

1	2	3	4	5
	8332030021900	Masinist utilaje de constructii	h-om	0,1170
	2320322600282	Bitum pentru protectie conducte	kg	0,6084
	2614122601913	Impaslitura din fibra de sticla tip 160gr/m2	m2	5,9962
	2320166200670	White spirit rafinat tip A S 44	l	0,2691
	2320156200900	Motorina aditivata pct congelare-25 S240	l	15,4557
	2513206621000	Banda de protectie din pvc de 1 mm grosime	m2	6,0840
	2952270004031	Topitor bitum de 500 - 1000 l	h-ut	0,1638
	2952270013000	Instalatie cu curatire mec.compl.semifix iz.cond.cu comb. gaz	h-ut	0,1521
22	TfA02E2	Cot de otel gata confectionata, montata pe conducta amplasata in canal, la o adincime de 1-3 m sau suprateran, la o inaltime de 3-15 m, inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 200mm	buc	4,00
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	12,3200
	7212030022700	Sudor	h-om	11,4400
	2875274040000 cot200	Cot din otel Dy200 mm	buc	4,0000
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	4,3200
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,6400
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,1200
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,6400
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	7,7400
	2922140007001	Macara lansator de conducte pe tractor cu senile pina 15 tf	h-ut	0,3240
23	M1L03B	Analiza defectoscopica, prin ultrasunete, a sudurilor conductelor de inalta presiune, avind diametrul exterior 108....219 mm	buc	5,00
	7214210026810	Montator conducte, constructii metalice	h-om	41,0000
	2735725901039	Electrod sud.ol.nealiat d=4 superlit fin	kg	0,4000
	2881116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant cer.	buc	0,4000
	2881116001991	Pinza pentru slef.usc.car.sil.nea 23 x 30 gr 10 foi	buc	10,0000
	2320116200535	Benzina extractie tip 80/120	l	1,0000
	2320186201486	Uleiuri motoare aprind.scintei nead. tip M 30	kg	0,3000
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,2500
	3410540004902	Defectoscop ultrasonic Uid-0.4	h-ut	7,6500
		<b>1.4. Iesire din pamint gazoductului D219mm</b>		
24	GA08B	Tub de protectie din teava de otel, montat in sant, la traversari de drumuri, pentru protectia conductei, tubul avind Dn 273 x 4 mm. [intrare in sol]	m	1,00
	7136080025000	Montator conducte	h-om	1,8900
	7212030022700	Sudor	h-om	0,4800
	2521216701000 d273	Teava din otel d273x6 mm	m	1,0200
	2320322600282	Bitum pentru protectie conducte	kg	5,8000
	2430226101000	Grund pentru protectia conductelor metalice	kg	0,1500

1	2	3	4	5
		CITOM S 6800		
	2010102918809	Rigle fag neaburite cl.B tiv. G= 50/50-100/100mm, l=1-1,70m	m3	0,0010
	2873155901000	Electrozi sud. ol e50.24.13/rg.2.1. d=4,00 mm S 7240	kg	0,1600
	2320116200573	Benzina auto tip CO/R 75	kg	0,1500
	2320156200900	Motorina aditivata pct congelare-25 S240	l	1,8000
	2513206621000	Banda de protectie din pvc de 1 mm grosime	m2	1,0000
	1711317309326	Cirpe de sters	kg	0,3000
	3110320003007	Grup termic de sudura 23-35 kw	h-ut	0,3400
	2952270004029	Topitor bitum de 500 l	h-ut	0,0600
25	ID02C	Патрубок из стальной трубы Д32x3,2мм L=0.1m	buc	1,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,3100
	28752741143	Патрубок из стальной трубы Д32x3,2мм L=0.1m	m	0,1000
	1714227322940	Cinera fuior	kg	0,0260
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0520
26	TfA01E2	Conducta de otel, montata in canal, la o adincime de 1-3 m sau suprateran, la o inaltime intre 3-15 m , inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 219x4mm	m	0,60
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,1620
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,3180
	7212030022700	Sudor	h-om	0,1200
	2722103107000 219	Teava din otel d219x4 mm	m	0,6024
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,0468
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0060
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0012
	2513206622068	Placa marsit m 40-250 x 2,0 mm	kg	0,0018
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,0060
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,0900
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa.presiune debit 2,0-3,9 mc/min	h-ut	0,0054
	2922140007001	Macara lansator de conducte pe tractor cu senile pina 15 tf	h-ut	0,0216
27	GD09C1	Rasufatoare cu capac, montate in lungul conductelor avind Dn 8"-12" la montare	buc	1,00
	7136020011600	Instalator sanitar	h-om	1,6200
	1421102200056	Pietris ciuruit nespalat de riu 3-70mm	m3	0,0410
	2430226101000	Grund pentru protectia conductelor metalice CITOM S 6800	kg	0,4800
	2722103304800	Teava inst.neagra m -50 (2") OL 32	m	1,1500
	2710403607000	Tabla groasa 5x1250 OL37-ln SR EN 10029	kg	3,2900
	2734113803000	Sirma plina pt. sud. si inc. sub flux s10mnl 4	kg	0,1000
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,1800

1	2	3	4	5
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbida) S102	kg	0,3200
	3162137000000	Cutie fonta pentru gaze naturale cu capac rotund	buc	1,0000
28	CA03F	Beton simplu turnat cu mijloace clasice, in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa conform. art. CA01, turnare cu mijloace clasice, beton simplu clasa...	m3	0,01
	7123010010200	Betonist	h-om	0,0345
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0040
	2663102100000	Beton	m3	0,0104
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0010

## 2. Lucrări de construcție montaj a gazoductului de presiune joasă SRG com. Stăuceni

### Denumirea lucrărilor și volumul acestora:

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrări	U.M.	Cantitate conform datelor din proiect
1	2	3	4	5
		<b>1. Lucrari de constructie</b>		
		<b>1.1. Lucrari de terasament</b>		
1	TsC02A1	Sapatura mecanica cu excavator pe pneuri de 0,21-0,39 mc, cu comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala descarcare in depozit teren catg. I	100 m3	0,46
	2952260003521	Excavator pe pneuri cu motor termic de 0,21-0,39 mc buldoex	h-ut	1,7112
2	TsA03F	Sapatura manuala de pamint in spatii limitate, avind sub 1,00 m latime, executata fara sprijiniri, cu taluz inclinat la fundatii, canale, etc., teren de coeziune mijlocie sau foarte coeziv, pina la 1,5 m adincime teren tare	m3	7,72
	9312040019600	Sapator	h-om	18,4508
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	4,6320
3	TsD01C	Imprastierea cu lopata a pamintului afinat, in straturi uniforme, de 10-30 cm grosime, printr-o aruncare de pina la 3 m din gramezi, inclusiv sfarimarea bulgarilor, pamintul provenind din teren tare	m3	15,52
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	6,6736
4	TsD04A	Compactarea cu maiul de mina a umpluturilor executate in sapaturi orizontale sau inclinate la 1/4, inclusiv udarea fiecarui strat de pamint in parte, avind 10 cm grosime pamint necoeziv	m3	15,52
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	13,5024
	4100116202806	Apa industrială in cisterne pt. lucrari drumuri-	m3	1,5520



1	2	3	4	5
		terasam.		
5	TsD02A1	Imprastierea pamintului afinat provenit din teren categoria I sau II, executata cu buldozer pe tractor cu senile de 65-80 CP, in straturi cu grosimea de 15-20 cm	100 m3	0,26
	2952260003553	Buldozer pe senile pina la 65-80 CP	h-ut	0,2834
6	TsD05A	Compactarea cu maiul mecanic de 150-200 kg a umpluturilor in straturi succesive de 20-30 cm grosime, exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executandu-se din pamint necoeziv	100 m3	0,26
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	2,2932
	2952270004021	Mai mecanic de 150-200 kg cu motor termic 6 cp (4 kw)	h-ut	2,7014
7	TsI50A5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 5 km	t	16,20
	3410540000006	Autobasculanta-5t	h-ut	1,7172
		<b>1.2. Tevi si armaturi</b>		
8	AcE51G	Racordarea la conducta existanta din tevi de otel (cu stut) avind diametrul stutului de 325 mm	piesa	1,00
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	4,8500
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	3,9000
	2722103107000 325	Teava din otel d325x6 mm (ГОСТ 10704-91)	m	0,4120
	2411115904520	Acetilena	m3	0,2369
	2735725900310	Electrozi pentru sudura	kg	1,1454
	2940600002994	Aparat de sudura	h-ut	6,6200
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	1,4700
9	GD09C1	Rasufatoare cu capac, montate in lungul conductelor avind Dn 8"-12" la montare	buc	2,00
	7136020011600	Instalator sanitar	h-om	3,2400
	1421102200056	Pietris ciuruit nespalat de riu 3-70mm	m3	0,0820
	2430226101000	Grund pentru protectia conductelor metalice CITOM S 6800	kg	0,9600
	2722103304800	Teava inst.neagra m -50 (2") OL 32	m	2,3000
	2710403607000	Tabla groasa 5x1250 OL37-In SR EN 10029	kg	6,5800
	2734113803000	Sirma plina pt. sud. si inc. sub flux s10mnl 4	kg	0,2000
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,3600
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbide) S102	kg	0,6400
	3162137000000	Cutie fonta pentru gaze naturale cu capac rotund	buc	2,0000
10	TfA01G2	Conducta de otel, montata in canal, la o adincime de 1-3 m sau suprateran, la o inaltime intre 3-15 m , inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 325x6mm	m	17,00
	7136080025000	Montator conducte	h-om	4,5900
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	11,3900

1	2	3	4	5
	7212030022700	Sudor	h-om	5,1000
	2722103107000 325	Teava din otel d325x6 mm (ГОСТ 10704-91)	m	17,0680
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	2,3630
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,1700
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0340
	2513206622068	Placa marsit m 40-250 x 2,0 mm	kg	0,1190
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,1700
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	2,7540
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa.presiune debit 2,0-3,9 mc/min	h-ut	0,1530
	2922140007001	Macara lansator de conducte pe tractor cu senile pina 15 tf	h-ut	0,9180
11	IzL05C	Izolatie anticoroziva executata mecanizat in statie, la tevi de otel cu protectie exterioara din banda PVC, izolatia fiind foarte intarita. (Izolarea tevii d325mm)	m2	17,36
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	1,3888
	7134050013240	Izolator - termic	h-om	0,8680
	8332030021900	Masinist utilaje de constructii	h-om	0,3472
	2320322600282	Bitum pentru protectie conducte	kg	1,8054
	2614122601913	Impaslitura din fibra de sticla tip 160gr/m2	m2	17,7940
	2320166200670	White spirit rafinat tip A S 44	l	0,7986
	2320156200900	Motorina aditivata pct congelare-25 S240	l	45,8651
	2513206621000	Banda de protectie din pvc de 1 mm grosime	m2	18,0544
	2952270004031	Topitor bitum de 500 - 1000 l	h-ut	0,4861
	2952270013000	Instalatie cu curatire mec.compl.semifix iz.cond.cu comb. gaz	h-ut	0,4514
12	TfA02G2	Cot de otel gata confectionata, montata pe conducta amplasata in canal, la o adincime de 1-3 m sau suprateran, la o inaltime de 3-15 m, inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 300mm (90)	buc	3,00
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	15,7800
	7212030022700	Sudor	h-om	14,5200
	2875274040003 00	Cot din otel Dy300mm (90)	buc	3,0000
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	5,7840
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,6000
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,1050
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,6000
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	8,0190
	2922140007001	Macara lansator de conducte pe tractor cu senile pina 15 tf	h-ut	0,4320
13	TfA02G2	Cot sau reductie de otel gata confectionata, montata	buc	1,00

1	2	3	4	5
		pe conducta amplasata in canal, la o adincime de 1-3 m sau suprateran, la o inaltime de 3-15 m, inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 300mm (45)		
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	5,2600
	7212030022700	Sudor	h-om	4,8400
	2875274040000 45	Cot din otel Дy300mm (45)	buc	1,0000
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	1,9280
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,2000
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0350
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,2000
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	2,6730
	2922140007001	Macara lansator de conducte pe tractor cu senile pina 15 tf	h-ut	0,1440
14	M1L03D	Analiza defectoscopica, prin ultrasunete, a sudurilor conductelor de inalta presiune, avind diametrul exterior 325....377 mm	buc	8,00
	7214210026810	Montator conducte, constructii metalice	h-om	109,5200
	2735725901039	Electrod sud.ol.nealiat d=4 superlit fin	kg	2,4000
	2881116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant cer.	buc	0,9600
	2881116001991	Pinza pentru slef.usc.car.sil.nea 23 x 30 gr 10 foi	buc	32,0000
	2320116200535	Benzina extractie tip 80/120	l	2,4000
	2320186201486	Uleiuri motoare aprind.scintei nead. tip M 30	kg	0,8000
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,7200
	3410540004902	Defectoscop ultrasonic Uid-0.4	h-ut	25,2000
		<b>1.3. Fintina tehnologica Г1-IIIк-3</b>		
15	AcE12A	Executarea caminelor de vane din elemente de beton armat prefabricat, pentru alimentare cu apa circulare (inelare) cu diametrul 2,0 m, in teren fara apa subterana	m3	9,42
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	56,5200
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	26,7528
	2663102100957	Beton de ciment clasa B15/M200	m3	2,7020
	2010102915572	Cofraje din scindura 40 mm grosime	m2	1,9980
	2664102101196	Mortar -ciment M 50	m3	0,8182
	1411122201752	Piatra sparta	m3	2,4642
	2874145893787	Cuie de constructii	kg	0,8563
	2664102101126	Var	kg	1,3986
	2010102906951	Bara de lemn	m3	0,0381
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	15,8256
16	AcE12A1	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vane, circulare (inelare) cu diametrul 2,0 m, pentru alimentare cu apa, in teren fara apa subterana. Nota: resursul cu norma 0,00 (zero) se ia	buc	1,00

1	2	3	4	5
		conform proiectului		
	2661126433201 0	Плита днища ж/б ДКЗ Д2000	buc	1,0000
	2661126433202 1	Кольцо ж/б СБ6 Д2000 h=900mm	buc	3,0000
	2661126433201 2	Плита перекрытия ж/б с отверстием под люк ПК-3	buc	1,0000
	2875274200001	Люк (диаметр крышки люка 700мм)	buc	2,0000
17	CL10C	Scari, parapete, pasarele, podeste, contravinturi, pane cu zabrele, bare si constructii metalice de sustinere a utilajelor tehnologice sau platforme metalice de deservire a agregatelor mari livrate in subsansamluri gata confectionate, la inaltimei pina la 35 m, cu greutatea pina la 0,150 t, asamblate prin sudura (Scara-2buc)	t	0,05
	7214210026800	Montator constructii metalice	h-om	2,1250
	7212030022700	Sudor	h-om	1,4875
	7214070021400	Lacatus constructii metalice	h-om	0,4250
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,2125
	2811106301300	Металл для изготовления лестницы (<50x50x5)	kg	50,0000
	2873155901340	Electrod sud.otel slab aliat S 1125/2 E 50B 4	kg	0,2750
	2874115842700	Piulita hexag. M20	buc	0,2500
	2874115802500	Surub cap hexagonal M 20	buc	0,2500
	2874115883700	Saiba M 20	buc	0,2500
	3110500003004	Convertizor de sudura de 14 kw	h-ut	0,2750
18	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton	kg	22,90
	7214240021810	Lacatus CM	h-om	4,3510
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,2290
	7212030022700	Sudor	h-om	0,2290
	2734113803207	Sirma neagra moale d = 2 mm	kg	0,2290
	2775276309886	Confectii metalice inglobate in beton	kg	22,9000
	2873155901200	Electrozi pentru sudura	kg	0,1145
19	IzD05A	Grunduirea manuala cu un strat de vopsea de miniu de plumb la utilaje tehnologice.	t	0,07
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	0,1673
	2430126103294	Vopsea minium de plumb v.351-3 ntr 90-80	kg	0,1092
	2320166200676	White spirit	kg	0,0077
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0053
20	IzD04A	Vopsirea confectionilor si constructiilor metalice cu vopsea de ulei in 2 straturi, executate din profile, cu grosimi intre 8 mm si 12 mm inclusiv, cu pensula de mina	t	0,07
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	0,2674
	2430116103218	Vopsea de ulei orice culoare	kg	0,3640
	2320166200676	White spirit	kg	0,0252
21	RpCU05F 1	Executarea strapungerilor pentru conducte sau tiranti in pereti din piatra sau beton armat de 16 -25 cm grosime, pentru executarea strapungerilor	buc	2,00

1	2	3	4	5
		mecanizat		
	7122050013400	Zidar	h-om	0,1200
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,7200
22	GA08E	Tub de protectie din teava de otel, montat in sant, la traversari de drumuri, pentru protectia conductei, tubul avind d426x4 mm (L=0.4 m, 2 buc)	m	0,80
	7136080025000	Montator conducte	h-om	2,5600
	7212030022700	Sudor	h-om	0,3840
	2521216701000 426	Teava din otel d426x4mm	m	0,8160
	2320322600282	Bitum pentru protectie conducte	kg	7,2800
	2430226101000	Grund pentru protectia conductelor metalice CITOM S 6800	kg	0,1760
	2010102918809	Rigle fag neaburite cl.B tiv. G= 50/50-100/100mm, l=1-1,70m	m3	0,0016
	2873155901000	Electrozi sud. ol e50.24.13/rg.2.1. d=4,00 mm S 7240	kg	0,2240
	2320116200573	Benzina auto tip CO/R 75	kg	0,1600
	2320156200900	Motorina aditivata pct congelare-25 S240	l	2,3200
	2513206621000	Banda de protectie din pvc de 1 mm grosime	m2	1,2000
	1711317309326	Cirpe de sters	kg	0,2400
	3110320003007	Grup termic de sudura 23-35 kw	h-ut	0,2880
	2922140007002	Macara lansator de conducte pe tractor cu senile peste 15 tf	h-ut	0,3200
	2952270004029	Topitor bitum de 500 l	h-ut	0,0640
23	IzF04E	Strat hidroizolant executat la cald la terase, acoperisuri sau la fundatii si radiere, in terenuri fara ape freatice, inclusiv scafele si doliile din hidroizolatia curenta pe suprafete orizontale sau inclinate pina la 40% plane sau curbe, cu pinza bitumata neacoperita, lipita pe toata suprafata cu mastic de bitum (2paza)	m2	21,67
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	4,3340
	KГ2320322600 036	Bitum pt. hidroizolatii	kg	95,3480
	2682132602070	Tesetura fibre sticla bitum. 2f.nis. TSA 2000 100 cm S10126	m2	48,5408
	2653102100880	Filer de calcar saci S 539	kg	19,0696
	2052152959010	Lemne de foc de rasinoase (deseuri)	t	0,0347
	2052152958990	Lemn de foc de foioase tari L=1m livrabil in dep S 2340	kg	63,7098
	2922140006703	Macara fereastră de 0,0015 MN (0,15 tf)	h-ut	0,0867
	2952270004029	Topitor bitum de 500 l	h-ut	0,7368
		<b>1.4. Iesire din pamint gazoductului D325mm</b>		
24	GA08E	Tub de protectie din teava de otel, montat in sant, la traversari de drumuri, pentru protectia conductei, tubul avind d426x4 mm [intrare in sol]	m	1,00
	7136080025000	Montator conducte	h-om	3,2000
	7212030022700	Sudor	h-om	0,4800

1	2	3	4	5
	2521216701000 426	Teava din otel d426x4mm	m	1,0200
	2320322600282	Bitum pentru protectie conducte	kg	9,1000
	2430226101000	Grund pentru protectia conductelor metalice CITOM S 6800	kg	0,2200
	2010102918809	Rigle fag neaburite cl.B tiv. G= 50/50-100/100mm, l=1-1,70m	m3	0,0020
	2873155901000	Electrozi sud. ol e50.24.13/rg.2.1. d=4,00 mm S 7240	kg	0,2800
	2320116200573	Benzina auto tip CO/R 75	kg	0,2000
	2320156200900	Motorina aditivata pct congelare-25 S240	l	2,9000
	2513206621000	Banda de protectie din pvc de 1 mm grosime	m2	1,5000
	1711317309326	Cirpe de sters	kg	0,3000
	3110320003007	Grup termic de sudura 23-35 kw	h-ut	0,3600
	2922140007002	Macara lansator de conducte pe tractor cu senile peste 15 tf	h-ut	0,4000
	2952270004029	Topitor bitum de 500 l	h-ut	0,0800
25	ID02C	Патрубок из стальной трубы Д32х3,2мм L=0.1m	buc	1,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,3100
	28752741143	Патрубок из стальной трубы Д32х3,2мм L=0.1m	m	0,1000
	1714227322940	Cinapa fuior	kg	0,0260
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0520
26	TfA01G2	Conducta de otel, montata in canal, la o adincime de 1-3 m sau suprateran, la o inaltime intre 3-15 m , inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 325x6mm	m	0,60
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,1620
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,4020
	7212030022700	Sudor	h-om	0,1800
	2722103107000 325	Teava din otel d325x6 mm (ГОСТ 10704-91)	m	0,6024
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,0834
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0060
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0012
	2513206622068	Placa marsit m 40-250 x 2,0 mm	kg	0,0042
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,0060
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20- 39 kva	h-ut	0,0972
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa.presiune debit 2,0- 3,9 mc/min	h-ut	0,0054
	2922140007001	Macara lansator de conducte pe tractor cu senile pina 15 tf	h-ut	0,0324
27	GD09C1	Rasuflatoare cu capac, montate in lungul conductelor avind Dn 8"-12" la montare	buc	1,00
	7136020011600	Instalator sanitar	h-om	1,6200
	1421102200056	Pietris ciuruit nespalat de riu 3-70mm	m3	0,0410
	2430226101000	Grund pentru protectia conductelor metalice	kg	0,4800

1	2	3	4	5
		CITOM S 6800		
	2722103304800	Teava inst.neagra m -50 (2") OL 32	m	1,1500
	2710403607000	Tabla groasa 5x1250 OL37-ln SR EN 10029	kg	3,2900
	2734113803000	Sirma plina pt. sud. si inc. sub flux s10mnl 4	kg	0,1000
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,1800
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,3200
	3162137000000	Cutie fonta pentru gaze naturale cu capac rotund	buc	1,0000
28	CA03F	Beton simplu turnat cu mijloace clasice, in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa conform. art. CA01, turnare cu mijloace clasice, beton simplu clasa.	m3	0,01
	7123010010200	Betonist	h-om	0,0345
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0040
	2663102100000	Beton	m3	0,0104
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0010
		<b>2. Lucrari de montare</b>		
29	GB04H	Robinet cu sertar pina Pn 10,16, 25, 40, 64, gata asamblat, cu flanse si stuturi, montat prin sudura, fara mansoane, robinetul avind Dn 300 mm	buc	1,00
	7136080025000	Montator conducte	h-om	11,8600
	7212030022700	Sudor	h-om	2,3700
	2873155901000	Electrozi sud. ol e50.24.13/rg.2.1. d=4,00 mm S 7240	kg	2,5600
	3110320003007	Grup termic de sudura 23-35 kw	h-ut	3,2200
	2922140007002	Macara lansator de conducte pe tractor cu senile peste 15 tf	h-ut	1,0700
30	08-02-472-2	Conductori de legare la pamint: priza de pamint, orizontala, din otel fisie, sectiune 160 mm2	100 m	0,03
	1	Muncitor	h-om	0,4980
	1011924	Electrozi Э42А, diametru 4 mm	kg	0,0270
	1019373	Otel fisie necalmat. Полоса стальная 40x4 mm	m	3,0000
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	0,0939
		<b>3. Utilaj</b>		
31	GB04H	Кран шаровый приварной Ду300 (ГШК-300п) с механическим редуктором ROTORK (AB6800N/PR6)	buc	1,00
	2875274202100 300	Кран шаровый приварной Ду300 (ГШК-300п) с механическим редуктором ROTORK (AB6800N/PR6)	buc	1,0000

**3. Lucrări de construcție montaj a SRG com. Stăuceni (utilaj):  
Denumirea lucrărilor și volumul acestora:**

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrări	U.M.	Cantitate conform datelor din proiect
1	2	3	4	5
		<b>1. Lucrari de constructie</b>		
1	GB01A	Robinet cu flanse Pn 10-16, avind Dn 50 mm (ГШК-50φ)	buc	1,00
	7231040021600	Lacatus montator agregate ener	h-om	0,5800
	2875274202100 50	Кран шаровый фланцевый Ду50 Pn16 (ГШК-50φ)	buc	1,0000
	2874115818426	Surub cu cap hexagonal precis M 16 x 65 gr.5,8	buc	8,0000
	2874115842764	Piulite hexagon.semiprecise M 16 gr.5	buc	8,0000
	2874115883610	Saiba precis. plata pt. met M 16 OL34 S5200	buc	8,0000
	2430126103294	Vopsea minium de plumb v.351-3 ntr 90-80	kg	0,0100
	2320116200573	Benzina auto tip CO/R 75	kg	0,0200
	2320186202000	Unsoi lubrefiante uz general u 75 co 2 S 562	kg	0,0300
	2513206622000	Placa marsit, presiune 100 kg/cmp, 500 x 3,0 mm S 3498	kg	0,0800
	1711317309326	Cirpe de sters	kg	0,0300
2	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1/2" -1" (ГШК-20M)	buc	11,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	1,6500
	2875274205100 20	Кран шаровый резьбовой Ду20 Pn16 (ГШК-20M)	buc	11,0000
	1714227322940	Cinera fuior	kg	0,1650
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,3520
3	GB01A	Robinet cu flanse Pn 10-16, avind Dn 50 mm (ГШК-20φ)	buc	1,00
	7231040021600	Lacatus montator agregate ener	h-om	0,5800
	2875274202100 20	Robinet bila cu flanse Dn20 mm	buc	1,0000
	2874115818426	Surub cu cap hexagonal precis M 16 x 65 gr.5,8	buc	8,0000
	2874115842764	Piulite hexagon.semiprecise M 16 gr.5	buc	8,0000
	2874115883610	Saiba precis. plata pt. met M 16 OL34 S5200	buc	8,0000
	2430126103294	Vopsea minium de plumb v.351-3 ntr 90-80	kg	0,0100
	2320116200573	Benzina auto tip CO/R 75	kg	0,0200
	2320186202000	Unsoi lubrefiante uz general u 75 co 2 S 562	kg	0,0300
	2513206622000	Placa marsit, presiune 100 kg/cmp, 500 x 3,0 mm S 3498	kg	0,0800
	1711317309326	Cirpe de sters	kg	0,0300
4	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1/2" -1" (ГШК-15M)	buc	11,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	1,6500
	2875274205100 ду15	Кран шаровый резьбовой Ду15 Pn16 (ГШК-15M)	buc	11,0000
	1714227322940	Cinera fuior	kg	0,1650
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,3520



1	2	3	4	5
5	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1/2" -1" (116186к)	buc	9,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	1,3500
	2875274205100 118	Кран трёхходовой для манометра Ду15 (116186к)	buc	9,0000
	1714227322940	Cinapa fuior	kg	0,1350
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,2880
6	TfA01G1	Conducta de otel, montata in canal, la o adincime de pina la 1 m sau suprateran, la o inaltime de pine la 3 m , inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 300. (D325x6 mm)	m	2,00
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,5000
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	1,2200
	7212030022700	Sudor	h-om	0,5400
	2722103107000 325	Teava din otel d325x6 mm	m	2,0080
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,2780
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0200
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0040
	2513206622068	Placa marsit m 40-250 x 2,0 mm	kg	0,0140
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,0200
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,3060
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0180
7	TfA01E1	Conducta de otel, montata in canal, la o adincime de pina la 1 m sau suprateran, la o inaltime de pine la 3 m , inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 200. (D219x4 mm)	m	4,50
	7136080025000	Montator conducte	h-om	1,1250
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	2,1600
	7212030022700	Sudor	h-om	0,8100
	2722103107000 219	Teava din otel d219x4 mm	m	4,5180
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,3510
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0450
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0090
	2513206622068	Placa marsit m 40-250 x 2,0 mm	kg	0,0135
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,0450
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,6300
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0405
8	TfA01D1	Conducta de otel, montata in canal, la o adincime	m	4,50

1	2	3	4	5
		de pina la 1 m sau suprateran, la o inaltime de pine la 3 m , inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 150. (D159x4 mm)		
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,8550
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	2,1150
	7212030022700	Sudor	h-om	0,9000
	2722103107000 159	Teava din otel d159x4 mm	m	4,5180
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,2880
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0450
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0090
	2513206622068	Placa marsit m 40-250 x 2,0 mm	kg	0,0135
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,0450
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,6075
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0405
9	TfA01C1	Conducta de otel, montata in canal, la o adincime de pina la 1 m sau suprateran, la o inaltime de pine la 3 m , inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 100; 125. (D108x4 mm)	m	10,00
	7136080025000	Montator conducte	h-om	1,9000
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	4,2000
	7212030022700	Sudor	h-om	1,8000
	2722103107000 108	Teava din otel d108x4 mm	m	10,0400
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,2000
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,1000
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0200
	2513206622068	Placa marsit m 40-250 x 2,0 mm	kg	0,2200
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,1000
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	1,3000
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0900
10	TfA01A1	Conducta de otel, montata in canal, la o adincime de pina la 1 m sau suprateran, la o inaltime de pine la 3 m , inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 25; 40; 50. (D57x3 mm)	m	6,00
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,7800
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	1,5600
	7212030022700	Sudor	h-om	0,7800

1	2	3	4	5
	2722103107005 7	Teava din otel d57x3 mm	m	6,0240
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,0600
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0240
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0060
	2513206622068	Placa marsit m 40-250 x 2,0 mm	kg	0,0060
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,0240
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20- 39 kva	h-ut	0,6480
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0540
11	TfA01A1	Conducta de otel, montata in canal, la o adincime de pina la 1 m sau suprateran, la o inaltime de pine la 3 m , inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 25; 40; 50. (D32x3.2 mm)	m	4,00
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,5200
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	1,0400
	7212030022700	Sudor	h-om	0,5200
	2722103107003 2	Teava din otel d32x3.2 mm	m	4,0160
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,0400
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0160
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0040
	2513206622068	Placa marsit m 40-250 x 2,0 mm	kg	0,0040
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,0160
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20- 39 kva	h-ut	0,4320
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0360
12	TfA01A1	Conducta de otel, montata in canal, la o adincime de pina la 1 m sau suprateran, la o inaltime de pine la 3 m , inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 25; 40; 50. (D25x3,2 mm)	m	11,00
	7136080025000	Montator conducte	h-om	1,4300
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	2,8600
	7212030022700	Sudor	h-om	1,4300
	2722103107002 5	Teava din otel Dy25x3,2 mm	m	11,0440
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,1100
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0440
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0110
	2513206622068	Placa marsit m 40-250 x 2,0 mm	kg	0,0110
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,0440
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-	h-ut	1,1880

1	2	3	4	5
		39 kva		
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0990
13	TfA01A1	Conducta de otel, montata in canal, la o adincime de pina la 1 m sau suprateran, la o inaltime de pine la 3 m , inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 25; 40; 50. (D25x3,2 mm)	m	9,00
	7136080025000	Montator conducte	h-om	1,1700
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	2,3400
	7212030022700	Sudor	h-om	1,1700
	2722103107002 51	Teava din otel Ду25x2.5 mm	m	9,0360
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,0900
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0360
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0090
	2513206622068	Placa marsit m 40-250 x 2,0 mm	kg	0,0090
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,0360
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,9720
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0810
14	TfA01A1, k=0.8	Conducta de otel, montata in canal, la o adincime de pina la 1 m sau suprateran, la o inaltime de pine la 3 m , inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 25; 40; 50. (D20x2,8 mm)	m	18,00
	7136080025000	Montator conducte	h-om	1,8720
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	3,7440
	7212030022700	Sudor	h-om	1,8720
	2722103107002 0	Teava din otel Ду20x2,8 mm	m	18,0720
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,1800
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0720
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0180
	2513206622068	Placa marsit m 40-250 x 2,0 mm	kg	0,0180
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,0720
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	1,5552
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,1296
15	TfA01A1, k=0.6	Conducta de otel, montata in canal, la o adincime de pina la 1 m sau suprateran, la o inaltime de pine la 3 m , inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 25; 40; 50. (D15x2,8 mm)	m	3,00

1	2	3	4	5
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,2340
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,4680
	7212030022700	Sudor	h-om	0,2340
	2722103107000 d15	Teava din otel Ду15x2,8 mm	m	3,0120
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,0300
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0120
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0030
	2513206622068	Placa marsit m 40-250 x 2,0 mm	kg	0,0030
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,0120
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,1944
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0162
16	RpGD07A	Grunduirea si vopsirea conductelor si aparatelor cu miniu de plumb si vopsea galbena de ulei, avind diametrul exterior de pina la 60 mm inclusiv	m	51,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	5,1000
	2430116100034	Grund ulei anticoroziv miniu de plumb G 351-4 S 3097	kg	1,0200
	2430116103311	Vopsea galbena V 451 - 3	kg	1,2750
	2320116200573	Benzina auto tip CO/R 75	l	1,2750
	1711317309326	Cirpe de sters	kg	0,1530
17	RpGD07B	Grunduirea si vopsirea conductelor si aparatelor cu miniu de plumb si vopsea galbena de ulei, avind diametrul exterior de peste 60 mm	m2	10,80
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	5,0760
	2430116100034	Grund ulei anticoroziv miniu de plumb G 351-4 S 3097	kg	1,0800
	2430116103311	Vopsea galbena V 451 - 3	kg	1,4040
	2320116200573	Benzina auto tip CO/R 75	l	1,2960
	1711317309326	Cirpe de sters	kg	0,0540
18	TfA02C1	Cot de otel gata confectionata, montata pe conducta amplasata in canal, la o adincime de pina la 1 m sau suprateran, la o inaltime de pina la 3 m, inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 100; 125. (D100mm 90)	buc	4,00
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	8,4800
	7212030022700	Sudor	h-om	8,0000
	2875274040000 100	Cot din otel Ду100 la 90 de grade	buc	4,0000
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,9280
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,4800
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40	buc	0,0800

1	2	3	4	5
		liant.cer		
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,4800
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	6,3720
19	TfA02A1	Cot de otel gata confectionata, montata pe conducta amplasata in canal, la o adincime de pina la 1 m sau suprateran, la o inaltime de pina la 3 m , inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 40; 50. (D50mm 90)	buc	3,00
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	3,2100
	7212030022700	Sudor	h-om	3,0000
	2875274040000 50	Cot din otel Дy50 la 90 de grade	buc	3,0000
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,3420
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,1800
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0300
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,1800
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	3,1320
20	TfA02A1	Cot de otel gata confectionata, montata pe conducta amplasata in canal, la o adincime de pina la 1 m sau suprateran, la o inaltime de pina la 3 m , inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 40; 50. (D32mm 90)	buc	2,00
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	2,1400
	7212030022700	Sudor	h-om	2,0000
	2875274040000 32	Cot din otel Дy32 la 90 de grade	buc	2,0000
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,2280
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,1200
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0200
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,1200
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	2,0880
21	TfA02A1, k=0.63	Cot de otel gata confectionata, montata pe conducta amplasata in canal, la o adincime de pina la 1 m sau suprateran, la o inaltime de pina la 3 m , inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 40; 50. (D25mm 90)	buc	9,00
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	6,0669
	7212030022700	Sudor	h-om	5,6700
	2875274040000 25	Cot din otel Дy25 la 90 de grade	buc	9,0000

1	2	3	4	5
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	1,0260
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,5400
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0900
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,5400
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	5,9195
22	TfA02A1, k=0.5	Cot de otel gata confectionata, montata pe conducta amplasata in canal, la o adincime de pina la 1 m sau suprateran, la o inaltime de pina la 3 m , inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 40; 50. (D20mm 90)	buc	16,00
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	8,5600
	7212030022700	Sudor	h-om	8,0000
	2875274040000 20	Cot din otel Дy20 la 90 de grade	buc	16,0000
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	1,8240
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,9600
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,1600
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,9600
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	8,3520
23	TfA02A1, k=0.38	Cot de otel gata confectionata, montata pe conducta amplasata in canal, la o adincime de pina la 1 m sau suprateran, la o inaltime de pina la 3 m , inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 40; 50.(D15mm 90)	buc	2,00
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,8132
	7212030022700	Sudor	h-om	0,7600
	2875274040000 15	Cot din otel Дy15 la 90 de grade	buc	2,0000
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,2280
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,1200
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0200
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,1200
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,7934
24	TfA02D1	Reductie de otel gata confectionata, montata pe conducta amplasata in canal, la o adincime de pina la 1 m sau suprateran, la o inaltime de pina la 3 m , inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 150mm (150-100mm)	buc	8,00
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	19,6000
	7212030022700	Sudor	h-om	18,4000

1	2	3	4	5
	2875274015010 0	Reductie de otel D150/100mm	buc	8,0000
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	4,9920
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	1,1200
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,2000
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	1,1200
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20- 39 kva	h-ut	12,3840
25	TfA02A1, k=0.63	Reductie de otel gata confectionata, montata pe conducta amplasata in canal, la o adincime de pina la 1 m sau suprateran, la o inaltime de pina la 3 m , inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 40; 50. (Дy32/25mm)	buc	1,00
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,6741
	7212030022700	Sudor	h-om	0,6300
	2875274040000 3225	Reductie din otel Дy32/25mm	buc	1,0000
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,1140
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0600
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0100
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,0600
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20- 39 kva	h-ut	0,6577
26	TfA02A1, k=0.63	Reductie de otel gata confectionata, montata pe conducta amplasata in canal, la o adincime de pina la 1 m sau suprateran, la o inaltime de pina la 3 m , inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 40; 50. (Дy25/20mm)	buc	4,00
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	2,6964
	7212030022700	Sudor	h-om	2,5200
	2875274040000 red2520	Reductie din otel Дy25/20 mm	buc	4,0000
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,4560
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,2400
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0400
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,2400
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20- 39 kva	h-ut	2,6309
27	GB05H	Dop din otel Дy300 mm	buc	1,00
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,9300
	7212030022700	Sudor	h-om	1,8700
	2875274400200 dop300	Dop din otel Дy300 mm	buc	1,0000
	2873155901000	Electrozi sud. ol e50.24.13/rg.2.1. d=4,00 mm S 7240	kg	1,6500



1	2	3	4	5
	3110320003007	Grup termic de sudura 23-35 kw	h-ut	1,4200
28	GB05F	Dop din otel Ду200 mm	buc	4,00
	7136080025000	Montator conducte	h-om	2,5600
	7212030022700	Sudor	h-om	5,0400
	2875274400200 dop200	Dop din otel Ду200 mm	buc	4,0000
	2873155901000	Electrozi sud. ol e50.24.13/rg.2.1. d=4,00 mm S 7240	kg	4,5200
	3110320003007	Grup termic de sudura 23-35 kw	h-ut	3,8800
29	GB05E	Flansa din otel pentru Pn 10,16, 25, 40, 64, montata prin sudura electrica, la conducte de otel, avind Dn 150 mm	buc	16,00
	7136080025000	Montator conducte	h-om	7,8400
	7212030022700	Sudor	h-om	15,8400
	2875274400200 dn150	Flanse din otel Ду150 mm	buc	16,0000
	2873155901000	Electrozi sud. ol e50.24.13/rg.2.1. d=4,00 mm S 7240	kg	13,9200
	3110320003007	Grup termic de sudura 23-35 kw	h-ut	12,0000
30	GB05C	Flansa din otel pentru Pn 10,16, 25, 40, 64, montata prin sudura electrica, la conducte de otel, avind Dn 100 mm	buc	24,00
	7212030022700	Sudor	h-om	23,5200
	2875274400200 dn100	Flanse din otel Ду100 mm	buc	24,0000
	2873155901000	Electrozi sud. ol e50.24.13/rg.2.1. d=4,00 mm S 7240	kg	14,4000
	3110320003007	Grup termic de sudura 23-35 kw	h-ut	12,4800
31	GB05A	Flansa din otel pentru Pn 10,16, 25, 40, 64, montata prin sudura electrica, la conducte de otel, avind Dn 50 mm	buc	2,00
	7212030022700	Sudor	h-om	1,0000
	2875274400200 dn50	Flanse din otel Ду50 mm	buc	2,0000
	2873155901000	Electrozi sud. ol e50.24.13/rg.2.1. d=4,00 mm S 7240	kg	0,6800
	3110320003007	Grup termic de sudura 23-35 kw	h-ut	0,6600
32	GB05A	Flansa din otel pentru Pn 10,16, 25, 40, 64, montata prin sudura electrica, la conducte de otel, avind Dn 50 mm (глухой фланец)	buc	1,00
	7212030022700	Sudor	h-om	0,5000
	2875274400200 dn50ГЛУ	Flanse din otel Ду50 mm (глухой)	buc	1,0000
	2873155901000	Electrozi sud. ol e50.24.13/rg.2.1. d=4,00 mm S 7240	kg	0,3400
	3110320003007	Grup termic de sudura 23-35 kw	h-ut	0,3300
33	IC43E,	Confectionarea si montarea tevii de protectie la	buc	1,00

1	2	3	4	5
	k=1.2	trecerea conductelor prin plansee, teava avind diametrul de 324 x 8mm...356 x 9 mm. Teava din otel d426x6 mm (L=0.34m, 1 buc)		
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	1,3200
	2521216701000 d426	Teava din otel d426x6 mm	m	0,3400
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,4000
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbida) S102	kg	0,9800
	2735725903465	Sirma sudata obisnuita S 10 D=4,00	kg	0,0100
	2430116103294	Vopsea miniu plumb v.351-3 NTR 90	kg	0,0300
	2710602000092	Armaturi	kg	0,0800
34	IC43D	Confectionarea si montarea tevii de protectie la trecerea conductelor prin plansee, teava avind diametrul de 219 x 8mm...273 x 7 mm. Teava din otel d273x5 mm (L=0.34mm, 1 buc)	buc	1,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,8400
	2521216701000 d273	Teava din otel d273x6 mm	m	0,3400
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,2500
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbida) S102	kg	0,8600
	2735725903465	Sirma sudata obisnuita S 10 D=4,00	kg	0,0100
	2430116103294	Vopsea miniu plumb v.351-3 NTR 90	kg	0,0300
	2710602000092	Armaturi	kg	0,0800
35	IC43B	Confectionarea si montarea tevii de protectie la trecerea conductelor prin plansee, teava avind diametrul de 2 1/2" -4". Teava din otel d89x3 mm (L=0.34mm, 1 buc)	buc	1,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,4700
	2521216701000 d89	Teava din otel D89x3.0 mm	m	0,3400
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0500
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbida) S102	kg	0,1235
	2735725903465	Sirma sudata obisnuita S 10 D=4,00	kg	0,0090
	2430116103294	Vopsea miniu plumb v.351-3 NTR 90	kg	0,0300
	2710602000092	Armaturi	kg	0,0220
36	IC43A	Confectionarea si montarea tevii de protectie la trecerea conductelor prin plansee, teava avind diametrul de 1" -2" Teava din otel d57x3 mm (L=0.34mm, 5buc)	buc	5,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	1,8500
	2521216701000 57	Teava din otel ES D57x3.0 mm	m	1,7000
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,1000
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbida) S102	kg	0,2450
	2735725903465	Sirma sudata obisnuita S 10 D=4,00	kg	0,0450
	2430116103294	Vopsea miniu plumb v.351-3 NTR 90	kg	0,1250
	2710602000092	Armaturi	kg	0,1100

1	2	3	4	5
37	IC43A	Confectionarea si montarea tevii de protectie la trecerea conductelor prin plansee, teava avind diametrul de 1" -2" Teava din otel d57x3 mm (L=0.12mm, 1 buc)	buc	1,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,3700
	2521216701000 57	Teava din otel ES D57x3.0 mm	m	0,1200
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0200
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbida) S102	kg	0,0490
	2735725903465	Sirma sudata obisnuita S 10 D=4,00	kg	0,0090
	2430116103294	Vopsea miniu plumb v.351-3 NTR 90	kg	0,0250
	2710602000092	Armaturi	kg	0,0220
38	IB14A	Pozitie rigida pentru racordarea unui incalzitor de apa la instalatia de gaze, executata cu teava si fittinguri cu diametrul de 1/2". Рукав гибкий газовый Ду20 L=1m	buc	1,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	1,4000
	2521216701000 ду20	Рукав гибкий газовый	m	1,0000
39	CL17A	Confectii metalice diverse, montate aparent. Металл для крепления газопроводов	kg	75,00
	7214240021810	Lacatus CM	h-om	17,2500
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	1,5000
	7212030022700	Sudor	h-om	0,7500
	2811236309800	Металл для крепления газопроводов	kg	75,0000
	2873155901200	Electrozi pentru sudura	kg	0,3750
	2430126103294	Vopsea minium de plumb v.351-3 ntr 90-80	kg	0,7500
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	1,5000
40	IC42B	Suporti si dispozitive de fixare pentru sustinerea conductelor, boilere, aparate si recipienti, avind greutatea intre 2,1 kg - 10 kg/ buc. (80x80x4 mm, L=0.65m, 16 buc)	kg	97,03
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	20,3763
	2722103107000 80804	Опора из профильной трубы 80x80x4	m	10,4000
41	IzD05A	Grunduirea manuala cu un strat de vopsea de miniu de plumb la utilaje tehnologice.	t	0,17
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	0,4063
	2430126103294	Vopsea minium de plumb v.351-3 ntr 90-80	kg	0,2652
	2320166200676	White spirit	kg	0,0187
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0129
42	IzD04A	Vopsirea confectiilor si constructiilor metalice cu vopsea de ulei in 2 straturi, executate din profile, cu grosimi intre 8 mm si 12 mm inclusiv, cu pensula de mina	t	0,17
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	0,6494
	2430116103218	Vopsea de ulei orice culoare	kg	0,8840

1	2	3	4	5
	2320166200676	White spirit	kg	0,0612
43	CO06B	Imprejmuiri din plasa de sirma cu panouri de gard din rama de otelrotund fixata pe stilpi din beton armat prefabricat montati la 2 m distanta interax prin burare cu piatra sparta, cu inaltimea la coama de 2,05 m	m	34,00
	7123030012500	Montator P.B	h-om	31,2800
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	6,1200
	2732103646250	Panouri de gard din rama de otel rotund si plasa de sirma	m2	66,3442
	2811106302050	Опора из профильной трубы 50*50x2.0 mm, L=2.7m, 11 buc	m	29,7000
	2710703700340	Banda de otel laminat la cald de 25x3 mm	kg	16,7606
	1411122201751	Piatra sparta pentru pt.drumuri r.sedimentare 40-63 mm	m3	2,4443
	2410520006700	Automacara	h-ut	1,7000
44	CK14A	Porti metalice cu rame din profiluri din otel rotund gata confectionate, inclusiv accesoriile necesare, montate pe stilpi din beton armat- Portita euro gard 0,8x1,55m (h) 1 buc	m2	1,60
	7212030022700	Sudor	h-om	0,3040
	7214070021400	Lacatus constructii metalice	h-om	1,5360
	7141020013300	Zugrav vopsitor	h-om	0,2880
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,6080
	2030112930150 1	Portita euro gard 0,8x2,0m (h) 1 buc	m2	1,6000
	2874115817604	Surub cap hexagonal semiprecis M 8 x 80 gr.5.8 S 6220	buc	6,4000
	2874115842685	Piulita hexag. M8	buc	6,4000
	2874125881227	Saiba plata M 8	buc	6,4000
	2430226100034	Grund miniu anticoroziv g.351-4 S 3097-80	kg	0,1600
	2873155901200	Electrozi pentru sudura	kg	0,1840
45	CA02C	Beton simplu turnat in egalizari, pante, sape la inaltimei pina la 35 m inclusiv, preparat cu centrala de betoane conform art. CA01 sau beton marfa B12,5, turnare cu mijloace clasice,	m3	5,22
	7123010010200	Betonist	h-om	20,0970
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	3,3930
	2663102100000 125	Beton B12,5	m3	5,4040
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,5272
	2922140007000	Macara	h-ut	1,3050
	2952270003000	Vibrator de suprafata	h-ut	2,0880
		<b>2. Lucrari de montare</b>		
46	GE03D	Regulator de presiune industrial, montat la confectionarea statiei in atelier sau in statie, avand Dn: -150 mm. Регулятор давления РДГ-150НМ	buc	2,00

1	2	3	4	5
	7136040011700	Instalator incalzire centrala	h-om	7,0200
	2722103300100	Teava inst. neagra nefil. m-10 (3/8) OL 32 1	m	1,4000
	2874115818452	Surub cu cap hexagonal precis M 16 x 75 gr.5,8	buc	32,0000
	2874115842805	Piulite hexagon.semiprecise M 20 gr.5	buc	32,0000
	2874115883700	Saiba M 20	buc	32,0000
	2513206622000	Placa marsit, presiune 100 kg/cmp, 500 x 3,0 mm S 3498	kg	2,1600
47	GE01E	Regulator de presiune (de uz casnic),montat individual, pentru debitul nominal de: -100 mc/h. (ERG SE10)	buc	1,00
	7136020011600	Instalator sanitar	h-om	2,9100
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	2,0600
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,6800
	2734113803000	Sirma plina pt. sud. si inc. sub flux s10mnl 4	kg	0,3200
	2722103300200	Teava inst. neagra nefil. m-15 (1/2) OL 32 1	m	0,2500
48	GE06A	Supapa de siguranta, mecanica sau hidraulica, avand Dn: - 40 mm (supapa de siguranta mecanica montata in atelier ) (ПСК-50H/5)	buc	1,00
	7136040011700	Instalator incalzire centrala	h-om	0,9300
	2874115817700	Surub cap hexagonal semiprecis M 6 x 25 gr. 5.8	buc	2,0000
	2874115818414	Surub cu cap hexagonal precis M 16 x 60 gr.5,8	buc	8,0000
	2874115842764	Piulite hexagon.semiprecise M 16 gr.5	buc	8,0000
	2874115842960	Piulite hexag.sprec S 4071 M 6 OL 37	buc	2,0000
	2874115883000	Saiba prec. plata pt. met M 6	buc	2,0000
	2874115883610	Saiba precis. plata pt. met M 16 OL34 S5200	buc	8,0000
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0500
	2430116103294	Vopsea miniu plumb v.351-3 NTR 90	kg	0,1060
	2513206622000	Placa marsit, presiune 100 kg/cmp, 500 x 3,0 mm S 3498	kg	0,0900
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,1070
49	GB05E	Фильтр сетчатый фланцевый avind Dn 150 mm	buc	2,00
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,9800
	7212030022700	Sudor	h-om	1,9800
	2873155901000	Electrozi sud. ol e50.24.13/rg.2.1. d=4,00 mm S 7240	kg	1,7400
	3110320003007	Grup termic de sudura 23-35 kw	h-ut	1,5000
50	GE07A1	Armaturi in statie (robinet cu sertar , supapade siguranta mecanica si orificiu de masurarea diferentiala) avand DN: - 40-50 mm -montare. Фильтр сетчатый резьбовой Ду20 Pn6	buc	1,00
	7136040011700	Instalator incalzire centrala	h-om	0,6200
	2513206622000	Placa marsit, presiune 100 kg/cmp, 500 x 3,0 mm S 3498	kg	0,0900
51	11-02-	Dispozitiv instalat pe imbinari de filet, masa, kg,	buc	1,00

1	2	3	4	5
	001-01	pina la: 1,5. Индикатор перепада давления (ИПД-16-5)		
	1	Muncitor	h-om	1,0300
	1019892	Garnituri din paronit	kg	0,0420
52	IA44B	Contor de gaze volumetric de 50 sau 100 mc/h montat direct cu flanse de 100 mm. Счётчик газовый турбинный Ду100 (G400)	buc	2,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	11,8000
	2874115821734	Surub cap hexagonal M 16x65 gr. 4,8	buc	16,0000
	2874115840558	Piulita hexag. M16	buc	16,0000
	2874125881344	Saiba plata M 18	buc	16,0000
	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	0,2060
	1450336200468	Grafit concentrat tip G, praf	kg	0,0400
	1542126108945	Ulei de in sicativat	kg	0,0800
53	IA44A	Contor de gaze volumetric de 50 sau 100 mc/h montat direct cu flanse de 80 mm. Счётчик газовый ротационный Ду100 (G160)	buc	2,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	10,4000
	2874115821734	Surub cap hexagonal M 16x65 gr. 4,8	buc	16,0000
	2874115840558	Piulita hexag. M16	buc	16,0000
	2874125881344	Saiba plata M 18	buc	16,0000
	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	0,1560
	1450336200468	Grafit concentrat tip G, praf	kg	0,0400
	1542126108945	Ulei de in sicativat	kg	0,0700
54	IA43B	Contor de gaze volumetric, cu racorduri olandeze, montat pe placa de contor existenta, racordurile avind diametrul de 1 1/4". Счётчик бытовой (БК G4T)	buc	1,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,8500
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0300
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0600
55	GB01E	Robinet cu flanse Pn 10-16, avind Dn 150 mm	buc	8,00
	7231040021600	Lacatus montator agregate ener	h-om	26,0000
	2874115818452	Surub cu cap hexagonal precis M 16 x 75 gr.5,8	buc	128,0000
	2874115842764	Piulite hexagon.semiprecise M 16 gr.5	buc	128,0000
	2874115883610	Saiba precis. plata pt. met M 16 OL34 S5200	buc	128,0000
	2430126103294	Vopsea minium de plumb v.351-3 ntr 90-80	kg	0,0800
	2320116200573	Benzina auto tip CO/R 75	kg	0,1600
	2320186202000	Unsori lubrefiante uz general u 75 co 2 S 562	kg	0,2400
	2513206622000	Placa marsit, presiune 100 kg/cmp, 500 x 3,0 mm S 3498	kg	2,5600
	1711317309326	Cirpe de sters	kg	0,2400
56	GB01C	Robinet cu flanse Pn 10-16, avind Dn 100 mm	buc	6,00

1	2	3	4	5
	7231040021600	Lacatus montator agregate ener	h-om	10,2600
	2874115818452	Surub cu cap hexagonal precis M 16 x 75 gr.5,8	buc	96,0000
	2874115842764	Piulite hexagon.semiprecise M 16 gr.5	buc	96,0000
	2874115883610	Saiba precis. plata pt. met M 16 OL34 S5200	buc	96,0000
	2430126103294	Vopsea minium de plumb v.351-3 ntr 90-80	kg	0,0600
	2320116200573	Benzina auto tip CO/R 75	kg	0,1200
	2320186202000	Unsori lubrefiante uz general u 75 co 2 S 562	kg	0,1800
	2513206622000	Placa marsit, presiune 100 kg/cmp, 500 x 3,0 mm S 3498	kg	1,0800
	1711317309326	Cirpe de sters	kg	0,1800
57	11-02-001-01	Манометр 1/2" 0-1,0 МПа кл.т. 1,5 (ГОСТ 2405-88)	buc	7,00
	1	Muncitor	h-om	7,2100
	1019892	Garnituri din paronit	kg	0,2940
58	11-02-001-01	Манометр 1/2" 0-0,1 МПа кл.т. 1,5 (ГОСТ 2405-88)	buc	3,00
	1	Muncitor	h-om	3,0900
	1019892	Garnituri din paronit	kg	0,1260
59	IA20A	Supapa de siguranta, montata prin insurubare, avind diametrul nominal de 1/2"...1" (VNC-3/4")	buc	1,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2500
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0160
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0300
60	11-03-001-01	Dispozitive, instalate pe constructii metalice, panouri si pupitre: dispozitiv, masa, kg, pina la: 5 (Страж)	buc	2,00
	1	Muncitor	h-om	1,0400
	1012036	Suruburi cu piulite si saibe zincate, diametru 6 mm	kg	0,0700
61	GE07C1	Armaturi in statie (robinet cu sertar , supapade siguranta mecanica si orificiu de masurarea diferentiala) avand DN: - 100 mm -montare (ПЗК-100Н)	buc	2,00
	7136040011700	Instalator incalzire centrala	h-om	1,6800
	2513206622000	Placa marsit, presiune 100 kg/cmp, 500 x 3,0 mm S 3498	kg	0,3400
62	11-03-011-01	Dispozitive pentru analiza continutului fizico-chimic al substantei: dispozitiv, categoria complexitatii: I	set	2,00
	1	Muncitor	h-om	8,9800
	1012037	Suruburi cu piulite si saibe zincate, diametru 8 mm	kg	0,7280
		<b>3. Utilaj</b>		
63	Utilaj	Регулятор давления Ду150 (РДГ-150НМ)	buc	2,00

1	2	3	4	5
	Регулятор давления Ду150	Регулятор давления Ду150	buc	2,0000
64	Utilaj	Комбинированный регулятор давления (ERG SE10)	buc	1,00
	ERG	Комбинированный регулятор давления (ERG SE10)	buc	1,0000
65	GE06A	Предохранительный сбросной клапан Ду50 (ПСК-50Н/5)	buc	1,00
	ПСК50	Предохранительный сбросной клапан Ду50 (ПСК-50Н/5)	buc	1,0000
66	GB01C	Фильтр сетчатый фланцевый Ду150 Pn16	buc	2,00
	2875274202100 150	Фильтр сетчатый фланцевый Ду150 Pn16	buc	2,0000
67	Utilaj	Фильтр сетчатый резьбовой Ду20 Pn6	buc	1,00
	2875274202100 120	Фильтр сетчатый резьбовой Ду20 Pn6	buc	1,0000
68	Utilaj	Индикатор перепада давления (ИПД-16-5)	buc	1,00
	ИПД	Индикатор перепада давления (ИПД-16-5)	buc	1,0000
69	Utilaj	Счётчик газовый турбинный Ду100 (G400)	buc	2,00
	G1600	Счётчик газовый турбинный Ду100 (G400)	buc	2,0000
70	Utilaj	Счётчик газовый ротационный Ду100 (G160)	buc	2,00
	G160	Счётчик газовый ротационный Ду100 (G160)	buc	2,0000
71	Utilaj	Счётчик газовый бытовой (ВК G4T)	buc	1,00
	ВК G4T	Счётчик газовый бытовой (ВК G4T)	buc	1,0000
72	GB01E	Кран шаровый фланцевый Ду150 Pn16	buc	8,00
	2875274202100 GV1501	Кран шаровый фланцевый Ду150 Pn16	buc	8,0000
73	GB01C	Кран шаровый фланцевый Ду100 Pn16	buc	6,00
	гшк100ф	Кран шаровый фланцевый Ду100 Pn16	buc	6,0000
74	Utilaj	Манометр 1/2" 0-1,0 МПа кл.т. 1,5 (ГОСТ 2405-88)	buc	7,00
	Манометр 1/2" 0-1,0	Манометр 1/2" 0-1,0 МПа кл.т. 1,5 (ГОСТ 2405-88)	buc	7,0000
75	Utilaj	Манометр 1/2" 0-0,1 МПа кл.т. 1,5 (ГОСТ 2405-88)	buc	3,00
	Манометр 1/2" 0-0,1	Манометр 1/2" 0-0,1 МПа кл.т. 1,5 (ГОСТ 2405-88)	buc	3,0000
76	IA20A	Клапан электромагнитный запорный Dn20 Pn16	buc	1,00



1	2	3	4	5
		(VNC-3/4")		
	2913154500000 vnc34	Клапан электромагнитный запорный Dn20 Pn16 (VNC-3/4")	buc	1,0000
77	Utilaj	Сигнализатор загазованности CH4/CO (Страж)	buc	2,00
	Сигнализатор загазов	Сигнализатор загазованности CH4/CO (Страж)	buc	2,0000
78	Utilaj	Предохранительно-Запорный клапан Д100мм (ПЗК-100н)	buc	2,00
	пзк100н	Предохранительно-Запорный клапан Д100мм (ПЗК-100н)	buc	2,0000
79	Utilaj	Электронный корректор газа ELCOR+	buc	2,00
	ELCOR	Электронный корректор газа ELCOR+	buc	2,0000

#### 4. Automatizarea instalatiilor termomecanice:

##### Denumirea lucrărilor și volumul acestora:

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrări	U.M.	Cantitate conform datelor din proiect
1	2	3	4	5
		<b>1. Utilaj</b>		
1		Manometru indicator 4 kgf/cm2 DM2010SG	buc	2,00
	0500	Manometru indicator 4 kgf/cm2 DM2010SG	buc	2,00
2		Sensor, limita de reglare (60...600kgf/m) DN-6-21K	buc	1,00
	0502	Sensor, limita de reglare (60...600kgf/m) DN-6-21K	buc	1,00
3		Semnalizare alarma SS-1	buc	2,00
	0504	Semnalizare alarma SS-1	buc	2,00
4		Termometru tehnic T=0...100C TT.P.4.1-240,103	buc	2,00
	0506	Termometru tehnic T=0...100C TT.P.4.1-240,103	buc	2,00
5		Manometru indicator, limita de reglare 0...4 kgf/cm2 MP 4-Uh4.0	buc	5,00
	0508	Manometru indicator, limita de reglare 0...4 kgf/cm2 MP 4-Uh4.0	buc	5,00
6		Detector CO STG-1D10(o)	buc	2,00
	0510	Detector CO STG-1D10(o)	buc	2,00
7		Bloc de semnalizare Ke-GSM25	buc	1,00

1	2	3	4	5
	0512	Bloc de semnalizare Ke-GSM25	buc	1,00
8		Dispozitiv selectiv G16-80P	buc	17,00
	0513	Dispozitiv selectiv G16-80P	buc	17,00
9		Panou de comanda si semnalizare 500*400*220mm SMP-2-0 36	buc	1,00
	0514	Panou de comanda si semnalizare 500*400*220mm SMP-2-0 36	buc	1,00
10		Releu electromagnetic 220V 2in.+2des. RPU2-06-220 U2	buc	11,00
	0516	Releu electromagnetic 220V 2in.+2des. RPU2-06-220 U2	buc	11,00
11		Releu electromagnetic 12V 2in.+2des. RPU2-01-220 U2	buc	1,00
	0518	Releu electromagnetic 12V 2in.+2des. RPU2-01-220 U2	buc	1,00
12		Intrerupator automat VA47-29/1P/B1A	buc	3,00
	0520	Intrerupator automat VA47-29/1P/B1A	buc	3,00
13		Dispozitiv de iluminat 220V lentila rosu AC 220B1U2	buc	7,00
	0522	Dispozitiv de iluminat 220V lentila rosu AC 220B1U2	buc	7,00
14		Lentila verde AC 220B1U2	buc	1,00
	0524	Lentila verde AC 220B1U2	buc	1,00
15		Lentila alb AC 220B1U2	buc	3,00
	0526	Lentila alb AC 220B1U2	buc	3,00
16		Buton de comanda (buton negru) KE-011U3	buc	2,00
	0528	Buton de comanda (buton negru) KE-011U3	buc	2,00
17		Diod D226 U=440V D246	buc	11,00
	0530	Diod D226 U=440V D246	buc	11,00
18		Cadru pentru inscriptii RMP-55*15	buc	13,00
	0532	Cadru pentru inscriptii RMP-55*15	buc	13,00
19		Interfeis cazan Demrad Atron H24 IU-05	buc	1,00
	0534	Interfeis cazan Demrad Atron H24 IU-05	buc	1,00
20		Modul GSM Ke-GSM25	buc	1,00
	0536	Modul GSM Ke-GSM25	buc	1,00
21		Detector cutremur Seismic M16	buc	1,00

1	2	3	4	5
	0538	Detector cutremur Seismic M16	buc	1,00
		<b>2. Lucrari de montare</b>		
22	IA18B	Armaturi fine pentru cazanele de incalzire centrala: hidrometru sau manometru cu robinet de control - Manometru indicator 4 kgf/cm2 DM2010SG	buc	2,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,80
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,012
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,024
23	IA18C	Armaturi fine pentru cazanele de incalzire centrala: indicator de nivel (armaturi si sticla) montat cu mufa - Sensor, limita de reglare (60...600kgf/m) DN-6-21K	buc	1,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,85
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,006
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,012
24	IA18E	Armaturi fine pentru cazanele de incalzire centrala: fluier de semnalizare pentru suprapresiune montat cu mufa - Semnalizare alarma SS-1	buc	2,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,32
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,012
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,024
25	IA18A	Armaturi fine pentru cazanele de incalzire centrala: termometru (drept sau coltar) cu aparatoare sau termometru cu scala rotunda - Termometru tehnic T=0...100C TT.P.4.1-240,103	buc	2,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,28
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,012
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,024
26	IA18B	Armaturi fine pentru cazanele de incalzire centrala: hidrometru sau manometru cu robinet de control - Manometru indicator, limita de reglare 0...4 kgf/cm2 MP 4-Uh4.0	buc	5,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	2,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,03
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,06
27	10-08-002-01	Avertizoare "PIC" automate: termic de electrocontact, de contact magnetic in executare normala - Detector CO STG-1D10(o)	buc	2,00
	1	Muncitor	h-om	2,00
	1011963	Colofoniu de pin	kg	0,00
	1012206	Dibluri din masa plastica, suruburi 12x70 mm	10 buc	0,20
	5220076	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "IIOC40"	kg	0,004
	330206	Burghiuri electrice	h-ut	0,12
28	10-08-	Aparat de semnalizare de capacitate - Bloc de	buc	1,00

1	2	3	4	5
	003-01	semnalizare Ke-GSM25		
	1	Muncitor	h-om	11,00
	1011963	Colofoniu de pin	kg	0,002
	1012206	Dibluri din masa plastica, suruburi 12x70 mm	10 buc	0,30
	5220076	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "ПЮС40"	kg	0,02
	330206	Burghiuri electrice	h-ut	0,13
29	08-02-148-1	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg (KBBΓHF-LS-0.66 4*1.5 MM2)	100 m	1,20
	1	Muncitor	h-om	14,88
	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,01
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,005
	5009623	Banda "K226"	100 m	0,012
	5220077	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "ПЮС30"	kg	0,60
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,468
	030203	Cricuri hidraulice, capacitate de ridicare 63 t	h-ut	3,60
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut	3,60
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,468
30		Cablu de comanda cu conductor de fir cupru izolat in PVC sec. KBBΓHF-LS-0.66 4*1.5 MM2	m	120,00
	0500	Cablu de comanda cu conductor de fir cupru izolat in PVC sec. KBBΓHF-LS-0.66 4*1.5 MM2	m	123,60
31	08-02-407-1	Teava din otel pe constructii instalate pe pereti, fixare cu scoabe, diametru pina 25 mm ΓOCT 3262-75 Dn15mm	100 m	0,15
	1	Muncitor	h-om	4,62
	1011924	Electrozi Э42A, diametru 4 mm	kg	0,158
	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	0,123
	1109105	Piulite de montare de legare la pamint	100 buc	0,098
	5009031	Scoabe	10 buc	0,615
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	0,963
	331451	Perforatoare electrice	h-ut	0,927
32		Teava din otel ΓOCT 3262-75 Dn15mm	m	15,00
	0502	Teava din otel ΓOCT-3262-75 Dn15mm	m	15,45
33	08-02-407-1	Teava din otel pe constructii instalate pe pereti, fixare cu scoabe, diametru pina 25 mm ΓOCT 8734-75 Dn10mm	100 m	0,15
	1	Muncitor	h-om	4,62
	1011924	Electrozi Э42A, diametru 4 mm	kg	0,158

1	2	3	4	5
	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	0,123
	1109105	Piulite de montare de legare la pamint	100 buc	0,098
	5009031	Scoabe	10 buc	0,615
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	0,963
	331451	Perforatoare electrice	h-ut	0,927
34		Teava din otel GOCT 8734-75 Dn10*1mm	m	15,00
	0504	Teava din otel GOCT 8734-75 Dn10*1mm	m	15,45
35	08-02-407-1	Teava din otel pe constructii instalate pe pereti, fixare cu scoabe, diametru pina 25 mm GOCT 10704-91 Dn20mm	100 m	0,30
	1	Muncitor	h-om	9,24
	1011924	Electrozi Э42А, diametru 4 mm	kg	0,315
	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	0,246
	1109105	Piulite de montare de legare la pamint	100 buc	0,195
	5009031	Scoabe	10 buc	1,23
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	1,926
	331451	Perforatoare electrice	h-ut	1,854
36		Teava din otel GOCT 10704-91 Dn20mm	m	30,00
	0506	Teava din otel GOCT 10704-91 Dn20mm	m	30,90
37	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare - Dispozitiv selectiv G16-80P	buc	17,00
	1	Muncitor	h-om	19,04
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,34
38	08-02-411-1	Furtun metalic, diametrul exterior pina la 48 mm	100 m	0,10
	1	Muncitor	h-om	3,47
	1011755	Otel fisie calmat, marca "Ст3сп", latime 50-200 mm, grosime 4-5 mm	t	0,005
	1011924	Electrozi Э42А, diametru 4 mm	kg	0,105
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	2,18
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	2,18
	5009031	Scoabe	10 buc	2,50
	5009061	Fisa de izolatie	buc	1,00
	5009070	Racordari	10 buc	0,10
	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip "ПГС-50"	buc	0,50
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,022
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	1,79
	331451	Perforatoare electrice	h-ut	0,444
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,022

1	2	3	4	5
39		Furtun metalic D15mm	m	10,00
	0508	Furtun metalic D15mm	m	10,30
40	08-03-572-3	Bloc de comanda de executare tip dulap sau punct de distributie (dulap), montat pe perete, inaltime si latime, mm, pina la 600x600 - Panou de comanda si semnalizare 500*400*220mm SMP-2-0 36	buc	1,00
	1	Muncitor	h-om	2,32
	1011924	Electrozi Ǻ42A, diametru 4 mm	kg	0,15
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,17
	1019852	Vopsea	kg	0,03
	2019408	Constructii din otel individuale, grilaje sudate, masa pina la 0,1 t	t	0,015
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,10
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	0,77
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,10
41	10-01-039-06	Piese diverse: Releu, cheie, buton si alt, cu pregatire loc de montare - Releu electromagnetic 220V 2in.+2des. RPU2-06-220 U2	buc	11,00
	1	Muncitor	h-om	22,00
42	10-01-039-06	Piese diverse: Releu, cheie, buton si alt, cu pregatire loc de montare - Releu electromagnetic 12V 2in.+2des. RPU2-01-220 U2	buc	1,00
	1	Muncitor	h-om	2,00
43	08-03-526-1	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, curent pina la 25 A (Intrerupator automat VA47-29/1P/B1A)	buc	3,00
	1	Muncitor	h-om	4,68
	1011924	Electrozi Ǻ42A, diametru 4 mm	kg	0,21
	1011964	Sfoara (spagat) de hirtie	kg	0,003
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,147
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	3,66
	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	0,042
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	3,66
	1019760	Lac de electroizolatie "318"	kg	0,018
	1019852	Vopsea	kg	0,108
	2019408	Constructii din otel individuale, grilaje sudate, masa pina la 0,1 t	t	0,003
	5009062	Papuci de cablu	buc	18,30
	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip "ИГС-50"	buc	3,00
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,06
	5009619	Ate de cusut	kg	0,003

1	2	3	4	5
	5429033	Vaselina tehnica	kg	0,018
	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "JICЭПJI", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	0,036
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,006
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	0,39
	330206	Burghiuri electrice	h-ut	0,12
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,006
44	10-01-039-06	Piese diverse: Releu, cheie, buton si alt, cu pregatire loc de montare - Dispozitiv de iluminat 220V lentila rosu AC 220B1U2	buc	7,00
	1	Muncitor	h-om	14,00
45	10-01-039-06	Piese diverse: Releu, cheie, buton si alt, cu pregatire loc de montare - Lentila verde AC 220B1U2	buc	1,00
	1	Muncitor	h-om	2,00
46	10-01-039-06	Piese diverse: Releu, cheie, buton si alt, cu pregatire loc de montare - Lentila alb AC 220B1U2	buc	3,00
	1	Muncitor	h-om	6,00
47	08-01-081-1	Aparat de comanda si semnalizare (buton, cheie de comanda, lacat de blocare electromagnetica, semnal acustic, lampa de semnalizare), cantitate extremitati conectate pina la: 2 - Buton de comanda (buton negru) KE-011U3	buc	2,00
	1	Muncitor	h-om	2,26
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,12
48	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare - Diod D226 U=440V D246	buc	11,00
	1	Muncitor	h-om	12,32
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,22
49	08-02-177-1	Indicator - Cadru pentru inscriptii RMP-55*15	buc	13,00
	1	Muncitor	h-om	8,32
50	10-08-001-13	Aparate receptoare: Dispozitive intermediare pentru numar de raze: 1 - Interfeis cazan Demrad Atron H24 IU-05	buc	1,00
	1	Muncitor	h-om	4,00
	1011963	Colofoniu de pin	kg	0,001
	1012206	Dibluri din masa plastica, suruburi 12x70 mm	10 buc	0,30
	5220076	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "ПЮС40"	kg	0,008

1	2	3	4	5
	330206	Burghiuri electrice	h-ut	0,13
51	10-08-001-13	Aparate receptoare: Dispozitive intermediare pentru numar de raze: 1 - Modul GSM Ke-GSM25	buc	1,00
	1	Muncitor	h-om	4,00
	1011963	Colofoniu de pin	kg	0,001
	1012206	Dibluri din masa plastica, suruburi 12x70 mm	10 buc	0,30
	5220076	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "IIOC40"	kg	0,008
	330206	Burghiuri electrice	h-ut	0,13
52	10-08-003-01	Aparat de semnalizare de capacitate - Detector cutremur Seismic M16	buc	1,00
	1	Muncitor	h-om	11,00
	1011963	Colofoniu de pin	kg	0,002
	1012206	Dibluri din masa plastica, suruburi 12x70 mm	10 buc	0,30
	5220076	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "IIOC40"	kg	0,02
	330206	Burghiuri electrice	h-ut	0,13

## 5. Constructii din beton armat:

### Denumirea lucrărilor și volumul acestora:

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrări	U.M.	Cantitate conform datelor din proiect
1	2	3	4	5
		<b>1. Lucrari de constructie</b>		
		<b>1.1. Terasamente</b>		
1	TsC58B	Sapatura mecanica a pamintului in depozit cu excavator "o cupa inversa " cu volumul cupei de 0,15 m3: teren de categoria 2	100 m3	0,11
	9310060019930	Muncitor	h-om	0,26
	2952260003523	Excavator diesel pe pneuri cu o cupa de 0,15 m3	h-ut	1,23
2	TsC59B	Sapatura mecanica a pamintului cu excavator cu o cupa de 0,15 m3 cu descarcare in autobasculanta: teren de categoria 2	100 m3	0,13
	9310060019930	Muncitor	h-om	0,79
	2952260003523	Excavator diesel pe pneuri cu o cupa de 0,15 m3	h-ut	1,86
	2952260003557	Buldozere, 58(80)KW (c.p.)	h-ut	0,47
3	TsA20C	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapturii la profilul taluzului, in teren tare	m3	1,50
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	4,84



1	2	3	4	5
4	TsD01C	Imprastierea cu lopata a pamintului afinat, in straturi uniforme, de 10-30 cm grosime, printr-o aruncare de pina la 3 m din gramezi, inclusiv sfarimarea bulgarilor, pamintul provenind din teren tare	m3	10,30
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	4,43
5	TsD05A	Compactarea cu maiul mecanic de 150-200 kg a umpluturilor in straturi succesive de 20-30 cm grosime, exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executindu-se din pamint necoeziv	100 m3	0,10
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,88
	2952270004021	Mai mecanic de 150-200 kg cu motor termic 6 cp (4 kw)	h-ut	1,04
6	TsI50A10	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 10 km	t	21,50
	3410540000006	Autobasculanta-5t	h-ut	3,91
		<b>1.2. Fundatii</b>		
7	CA02C	Beton simplu turnat in egalizari, pante, sape la inaltimei pina la 35 m inclusiv, preparat cu centrala de betoane conform art. CA01 sau beton marfa, turnare cu mijloace clasice (B3.5)	m3	2,00
	7123010010200	Betonist	h-om	7,70
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	1,30
	2663102100000 3.5	Beton B3.5	m3	2,07
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,20
	2922140007000	Macara	h-ut	0,50
	2952270003000	Vibrator de suprafata	h-ut	0,80
8	CB02A	Cofraje din panouri re folosibile, cu asteriala din scinduri de rasinoase scurte si subscurte pentru turnarea betonului in cuzineti, fundatii pahar si fundatii de utilaje inclusiv sprijinirile	m2	72,70
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	10,90
	7124010010700 1	Dulgher	h-om	76,34
	2874125881241	Saibe uzuale M 10	kg	0,36
	2874115841033	Piulite uzuale patrate M 10	buc	21,81
	2874115825003	Suruburi uzuale patrate M 10 x 140 mm	buc	21,81
	2875276311528	Scoabe din otel pentru constructii	kg	2,18
	2734113803233	Sirma neagra moale d = 2,5 mm	kg	3,64
	2873145887000	Cuie cu cap conic tip A pentru constructii	kg	5,82
	2020212928347	Panou de cofraj tip P fag g 15 mm	m2	7,27
	2010102903495	Scinduri de rasinoase	m3	0,25
	2010102900900	Lemn rotund de rasinoase	m3	0,04

1	2	3	4	5
	2320187315789	Decofrol	kg	8,72
9	CC01E	Armături din oțel beton OB 37 fasonate în atelier de șantier și montate cu diametrul barelor până la 8 mm inclusiv în fundații continue și radieră (D6mm)	kg	94,90
	7123020011140	Fierar beton	h-om	6,07
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,28
	2710602100000	Oțel beton OB 37 diam. mai mic sau egal de 8 mm	kg	97,27
	2010237318750	Distanțieri	buc	14,24
	2734113803881	Sirma din oțel moale, neagră, D=1 mm	kg	0,95
10	CC01F	Armături din oțel beton OB 37 fasonate în atelier de șantier și montate cu diametrul barelor peste 8 mm inclusiv în fundații continue și radieră (D12mm)	kg	162,50
	7123020011140	Fierar beton	h-om	8,12
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,49
	2710602300000	Oțel beton OB 37 diam. mai mare de 8 mm	kg	166,56
	2010237318750	Distanțieri	buc	24,38
	2734113803881	Sirma din oțel moale, neagră, D=1 mm	kg	1,62
11	CA03G	Beton armat turnat cu mijloace clasice, în fundații, socluri, ziduri de sprijin, pereți sub cota zero, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa conform. art. CA01, turnare cu mijloace clasice, beton armat clasa C16/20 (grinzile fundației)	m3	7,20
	7123010010200	Betonist	h-om	28,80
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	2,88
	2663102100000 1620	Beton C16/20	m3	7,49
	4100116202818	Apa pentru mortare și betoane	m3	0,73
	2952270003100	Vibrator de adincime	h-ut	4,32
	3410520006752	Automacara 6 - 10 tf	h-ut	1,80
12	CA03G	Beton armat turnat cu mijloace clasice, în fundații, socluri, ziduri de sprijin, pereți sub cota zero, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa conform. art. CA01, turnare cu mijloace clasice, beton armat clasa B12.5 (soclu)	m3	4,00
	7123010010200	Betonist	h-om	16,00
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	1,60
	2663102100000 12.5	Beton B12.5	m3	4,16
	4100116202818	Apa pentru mortare și betoane	m3	0,41
	2952270003100	Vibrator de adincime	h-ut	2,40
	3410520006752	Automacara 6 - 10 tf	h-ut	1,00
13	CA03G	Beton armat turnat cu mijloace clasice, în fundații, socluri, ziduri de sprijin, pereți sub cota zero, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa conform. art. CA01, turnare cu mijloace clasice,	m3	0,15

1	2	3	4	5
		beton armat clasa C7.5 (sub perete)		
	7123010010200	Betonist	h-om	0,60
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,06
	2663102100000 7.5	Beton C7.5	m3	0,16
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,02
	2952270003100	Vibrator de adincime	h-ut	0,09
	3410520006752	Automacara 6 - 10 tf	h-ut	0,04
14	IzF04F	Strat hidroizolant executat la cald la fundatii , in terenuri fara ape freatiche, inclusiv scafele si doliile din hidroizolatie curenta pe suprafete inclinate peste 40% sau verticale plane, cu mastic de bitum	m2	72,70
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	4,36
	2320322600036	Bitum pt. hidroizolatii	kg	123,59
	2653102100880	Filer de calcar saci S 539	kg	24,72
	2052152959010	Lemne de foc de rasinoase (deseuri)	t	0,04
	2052152958990	Lemn de foc de foioase tari L=1m livrabil in dep S 2340	kg	82,15
	2922140006703	Macara fereastră de 0,0015 MN (0,15 tf)	h-ut	0,07
	2952270004029	Topitor bitum de 500 l	h-ut	0,95
		<b>1.3. Stilpi (14 buc)</b>		
15	CB03F	Cofraje din panouri refolosibile, cu placaj de 15 mm pentru turnarea betonului in stilpi la constructii cu inaltimea pina la 20 m inclusiv, exclusiv sustinerile	m2	18,30
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	4,58
	7124010010700	Dulgher	h-om	18,30
	2874125881241	Saibe uzuale M 10	kg	0,15
	2874115841033	Piulite uzuale patrate M 10	buc	0,92
	2874115825003	Suruburi uzuale patrate M 10 x 140 mm	buc	0,92
	2875276311528	Scoabe din otel pentru constructii	kg	0,92
	2873145887000	Cuie cu cap conic tip A pentru constructii	kg	0,73
	2030122928385	Panou de cofraj cu placaj de 15 mm	m2	2,75
	2010102904340	Dulapi de rasinoase	m3	0,02
	2010102903495	Scinduri de rasinoase	m3	0,03
	2320187315789	Decofrol	kg	2,20
	3410520006752	Automacara 6 - 10 tf	h-ut	0,37
16	CC02L	Armături din otel beton OB 37 fasonate in ateliere de santier, cu diametrul barelor peste 8 mm, si montate in grinzi si stilpi, la inaltime mai mici sau egale cu 35 m, exclusiv constructiile executate cu cofraje glisante (D14mm)	kg	338,50
	7123020011140	Fierar beton	h-om	22,00
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	1,69
	2710602300000	Otel beton OB 37 diam. mai mare de 8 mm	kg	346,96

1	2	3	4	5
	2734113803881	Sirma din otel moale, neagra, D=1 mm	kg	3,39
	2010237318750	Distantieri	buc	94,78
	2922140007000	Macara	h-ut	0,34
17	CC02K	Armaturi din otel beton OB 37 fasonate in ateliere de santier, cu diametrul barelor pina la 8 mm inclusiv, si montate in grinzi si stilpi, la inaltimei mai mici sau egale cu 35 m, exclusiv constructiile executate cu cofraje glisante (D6mm)	kg	55,20
	7123020011140	Fierar beton	h-om	5,24
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,22
	2710602100000	Otel beton OB 37 diam. mai mic sau egal de 8 mm	kg	56,58
	2734113803881	Sirma din otel moale, neagra, D=1 mm	kg	0,55
	2010237318750	Distantieri	buc	15,46
	2922140007000	Macara	h-ut	0,06
18	CA04F	Beton turnat in placi, grinzi, stilpi, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa conf. art. CA01 si turnarea cu mijloace clasice - beton C16/20	m3	0,70
	7123010010200	Betonist	h-om	3,39
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,32
	2663102100000 1620	Beton C16/20	m3	0,74
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,11
	2952270003100	Vibrator de adincime	h-ut	0,42
	2922140007000	Macara	h-ut	0,20
		<b>1.4. Planseu cota 2.620</b>		
19	CB03E	Cofraje din panouri re folosibile, cu placaj de 15 mm pentru turnarea betonului in placi si grinzi la constructii cu inaltimea pina la 20 m inclusiv, exclusiv sustinerile	m2	50,00
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	7,50
	7124010010700	Dulgher	h-om	42,50
	2874125881241	Saibe uzuale M 10	kg	0,25
	2874115841033	Piulite uzuale patrate M 10	buc	15,00
	2874115825003	Suruburi uzuale patrate M 10 x 140 mm	buc	15,00
	2875276311528	Scoabe din otel pentru constructii	kg	1,50
	2873145887000	Cuie cu cap conic tip A pentru constructii	kg	1,50
	2030122928385	Panou de cofraj cu placaj de 15 mm	m2	6,50
	2010102904340	Dulapi de rasinoase	m3	0,05
	2010102903495	Scinduri de rasinoase	m3	0,05
	2320187315789	Decofrol	kg	6,00
	3410520006752	Automacara 6 - 10 tf	h-ut	1,00
20	CC02N	Armaturi din otel beton OB 37 fasonate in ateliere de santier, cu diametrul barelor peste 8 mm, si montate in placi, la inaltimei mai mici sau egale cu 35 m, exclusiv constructiile executate cu cofraje glisante (D14mm, D10mm)	kg	433,90

1	2	3	4	5
	7123020011140	Fierar beton	h-om	23,43
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	1,30
	2710602300000	Otel beton OB 37 diam. mai mare de 8 mm	kg	444,75
	2734113803881	Sirma din otel moale, neagra, D=1 mm	kg	4,34
	2010237318750	Distantieri	buc	121,49
	2922140007000	Macara	h-ut	0,43
21	CC02M	Armaturi din otel beton OB 37 fasonate in ateliere de santier, cu diametrul barelor pina la 8 mm, si montate in placi, la inaltimei mai mici sau egale cu 35 m, exclusiv constructiile executate cu cofraje glisante (D8mm, D6mm)	kg	245,90
	7123020011140	Fierar beton	h-om	15,98
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,98
	2710602100000	Otel beton OB 37 diam. mai mic sau egal de 8 mm	kg	252,05
	2734113803881	Sirma din otel moale, neagra, D=1 mm	kg	2,46
	2010237318750	Distantieri	buc	68,85
	2922140007000	Macara	h-ut	0,25
22	CA04F	Beton turnat in placi, grinzi, stilpi, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa conf. art. CA01 si turnarea cu mijloace clasice - beton C16/20	m3	5,90
	7123010010200	Betonist	h-om	28,61
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	2,66
	2663102100000 1620	Beton C16/20	m3	6,23
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,91
	2952270003100	Vibrator de adincime	h-ut	3,54
	2922140007000	Macara	h-ut	1,65
23	CB11A	Sustineri cu popi extensibili de inventar, folosite pentru montarea placilor prefabricate, a predalelor, la turnarea planseilor partial sau total monolite cu grinzi sau la grinzi monolite cu plansee prefabricate tip PE 3100 R	buc	40,00
	7124010010700 1	Dulgher	h-om	12,00
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	6,00
	2811236310185	Popi metalici extensibili PE 3100 R	kg	16,00
	2010102904340	Dulapi de rasinoase	m3	0,02
	2922140007000	Macara	h-ut	0,40

## 6. Echipament electric de forta, iluminat electric interior:

**Denumirea lucrărilor și volumul acestora:**

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrări	U.M.	Cantitate conform datelor din proiect
1	2	3	4	5
		<b>1. Utilaj</b>		
		<b>1.1. РЩ</b>		
1		Щит с монтажной панелью ЩМП-3-1 36 УХЛ3 IP31 650x500x220	buc	1,00
	0900	Щит с монтажной панелью ЩМП-3-1 36 УХЛ3 IP31 650x500x220	buc	1,00
2		Выключатель нагрузки In=40А, ВН32/1P/40А	buc	2,00
	0902	Выключатель нагрузки In=40А, ВН32/1P/40А	buc	2,00
3		Автоматический выключатель, Ip.=16А ВА47-29/1/С16	buc	1,00
	0904	Автоматический выключатель, Ip.=16А ВА47-29/1/С16	buc	1,00
4		Автоматический выключатель, Ip.=6А ВА47-29/1/В6	buc	6,00
	0906	Автоматический выключатель, Ip.=6А ВА47-29/1/В6	buc	6,00
5		Автоматический выключатель диф. тока Idиф.=30мА АВДТ32/С16/30мА	buc	2,00
	0908	Автоматический выключатель диф. тока Idиф.=30мА АВДТ32/С16/30мА	buc	2,00
6		Контактор малогабаритный 220В КМ20-20	buc	1,00
	0910	Контактор малогабаритный 220В КМ20-20	buc	1,00
7		Фотореле ФР-601	buc	1,00
	0912	Фотореле ФР-601	buc	1,00
		<b>1.2. РЩК</b>		
8		Бокс для установки автоматических выключателей на 18 модулей ЩРН-18з-0 У2, IP54	buc	1,00
	0916	Бокс для установки автоматических выключателей на 18 модулей ЩРН-18з-0 У2, IP54	buc	1,00
9		Переключатель 3-х позиционный (перекидной модульный) МП-63/2P/40А TDM	buc	1,00
	0918	Переключатель 3-х позиционный (перекидной	buc	1,00

1	2	3	4	5
		модульный) МП-63/2P/40A TDM		
10		Автоматический выключатель, I <sub>p</sub> =6А ВА47-29/1/С6	buc	5,00
	0920	Автоматический выключатель, I <sub>p</sub> =6А ВА47-29/1/С6	buc	5,00
11		Контактор малогабаритный 220В КМ20-20	buc	1,00
	0910	Контактор малогабаритный 220В КМ20-20	buc	1,00
		<b>1.3. Электрогенератор, UPS</b>		
12		Щит с монтажной панелью ЩМП-1-0 У1, IP65 GARANT 395x310x220	buc	2,00
	0935	Щит с монтажной панелью ЩМП-1-0 У1, IP65 GARANT 395x310x220	buc	2,00
13		Электрогенератор бензиновый 2000ВА 220В	buc	1,00
	0937	Электрогенератор бензиновый 2000ВА 220В	buc	1,00
14		Источник бесперебойного питания 220В 2кВА UPS	buc	1,00
	0940	Источник бесперебойного питания 220В 2кВА UPS	buc	1,00
		<b>2. Lucrari de montare</b>		
		<b>2.1. ПЩ</b>		
15	08-03-572-3	Bloc de comanda de executare tip dulap sau punct de distributie (dulap), montat pe perete, inaltime si latime, mm, pina la 600x600 (ЩМП-3-1 36 УХЛ3 IP31 650x500x220)	buc	1,00
	1	Muncitor	h-om	2,32
	1011924	Electrozi Ø42A, diametru 4 mm	kg	0,15
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,17
	1019852	Vopsea	kg	0,03
	2019408	Constructii din otel individuale, grilaje sudate, masa pina la 0,1 t	t	0,015
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,10
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	0,77
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,10
16	08-03-526-2	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, curent pina la 100 (Выключатель нагрузки I <sub>n</sub> =40А, ВН32/1P/40А)	buc	2,00
	1	Muncitor	h-om	4,64
	1011924	Electrozi Ø42A, diametru 4 mm	kg	0,14

1	2	3	4	5
	1011964	Sfoara (spagat) de hirtie	kg	0,008
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,76
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	2,44
	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	0,028
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	2,44
	1019760	Lac de electroizolatie "318"	kg	0,028
	1019852	Vopsea	kg	0,094
	2019408	Constructii din otel individuale, grilaje sudate, masa pina la 0,1 t	t	0,004
	5009062	Papuci de cablu	buc	12,20
	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip "ПГС-50"	buc	2,00
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,04
	5009619	Ate de cusut	kg	0,004
	5429033	Vaselina tehnica	kg	0,018
	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "ЛСЭПЛ", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	0,072
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,01
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	0,26
	330206	Burghiuri electrice	h-ut	0,08
	350451	Prese hidraulice cu dispozitiv de actionare electrica	h-ut	0,40
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,01
17	08-03-526-1	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, curent pina la 25 A (Автоматический выключатель, Ip.=16A BA47-29/1/C16)	buc	1,00
	1	Muncitor	h-om	1,56
	1011924	Electrozi Э42А, diametru 4 mm	kg	0,07
	1011964	Sfoara (spagat) de hirtie	kg	0,001
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,049
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	1,22
	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	0,014
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	1,22
	1019760	Lac de electroizolatie "318"	kg	0,006
	1019852	Vopsea	kg	0,036
	2019408	Constructii din otel individuale, grilaje sudate, masa pina la 0,1 t	t	0,001
	5009062	Papuci de cablu	buc	6,10
	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip "ПГС-50"	buc	1,00
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,02
	5009619	Ate de cusut	kg	0,001
	5429033	Vaselina tehnica	kg	0,006
	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "ЛСЭПЛ", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	0,012



1	2	3	4	5
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,002
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	0,13
	330206	Burghiuri electrice	h-ut	0,04
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,002
18	08-03-526-1	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, curent pina la 25 A (Автоматический выключатель, Ip.=6A BA47-29/1/B6)	buc	6,00
	1	Muncitor	h-om	9,36
	1011924	Electrozi Э42А, diametru 4 mm	kg	0,42
	1011964	Sfoara (spagat) de hirtie	kg	0,006
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,294
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	7,32
	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	0,084
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	7,32
	1019760	Lac de electroizolatie "318"	kg	0,036
	1019852	Vopsea	kg	0,216
	2019408	Constructii din otel individuale, grilaje sudate, masa pina la 0,1 t	t	0,006
	5009062	Papuci de cablu	buc	36,60
	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip "ПГС-50"	buc	6,00
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,12
	5009619	Ate de cusut	kg	0,006
	5429033	Vaselina tehnica	kg	0,036
	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "ЛСЭПЛ", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	0,072
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,012
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	0,78
	330206	Burghiuri electrice	h-ut	0,24
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,012
19	08-03-526-1	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, curent pina la 25 A (Автоматический выключатель диф. тока Idиф.=30МА АВДТ32/С16/30МА)	buc	2,00
	1	Muncitor	h-om	3,12
	1011924	Electrozi Э42А, diametru 4 mm	kg	0,14
	1011964	Sfoara (spagat) de hirtie	kg	0,002
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,098
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	2,44
	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	0,028

1	2	3	4	5
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	2,44
	1019760	Lac de electroizolatie "318"	kg	0,012
	1019852	Vopsea	kg	0,072
	2019408	Constructii din otel individuale, grilaje sudate, masa pina la 0,1 t	t	0,002
	5009062	Papuci de cablu	buc	12,20
	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip "ПГС-50"	buc	2,00
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,04
	5009619	Ate de cusut	kg	0,002
	5429033	Vaselina tehnica	kg	0,012
	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "ЛСЭПЛ", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	0,024
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,004
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	0,26
	330206	Burghiuri electrice	h-ut	0,08
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,004
20	08-03-529-3	Contactator de curent alternativ pe constructii, curent pina la 160 A (Контактор малогабаритный, 220В КМ20-20)	buc	1,00
	1	Muncitor	h-om	3,96
	1011924	Electrozi Э42А, diametru 4 mm	kg	0,07
	1011964	Sfoara (spagat) de hirtie	kg	0,007
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,526
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	1,22
	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	0,014
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	1,22
	1019760	Lac de electroizolatie "318"	kg	0,027
	1019852	Vopsea	kg	0,047
	2019408	Constructii din otel individuale, grilaje sudate, masa pina la 0,1 t	t	0,009
	5009062	Papuci de cablu	buc	6,10
	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip "ПГС-50"	buc	1,00
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,02
	5009502	Fise de extremitate	100 buc	0,031
	5009619	Ate de cusut	kg	0,004
	5429033	Vaselina tehnica	kg	0,048
	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "ЛСЭПЛ", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	0,066
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,008
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	0,14

1	2	3	4	5
	330206	Burghiuri electrice	h-ut	0,12
	350451	Prese hidraulice cu dispozitiv de actionare electrica	h-ut	0,29
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,008
21	10-08-003-08	Dispozitive optic-(foto)electrice: reflector imobil (Фотореле ФР-601)	buc	1,00
	1	Muncitor	h-om	1,00
	1012206	Dibluri din masa plastica, suruburi 12x70 mm	10 buc	0,20
	330206	Burghiuri electrice	h-ut	0,087
22		DIN-рейка L=500мм	buc	2,00
	0914	DIN-рейка L=500мм	buc	2,00
		<b>2.2. РЦК</b>		
23	08-03-572-3	Bloc de comanda de executare tip dulap sau punct de distributie (dulap), montat pe perete, inaltime si latime, mm, pina la 600x600 (ЦПН-183-0 У2, IP54)	buc	1,00
	1	Muncitor	h-om	2,32
	1011924	Electrozi Э42А, diametru 4 mm	kg	0,15
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,17
	1019852	Vopsea	kg	0,03
	2019408	Constructii din otel individuale, grilaje sudate, masa pina la 0,1 t	t	0,015
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,10
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	0,77
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,10
24	08-03-526-2	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, curent pina la 100 (МП-63/2P/40А TDM)	buc	1,00
	1	Muncitor	h-om	2,32
	1011924	Electrozi Э42А, diametru 4 mm	kg	0,07
	1011964	Sfoara (spagat) de hirtie	kg	0,004
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,38
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	1,22
	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	0,014
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	1,22
	1019760	Lac de electroizolatie "318"	kg	0,014
	1019852	Vopsea	kg	0,047
	2019408	Constructii din otel individuale, grilaje sudate, masa pina la 0,1 t	t	0,002
	5009062	Papuci de cablu	buc	6,10
	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip "ПГС-50"	buc	1,00
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,02
	5009619	Ate de cusut	kg	0,002

1	2	3	4	5
	5429033	Vaselina tehnica	kg	0,009
	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "ЛСЭПЛ", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	0,036
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,005
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	0,13
	330206	Burghiuri electrice	h-ut	0,04
	350451	Prese hidraulice cu dispozitiv de actionare electrica	h-ut	0,20
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,005
25	08-03-526-1	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, curent pina la 25 A (Автоматический выключатель, Ip.=6A BA47-29/1/C6)	buc	5,00
	1	Muncitor	h-om	7,80
	1011924	Electrozi Э42А, diametru 4 mm	kg	0,35
	1011964	Sfoara (spagat) de hirtie	kg	0,005
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,245
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	6,10
	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	0,07
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	6,10
	1019760	Lac de electroizolatie "318"	kg	0,03
	1019852	Vopsea	kg	0,18
	2019408	Constructii din otel individuale, grilaje sudate, masa pina la 0,1 t	t	0,005
	5009062	Papuci de cablu	buc	30,50
	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip "ПГС-50"	buc	5,00
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,10
	5009619	Ate de cusut	kg	0,005
	5429033	Vaselina tehnica	kg	0,03
	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "ЛСЭПЛ", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	0,06
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,01
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	0,65
	330206	Burghiuri electrice	h-ut	0,20
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,01
26	08-03-529-3	Contactator de curent alternativ pe constructii, curent pina la 160 A (Контактор малогабаритный, 220В КМ20-20)	buc	1,00
	1	Muncitor	h-om	3,96
	1011924	Electrozi Э42А, diametru 4 mm	kg	0,07

1	2	3	4	5
	1011964	Sfoara (spagat) de hirtie	kg	0,007
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,526
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	1,22
	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	0,014
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	1,22
	1019760	Lac de electroizolatie "318"	kg	0,027
	1019852	Vopsea	kg	0,047
	2019408	Constructii din otel individuale, grilaje sudate, masa pina la 0,1 t	t	0,009
	5009062	Papuci de cablu	buc	6,10
	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip "ПГС-50"	buc	1,00
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,02
	5009502	Fise de extremitate	100 buc	0,031
	5009619	Ate de cusut	kg	0,004
	5429033	Vaselina tehnica	kg	0,048
	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "ЛСЭПЛ", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	0,066
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,008
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	0,14
	330206	Burghiuri electrice	h-ut	0,12
	350451	Prese hidraulice cu dispozitiv de actionare electrica	h-ut	0,29
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,008
		<b>2.3. Электрогенератор, UPS</b>		
27	08-03-572-3	Bloc de comanda de executare tip dulap sau punct de distributie (dulap), montat pe perete, inaltime si latime, mm, pina la 600x600 (ЩМП-1-0 У1, IP65 GARANT)	buc	2,00
	1	Muncitor	h-om	4,64
	1011924	Electrozi Э42А, diametru 4 mm	kg	0,30
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,34
	1019852	Vopsea	kg	0,06
	2019408	Constructii din otel individuale, grilaje sudate, masa pina la 0,1 t	t	0,03
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,20
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	1,54
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,20
28	08-03-491-2	Montarea generatoarelor, masa pina la 100 kg (Электрогенератор бензиновый 2000ВА 220В)	buc	1,00
	1	Muncitor	h-om	4,85
	1020081	Cherestea de rasinoase. Scinduri netivite, lungime	m3	0,01

1	2	3	4	5
		4-6,5 m, toate latimile, grosime 44 mm si mai mare, cal. III		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,19
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,019
29	08-03-491-4	Pregatirea generatoarelor pentru incercare, predare in reglare si demarare, cuplare la retele electrice, masa pina la 100 kg (Электрогенератор бензиновый 2000ВА 220В)	buc	1,00
	1	Muncitor	h-om	1,15
	1011924	Electrozi Э42А, diametru 4 mm	kg	0,08
	1011964	Sfoara (spagat) de hirtie	kg	0,01
	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip "ПГС-50"	buc	1,00
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,051
	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "ЛСЭПЛ", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	0,005
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,002
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	0,31
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,002
30	10-08-003-03	Dispozitive de ultrasunet: bloc de alimentare si control (Источник бесперебойного питания 220В 2кВА UPS)	buc	1,00
	1	Muncitor	h-om	5,00
	1011963	Colofoniu de pin	kg	0,002
	1012206	Dibluri din masa plastica, suruburi 12x70 mm	10 buc	0,30
	5220076	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "ПЛОС40"	kg	0,016
	330206	Burghiuri electrice	h-ut	0,13
		<b>2.4. Instalatii electrice</b>		
31	08-02-148-1	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg (ВВГнг-LS-0.66 3*1.5 мм2)	100 m	1,40
	1	Muncitor	h-om	17,36
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,00
	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,012
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,006
	5009623	Banda "K226"	100 m	0,013
	5220077	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "ПЛОС30"	kg	0,70
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,546
	030203	Cricuri hidraulice, capacitate de ridicare 63 t	h-ut	4,20

1	2	3	4	5
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut	4,20
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,546
32		Кабель с медными жилами, не распространяющий горение, с низкими дымо- и газовойделением ВВГнг-LS-0.66 3*1.5 мм2	m	140,00
	0800	Кабель с медными жилами, не распространяющий горение, с низкими дымо- и газовойделением ВВГнг-LS-0.66 3*1.5 мм2	m	144,20
33	08-02-148-1	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg (ВВГнг-LS-0.66 3*2.5 мм2)	100 m	0,30
	1	Muncitor	h-om	3,72
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,00
	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,002
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,001
	5009623	Banda "K226"	100 m	0,003
	5220077	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "ПЮС30"	kg	0,15
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,117
	030203	Cricuri hidraulice, capacitate de ridicare 63 t	h-ut	0,90
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut	0,90
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,117
34		Кабель с медными жилами, не распространяющий горение, с низкими дымо- и газовойделением ВВГнг-LS-0.66 3*2.5 мм2	m	30,00
	0802	Кабель с медными жилами, не распространяющий горение, с низкими дымо- и газовойделением ВВГнг-LS-0.66 3*2.5 мм2	m	30,90
35	08-02-148-1	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg (ВВГнг-LS-0.66 3*4 мм2)	100 m	0,17
	1	Muncitor	h-om	2,108
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,00
	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,001
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,001
	5009623	Banda "K226"	100 m	0,002
	5220077	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "ПЮС30"	kg	0,085
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,066
	030203	Cricuri hidraulice, capacitate de ridicare 63 t	h-ut	0,51
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16)	h-ut	0,51

1	2	3	4	5
		kN (t)		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,066
36		Кабель с медными жилами, не распространяющий горение, с низкими дымо- и газовойделением ВВГнг-LS-0.66 3*4 мм2	m	17,00
	0804	Кабель с медными жилами, не распространяющий горение, с низкими дымо- и газовойделением ВВГнг-LS-0.66 3*4 мм2	m	17,51
37	08-02-412-2	Introducerea conductorilor in tevi si furtunuri metalice pozate: primul conductor monofir sau multifir in impletire comuna, sectiune sumara pina la 6 mm2 (ПВнгд-LS-1 1*4 мм2)	100 m	0,30
	1	Muncitor	h-om	2,022
	1019852	Vopsea	kg	0,006
	5009041	Dispozitiv de stringere - ramificare	100 buc	0,093
	5009056	Capace de izolatie	10 buc	0,24
	5009061	Fisa de izolatie	buc	3,66
	5009140	Fise de conexiune	100 buc	0,015
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,006
	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "ЛСЭПЛ", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	0,048
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,006
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,006
38		Провод с медной жилой огнестойкий, не распространяющий горение, с низким дымо- и газовойделением ПВнгд-LS-1 1*4 мм2	m	30,00
	0806	Провод с медной жилой огнестойкий, не распространяющий горение, с низким дымо- и газовойделением ПВнгд-LS-1 1*4 мм2	m	30,90
39	08-02-412-3	Introducerea conductorilor in tevi si furtunuri metalice pozate: primul conductor monofir sau multifir in impletire comuna, sectiune sumara pina la 16 mm2 (ПВнгд-LS-1 1*10 мм2)	100 m	0,20
	1	Muncitor	h-om	1,572
	1019852	Vopsea	kg	0,004
	5009041	Dispozitiv de stringere - ramificare	100 buc	0,062
	5009056	Capace de izolatie	10 buc	0,16
	5009061	Fisa de izolatie	buc	2,44
	5009140	Fise de conexiune	100 buc	0,01
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,004
	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "ЛСЭПЛ", latime 20-30 mm, grosime de la	kg	0,064



1	2	3	4	5
		0,14 pina la 0,19 mm inclusiv		
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,008
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,008
40		Провод с медной жилой огнестойкий, не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением ПВНГД-LS-1 1*10 мм <sup>2</sup>	m	20,00
	0808	Провод с медной жилой огнестойкий, не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением ПВНГД-LS-1 1*10 мм <sup>2</sup>	m	20,60
41	08-02-409-1	Teava din vinilplast pe constructii instalate, pe pereti si coloane, fixare cu scoabe, diametru pina la 25 mm (Труба ПВХ Ду20мм)	100 m	1,30
	1	Muncitor	h-om	30,94
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,003
	1011924	Electrozi Э42А, diametru 4 mm	kg	1,248
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	17,42
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	17,42
	1139042	Clei "БМК-5k"	kg	0,26
	500903020	Flanse D20	10 buc	1,30
	5009031	Scoabe	10 buc	8,71
	5009061	Fisa de izolatie	buc	23,40
	500907020	Racordari D20	10 buc	2,34
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,143
	030902	Ascensoare hidraulice, capacitate de ridicare 10 m	h-ut	20,54
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	3,51
	331451	Perforatoare electrice	h-ut	6,292
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,143
42		Труба ПВХ Ду20мм	m	130,00
	0810	Труба ПВХ Ду20мм	m	132,60
43	08-02-409-1	Teava din vinilplast pe constructii instalate, pe pereti si coloane, fixare cu scoabe, diametru pina la 25 mm (Труба ПВХ Ду25мм)	100 m	0,15
	1	Muncitor	h-om	3,57
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,00
	1011924	Electrozi Э42А, diametru 4 mm	kg	0,144
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	2,01
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	2,01
	1139042	Clei "БМК-5k"	kg	0,03
	500903025	Flanse D25	10 buc	0,15

1	2	3	4	5
	5009031	Scoabe	10 buc	1,005
	5009061	Fisa de izolatie	buc	2,70
	500907025	Racordari D25	10 buc	0,27
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,017
	030902	Ascensoare hidraulice, capacitate de ridicare 10 m	h-ut	2,37
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	0,405
	331451	Perforatoare electrice	h-ut	0,726
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,017
44		Труба ПВХ Ду25мм	m	15,00
	0812	Труба ПВХ Ду25мм	m	15,30
45	08-02-411-1	Furtun metalic, diametrul exterior pina la 48 mm	100 m	0,02
	1	Muncitor	h-om	0,694
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,00
	1011755	Otel fisie calmat, marca "Ст3сп", latime 50-200 mm, grosime 4-5 mm	t	0,001
	1011924	Electrozi Э42А, diametru 4 mm	kg	0,021
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	0,436
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	0,436
	5009031	Scoabe	10 buc	0,50
	5009061	Fisa de izolatie	buc	0,20
	5009070	Racordari	10 buc	0,02
	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip "ПГС-50"	buc	0,10
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,004
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	0,358
	331451	Perforatoare electrice	h-ut	0,089
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,004
46		Металлорукав в ПВХ изоляции Ду20мм	m	2,00
	0814	Металлорукав в ПВХ изоляции Ду20мм	m	2,04
47	08-03-594-10	Corp de iluminat cu lampi luminescente in tavane suspendate, montat pe suspensii, cantitate lampi, in corp de iluminat, 2 (Светильник с LED лампой 38Вт, 4150Lm, 4000К, IP57 ALS.PRS LED 1200)	100 buc	0,01
	1	Muncitor	h-om	2,71
	1011616	Otel-carbon calitate normala, marca "ВСт3пс5-1", rotund, diametru 10 mm	t	0,006
	1011924	Electrozi Э42А, diametru 4 mm	kg	0,021
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,104

1	2	3	4	5
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	0,153
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	0,153
	1019852	Vopsea	kg	0,03
	5009089	Profil de montaj perforat	buc	1,20
	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,001
	5009623	Banda "K226"	100 m	0,001
	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "ЛСЭПЛ", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	0,004
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,012
	030902	Ascensoare hidraulice, capacitate de ridicare 10 m	h-ut	0,593
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	0,018
	331002	Masini de gaurit	h-ut	0,011
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,012
48		Светильник с LED лампой 38Вт, 4150Lm, 4000К, IP57 ALS.PRS LED 1200	buc	1,00
	0816	Светильник с LED лампой 38Вт, 4150Lm, 4000К, IP57 ALS.PRS LED 1200	buc	1,00
49	08-03-593-4	Corp de iluminat pentru lampi incandescente cu insurubare pe teava pentru incaperi explozive (Взрывозащищенный светодиодный светильник с LED лампой 42Вт, 4700lm, 4000К IP66 2Ex nR II T6 Gc X SLICK.PRS ECO LED)	100 buc	0,02
	1	Muncitor	h-om	2,04
	5009062	Papuci de cablu	buc	2,04
	5009627	Banda "ФУМ"	kg	0,006
	5009826	Dispozitiv de stringere cuplare	100 buc	0,02
	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "ЛСЭПЛ", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	0,006
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,003
	030902	Ascensoare hidraulice, capacitate de ridicare 10 m	h-ut	1,71
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,003
50		Взрывозащищенный светодиодный светильник с LED лампой 42Вт, 4700lm, 4000К IP66 2Ex nR II T6 Gc X SLICK.PRS ECO LED	buc	2,00
	0818	Взрывозащищенный светодиодный светильник с LED лампой 42Вт, 4700lm, 4000К IP66 2Ex nR II T6 Gc X SLICK.PRS ECO LED	buc	2,00
51	08-03-593-5	Corp de iluminat pentru lampi incandescente de tavan sau de perete, etansat cu fixare cu suruburi sau buloane pentru incaperi cu conditii de mediu grele (Светильник с LED лампой 17Вт, 1650Lm,	100 buc	0,05

1	2	3	4	5
		4000K, IP65 CD LED 18)		
	1	Muncitor	h-om	4,67
	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	0,204
	5009041	Dispozitiv de stringere - ramificare	100 buc	0,102
	5009129	Priza de tavan	100 buc	0,051
	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "ЛСЭПЛ", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	0,015
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,04
	030902	Ascensoare hidraulice, capacitate de ridicare 10 m	h-ut	2,00
	330206	Burghiuri electrice	h-ut	1,28
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,04
52		Светильник с LED лампой 17Вт, 1650Lm, 4000K, IP65 CD LED 18	buc	5,00
	0820	Светильник с LED лампой 17Вт, 1650Lm, 4000K, IP65 CD LED 18	buc	5,00
53	08-03-593-4	Corp de iluminat pentru lampi incandescente cu insurubare pe teava pentru incaperi explozive (Взрывозащищенный светильник с лампой накаливания 100Вт, E27 ВЗГ-100)	100 buc	0,01
	1	Muncitor	h-om	1,02
	5009062	Papuci de cablu	buc	1,02
	5009627	Banda "ФУМ"	kg	0,003
	5009826	Dispozitiv de stringere cuplare	100 buc	0,01
	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "ЛСЭПЛ", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	0,003
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,002
	030902	Ascensoare hidraulice, capacitate de ridicare 10 m	h-ut	0,855
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,002
54		Взрывозащищенный светильник с лампой накаливания 100Вт, E27 ВЗГ-100	buc	1,00
	0822	Взрывозащищенный светильник с лампой накаливания 100Вт, E27 ВЗГ-100	buc	1,00
55		Лампа накаливания E27 100Вт	buc	1,00
	0824	Лампа накаливания E27 100Вт	buc	1,00
56	РрЕА07А	Montarea dozelor de ramificatie (Коробка ответвительная IP65 У409)	buc	7,00
	7137010011520	Electrician in constructii	h-om	5,32
	2746167300001	Colier din tabla zincata	buc	14,00
	2653102100830	Ipsos pentru constructii tip A	kg	0,021

1	2	3	4	5
57		Коробка ответвительная IP65 У409	buc	7,00
	0826	Коробка ответвительная IP65 У409	buc	7,00
58	08-03-591-1	Intreruptor cu o clapa, tip neingropat, la instalatie deschisa (Выключатель одноклавишный открытой установки 10А, 220В IP44 BC20-1-0)	100 buc	0,03
	1	Muncitor	h-om	1,185
	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	0,031
	5009126	Placa de rozeta	100 buc	0,031
	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "ЛСЭПЛ", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	0,003
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,001
	330206	Burghiuri electrice	h-ut	0,192
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,001
59		Выключатель одноклавишный открытой установки 10А, 220В IP44 BC20-1-0	buc	3,00
	0828	Выключатель одноклавишный открытой установки 10А, 220В IP44 BC20-1-0	buc	3,00
60	08-03-591-4	Intreruptor cu doua clape, tip neingropat, la instalatie deschisa (Выключатель двухклавишный открытой установки 10А, 220В IP44 BC20-2-0)	100 buc	0,02
	1	Muncitor	h-om	0,878
	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	0,02
	5009126	Placa de rozeta	100 buc	0,021
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,001
	330206	Burghiuri electrice	h-ut	0,128
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,001
61		Выключатель двухклавишный открытой установки 10А, 220В IP44 BC20-2-0	buc	2,00
	0830	Выключатель двухклавишный открытой установки 10А, 220В IP44 BC20-2-0	buc	2,00
62	08-03-591-10	Priza de fisa semietansata si etansata (Розетка штепсельная для открытой установки с заз. контактом IP44, 16А, 220В, РС620-3-ББ)	100 buc	0,01
	1	Muncitor	h-om	0,761
	1011755	Otel fisie calmat, marca "Ст3сп", latime 50-200 mm, grosime 4-5 mm	t	0,00
	1011924	Electrozi Э42А, diametru 4 mm	kg	0,00
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,027

1	2	3	4	5
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	0,098
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	0,098
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,001
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	0,046
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,001
63		Розетка штепсельная для открытой установки с заз. контактом IP44, 16А, 220В, РС620-3-ББ	buc	1,00
	0832	Розетка штепсельная для открытой установки с заз. контактом IP44, 16А, 220В, РС620-3-ББ	buc	1,00
64	08-03-603-1	Cutie cu transformatori soboritori (Ящик с понижающим трансформатором ЯТП-250-220/12)	buc	2,00
	1	Muncitor	h-om	2,86
	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	0,08
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,04
	330206	Burghiuri electrice	h-ut	0,52
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,04
65		Ящик с понижающим трансформатором ЯТП-250-220/12	buc	2,00
	0834	Ящик с понижающим трансформатором ЯТП-250-220/12	buc	2,00
66	08-02-148-1	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg (ПВС-0.66 3*4 мм2)	100 m	0,04
	1	Muncitor	h-om	0,496
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,00
	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,00
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,00
	5009623	Banda "K226"	100 m	0,00
	5220077	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "ПОС30"	kg	0,02
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,016
	030203	Cricuri hidraulice, capacitate de ridicare 63 t	h-ut	0,12
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut	0,12
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,016
67		Провод со скрученными медными жилами с ПВХ изоляцией, с ПВХ оболочкой, гибкий, на напряжение до 380В для систем 380/660В ПВС-	m	4,00

1	2	3	4	5
		0.66 3*4 мм2		
	0836	Провод со скрученными медными жилами с ПВХ изоляцией, с ПВХ оболочкой, гибкий, на напряжение до 380В для систем 380/660В ПВС-0.66 3*4 мм2	m	4,12
68	08-03-591-10	Priza de fisa semietansata si etansata (Стационарная вилка для открытой проводки 2P+PE IP44, 32A, ССИ-523)	100 buc	0,01
	1	Muncitor	h-om	0,761
	1011755	Otel fisie calmat, marca "СтЗсп", latime 50-200 mm, grosime 4-5 mm	t	0,00
	1011924	Electrozi Э42А, diametru 4 mm	kg	0,00
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,027
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	0,098
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	0,098
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,001
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	0,046
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,001
69		Стационарная вилка для открытой проводки 2P+PE IP44, 32A, ССИ-523	buc	1,00
	0838	Стационарная вилка для открытой проводки 2P+PE IP44, 32A, ССИ-523	buc	1,00
70	08-03-591-10	Priza de fisa semietansata si etansata (Переносная розетка 2P+PE IP44, 32A, ССИ-223)	100 buc	0,01
	1	Muncitor	h-om	0,761
	1011755	Otel fisie calmat, marca "СтЗсп", latime 50-200 mm, grosime 4-5 mm	t	0,00
	1011924	Electrozi Э42А, diametru 4 mm	kg	0,00
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,027
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	0,098
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	0,098
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,001
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	0,046
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,001
71		Переносная розетка 2P+PE IP44, 32A, ССИ-223	buc	1,00
	0840	Переносная розетка 2P+PE IP44, 32A, ССИ-223	buc	1,00
		<b>2.5. Impamintare</b>		

1	2	3	4	5
72	08-02-472-2	Conductori de legare la pamint: priza de pamint, orizontala, din otel fisie, sectiune 160 mm <sup>2</sup> (Сталь полосовая 40*4мм)	100 m	0,12
	1	Muncitor	h-om	1,992
	1011924	Electrozi Э42А, diametru 4 mm	kg	0,108
	1019373	Otel fisie necalmat 40x4 mm	t	0,016
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,026
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	0,376
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,026
73	08-02-471-4	Priza de pamint, verticala, din otel rotund, diametru 20 mm (Сталь круглая ф20мм - 9м)	10 buc	0,30
	1	Muncitor	h-om	2,487
	10116141	Otel-carbon calitate normala, marca "ВСт3пс5-1", rotund, diametru 20 mm	t	0,024
	1011924	Electrozi Э42А, diametru 4 mm	kg	0,234
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,042
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	0,762
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,042
		<b>3. Lucrari de constructie</b>		
		<b>3.1. Terasamente</b>		
74	RpEJ04A	Lucrari pentru pozarea cablurilor : sapatura de pamint manuala in spatii limitate (sub 1,00 m latime si pina la 2,00 m adincime)	m <sup>3</sup>	1,50
	7124010010700	Dulgher	h-om	0,75
	9312040019600	Sapator	h-om	5,10
	2010102904405	Dulapi de rasinoase 5x20x400 cm	m <sup>3</sup>	0,002
	2010102906958	Rigle de rasinoase 8x10x400 cm	m <sup>3</sup>	0,001
75	RpEJ04B	Lucrari pentru pozarea cablurilor : umplutura de pamint, executata in straturi orizontale de 20-30 cm grosime, udata si batuta bine cu maiul de mina	m <sup>3</sup>	1,50
	9312040019600	Sapator	h-om	1,29
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m <sup>3</sup>	0,15
76	TsD05A	Compactarea cu maiul mecanic de 150-200 kg a umpluturilor in straturi succesive de 20-30 cm grosime, exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executindu-se din pamint necoeziv	100 m <sup>3</sup>	0,015



1	2	3	4	5
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,132
	2952270004021	Mai mecanic de 150-200 kg cu motor termic 6 cp (4 kw)	h-ut	0,156

## 7. Incalzirea, ventilarea si conditionarea aerului:

### Denumirea lucrărilor și volumul acestora:

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrări	U.M.	Cantitate conform datelor din proiect
1	2	3	4	5
		<b>1. Lucrari de constructie</b>		
		<b>1.1. Incalzire</b>		
1	IB06B	Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea de 1001 - 1500 mm - Tip 22 RK H=500 L=1100, "Korado"	buc	1,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,65
	2822115700000 2110	Radiator Tip 22 RK H=500 L=1100, "Korado"	buc	1,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,00
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,01
	2811236832352	Burghiu cu cap widia cu D=8	buc	0,05
	2875276313344	Diblu cu expandare cu D= 8	buc	4,00
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,25
2	IB06A	Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea de pina la 1000 mm, inclusiv - Tip 22 RK H=500 L=900, "Korado"	buc	2,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	1,00
	2822115700000 290	Radiator Tip 22 RK H=500 L=900, "Korado"	buc	2,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,01
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,01
	2811236832352	Burghiu cu cap widia cu D=8	buc	0,10
	2875276313344	Diblu cu expandare cu D= 8	buc	6,00
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,40
3	IB06A	Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea de pina la 1000 mm, inclusiv - Tip 22 RK H=500 L=700, "Korado"	buc	2,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	1,00
	2822115700000 270	Radiator Tip 22 RK H=500 L=700, "Korado"	buc	2,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,01
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,01
	2811236832352	Burghiu cu cap widia cu D=8	buc	0,10
	2875276313344	Diblu cu expandare cu D= 8	buc	6,00
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,40

1	2	3	4	5
4	ID01A	Robinet cu ventil cu dublu reglaj (tur)coltar cu termostat pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal Dn 15 mm - Clapeta termostatica direct Danfoss RA-N	buc	5,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,90
	2875274202700 124	Robinet cu dublu reglaj-Clapeta termostatica direct Danfoss RA-N Dn 15 mm	buc	5,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,06
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,12
5	ID01A	Termostat cu sensor lichid pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal 15 mm - Cap termostatic Dn15 Danfoss RA2000	buc	5,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,90
	2875274202700 321	Cap termostat Dn15 Danfoss RA(2000)	buc	5,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,06
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,12
6	ID01A	Robinet cu ventil cu dublu reglaj (retur)coltar cu termostat pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal 15 mm - Robinet pentru radiator direct retur Dn15 Danfoss RLV	buc	5,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,90
	2875274202700 2	Robinet cu dublu reglaj- Robinet pentru radiator direct retur Danfoss RLV	buc	5,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,06
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,12
7	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1/2" -1" - Robinet cu bila, P10 Dn 15 mm	buc	2,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,30
	2875274205100 45	Robinet cu bila, mufa P10 Dn 15 mm	buc	2,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,03
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,06
8	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1/2" -1" - Robinet de scurgere Dn 15 mm	buc	3,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,45
	2875274205100 46	Robinet de scurgere Dn 15 mm	buc	3,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,04
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,10
9	RCsB29D	Forarea gaurilor strapunse in zidarii de caramida si piatra, utilizind cu masina cu foreza-carota	buc	6,00

1	2	3	4	5
		diamantata cu diametrul de: 50 mm		
	7123011000200	Betonist	h-om	1,68
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	0,72
	5001000100135	Freza cu carota diamanta	buc	0,04
	4100126202818	Apa	m3	0,07
	2952260003903	Masina cu foreza-carota diamantata cu diametrul maxim de 60 mm	h-ut	1,14
10	IC44A	Confectionarea, montarea si cimentarea tevii de protectie la trecerea conductelor prin ziduri, teava avind diametrul de 45*2.5mm L=150mm	buc	6,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	2,40
	2722103310000 45	Teava instalatie D45*2.5mm	m	0,90
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,10
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbida) S102	kg	0,05
	2430116103294	Vopsea miniu plumb v.351-3 NTR 90	kg	0,04
	2651122100024	Ciment portland P 40 saci S388	kg	1,93
	1421202206000	Nisip 0,0-7,0 mm	m3	0,01
11	IC11A	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 1/2" cu izolatie	m	43,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	15,05
	2521216701000 15	Teava din otel AG Dn15 mm	m	43,64
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbida) S102	kg	1,51
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,21
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,13
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,60
12	IC11A	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava AG avind Dn 15 mm (40% din lungimea tevii pentru fittinguri)	m	17,20
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	6,02
	2521216701000 15f	Teava din otel AG Dn15 mm - pentru fittinguri	m	17,46
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbida) S102	kg	0,60
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,09
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,05
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,24
13	CN23F	Vopsitorii de calitate superioara la instalatii functionale, executate cu email alchidic (Termolux) pe conducte	m2	3,00
	7141020013300	Zugrav vopsitor	h-om	2,37

1	2	3	4	5
	2430226100797	Grund de miniu alchidic G 355 - 3	kg	0,30
	2430226109444	Diluant alchidic D.005-12 NI 1708-61 A1	kg	0,30
	2430116104160	Email alchidic	kg	0,42
	2681126001472	Hirtie slefuita uscata 23x30 gr 6	buc	0,03
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,09
14	IE03A	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme, termoconvectoare, covectoare de plinta, etc.) avind diametrul de 3/8" ... 1"	m	43,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	3,87
	2952270003304	Electropompa de apa monoetajata de joasa presiune 15,0 - 30,0 kw	h-ut	1,72
15	RpIF09D1	Izolarea conductelor cu mansoane termoizolante taiate longitudinal avind diametrul si grosimea de 13 mm - Climaflex acoperita cu folie de protectie	m	43,00
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	27,09
	3320517352232 12	Termoizolatie conducte mansoane Climaflex gr. 13 mm acoperita cu folie de protectie	m	46,50
16	IC42A	Suporti si dispozitive de fixare pentru sustinerea conductelor, boilere, aparate si recipienti, avind greutatea de pina la 2 kg / bucata	kg	28,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	6,44
	2710700000000	Suporti sau dispozitive	kg	28,00
		<b>1.2. Ventilarea</b>		
17	VB27B	Caciula de protectie, pentru canale circulare cu perimetrul 700 - 1600 mm - Deflector D400 mm Seria 5.904.51	buc	1,00
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	2,17
	2710403701320	Banda de otel laminat la cald de 4x30 mm	kg	2,25
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbida) S102	kg	0,90
	2710703549382	Otel cornier 22x22x2 mm	kg	2,41
	2430226100814	Grund miniu G 355-6	kg	0,12
	2112517330399	Mucava tip I de 3,3 mm	kg	0,05
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,60
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	12,00
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,30
	2710403600409	Tabla neagra cal.1 0.8mm grosime	kg	9,95
	2874115883938	Saiba grower M 6	buc	12,00
	2874115819999	Suruburi cap hexagonal 6 x 35 mm	buc	12,00
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,31
	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	0,02
18	VA05B	Montarea pe santier a tuburilor de ventilatie din ALP , gata confectionate, avind perimetrul sectiunii de 700 - 1600 mm (D355mm gr. 0.8mm)	m	4,00

1	2	3	4	5
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	6,84
	2521305734007 355	Canal de ventilatie zincat D355mm gr. 0.8mm	m	4,12
	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	0,60
19	VA05B	Montarea pe santier a tuburilor de ventilatie din ALP , gata confectionate, avind perimetrul sectiunii de 700 - 1600 mm (D400mm gr. 0.8mm)	m	1,00
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,71
	2521305734007 400	Canal de ventilatie zincat D400mm gr. 0.8mm	m	1,03
	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	0,15
20	IzH07A	Izolarea conductelor cu saltele din vata minerala tip SPS 1 sau de sticla tip SPS 1, cusute cu sirma din otel zincata pe plasa de sirma, gata confectionate, imbracate pe o singura fata, avind grosimea de 20; 30; 40; 50 sau 60 mm, la conducte cu circumferinta peste termoizolatie sub 35 cm, inclusiv (Isover ISOTEC KIM-AL gr. 30mm)	m2	6,00
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	3,94
	2682162611305 31	Saltele vata de sticla pt. izolare conducte (Isover ISOTEC KIM-AL gr. 30mm)	m2	6,18
	2734113805762	Sirma zincata moale d = 0,8 mm	kg	0,11
	2734113805815	Sirma zincata moale d = 1,25 mm	kg	0,27
21	IzI07D1	Protectia termoizolatiei la conducte si aparate cu tabla neagra sau zincata de 0,5 mm grosime, fixata cu suruburi cu cap crestet semirotond, autofiletante pentru tabla, avind circumferinta conductei peste termoizolatie peste 1,6 m, confectionare	m2	6,65
	7213050013100	Tinichigiu	h-om	1,56
	2710403601300 00.5	Tabla zincata gr. 0.5mm pentru acoperire termoizolatiei	kg	30,28
22	IzI07D2	Protectia termoizolatiei la conducte si aparate cu tabla neagra sau zincata de 0,5 mm grosime, fixata cu suruburi cu cap crestet semirotond, autofiletante pentru tabla, avind circumferinta conductei peste termoizolatie peste 1,6 m, montare	m2	6,65
	7213050013100	Tinichigiu	h-om	3,92
	2874115893900	Surub 4 x 15 OLC35 zn	buc	53,20
23	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate metalica nereglabila pentru uz exterior 500*200	buc	2,00
	7122050013400	Zidar	h-om	0,94
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,06
	2811236306200 852	Grila ventilatie gata confectionate metalica nereglabila 500*200	buc	2,00

1	2	3	4	5
24	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate metalica nereglabila pentru uz exterior 600*400	buc	1,00
	7122050013400	Zidar	h-om	0,47
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,03
	2811236306200 864	Grila ventilatie gata confectionate metalica nereglabila 600*400	buc	1,00
25	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate pentru uz exterior metalica nereglabila D125	buc	2,00
	7122050013400	Zidar	h-om	0,94
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,06
	2811236306200 8125	Grile de ventilatie gata confectionate pentru uz exterior metalica nereglabila D125	buc	2,00
26	VC34A	Confectionarea si montarea dispozitivului de sustinere si ancorare, pentru aparate, canale, piese speciale etc. din otel profilat, avind greutatea pe bucata de pina la 5 kg	kg	5,00
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,50
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbide) S102	kg	0,20
	2651122100024	Ciment portland P 40 saci S388	kg	0,30
	2710703504760	Otel cornier 40x40x4 mm	kg	5,21
	2412126100010	Miniu de plumb	kg	0,10
	1421102200575	Nisip sortat spalat de riu si lacuri 0,0-3,0 mm	m3	0,01
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,10
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,10
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,40
	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	0,05

## 8. Soluții arhitecturale:

### Denumirea lucrărilor și volumul acestora:

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrări	U.M.	Cantitate conform datelor din proiect
1	2	3	4	5
		<b>1. Lucrari de constructie</b>		
		<b>1.1. Pereti</b>		
1	CD66C	Zidarie din caramida, format 250 x 120 x 65 mm, la pereti despartitori armati, cu grosimea 1/2 caramida, cu prepararea manuala a mortarului M-50, inaltimea etajului pina la 4 m (zidarie simpla prin interior)	100m2	0,61
	7122050013400	Zidar	h-om	90,085
	9310060019930	Muncitor	h-om	17,647

1	2	3	4	5
	2640112302501	Caramizi ceramice pline, cu goluri sau silicate de dim. 250 x 120 x 65 mm	buc	3.074,40
	2010102918804	Cherestea, rasin., calitatea IV	m3	0,01
	2651122100402 2	Ciment M-400	kg	311,466
	2652102100737	Var hidratat	kg	77,446
	2873122000751	Piese forjate	kg	1,403
	2710602000079	Armatura diametru pina la 8 mm	kg	54,90
	1421202200513	Nisip sortat nespalat 0-3 mm	m3	1,696
	4100126202818	Apa	m3	0,618
	2922140007000	Macara	h-ut	2,507
2	CE17A	Strat suplimentar polimeric tip ondulat montat sub stratul de invelitoare de tigla, placi ondulate sau amprentate (bariera de vapori)	m2	48,00
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	9,60
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	2,40
	2682132600465 2	Bariera de vapori	m2	56,856
	2875276312000 1	Шпильки (fise)	buc	593,28
	2952160007200	Utilaj de ridicat pentru lucrari de finisaj	h-ut	0,48
3	IzF14B	Strat fonoizolant executat cu placi din vata minerala pentru izolatii generale, aplicata intre peretii dubli, sustinute cu sirma de otel moale zincata (gr. 100mm)	m2	48,00
	7134050013240	Izolator - termic	h-om	7,68
	2682162611371 100	Placi vata minerala pentru izolatii gr. 100mm	m2	48,96
	2734113805786	Sirma zincata moale d = 1 mm	kg	7,20
	2873145886954	Cuie cu cap con. Tip A 1 3,0 x 80 S2111	kg	0,96
4	CE17A	Strat suplimentar polimeric tip ondulat montat sub stratul de invelitoare de tigla, placi ondulate sau amprentate (pelicula hidroizolare)	m2	48,00
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	9,60
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	2,40
	2682132600465 1	Pelicula hidroizolare	m2	56,856
	2875276312000 1	Шпильки (fise)	buc	593,28
	2952160007200	Utilaj de ridicat pentru lucrari de finisaj	h-ut	0,48
5	CD68A	Zidarie din caramida, format 250 x 120 x 65 mm, la bolti cilindrice cu grosime 1/2 caramida, cu prepararea manuala a mortarului M-50 (zidarie curata prin exterior)	100m2	0,75
	7122050013400	Zidar	h-om	190,358
	9310060019930	Muncitor	h-om	37,912
	2640112302501	Caramizi ceramice pline, cu goluri sau silicate de dim. 250 x 120 x 65 mm	buc	4.245,00
	2010102918804	Cherestea, rasin., calitatea IV	m3	1,095
	2651122100402 2	Ciment M-400	kg	416,25

1	2	3	4	5
	2652102100737	Var hidratat	kg	103,50
	1421202200513	Nisip sortat nespalat 0-3 mm	m3	2,269
	4100126202818	Apa	m3	0,731
	2922140007000	Macara	h-ut	2,768
6	CD13A	Supliment pentru executarea zidariei aparente din caramizi la fatade	m3	9,00
	7122050013400	Zidar	h-om	54,90
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	40,50
	1421102200496	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-1,0 mm	m3	0,09
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,27
	2415107300095	Acid azotic tehnic	kg	0,18
7	CB14A	Schela metalica tubulara pentru lucrari pe suprafete verticale la inaltimei pina la 30 m inclusiv, cu imobilizarea schelei timp de 25 zile (200 ore)	m2	80,00
	7124010010700	Dulgher	h-om	60,00
	2010102904340	Dulapi de rasinoase	m3	0,024
	2010102903495	Scinduri de rasinoase	m3	0,008
	2010102919000	Dulapi de rasinoase impregnati si balotati pt schela	m3	0,024
	2873145887000	Cuie cu cap conic tip A pentru constructii	kg	0,24
	2811230007606	Schela metalica tubulara de exterior S=640 mp, G=13,5 t (0,021t/m2)	h-ut	360,00
		<b>1.2. Pardoseli</b>		
		<b>1.2.1. Cazangerie (S=3.5m2)</b>		
8	TsC54C	Strat de fundatie din pietris	m3	0,60
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,594
	1421102200068	Pietris ciuruit nespalat de riu 7-15mm	m3	0,69
	4100126202818	Apa	m3	0,06
	2912340002506	Compresor mobil motor ardere interna, presiunea pina la 686 kPa (7atm), 2,2 m3/min	h-ut	0,126
	2592270004021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	0,252
9	CG22A3	Pardoseli din beton gata preparat clasa B 15 in grosime de 10 cm, in cimp continuu, driscuit, turnat pe loc, in incaperi cu suprafata mai mare de 16 mp	m2	3,50
	7123010010200	Betonist	h-om	2,38
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,525
	2663102100910 15	Beton marfa clasa B15	m3	0,359
	2952160007200	Utilaj de ridicat pentru lucrari de finisaj	h-ut	0,35
10	IzF01B	Amorsarea suprafetelor pentru aplicarea stratului de difuzie, a barierei contra vaporilor, a termoizolatiei sau a hidroizolatiei pe suprafete orizontale, inclinte sau verticale, cu Praimer de bitum intr-un strat	m2	3,50
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	0,14
	2413317346000	Praimer de bitum	kg	1,05



1	2	3	4	5
	1			
	2922140006703	Macara fereastră de 0,0015 MN (0,15 tf)	h-ut	0,001
11	CE13A	Invelitori la acoperisuri cu membrane bituminoase modificate lipite cu flacăra în sistem monostrat pe suprafața orizontală montate pe suport continuu	m2	3,50
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	1,05
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,63
	2682132600470 12	Membrane bituminoase Hidroizol	m2	4,226
	2320216201058	Gaz butan (butelii)	kg	1,103
	2921140007681	Arzător cu flacăra	h-ut	0,35
	2952160007200	Utilaj de ridicat pentru lucrări de finisaj	h-ut	0,14
12	CG01A	Strat suport pentru pardoseli executat din mortar din ciment M 100-T de 3 cm grosime cu față driscuită fin- strat de nivelare din mortar de ciment	m2	3,50
	7132030012600	Mozaicar	h-om	2,10
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,35
	2651122100402 9	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	45,50
	1421102200513 1	Nisip sortat nepalată de riu și lacuri 0,0-3,0 mm	m3	0,147
	4100116202818	Apa pentru mortare și betoane	m3	0,035
	2952160007200 1	Utilaj de ridicat pentru lucrări de finisaj	h-ut	0,105
	2952270003817	Malaxor pentru mortar de 200 L acționat electric	h-ut	0,042
13	CG01A1 k=2	Strat suport pentru pardoseli executat din mortar din ciment M 150 de 3 cm grosime cu față driscuită fin. Diferența în plus sau în minus pentru fiecare 0,5 cm de strat suport din mortar M 150, se adaugă sau se scade (se adaugă 1cm, k=2)	m2	3,50
	7132030012600	Mozaicar	h-om	0,70
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,14
	2664102102010 1503	Mortar ciment M150	m3	0,038
	2952270003817	Malaxor pentru mortar de 200 L acționat electric	h-ut	0,011
14	CG08A1	Pardoseli din materiale plastice montate pe suport existent, curățate, inclusiv pervazurile din PVC, în încăperi cu suprafețe mai mici sau egale cu 16 mp, cu covor PVC lipit cu prenadex (Omogen antistatic)	m2	3,50
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,35
	7129200011200	Finisor MP	h-om	4,375
	2523116716345 1	Covor PVC omogen antistatic	m2	3,73
	2430226101234	Grund prenadex tip M	kg	0,107
	2462106110431	Prenadex 300 NII 2829-74	kg	2,131
	2430226109080	Diluant prenadex	kg	0,284
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	1,776
	4100116202818	Apa pentru mortare și betoane	m3	0,005
	2462106109925	Aracet dp 50 mich NI 1345-64	kg	0,711

1	2	3	4	5
	1421102200496	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-1,0 mm	m3	0,002
	2521106718386	Profil p.v.c., pervaz pardoseala	m	3,908
	2952160007200	Utilaj de ridicat pentru lucrari de finisaj	h-ut	0,105
		<b>1.2.2. Sala de reducere (S=23m2)</b>		
15	TsC54C	Strat de fundatie din pietris	m3	4,00
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	3,96
	1421102200068	Pietris ciuruit nespalat de riu 7-15mm	m3	4,60
	4100126202818	Apa	m3	0,40
	2912340002506	Compresor mobil motor ardere interna, presiunea pina la 686 kPa (7atm), 2,2 m3/min	h-ut	0,84
	2592270004021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	1,68
16	CG22A3	Pardoseli din beton gata preparat clasa B 15 in grosime de 10 cm, in cimp continuu, driscuit, turnat pe loc, in incaperi cu suprafata mai mare de 16 mp	m2	23,00
	7123010010200	Betonist	h-om	15,64
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	3,45
	2663102100910 15	Beton marfa clasa B15	m3	2,357
	2952160007200	Utilaj de ridicat pentru lucrari de finisaj	h-ut	2,30
17	CG01A	Strat suport pentru pardoseli executat din mortar din ciment M 100-T de 3 cm grosime cu fata driscuita fin- strat de nivelare din mortar de ciment	m2	23,00
	7132030012600	Mozaicar	h-om	13,80
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	2,30
	2651122100402 9	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	299,00
	1421102200513 1	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-3,0 mm	m3	0,966
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,23
	2952160007200 1	Utilaj de ridicat pentru lucrari de finisaj	h-ut	0,69
	2952270003817	Malaxor pentru mortar de 200 L actionat electric	h-ut	0,276
18	CG01A1 k=2	Strat suport pentru pardoseli executat din mortar din ciment M 150 de 3 cm grosime cu fata driscuita fin.Diferenta in plus sau in minus pentru fiecare 0,5 cm de strat suport din mortar M 150, se adauga sau se scade (se adauga 1cm, k=2)	m2	23,00
	7132030012600	Mozaicar	h-om	4,60
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,92
	2664102102010 1503	Mortar ciment M150	m3	0,253
	2952270003817	Malaxor pentru mortar de 200 L actionat electric	h-ut	0,069
19	CG08A1	Pardoseli din materiale plastice montate pe suport existent, curatate, inclusiv pervazurile din PVC, in incaperi cu suprafete mai mici sau egale cu 16 mp, cu covor PVC lipit cu prenadaz (Omogen antistatic)	m2	23,00

1	2	3	4	5
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	2,30
	7129200011200	Finisor MP	h-om	28,75
	2523116716345 1	Covor PVC omogen antistatic	m2	24,512
	2430226101234	Grund prenadez tip M	kg	0,70
	2462106110431	Prenadez 300 NII 2829-74	kg	14,007
	2430226109080	Diluant prenadez	kg	1,868
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	11,672
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,035
	2462106109925	Aracet dp 50 mich NI 1345-64	kg	4,669
	1421102200496	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-1,0 mm	m3	0,014
	2521106718386	Profil p.v.c., pervaz pardoseala	m	25,68
	2952160007200	Utilaj de ridicat pentru lucrari de finisaj	h-ut	0,69
		<b>1.2.3. Camera de telemetrie (S=3.5m2)</b>		
20	TsC54C	Strat de fundatie din pietris	m3	0,60
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,594
	1421102200068	Pietris ciuruit nespalat de riu 7-15mm	m3	0,69
	4100126202818	Apa	m3	0,06
	2912340002506	Compresor mobil motor ardere interna, presiunea pina la 686 kPa (7atm), 2,2 m3/min	h-ut	0,126
	2592270004021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	0,252
21	CG22A3	Pardoseli din beton gata preparat clasa B 15 in grosime de 10 cm, in cimp continuu, driscuit, turnat pe loc, in incaperi cu suprafata mai mare de 16 mp	m2	3,50
	7123010010200	Betonist	h-om	2,38
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,525
	2663102100910 15	Beton marfa clasa B15	m3	0,359
	2952160007200	Utilaj de ridicat pentru lucrari de finisaj	h-ut	0,35
22	CG01A	Strat suport pentru pardoseli executat din mortar din ciment M 100-T de 3 cm grosime cu fata driscuita fin- strat de nivelare din mortar de ciment	m2	3,50
	7132030012600	Mozaicar	h-om	2,10
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,35
	2651122100402 9	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	45,50
	1421102200513 1	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-3,0 mm	m3	0,147
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,035
	2952160007200 1	Utilaj de ridicat pentru lucrari de finisaj	h-ut	0,105
	2952270003817	Malaxor pentru mortar de 200 L actionat electric	h-ut	0,042
23	CG01A1 k=2	Strat suport pentru pardoseli executat din mortar din ciment M 150 de 3 cm grosime cu fata driscuita fin.Diferenta in plus sau in minus pentru fiecare 0,5 cm de strat suport din mortar M 150, se adauga sau se scade (se adauga 1cm, k=2)	m2	3,50

1	2	3	4	5
	7132030012600	Mozaicar	h-om	0,70
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,14
	2664102102010 1503	Mortar ciment M150	m3	0,038
	2952270003817	Malaxor pentru mortar de 200 L actionat electric	h-ut	0,011
24	CN53A	Grunduirea suprafetelor interioare a pardoselilor	m2	3,50
	7141020013300	Zugrav vopsitor	h-om	0,105
	2416586105303	Amorsa-grund	kg	0,525
	810741	Hirtie pentru slefuit uscata	buc	0,175
25	CG47C	Pardoseli din placi de gresie ceramica, inclusiv stratul suport din adezivi	m2	3,50
	7132030012600	Mozaicar	h-om	4,13
	2661112800700 1	Placi sau de gresie	m2	3,641
	2664102102013	Adeziv pentru lucrari de placaj (amestec uscat)	kg	16,614
	2430226100000 1	Fuga	kg	1,626
	2010237318700	Distantieri de rost	buc	70,70
	4100126202818	Apa	m3	0,007
	2952160007200	Utilaj de ridicat pentru lucrari de finisaj	h-ut	0,005
	2952270003820	Malaxor mobil, electric	h-ut	0,044
	2952240005106	Aspirator industrial	h-ut	0,221
26	CG18A1	Plinte orizontale cu inaltimea maxima de 15 cm la pereti din gresie ceramica fixate cu mortar de ciment M 100-T, inclusiv curatarea si spalarea cu apa	m	7,00
	7132030012600	Mozaicar	h-om	6,30
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,70
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	14,00
	1421102200513	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-3,0 mm	m3	0,042
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,011
	2670112204400	Plinte sau scafe din gresie ceramica	m	7,14
	2651122100270	Ciment portland alb tip 2 70% alb PA 35 saci S 7055	kg	0,70
	2952160007200	Utilaj de ridicat pentru lucrari de finisaj	h-ut	0,07
		<b>1.3. Finisari</b>		
		<b>1.3.1. Tavane</b>		
27	CF57A	Aplicarea manuala a chitului pe baza de ipsos "Eurofin" grosime 1,0 mm pe suprafetele tavanelor	m2	30,00
	7122050013401	Zidar cat.4	h-om	13,50
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	3,00
	2653102100833	Chit pe baza de ipsos "Eurofin"	kg	31,647
	4100126202818	Apa	m3	0,03
	2952160007200	Utilaj de ridicat pentru lucrari de finisaj	h-ut	0,03
28	CF56A	Aplicarea manuala a chitului pentru lucrari la interior "Mesterul Manole" grosime 0,5 mm pe suprafetele peretilor, coloanelor si tavanelor	m2	30,00

1	2	3	4	5
	7122050013401	Zidar cat.4	h-om	6,00
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	3,00
	2653102100832	Chit pentru lucrari la interior "Mesterul Manole"	kg	14,79
	2952160007200	Utilaj de ridicat pentru lucrari de finisaj	h-ut	0,03
29	CN53A	Grunduirea suprafetelor interioare a tavanelor	m2	30,00
	7141020013300	Zugrav vopsitor	h-om	0,90
	2416586105303	Amorsa-grund	kg	4,50
	810741	Hirtie pentru slefuit uscata	buc	1,50
30	CN06A	Vopsitorii interioare cu vopsea pe baza de copolimeri vinilici in emulsie apoasa, aplicate in 2 straturi pe glet existent, executate manual	m2	30,00
	7141020013300	Zugrav vopsitor	h-om	16,50
	2430116103800	Vopsea pe baza de copolimeri vinilici	kg	12,00
	2653102100830	Ipsos pentru constructii tip A	kg	1,80
	2681126001472	Hirtie slefuita uscata 23x30 gr 6	buc	15,00
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	1,50
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,06
		<b>1.3.2. Pereti</b>		
31	CF02B	Tencuieli interioare de 2 cm grosime, driscuite, executate manual, la pereti sau stilpi, pe suprafete plane cu mortar de ciment-var marca M 100-T pentru sprit, grund si stratul vizibil, pe zidarie de caramida sau blocuri mici de beton	m2	81,40
	7122050013400	Zidar	h-om	81,40
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	16,28
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	643,06
	2652102100737	Var hidratat	kg	48,84
	1421102200513	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-3,0 mm	m3	1,954
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,529
	2952160007200	Utilaj de ridicat pentru lucrari de finisaj	h-ut	0,163
	2952270003817	Malaxor pentru mortar de 200 L actionat electric	h-ut	0,407
32	CK18C	Montarea coltar perforat din aluminiu pe glafurile usilor si ferestrelor	m	22,00
	7422010060100	Timplar	h-om	5,72
	2743123549025 1	Coltar perforat din aluminiu	m	23,10
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	0,55
	1421102200496	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-1,0 mm	m3	0,022
	2874115829126	Suruburi cu cap inecat crestet 6 x 30 mm	buc	132,00
33	CF50B	Tencuieli interioare de 5 mm grosime, executate manual, cu amestec uscat pe baza de ciment, la pereti si pereti despartitori, preparare manuala a mortarului.	m2	81,40

1	2	3	4	5
	7122050013442	Tencuitor	h-om	99,308
	2653102100831 2	Amestec uscat pe baza de ciment	kg	581,196
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,326
	2952160007200	Utilaj de ridicat pentru lucrari de finisaj	h-ut	6,431
	2952240004021	Mixer electric	h-ut	1,302
34	CN53A	Grunduirea suprafetelor interioare a peretilor	m2	81,40
	7141020013300	Zugrav vopsitor	h-om	2,442
	2416586105303	Amorsa-grund	kg	12,21
	810741	Hirtie pentru slefuit uscata	buc	4,07
35	CF57A	Aplicarea manuala a chitului pe baza de ipsos "Eurofin" grosime 1,0 mm pe suprafetele peretilor	m2	81,40
	7122050013401	Zidar cat.4	h-om	36,63
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	8,14
	2653102100833	Chit pe baza de ipsos "Eurofin"	kg	85,869
	4100126202818	Apa	m3	0,081
	2952160007200	Utilaj de ridicat pentru lucrari de finisaj	h-ut	0,081
36	CF56A	Aplicarea manuala a chitului pentru lucrari la interior "Mesterul Manole" grosime 0,5 mm pe suprafetele peretilor, coloanelor si tavelor	m2	81,40
	7122050013401	Zidar cat.4	h-om	16,28
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	8,14
	2653102100832	Chit pentru lucrari la interior "Mesterul Manole"	kg	40,13
	2952160007200	Utilaj de ridicat pentru lucrari de finisaj	h-ut	0,081
37	CN53A	Grunduirea suprafetelor interioare a peretilor	m2	81,40
	7141020013300	Zugrav vopsitor	h-om	2,442
	2416586105303	Amorsa-grund	kg	12,21
	810741	Hirtie pentru slefuit uscata	buc	4,07
38	CN06A	Vopsitorii interioare cu vopsea pe baza de copolimeri vinilici in emulsie apoasa, aplicate in 2 straturi pe glet existent, executate manual	m2	81,40
	7141020013300	Zugrav vopsitor	h-om	44,77
	2430116103800	Vopsea pe baza de copolimeri vinilici	kg	32,56
	2653102100830	Ipsos pentru constructii tip A	kg	4,884
	2681126001472	Hirtie slefuita uscata 23x30 gr 6	buc	40,70
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	4,07
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,163
		<b>1.4. Timplarie</b>		
39	CK21A	Usi confectionate din profiluri din aluminiu, inclusiv armaturile si accesoriile necesare usilor montate in zidarie de orice natura, la constructii cu inaltimea pina la 35 m inclusiv, intr-un canat, cu suprafata tocului pina la 7 mp inclusiv - usa din metal termoizolata cu mecanism de autoinchidere	m2	1,64

1	2	3	4	5
		(U1 - 1buc)		
	7214210026800	Montator constructii metalice	h-om	1,394
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,164
	2812106306050 123	Usa din metal termoizolata cu mecanism de autoinchidere (U1 - 1buc) inclusiv armaturile si accesoriile necesare	m2	1,64
	2874115829126	Suruburi cu cap inecat crestat 6 x 30 mm	buc	6,56
	2416566101572	Spuma de poliuretan	kg	0,82
	2430226101600	Chit siliconic	kg	0,287
	2681126001472	Hirtie slefuita uscata 23x30 gr 6	buc	0,984
	2952160007200	Utilaj de ridicat pentru lucrari de finisaj	h-ut	0,033
40	CK21A	Usi confectionate din profiluri din aluminiu, inclusiv armaturile si accesoriile necesare usilor montate in zidarie de orice natura, la constructii cu inaltimea pina la 35 m inclusiv, intr-un canat, cu suprafata tocului pina la 7 mp inclusiv - usa din profil aluminiu termoizolata cu o singura sticla 3mm cu mecanism de autoinchidere (U2 - 2buc)	m2	4,10
	7214210026800	Montator constructii metalice	h-om	3,485
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,41
	2812106306050 124	Usa din profil aluminiu termoizolata cu o singura sticla 3mm (U2 - 2buc) inclusiv armaturile si accesoriile necesare	m2	4,10
	2874115829126	Suruburi cu cap inecat crestat 6 x 30 mm	buc	16,40
	2416566101572	Spuma de poliuretan	kg	2,05
	2430226101600	Chit siliconic	kg	0,717
	2681126001472	Hirtie slefuita uscata 23x30 gr 6	buc	2,46
	2952160007200	Utilaj de ridicat pentru lucrari de finisaj	h-ut	0,082
41	CK19A	Ferestre din aluminiu cu unul sau mai multe canaturi la constructii cu inaltime pina la 35 m inclusiv avind suprafata tocului pina la 3,00 mp inclusiv (F1 - 1buc)	m2	1,92
	7214210026800	Montator constructii metalice	h-om	1,92
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,192
	2030112938100	Ferestre cu profil din aluminiu	m2	1,92
	2416566101572	Spuma de poliuretan	kg	1,354
	2430226101600	Chit siliconic	kg	0,474
	2874115829126	Suruburi cu cap inecat crestat 6 x 30 mm	buc	11,52
	2681126001472	Hirtie slefuita uscata 23x30 gr 6	buc	1,152
	2952160007200	Utilaj de ridicat pentru lucrari de finisaj	h-ut	0,038
42	CK26B	Glafuri montate la ferestre din aluminiu	m	2,50
	7422010060100	Timplar	h-om	0,80
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,20
	2743123549026	Glafuri din aluminiu pentru ferestre	m	2,50
	2874115829126	Suruburi cu cap inecat crestat 6 x 30 mm	buc	10,00
	2952160007200	Utilaj de ridicat pentru lucrari de finisaj	h-ut	0,025
43	CK26C	Pervazuri montate la ferestre sau usi din mase	m	2,50

1	2	3	4	5
		plastice		
	7422010060100	Timplar	h-om	0,20
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,025
	2521106718393	Pervazuri ( baghete) din mase plastice pentru ferestre si usi	m	2,50
	2874115829126	Suruburi cu cap inecat crestat 6 x 30 mm	buc	15,00
	2952160007200	Utilaj de ridicat pentru lucrari de finisaj	h-ut	0,025
		<b>1.5. Acoperis</b>		
44	CF15A	Tencuieli interioare si exterioare sclivisite, executate manual, cu mortar de ciment M 200-T de 2 cm grosime medie, la pereti din beton sau caramida, cu suprafete plane (parapet)	m2	16,00
	7122050013400	Zidar	h-om	22,40
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	4,80
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	168,00
	1421102200513	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-3,0 mm	m3	0,48
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,112
	2952160007200	Utilaj de ridicat pentru lucrari de finisaj	h-ut	0,064
	2952270003817	Malaxor pentru mortar de 200 L actionat electric	h-ut	0,128
45	CE17A	Strat suplimentar polimeric tip ondutiss montat sub stratul de invelitoare de tigla, placi ondulate sau amprentate - pelicula antivapori DABO 0.2 mm	m2	33,00
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	6,60
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	1,65
	2682132600465 11	Pelicula antivapori DABO 0.2 mm	m2	39,088
	2875276312000 1	Шпильки (fise)	buc	407,88
	2952160007200	Utilaj de ridicat pentru lucrari de finisaj	h-ut	0,33
46	IzF11B	Strat termoizolant la terase, acoperisuri si plansee, executat cu granulit, pe suprafete orizontale sau inclinate pina la 7%	m3	1,32
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	2,125
	2873122005400	Granule pentru betoane	m3	1,373
	2922140006703	Macara fereastră de 0,0015 MN (0,15 tf)	h-ut	0,37
47	IzF52A	Executarea izolatiei termice si acustice din beton monolit celular fibros grosime 100 mm (strat de nivelare din polistiroil beton)	m2	33,00
	9310060019930	Muncitor	h-om	21,714
	2651122100000	Ciment	kg	999,90
	1421302200467	Concentrat celular	l	8,332
	2812106306003	Profil din metal usor	m	23,331
	2430226100801	Grund din acril	kg	5,00
	2416566101574	Spuma de montaj pentru etansarea rosturilor in 0,75	l	0,267



1	2	3	4	5
		1		
	4100126202818	Apa	m3	0,10
	2051142950700	Dibluri	buc	0,167
	2952160007200	Utilaj de ridicat pentru lucrari de finisaj	h-ut	0,66
	2952270003820	Malaxor mobil, electric	h-ut	0,099
	2952240005106	Aspirator industrial	h-ut	0,165
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	1,069
	2940420007693	Dispozitiv de insurubare de constructii-montaj	h-ut	1,551
48	CK18C f	Montarea element de inchidere	m	26,30
	7422010060100	Timplar	h-om	6,838
	2743123549025 7	Element de inchidere	m	27,615
	2874115829126	Suruburi cu cap inecat crestet 6 x 30 mm	buc	26,30
49	IzF10F	Strat termoizolator la terase, acoperisuri si plansee, din placi din vata minerala tip G 80 sau G 100, sau placi din vata minerala tip PIB, lipite cu mastic de bitum pe suprafete orizontale sau inclinate pina la 40 % (vata minerala ROOF 30 gr. 100mm)	m2	33,00
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	2,97
	2682162611370 100	Placi vata minerala ROOF 30 gr. 100mm	m2	33,33
	2653102100880	Filer de calcar saci S 539	kg	10,362
	2320322600048	Bitum pt. hidroizolatii tip H 80/90 S 7064	kg	50,49
	2052152959010	Lemne de foc de rasinoase (deseuri)	t	0,017
	2052152958990	Lemn de foc de foioase tari L=1m livrabil in dep S 2340	kg	33,00
	2922140006703	Macara fereastră de 0,0015 MN (0,15 tf)	h-ut	0,099
	2952270004029	Topitor bitum de 500 l	h-ut	0,33
50	IzF10F	Strat termoizolator la terase, acoperisuri si plansee, din placi din vata minerala tip G 80 sau G 100, sau placi din vata minerala tip PIB, lipite cu mastic de bitum pe suprafete orizontale sau inclinate pina la 40 % (vata minerala ROOF 70 gr. 50mm)	m2	33,00
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	2,97
	2682162611370 50	Placi vata minerala ROOF 70 gr. 50mm	m2	33,33
	2653102100880	Filer de calcar saci S 539	kg	10,362
	2320322600048	Bitum pt. hidroizolatii tip H 80/90 S 7064	kg	50,49
	2052152959010	Lemne de foc de rasinoase (deseuri)	t	0,017
	2052152958990	Lemn de foc de foioase tari L=1m livrabil in dep S 2340	kg	33,00
	2922140006703	Macara fereastră de 0,0015 MN (0,15 tf)	h-ut	0,099
	2952270004029	Topitor bitum de 500 l	h-ut	0,33
51	IzF18C	Strat suport de egalizare sau de protectie pentru izolatii, inclusiv scafele aferente, executat cu mortar de ciment gata preparat marca M150-T fara adaos de var, driscuit, pe suprafete orizontale sau inclinate pina la 40 % inclusiv, aplicat in grosime medie de 3	m2	33,00

1	2	3	4	5
		cm (5cm, k=1.67)		
	7132030012600	Mozaicar	h-om	19,288
	1421102200513	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-3,0 mm	m3	2,315
	4100126202818	Apa	m3	0,551
	2651122100402 2	Ciment M-400	kg	716,43
	2664102102018	Mortar ciment M-150	m3	1,653
	2922140006703	Macara fereastră de 0,0015 MN (0,15 tf)	h-ut	1,157
52	CE13C1	Invelitori la acoperisuri cu membrane PVC FATRAFOL 810 1.5 mm modificate lipite in puncte cu adeziv la rece in sistem monostrat pe suprafata orizontala montate pe suport continuu	m2	33,00
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	5,61
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	3,96
	2682132600470 1	Membrane PVC FATRAFOL 810 1.5 mm	m2	39,847
	2320216201058	Gaz butan (butelii)	kg	10,395
	2462106111005	Adeziv la rece	kg	13,86
	2921140007681	Arzator cu flacara	h-ut	1,65
	2952160007200	Utilaj de ridicat pentru lucrari de finisaj	h-ut	1,32
53	CE13C2	Invelitori la acoperisuri cu membrane bituminoase PVC FATRAFOL 810 1.5 mm modificate lipite cu adeziv la rece in sistem bistrat pe suprafata orizontala montate pe suport continuu - racordare la parapet 26.3 m.l.	m2	19,00
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	7,98
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	3,23
	2682132600470 1	Membrane PVC FATRAFOL 810 1.5 mm	m2	45,885
	2320216201058	Gaz butan (butelii)	kg	11,97
	2462106111005	Adeziv la rece	kg	13,965
	2921140007681	Arzator cu flacara	h-ut	2,85
	2952160007200	Utilaj de ridicat pentru lucrari de finisaj	h-ut	1,14
54	CK18C f	Montarea element de inchidere	m	26,30
	7422010060100	Timplar	h-om	6,838
	2743123549025 7	Element de inchidere	m	27,615
	2874115829126	Suruburi cu cap inecat crestet 6 x 30 mm	buc	26,30
55	CK35B	Dibluri din metal fixate in pod din strat mortar - Surub pentru beton	buc	365,00
	7422010060100	Timplar	h-om	73,00
	2874136313300 5	Surub pentru beton	buc	365,00
56	CK35B	Dibluri din metal fixate in pod din strat mortar - saiba 80*40 (dubel LINO)	buc	258,00
	7422010060100	Timplar	h-om	51,60

1	2	3	4	5
	2874136313300 6	Saiba 80*40 (dubel LINO)	buc	258,00
57	SB26A	Gura de scurgere (receptor), pentru evacuarea apelor de pe terase si acoperisuri - pilnie din polipropilena	buc	2,00
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	2,20
	2875114203870	Gura de scurgere - pilnie din polipropilena pt. evacuarea apelor de pe acoperisuri si terase	buc	2,08
	1725127333925	Pinza sac din fire de cinepa de 0,7 m latime	m2	0,166
	1752117307055	Calafat alb	kg	0,114
	2320322600294	Bitum de protectie	kg	0,832
58	CE22A	Sisteme de burlane tip brass din tabla protejata anticoroziv	m	5,80
	7213050013100	Tinichigiu	h-om	2,03
	2710406311726	Burlan rotund prefabricat tip brass	m	6,212
	2875274000502	Cot burlan	buc	2,958
	2875274110001	Piesa de legatura	buc	1,479
	2413217300010	Cleme	buc	2,958
	2875274000503	Cot de capat	buc	1,479
	2875274000050	Elemente de legatura	buc	1,479
	2952160007200	Utilaj de ridicat pentru lucrari de finisaj	h-ut	0,087
59	CE23A	Glafuri si copertine din tabla zincata de 0,5 mm grosime pe un strat de carton bitumat montate pe o sapa de egalizare din mortar de ciment-var M 100-T, fixate pe zidarie de caramida, pentru lungimi mai mari de 2 m, cu latimea desfasurata pina la 15 cm - picurator la parapet	m	24,60
	7213050013100	Tinichigiu	h-om	11,07
	7122050013400	Zidar	h-om	7,38
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	2,46
	2710403642598	Tabla zincata 0,5 x 800 x 2000 mm	kg	18,856
	2710403702180	Banda de otel laminat la rece de 20 x 2 mm (agrafe)	kg	2,325
	2682132601626	Carton bitumat	m2	4,649
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	28,413
	1421102200513	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-3,0 mm	m3	0,103
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,026
	2952160007200	Utilaj de ridicat pentru lucrari de finisaj	h-ut	0,246
		<b>1.6. Pereu</b>		
60	TsC54C	Strat de fundatie din pietris	m3	3,12
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	3,089
	1421102200068	Pietris ciuruit nespalat de riu 7-15mm	m3	3,588
	4100126202818	Apa	m3	0,312
	2912340002506	Compresor mobil motor ardere interna, presiunea pina la 686 kPa (7atm), 2,2 m3/min	h-ut	0,655
	2592270004021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	1,31

1	2	3	4	5
61	CC03C	Montare plase sudate la inaltimei mai mici sau egale cu 35 m, la placi	kg	115,50
	7123020011140	Fierar beton	h-om	2,888
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,578
	2873122004100	Plase sudate	kg	116,655
	2710602100000	Otel beton OB 37 diam. mai mic sau egal de 8 mm	kg	0,578
	2734113803881	Sirma din otel moale, neagra, D=1 mm	kg	1,155
	2010237318750	Distantieri	buc	34,65
	2922140007000	Macara	h-ut	0,069
62	CG22A3	Pardoseli din beton gata preparat clasa B 15 in grosime de 10 cm, in cimp continuu, driscuit, turnat pe loc, in incaperi cu suprafata mai mare de 16 mp (gr. 6cm, k=0.6)	m2	26,00
	7123010010200	Betonist	h-om	10,608
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	2,34
	2663102100910 15	Beton marfa clasa B15	m3	1,599
	2952160007200	Utilaj de ridicat pentru lucrari de finisaj	h-ut	1,56

## 9. Semnalizarea incendiu si paza:

### Denumirea lucrărilor și volumul acestora:

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrări	U.M.	Cantitate conform datelor din proiect
1	2	3	4	5
		<b>1. Utilaj</b>		
		<b>1.1. Пожарная сигнализация</b>		
1		Устройство приёмно-контрольное пожарное на 4 луча	buc	1,00
	0100	Устройство приёмно-контрольное пожарное на 4 луча	buc	1,00
2		Извещатель пожарный дымовой	buc	5,00
	0102	Извещатель пожарный дымовой	buc	5,00
3		Извещатель пожарный тепловой	buc	3,00
	0104	Извещатель пожарный тепловой	buc	3,00
4		Извещатель пожарный ручной	buc	3,00
	0106	Извещатель пожарный ручной	buc	3,00
5		Сирена со стробоскопом 12В 250мА	buc	1,00
	0108	Сирена со стробоскопом 12В 250мА	buc	1,00

1	2	3	4	5
6		Оповещатель охранно-пожарный звуковой 12В 80мА	buc	1,00
	0110	Оповещатель охранно-пожарный звуковой 12В 80мА	buc	1,00
7		Трансформатор 60 ВА	buc	1,00
	0112	Трансформатор 60 ВА	buc	1,00
8		Аккумулятор дополнительный 12В, 7А/час	buc	1,00
	0114	Аккумулятор дополнительный 12В, 7А/час	buc	1,00
9		Реле RM1	buc	1,00
	0116	Реле RM1	buc	1,00
10		Резистор МЛТ 0,25-4,3 кОм +/-5%	buc	3,00
	0118	Резистор МЛТ 0,25-4,3 кОм +/-5%	buc	3,00
11		Диод КД 512А	buc	3,00
	0120	Диод КД 512А	buc	3,00
		<b>1.2. Охранная сигнализация</b>		
12		Устройство приёмно-контрольное охранное на 4 луча РС-510	buc	1,00
	0130	Устройство приёмно-контрольное охранное на 4 луча РС-510	buc	1,00
13		Клавиатура РС500RK	buc	1,00
	0132	Клавиатура РС500RK	buc	1,00
14		Трансформатор 30 ВА	buc	1,00
	0134	Трансформатор 30 ВА	buc	1,00
15		Резервный источник питания РИП-7АН	buc	1,00
	0136	Резервный источник питания РИП-7АН	buc	1,00
16		Аккумулятор 12В, 7Ah 1270ВАТТ	buc	1,00
	0138	Аккумулятор 12В, 7Ah 1270ВАТТ	buc	1,00
17		Радиопередатчик 1 канальный АТС-100	buc	1,00
	0140	Радиопередатчик 1 канальный АТС-100	buc	1,00
18		Датчик комбинированный ИК+разбитие	buc	3,00
	0142	Датчик комбинированный ИК+разбитие	buc	3,00
19		Датчик магнитоконтактный СМК	buc	3,00
	0144	Датчик магнитоконтактный СМК	buc	3,00
20		Сирена 11-14VDC; 250mA; 110db/m с пробл.	buc	1,00

1	2	3	4	5
		маяком НС-103		
	0146	Сирена 11-14VDC; 250mA; 110db/m с пробл. маяком НС-103	buc	1,00
21		Резистор МЛТ 0,5-5,6 кОм +/-5%	buc	3,00
	0148	Резистор МЛТ 0,5-5,6 кОм +/-5%	buc	3,00
		<b>2. Lucrari de montare</b> <b>2.1. Пожарная сигнализация</b>		
22	10-08-001-04	Aparate receptoare: Dispozitiv "ПС" pentru: 4 raze - Устройство приёмно-контрольное пожарное на 4 луча	buc	1,00
	1	Muncitor	h-om	11,00
	1011963	Colofoniu de pin	kg	0,003
	1012206	Dibluri din masa plastica, suruburi 12x70 mm	10 buc	0,30
	5220076	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "ПЛОС40"	kg	0,03
	330206	Burghiuri electrice	h-ut	0,29
23	10-08-002-03	Avertizoare "ПС" automate: termic, de fum, de lumina in executare protejata de explozii - Извещатель пожарный дымовой	buc	5,00
	1	Muncitor	h-om	10,00
	1011963	Colofoniu de pin	kg	0,002
	1012206	Dibluri din masa plastica, suruburi 12x70 mm	10 buc	1,50
	5220076	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "ПЛОС40"	kg	0,02
	330206	Burghiuri electrice	h-ut	0,95
24	10-08-002-03	Avertizoare "ПС" automate: termic, de fum, de lumina in executare protejata de explozii - Извещатель пожарный тепловой	buc	3,00
	1	Muncitor	h-om	6,00
	1011963	Colofoniu de pin	kg	0,001
	1012206	Dibluri din masa plastica, suruburi 12x70 mm	10 buc	0,90
	5220076	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "ПЛОС40"	kg	0,012
	330206	Burghiuri electrice	h-ut	0,57
25	10-08-002-03	Avertizoare "ПС" automate: termic, de fum, de lumina in executare protejata de explozii - Извещатель пожарный ручной	buc	3,00
	1	Muncitor	h-om	6,00
	1011963	Colofoniu de pin	kg	0,001
	1012206	Dibluri din masa plastica, suruburi 12x70 mm	10 buc	0,90
	5220076	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "ПЛОС40"	kg	0,012
	330206	Burghiuri electrice	h-ut	0,57
26	10-08-003-02	Dispozitive de ultrasunet: aparat de ultrasunet in executare monobloc - Сирена со стробоскопом 12В 250МА	buc	1,00

1	2	3	4	5
	1	Muncitor	h-om	5,00
	1011963	Colofoniu de pin	kg	0,001
	1012206	Dibluri din masa plastica, suruburi 12x70 mm	10 buc	0,20
	5220076	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "ПОО40"	kg	0,006
	330206	Burghiuri electrice	h-ut	0,09
27	10-08-003-03	Dispozitive de ultrasunet: bloc de alimentare si control - Оповещатель охранно-пожарный звуковой 12В 80МА	buc	1,00
	1	Muncitor	h-om	5,00
	1011963	Colofoniu de pin	kg	0,002
	1012206	Dibluri din masa plastica, suruburi 12x70 mm	10 buc	0,30
	5220076	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "ПОО40"	kg	0,016
	330206	Burghiuri electrice	h-ut	0,13
28	10-04-101-04	Utilaj de abonat si utilaj divers: Transformator de abonat, intensitate, pina la 25 W, montat: pe perete din caramida sau din beton - Трансформатор 60 ВА	buc	1,00
	1	Muncitor	h-om	0,45
	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "ЛСЭПЛ", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	0,001
29	08-01-121-1	Acumulator acid stationar - Аккумулятор дополнительный 12В, 7А/час	buc	1,00
	1	Muncitor	h-om	2,06
30	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare - Реле RM1	buc	1,00
	1	Muncitor	h-om	1,12
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,02
31	08-02-412-1	Introducerea conductorilor in tevi si furtunuri metalice pozate: primul conductor monofir sau multifir in impletire comuna, sectiune sumara pina la 2,5 mm <sup>2</sup> - Кабель огнестойкий КПСнг-FRLS 1*2*0,75 мм <sup>2</sup>	100 m	1,00
	1	Muncitor	h-om	5,61
	5009056	Capace de izolatie	10 buc	0,80
	5009061	Fisa de izolatie	buc	12,20
	5009140	Fise de conexiune	100 buc	0,05
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,02
	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "ЛСЭПЛ", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	0,16
32		Кабель огнестойкий КПСнг-FRLS 1*2*0,75 мм <sup>2</sup>	m	100,00
	0200	Кабель огнестойкий КПСнг-FRLS 1*2*0,75 мм <sup>2</sup>	m	102,00

1	2	3	4	5
33	08-02-412-1	Introducerea conductorilor in tevi si furtunuri metalice pozate: primul conductor monofir sau multifir in impletire comuna, sectiune sumara pina la 2,5 mm <sup>2</sup> - Кабель огнестойкий ВВГнг-FRLS 2*1,5 мм <sup>2</sup>	100 m	0,10
	1	Muncitor	h-om	0,561
	5009056	Capace de izolatie	10 buc	0,08
	5009061	Fisa de izolatie	buc	1,22
	5009140	Fise de conexiune	100 buc	0,005
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,002
	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "ЛСЭПЛ", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	0,016
34		Кабель огнестойкий ВВГнг-FRLS 2*1,5 мм <sup>2</sup>	m	10,00
	0202	Кабель огнестойкий ВВГнг-FRLS 2*1,5 мм <sup>2</sup>	m	10,20
35	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare - Резистор МЛТ 0,25-4,3 кОм +/-5%	buc	3,00
	1	Muncitor	h-om	3,36
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,06
36	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare - Диод КД 512А	buc	3,00
	1	Muncitor	h-om	3,36
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,06
37	08-02-409-1	Teava din vinilplast pe constructii instalate, pe pereti si coloane, fixare cu scoabe, diametru 15 mm - ПВХ труба не поддерживающий горение ф 15 мм	100 m	0,80
	1	Muncitor	h-om	19,04
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,002
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	10,72
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	10,72
	1139042	Clei "БМК-5k"	kg	0,16
	5009030	Flanse	10 buc	0,80
	5009031	Scoabe	10 buc	5,36
	5009061	Fisa de izolatie	buc	14,40
	5009070	Racordari	10 buc	1,44
	331451	Perforatoare electrice	h-ut	3,872
38		ПВХ труба не поддерживающий горение ф 15 мм	m	80,00
	0204	ПВХ труба не поддерживающий горение ф 15 мм	m	81,60
39	08-02-	Teava din vinilplast pe constructii instalate, pe pereti	100 m	0,10



1	2	3	4	5
	409-1	si coloane, fixare cu scoabe, diametru 20 mm - ПВХ труба не поддерживающий горение ф 20 мм		
	1	Muncitor	h-om	2,38
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,00
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	1,34
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	1,34
	1139042	Clei "БМК-5k"	kg	0,02
	5009030	Flanse	10 buc	0,10
	5009031	Scoabe	10 buc	0,67
	5009061	Fisa de izolatie	buc	1,80
	5009070	Racordari	10 buc	0,18
	331451	Perforatoare electrice	h-ut	0,484
40		ПВХ труба не поддерживающий горение ф 20 мм	m	10,00
	0206	ПВХ труба не поддерживающий горение ф 20 мм	m	10,20
		<b>2.2. Охранная сигнализация</b>		
41	10-08-001-08	Aparate receptoare: Dispozitiv "ОПС" pentru 4 raze - Устройство приёмно-контрольное охранное на 4 луча РС-510	buc	1,00
	1	Muncitor	h-om	8,00
	1011963	Colofoniu de pin	kg	0,002
	1012206	Dibluri din masa plastica, suruburi 12x70 mm	10 buc	0,30
	5220076	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "ПЮС40"	kg	0,018
	330206	Burghiuri electrice	h-ut	0,13
42	10-08-003-05	Dispozitive optic-(foto)electrice: aparat optico-electric in executare monobloca - Клавиатура РС500RK	buc	1,00
	1	Muncitor	h-om	8,00
	1011963	Colofoniu de pin	kg	0,001
	1012206	Dibluri din masa plastica, suruburi 12x70 mm	10 buc	0,30
	5220076	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "ПЮС40"	kg	0,012
	330206	Burghiuri electrice	h-ut	0,13
43	10-04-101-04	Utilaj de abonat si utilaj divers: Transformator de abonat, intensitate, pina la 25 W, montat: pe perete din caramida sau din beton - Трансформатор 30 ВА	buc	1,00
	1	Muncitor	h-om	0,45
	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "ЛСЭПЛ", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	0,001

1	2	3	4	5
44	10-08-003-03	Dispozitive de ultrasunet: bloc de alimentare si control - Резервный источник питания РИП-7АН	buc	1,00
	1	Muncitor	h-om	5,00
	1011963	Colofoniu de pin	kg	0,002
	1012206	Dibluri din masa plastica, suruburi 12x70 mm	10 buc	0,30
	5220076	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "ПЛОС40"	kg	0,016
	330206	Burghiuri electrice	h-ut	0,13
45	08-01-121-1	Acumulator acid stationar - Аккумулятор 12В, 7Ah 1270ВАТТ	buc	1,00
	1	Muncitor	h-om	2,06
46	10-08-003-04	Dispozitive de ultrasunet: convertizor (radiator sau receptor) - Радиопередатчик 1 канальный АТС-100	buc	1,00
	1	Muncitor	h-om	5,00
	1011963	Colofoniu de pin	kg	0,001
	1012206	Dibluri din masa plastica, suruburi 12x70 mm	10 buc	0,30
	5220076	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "ПЛОС40"	kg	0,007
	330206	Burghiuri electrice	h-ut	0,13
47	10-08-002-05	Avertizoare "OC" automate: de contact-lovire, fara contact electromagnetic sau piezoelectric, instalat pe sticla - Датчик комбинированный ИК+разбитие	buc	3,00
	1	Muncitor	h-om	3,00
	1011963	Colofoniu de pin	kg	0,001
	5220076	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "ПЛОС40"	kg	0,006
48	10-08-002-04	Avertizoare "OC" automate: de contact, de contact magnetic la deschiderea ferestrelor, usilor - Датчик магнитоконтактный СМК	buc	3,00
	1	Muncitor	h-om	3,00
	1011963	Colofoniu de pin	kg	0,001
	5220076	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "ПЛОС40"	kg	0,006
49	10-08-003-02	Dispozitive de ultrasunet: aparat de ultrasunet in executare monobloc - Сирена 11-14VDC; 250mA; 110db/m с пробл. маяком НС-103	buc	1,00
	1	Muncitor	h-om	5,00
	1011963	Colofoniu de pin	kg	0,001
	1012206	Dibluri din masa plastica, suruburi 12x70 mm	10 buc	0,20
	5220076	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "ПЛОС40"	kg	0,006
	330206	Burghiuri electrice	h-ut	0,09
50	08-02-148-1	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg - Кабель СQR-6	100 m	0,60
	1	Muncitor	h-om	7,44

1	2	3	4	5
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,00
	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,005
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,002
	5220077	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "ПЛОС30"	kg	0,30
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,234
	030203	Cricuri hidraulice, capacitate de ridicare 63 t	h-ut	1,80
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut	1,80
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,234
51		Кабель CQR-6	m	60,00
	0208	Кабель CQR-6	m	61,20
52	08-02-412-1	Introducerea conductorilor in tevi si furtunuri metalice pozate: primul conductor monofir sau multifir in impletire comuna, sectiune sumara pina la 2,5 mm <sup>2</sup> - Кабель огнестойкий ВВГнг-FRLS 2*1,5 мм <sup>2</sup>	100 m	0,10
	1	Muncitor	h-om	0,561
	5009056	Capace de izolatie	10 buc	0,08
	5009061	Fisa de izolatie	buc	1,22
	5009140	Fise de conexiune	100 buc	0,005
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,002
	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "ЛСЭПЛ", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	0,016
53		Кабель огнестойкий ВВГнг-FRLS 2*1,5 мм <sup>2</sup>	m	10,00
	0202	Кабель огнестойкий ВВГнг-FRLS 2*1,5 мм <sup>2</sup>	m	10,20
54	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare - Резистор МЛТ 0,5-5,6 кОм +/-5%	buc	3,00
	1	Muncitor	h-om	3,36
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,06
55	08-02-390-1	Canale din masa plastica cu latime: pina la 40 mm - Кабель-канал ПВХ не поддерживающий горение 16*16мм	100 m	0,08
	1	Muncitor	h-om	1,303
	101-1485	Suruburi cu cap semirodund 4x40 mm	kg	0,08
	101-2202	Dibluri de distantare din polietilena 6x40 mm	buc	16,00
	110-03331	Кабель-канал ПВХ не поддерживающий горение 16*16мм	m	8,00
	134041	Dispozitiv de insurubare	h-ut	0,486
	331451	Perforatoare electrice	h-ut	0,486
56	08-02-	Teava din vinilplast pe constructii instalate, pe pereti	100 m	0,50

1	2	3	4	5
	409-1	si coloane, fixare cu scoabe, diametru 15 mm - ПВХ труба не поддерживающий горение ф 15 мм		
	1	Muncitor	h-om	11,90
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,001
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	6,70
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	6,70
	1139042	Clei "БМК-5k"	kg	0,10
	5009030	Flanse	10 buc	0,50
	5009031	Scoabe	10 buc	3,35
	5009061	Fisa de izolatie	buc	9,00
	5009070	Racordari	10 buc	0,90
	331451	Perforatoare electrice	h-ut	2,42
57		ПВХ труба не поддерживающий горение ф 15 мм	m	50,00
	0204	ПВХ труба не поддерживающий горение ф 15 мм	m	51,00
58	08-02- 409-1	Teava din vinilplast pe constructii instalate, pe pereti si coloane, fixare cu scoabe, diametru 20 mm - ПВХ труба не поддерживающий горение ф 20 мм	100 m	0,10
	1	Muncitor	h-om	2,38
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,00
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	1,34
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	1,34
	1139042	Clei "БМК-5k"	kg	0,02
	5009030	Flanse	10 buc	0,10
	5009031	Scoabe	10 buc	0,67
	5009061	Fisa de izolatie	buc	1,80
	5009070	Racordari	10 buc	0,18
	331451	Perforatoare electrice	h-ut	0,484
59		ПВХ труба не поддерживающий горение ф 20 мм	m	10,00
	0206	ПВХ труба не поддерживающий горение ф 20 мм	m	10,20

## 10. Solutii termomecanice

### Denumirea lucrărilor și volumul acestora:

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrări	U.M.	Cantitate conform datelor din proiect
1	2	3	4	5

1	2	3	4	5
		<b>1. Utilaj</b>		
		<b>1.1. SAAC</b>		
1		K-1. Cazan pe gaz natural de perete cu camera de ardere inchisa , evacuarea prod/ de ardere "turbo" Q= 24 kWt, consum electric N=0,12 kW U=230V cu complet de automatica- Demrad Atron 24 "DEMRAD" Turcia	buc	1,00
	0001	Cazan pe gaz natural cu evacuare "Turbo" a Cazan pe gaz natural de perete cu camera de ardere inchisa , evacuarea prod/ de ardere "turbo" Q= 24 kWt, consum electric N=0,12 kW U=230V cu complet de automatica- Demrad Atron 24 "DEMRAD" Turcia	buc	1,00
2		K2. Rezervor de stocare a apei din otel inoxidabil , V=100L , Φ 420, H=750	buc	1,00
	0004	Rezervor de stocare a apei din otel inoxidabil , V=100L , Φ 420, H=750	buc	1,00
3		K3. Supapa electromagnetice Kv=0,1 m <sup>3</sup> /h EV 220 A 6V "Danfoss"	buc	1,00
	0011	Supapa electromagnetice Kv=0,1 m <sup>3</sup> /h EV 220 A 6V "Danfoss"	buc	1,00
4		K4.Pompa de alimentare a sistemului , G=0,1 m <sup>3</sup> /h, H=22,0 m Nel=0,55 kWt 1 ~230 V/ 50Hz tip MHI 202-2/V/1-230-50-2 "Wilo"	buc	1,00
	0005	Pompa de alimentare a sistemului , G=0,1 m <sup>3</sup> /h, H=22,0 m Nel=0,55 kWt 1 ~230 V/ 50Hz tip MHI 202-2/V/1-230-50-2 "Wilo"	buc	1,00
5		Aparat electromagnetice de tratare a apei Dn 15 tip EUV 15 Dom "AntiCa++" ООО ТД "Автоматика"(Rusia)	buc	1,00
	0006	Aparat electromagnetice de tratare a apei Dn 15 tip EUV 15 Dom "AntiCa++" ООО ТД "Автоматика"(Rusia)	buc	1,00
		<b>1.2. K-1. Sisteme de evacuare a productelor de ardere in complet D 100/60 mm</b>		
6		Cos de fum , L=900 tip "Demrad"	buc	1,00
	0022	Cos de fum , L=900 tip "Demrad"	buc	1,00
7		Cap exteriora tip "Demrad"	buc	1,00
	0020	Cap exterior tip "Demrad"	buc	1,00
8		Cot Φ100/60 , 90 gr. tip "Demrad"	buc	1,00
	0021	Cot Φ100/60 , 90 gr. tip "Demrad"	buc	1,00
9		Component de evacuare a condensului tip "Demrad" D 100/60 mm	buc	1,00
	0024	Component de evacuare a condensului tip "Demrad" D 100/60 mm	buc	1,00
		<b>1.3. Echipament de masurare si control</b>		

1	2	3	4	5
10		Manometru	buc	5,00
	0016	Manometru	buc	5,00
11		Termometru	buc	2,00
	0017	Termometru	buc	2,00
12		Ventil de drenare cu 3 cai pentru echipament de control, P=10 bar Dn 10	buc	8,00
	0018	Ventil de drenare cu 3 cai pentru echipament de control, P=10 bar Dn10	buc	8,00
		<b>2. Lucrari de montare</b>		
		<b>2.1. SAAC</b>		
13	IA12A	Cazan mural de preparare agent termic pentru incalzire (apa calda 90/70 grade), avind puterea calorica de pina la 25 kw, montat direct pe perete- K-1. Cazan pe gaz natural de perete cu camera de ardere inchisa , evacuarea prod/ de ardere "turbo" Q= 24 kWt, consum electric N=0,12 kW U=230V cu complet de automatica- Demrad Atron 24 "DEMRAD" Turcia	buc	1,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	3,50
	2875274030000	Racord olandez, U2	buc	5,00
	2875276313344	Diblu cu expandare cu D= 8	buc	4,00
	2811236832352	Burghiu cu cap widia cu D=8	buc	0,10
	2952270007602 1	Aparat de tractiune (tirfor) 0,015 MN (1,5 tf)	h-ut	0,70
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,20
14	IC49A	Vas de dezaerisire- K2. Rezervor de stocare a apei din otel inoxidabil , V=100L , Φ 420, H=750	buc	1,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	1,10
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,01
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,01
15	11-02-042-03	Supape si clapete cu dispozitiv de actionare de levier:- K3. Supapa electromagnetice Kv=0,1 m3/h EV 220 A 6V "Danfoss"	buc	1,00
	1	Muncitor	h-om	1,12
	1011703	Garnituri din cauciuc (lama tehnica presata)	kg	0,03
	1012039	Suruburi cu piulite si saibe zincate, diametru 12 mm	kg	0,20
16	IA37B	Pompa de circulatie (recirculatie) montata pe conducta existenta, prin insurubare, avind diametrul peste 1"-K4.Pompa de alimentare a sistemului , G=0,1 m3/h, H=22,0 m Nel=0,55 kWt 1 ~230 V/ 50Hz tip MHI 202-2/V/1-230-50-2 "Wilo"	buc	1,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	3,00
	2521216701000 1	Teava din otel Dn50	m	0,50
	2875274122000 2	Racord olandez Dn50	buc	1,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,07
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,14

1	2	3	4	5
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,05
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbida) S102	kg	0,64
17	11-03-011-01	Dispozitive pentru analiza continutului fizico-chimic al substantei: dispozitiv, categoria complexitatii: I- Aparat electromagnetic de tratare a apei Dn 15 tip EUV 15 Dom "AntiCa++" ООО ТД "АВТОМАТИКА"	set	1,00
	1	Muncitor	h-om	4,49
	1012037	Suruburi cu piulite si saibe zincate, diametru 8 mm	kg	0,36
		<b>2.2. K-1. Sisteme de evacuare a productelor de ardere in complet D 100/60 mm</b>		
18	SB06D	Piesa de legatura avind diametrul de 110 mm- Cos de fum , L=900 tip "Demrad"	buc	1,00
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,55
19	SB06D	Piesa de legatura avind diametrul de 110 mm- Cap exterioara tip "Demrad"	buc	1,00
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,55
20	SB06D	Piesa de legatura avind diametrul de 110 mm- Cot Φ100/60 , 90 gr. tip "Demrad"	buc	1,00
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,55
21	SB06D	Piesa de legatura avind diametrul de 110 mm- Component de evacuare a condensului tip "Demrad" D 100/60 mm	buc	1,00
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,55
		<b>2.3. Echipament de masurare si control</b>		
22	IA18B	Armaturi fine pentru cazanele de incalzire centrala: manometru cu robinet de control- Manometru	buc	5,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	2,00
	1714227322940	Cinapa fuior	kg	0,03
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,06
23	IA18A	Armaturi fine pentru cazanele de incalzire centrala: termometru (drept sau coltar) cu aparatoare sau termometru cu scala rotunda- Termometru	buc	2,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,28
	1542126108945	Ulei de in sicativat	kg	0,02
	1714227322940	Cinapa fuior	kg	0,01
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,02
24	ID10A	Robinet de inchidere cu cep (cana) si mufe sau robinet cu cep cu mufe cu corp infundat cu mufe, pentru instalatii de gaze, avind diametrul nominal de 3/8" -1/2"- Ventil de drenare cu 3 cai pentru echipament de control, P=10 bar Dn 10	buc	8,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	3,60
	1714227322940	Cinapa fuior	kg	0,10
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,19
		<b>3. Lucrari de constructie</b>		
		<b>3.1. SAAC</b>		
25	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1/2" -1"- Robinet cu bila, P10 Dn 20 mm	buc	9,00

1	2	3	4	5
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	1,35
	2875274205100 44	Robinet cu bila, mufa P10 Dn 20 mm	buc	9,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,14
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,29
26	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1/2" -1"- Robinet cu bila, P10 Dn 15 mm	buc	2,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,30
	2875274205100 45	Robinet cu bila, mufa P10 Dn 15 mm	buc	2,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,03
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,06
27	IA20A	Supapa de siguranta, montata prin insurubare, avind diametrul nominal de 1/2"...1"- Supapa de sens, P=10 bar Dn20	buc	2,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,50
	2913154500000 20	Supapa de sens, P=10 bar Dn20	buc	2,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,03
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,06
28	SE56A	Filtru pentru apa potabila, cu mufe filetata pentru montaj pe conducta, avind dimensiunea de 1" - 2"- Filtru mecanic P=10 bar Dn20	buc	2,00
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	4,60
	2924127322065 11	Filtru pentru apa potabila-Filtru mecanic P=10 bar Dn20	buc	2,02
29	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1/2" -1"- Robinet de scurgere Dn 15 mm	buc	1,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,15
	2875274205100 46	Robinet de scurgere Dn 15 mm	buc	1,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,01
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,03
		<b>3.2. K-1. Sisteme de evacuare a produselor de ardere in complet D 100/60 mm</b>		
30	RCsB29M	Forarea gaurilor strapunse in zidarii de caramida si piatra, utilizind cu masina cu foreza-carota diamantata cu diametrul de: 140 mm L=400 mm k=3,7	buc	1,00
	7123011000200	Betonist	h-om	1,50
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	0,64
	5001000100135	Freza cu carota diamanta	buc	0,03
	4100126202818	Apa	m3	0,18
	2952260003904	Masina cu foreza-carota diamantata cu diametrul sub 250 mm	h-ut	1,04
31	IC43B	Confectionarea si montarea tevii de protectie la trecerea conductelor prin plansee, teava avind diametrul de 133*2,5mm L=400mm	buc	1,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,47
	2722103310000	Teava din otel D133*2.5mm (teava de protectie)	m	0,40



1	2	3	4	5
	133			
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,05
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbida) S102	kg	0,12
	2735725903465	Sirma sudata obisnuita S 10 D=4,00	kg	0,01
	2430116103294	Vopsea miniu plumb v.351-3 NTR 90	kg	0,03
32	SB06E	Piesa de legatura din teava PVC tip usor (U), montata prin lipire, avind diametrul de 125 mm- Izolator de trecere a pereteului Dn 100 mm	buc	2,00
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	1,24
	2523156712230 8	Izolator de trecere a pereteului Dn 100 mm	buc	2,05
	2416406110467	Codez 100 adeziv pentru lipit PVC	kg	0,19
	2320167317232	Dicloretran	kg	0,10
	2320116200572	Benzina auto, neutilata, tip CO/R 75, normala	kg	0,09
		<b>3.3. Sistemul de incalzire a centralei termice</b>		
33	IB06A	Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea de pina la 1000 mm, inclusiv-Tip 22 RK H=500 L=500,"Korado"	buc	2,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	1,00
	2822115700000 251	Radiator Tip 22 RK H=500 L=500,"Korado"	buc	2,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,01
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,01
	2811236832352	Burghiu cu cap widia cu D=8	buc	0,10
	2875276313344	Diblu cu expandare cu D= 8	buc	6,00
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,40
34	ID01A	Robinet cu ventil cu dublu reglaj (tur)coltar cu termostat pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal Dn 15 mm Clapeta termostatica direct Danfoss RA-N	buc	2,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,36
	2875274202700 124	Robinet cu dublu reglaj-Clapeta termostatica direct Danfoss RA-N Dn 15 mm	buc	2,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,02
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,05
35	ID01A	Termostat cu sensor lichid pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal 15 mm Cap termostat Dn15 Danfoss RA(2000)	buc	2,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,36
	2875274202700 321	Cap termostat Dn15 Danfoss RA(2000)	buc	2,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,02
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,05
36	ID01A	Robinet cu ventil cu dublu reglaj (retur)coltar cu termostat pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal 15 mm Robinet pentru radiator direct retur Danfoss RLV	buc	2,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,36
	2875274202700 2	Robinet cu dublu reglaj- Robinet pentru radiator direct retur Danfoss RLV	buc	2,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,02

1	2	3	4	5
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,05
		<b>3.4. Tevi din otel</b>		
37	IC11B	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 3/4" cu izolatie	m	9,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	3,60
	2521216701000 20	Teava din otel AG Dn 20 mm	m	9,13
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbida) S102	kg	0,58
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,15
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,03
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,27
38	IC11B	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava AG avind Dn 20 mm (40% din lungimea tevii pentru fittinguri)	m	3,60
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	1,44
	2521216701000 20f	Teava din otel AG Dn20 mm - pentru fittinguri	m	3,65
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbida) S102	kg	0,23
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,06
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,01
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,11
39	IC11A	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 1/2" cu izolatie	m	14,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	4,90
	2521216701000 15	Teava din otel AG Dn15 mm	m	14,21
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbida) S102	kg	0,49
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,07
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,04
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,20
40	IC11A	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava AG avind Dn 15 mm (40% din lungimea tevii pentru fittinguri)	m	5,60
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	1,96
	2521216701000 15f	Teava din otel AG Dn15 mm - pentru fittinguri	m	5,68
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbida) S102	kg	0,20
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,03
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,02
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,08
41	CN23F	Vopsitorii de calitate superioara la instalatii functionale, executate cu email alchidic (Termolux)	m2	1,80

1	2	3	4	5
		pe conducte		
	7141020013300	Zugrav vopsitor	h-om	1,42
	2430226100797	Grund de miniu alchidic G 355 - 3	kg	0,18
	2430226109444	Diluant alchidic D.005-12 NI 1708-61 A1	kg	0,18
	2430116104160	Email alchidic	kg	0,25
	2681126001472	Hirtie slefuita uscata 23x30 gr 6	buc	0,02
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,05
42	SA07A	Teava din otel zincata pentru instalatii, montata in conducte de legatura la aparate, avind diametrul de 1/2" fara izolatie	m	4,00
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	3,00
	2722103306000 20	Teava din otel, zincata pentru instalatii sudata longitudinal Dn 20 mm	m	4,16
	2721204117800 20	Cot din fonta maleabila A1, zincat D 20 mm	buc	1,24
	2721204115000 20	Teu din fonta maleabila B1, zincat D 20 mm	buc	0,87
	2721204121600 20	Racord olandez, din fonta, zincat D 20 mm	buc	1,65
	2721204120100 20	Mufa din fonta maleabila cu filete, M2DS, zincata D 20 mm	buc	0,12
	2721204123100 20	Niplu din fonta maleabila, N8DS, zincata D 20 mm	buc	0,45
43	IE03A	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme, termoconvectoare, convectoare de plinta, etc.) avind diametrul de 3/8" ... 1"	m	27,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	2,43
	2952270003304	Electropompa de apa monoetajata de joasa presiune 15,0 - 30,0 kw	h-ut	1,08
44	RpIF09D1	Izolarea conductelor cu mansoane termoizolante taiate longitudinal avind diametrul si grosimea de 25 mm Climaflex acoperita cu folie de protectie	m	9,00
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	5,67
	3320517352232 11	Termoizolatie conducte mansoane Climaflex gr. 25 mm acoperita cu folie de protectie	m	9,73
45	RpIF09D1	Izolarea conductelor cu mansoane termoizolante taiate longitudinal avind diametrul si grosimea de 13 mm Climaflex acoperita cu folie de protectie	m	14,00
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	8,82
	3320517352232 12	Termoizolatie conducte mansoane Climaflex gr. 13 mm acoperita cu folie de protectie	m	15,14
46	IC42A	Suporti si dispozitive de fixare pentru sustinerea conductelor, boilere, aparate si recipienti, avind greutatea de pina la 2 kg / bucata	kg	18,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	4,14
	2710700000000	Suporti sau dispozitive	kg	18,00
		<b>3.5. Ventilarea SAAC</b>		
47	VB27A	Caciula de protectie, pentru canale circulare cu perimetrul 230 - 700 mm- Deflector D125 mm Seria 5.904.51	buc	1,00

1	2	3	4	5
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,58
	2710403701978	Banda din otel T 3 x 25mm	kg	0,44
	2710403701253	Banda de otel laminat la cald de 4x25 mm	kg	0,37
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbida) S102	kg	0,95
	2430226100814	Grund miniu G 355-6	kg	0,11
	2112517330399	Mucava tip I de 3,3 mm	kg	0,04
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,53
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	6,30
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,21
	2710403600203	Tabla neagra cal. I 0,5 mm	kg	6,72
	2710403600409	Tabla neagra cal. I 0.8mm grosime	kg	6,56
	2874115883938	Saiba grower M 6	buc	6,30
	2874115819999	Suruburi cap hexagonal 6 x 35 mm	buc	6,30
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,20
	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	0,02
48	VA05A	Montarea pe santier a tuburilor de ventilatie din ALP , gata confectionate, avind perimetrul sectiunii de 150 - 700 mm (D 125 mm, gr. 0.5 mm)	m	2,00
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	2,60
	2521305734007 41	Canal de ventilatie din ALP (D 125 mm, gr. 0.5mm)	m	2,06
49	VA05A	Montarea pe santier a tuburilor de ventilatie din ALP , gata confectionate, avind perimetrul sectiunii de 150 - 700 mm (D 160 mm, gr. 0.5 mm)	m	1,00
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,30
	2521305734007 42	Canal de ventilatie din ALP (D 160 mm, gr. 0.5mm)	m	1,03
50	IzH07A	Izolarea conductelor cu saltele din vata minerala tip SPS 1 sau de sticla tip SPS 1, cusute cu sirma din otel zincata pe plasa de sirma, gata confectionate, imbracate pe o singura fata, avind grosimea de 20; 30; 40; 50 sau 60 mm, la conducte cu circumferinta peste termoizolatie sub 35 cm, inclusiv (Isover ISOTEC KIM-AL gr. 30mm)	m2	1,29
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	0,85
	2682162611305 31	Saltele vata de sticla pt. izolare conducte (Isover ISOTEC KIM-AL gr. 30mm)	m2	1,33
	2734113805762	Sirma zincata moale d = 0,8 mm	kg	0,02
	2734113805815	Sirma zincata moale d = 1,25 mm	kg	0,06
51	VA21A	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,5 mm grosime avind perimetrul: pina la 600 mm. - un strat de acoperire din otel galvanizat gr. 0,5 mm	m2	1,85
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	3,11
	2626147370009 9	Canale de ventilare metalice-acoperire din otel galvanizat gr. 0,5 mm	m2	1,87
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	28,03
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	28,03
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	28,03
	2524217304531	Fisie de etansare	m	1,12

1	2	3	4	5
	2952160007250	Utilaj de ridicat	h-ut	0,10
52	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate metalica nereglabila 150x100	buc	1,00
	7122050013400	Zidar	h-om	0,47
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,03
	2811236306200 81	Grila ventilatie gata confectionate metalica nereglabila 150x100	buc	1,00
53	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate pentru uz exterior metalica nereglabila D 200	buc	1,00
	7122050013400	Zidar	h-om	0,47
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,03
	2811236306200 82	Grile de ventilatie gata confectionate pentru uz exterior metalica nereglabila D 200	buc	1,00
54	VC34A	Confectionarea si montarea dispozitivului de sustinere si ancorare, pentru aparate, canale, piese speciale etc. din otel profilat, avind greutatea pe bucata de pina la 5 kg	kg	2,00
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	0,60
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,08
	2651122100024	Ciment portland P 40 saci S388	kg	0,12
	2710703504760	Otel cornier 40x40x4 mm	kg	2,08
	2412126100010	Miniu de plumb	kg	0,04
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,04
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,04
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,16
	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	0,02

**Președintele Grupului de lucru**

**Secretarul Grupului**

**Membrii Grupului**

**Roșca M.**

**Mutruc R.**

**Cherpec S.**

**Demian A.**

**Răsoi V.**

**Chetraru L.**

**Lisa I.**