

Anexă la Documentația de atribuire
Pentru procedura de achiziție:
Nr. BL-G-13/2025

"Achiziționarea lucrărilor de modernizare a PRG 5, str. M. Salticov-Șcedrina, mun. Bălți"

CAIET DE SARCINI
Obiectele care urmează a fi construite:

Modernizarea PRG 5, str. M. Salticov-Șcedrina, mun. Bălți.

Denumirea lucrărilor și volumul acestora:

1. Automatizarea rețelelor de gaze

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrări, cheltuieli și resurse	U.M.	Conform datelor din proiect
1	2	3	4	5
		1. Lucrari de montare		
1	08-02-366-4	Placa: KP 108 85	buc	13,00
	1	Muncitor	h-om	14,82
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,003
	031050	Turle telescopice, 25 m	h-ut	6,50
2	11-06-001-01	Panou, masa, kg, pina la: 50(Блок питания модема)	buc	1,00
	1	Muncitor	h-om	5,15
	1012039	Suruburi cu piulite si saibe zincate, diametru 12 mm	kg	0,238
	1110120	Rama pentru inscriptii, 55x15 mm	buc	10,00
	2019180	Garnituri metalice	kg	3,00
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	0,23
	331002	Masini de gaurit	h-ut	0,53
3	11-06-001-01	Panou, masa, kg, pina la: 50(Блок питания корректора)	buc	1,00
	1	Muncitor	h-om	5,15
	1012039	Suruburi cu piulite si saibe zincate, diametru 12 mm	kg	0,238
	1110120	Rama pentru inscriptii, 55x15 mm	buc	10,00
	2019180	Garnituri metalice	kg	3,00
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	0,23
	331002	Masini de gaurit	h-ut	0,53
4	11-03-001-01	Dispozitive, instalate pe constructii metalice, panouri si pupitre: dispozitiv, masa, kg, pina la: 5 (модем 2G M2G HB-03D)	buc	1,00
	1	Muncitor	h-om	0,52
	1012036	Suruburi cu piulite si saibe zincate, diametru 6 mm	kg	0,035

5	08-01-121-1	Акумулятор acid stationar, tip: C-1, СК-1 (Литиевая батарея для корректора)	buc	1,00
	1	Muncitor	h-om	2,06
	23654	Литиевая батарея для корректора Б-03Д	buc	1,00
6	08-02-146-1	Cablu pina la 35 kV, fixare cu cleme aplicate, masa 1 m pina la: 0,5 kg	100 m	0,40
	1	Muncitor	h-om	5,88
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,00
	1011786	Lac de bitum "БТ-123"	t	0,001
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	9,92
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	9,92
	5009039	Scoabe si garnituri pentru fixarea cablului	10 buc	4,08
	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,008
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,00
	5009623	Banda "K226"	100 m	0,01
	031050	Turle telescopice, 25 m	h-ut	1,856
7		Cablu Lappkabel sec. 2x0.75mm ²	m	20,00
	1236542365	Cablu Lappkabel sec 2x0.75mm ²	m	20,00
8		Cablu Lappkabel sec. 2x1.5mm ²	m	20,00
	12365423651	Cablu Lappkabel sec 2x1.5mm ²	m	20,00
9	11-03-001-01	Dispozitive, instalate pe constructii metalice, panouri si pupitre: dispozitiv, masa, kg, pina la: 5 (лоток перфорированный)	buc	10,00
	1	Muncitor	h-om	5,20
	326545	лоток перворированный	buc	10,00
	1012036	Suruburi cu piulite si saibe zincate, diametru 6 mm	kg	0,35
10	08-02-144-1	Conectarea firelor conductorilor sau a cablurilor la cleme, sectiune pina la: 2,5 mm ²	100 buc	0,20
	1	Muncitor	h-om	2,40
11	08-02-407-3	Teava din otel pe constructii instalate pe pereti, fixare cu scoabe, diametru pina la 50 mm	100 m	0,60
	1	Muncitor	h-om	28,44
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,001
	1011924	Electrozi Э42А, diametru 4 mm	kg	0,63
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	6,00
	5009031	Scoabe	10 buc	2,46
	23654	Teava otel 50 mm	m	60,00
	5009627	Banda "ФУМ"	kg	0,02
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	3,852
12	08-01-058-1	Intreruptor de sarcina electrica cu dispozitiv de actionare: manual (BA 47-29/1/C16)	buc	1,00
	1	Muncitor	h-om	7,06
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,87
	1019925	Saibe patrata	100 buc	0,08
	5009807	Formari de capuri de marcare	100 buc	0,04
13	08-01-058-1	Intreruptor de sarcina electrica cu dispozitiv de actionare: manual (BA 47-29/1/C10)	buc	1,00
	1	Muncitor	h-om	7,06
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,87
	1019925	Saibe patrata	100 buc	0,08
	5009807	Formari de capuri de marcare	100 buc	0,04
14	11-02-001-01	Dispozitiv instalat pe imbinari de filet, masa, kg, pina la: 1,5 (Контактор ПБР-22)	buc	4,00
	1	Muncitor	h-om	4,12
	1019892	Garnituri din paronit	kg	0,168
15	08-02-146-2	Cablu pina la 35 kV, fixare cu cleme aplicate, masa 1 m pina la: 1 kg	100 m	2,00
	1	Muncitor	h-om	33,40

	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,00
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	49,60
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	49,60
	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,042
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,002
	5009623	Banda "K226"	100 m	0,049
16		Cablu BBГ нГ LS sec. 3x1.5mm2	m	100,00
	12365423665	Cablu BBГ нГ LS sec 3x1.5mm2	m	100,00
17		Cablu BBГ нГ LS sec. 4x1.5mm2	m	100,00
	123654236665	Cablu BBГ нГ LS sec 4x1.5mm2	m	100,00
18	11-06-001-01	Ранов, masa, kg, pina la: 50 (Щит с монтажной панелью)	buc	1,00
	1	Muncitor	h-om	5,15
	1012039	Suruburi cu piulite si saibe zincate, diametru 12 mm	kg	0,238
	1110120	Rama pentru inscriptii, 55x15 mm	buc	10,00
	2019180	Garnituri metalice	kg	3,00
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	0,23
	331002	Masini de gaurit	h-ut	0,53
19	08-02-411-1	Furtun metalic, diametrul exterior pina la 48 mm (Металорукав в ПВХ изоляции 25 мм)	100 m	0,05
	1	Muncitor	h-om	1,735
	20	Металорукав в ПВХ - изоляции Ду 25 мм	m	0,05
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,00
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	1,09
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	1,09
	1039160	Mansoane de cuplare	buc	0,50
	5009031	Scoabe	10 buc	1,25
	5009061	Fisa de izolatie	buc	0,50
	5009070	Racordari	10 buc	0,05
	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip "ПГС-50"	buc	0,25
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	0,895
	331451	Perforatoare electrice	h-ut	0,222
20	10-01-039-06	Piese diverse: Releu, cheie, buton si alt, cu pregatire loc de montare (Кнопка Пуск-Стоп)	buc	4,00
	1	Muncitor	h-om	8,00
	68	Кнопка Пуск-Стоп	buc	4,00
		2. Valoarea urilajului		
21		Внешний блок питания модема PS-M	buc	1,00
	1236546	Внешний блок питания модема PS-M	buc	1,00
22		Внешний блок питания корректора PS-E	buc	1,00
	123657	Внешний блок питания корректора PS-E	buc	1,00
23		Внутренний модем 2G M2G HB-03D	buc	1,00
	123658	Внутренний модем 2G M2G HB-03D	buc	1,00
24		Щит с монтажной панелью IP54 ЩМП-3-2 У1	buc	1,00
	27	Щит с монтажной панелью IP65 У1 (395x310x220)	buc	1,00
25		Intrerupator BA 47-29/1/C16	buc	1,00
	28	Intrerupator BA 47-29/1/C16	buc	1,00
26		Intrerupator BA 47-29/1/C10	buc	1,00
	29	Intrerupator BA 47-29/1/C10	buc	1,00
27		Контактор ПБР-22	buc	4,00

	30	Contactator ПБП --22	buc	4,00

2. Automatizarea utilajului termomecanic

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrări, cheltuieli și resurse	U.M.	Conform datelor din proiect
1	2	3	4	5
		1. Lucrari de montare		
1	11-03-001-01	Dispozitive, instalate pe constructii metalice, panouri si pupitre: dispozitiv, masa, kg, pina la: 5 (Senzor DN-6-21K)	buc	1,00
	1	Muncitor	h-om	0,52
	1012036	Suruburi cu piulite si saibe zincate, diametru 6 mm	kg	0,035
2	IA18B	Armatari fine pentru cazanele de incalzire centrala: hidrometru sau manometru cu robinet de control (Manometru 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
3	IA18A	Armatari fine pentru cazanele de incalzire centrala: termometru (drept sau coltar) cu aparatoare sau termometru cu scala rotunda (TT.P.4.1-240,103)	buc	2,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,28
	1542126108945	Ulei de in sicativat	kg	0,02
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,012
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,024
4	IA18B	Armatari fine pentru cazanele de incalzire centrala: hidrometru sau manometru cu robinet de control (Manometru MP 4-Uj4.0)	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
5	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	buc	2,00
	1	Muncitor	h-om	2,26
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,12
	5009807	Formari de capuri de marcare	100 buc	0,04
6	08-01-083-1	Dispozitiv de blocare-semnalizare	buc	4,00
	1	Muncitor	h-om	9,00
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,44
	1019940	Splint din sirma	kg	1,60
	5009807	Formari de capuri de marcare	100 buc	0,32
7	11-06-001-01	Panou, masa, kg, pina la: 50	buc	1,00
	1	Muncitor	h-om	5,15
	1012039	Suruburi cu piulite si saibe zincate, diametru 12 mm	kg	0,238
	1110120	Rama pentru inscriptii, 55x15 mm	buc	10,00
	2019180	Garnituri metalice	kg	3,00
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	0,23

	331002	Masini de gaurit	h-ut	0,53
8	08-02-146-1	Cablu pina la 35 kV, fixare cu cleme aplicate, masa 1 m pina la: 0,5 kg	100 m	1,50
	1	Muncitor	h-om	22,05
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,00
	1011786	Lac de bitum "BT-123"	t	0,004
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	37,20
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	37,20
	5009039	Scoabe si garnituri pentru fixarea cablului	10 buc	15,30
	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,031
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,002
	5009623	Banda "K226"	100 m	0,037
	031050	Turle telescopice, 25 m	h-ut	6,96
9		Cablu ЛИББГнр-LS sec. 4x1.5mm2	m	150,00
	1236542365	Cablu KBBГнр-LS 4x1.5mm2	m	150,00
10	08-02-411-1	Furtun metalic, diametrul exterior pina la 48 mm	100 m	0,10
	1	Muncitor	h-om	3,47
	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	0,005
	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
	1039160	Mansoane de cuplare	buc	1,00
	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 "ИГС-50"	buc	0,50
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	1,79
	331451	Perforatoare electrice	h-ut	0,444
11		Furtun metalic 15 mm КЯ-EX	m	10,00
	1236542366	Furtun metalic 15mm КЯ-EX	m	10,00
12	11-03-001-01	Dispozitive, instalate pe constructii metalice, panouri si pupitre: dispozitiv, masa, kg, pina la: 5	buc	17,00
	1	Muncitor	h-om	8,84
	1012036	Suruburi cu piulite si saibe zincate, diametru 6 mm	kg	0,595
13	08-02-407-1	Teava din otel pe constructii instalate pe pereti, fixare cu scoabe, diametru pina la 15 mm	100 m	0,15
	1	Muncitor	h-om	4,62
	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	0,158
	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	0,123
	1019852	Vopsea	kg	0,102
	1109105	Piulite de montare de legare la pamint	100 buc	0,098
	5009031	Scoabe	10 buc	0,615
	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip "ИГС-50"	buc	1,20
	5009140	Fise de conexiune	100 buc	0,012
	5009627	Banda "ФУМ"	kg	0,004
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	0,963
	331451	Perforatoare electrice	h-ut	0,927
14	08-02-407-1	Teava din otel pe constructii instalate pe pereti, fixare cu scoabe, diametru pina la 10 mm	100 m	0,15
	1	Muncitor	h-om	4,62
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,00

	1011924	Electrozi 342A, 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
	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip "IIFC-50"	buc	1,20
	5009140	Fise de conexiune	100 buc	0,012
	5009627	Banda "ФУМ"	kg	0,004
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	0,963
	331451	Perforatoare electrice	h-ut	0,927
15	08-02-407-1	Teava din otel pe constructii instalate pe pereti, fixare cu scoabe, diametru pina la 20 mm	100 m	0,30
	1	Muncitor	h-om	9,24
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,001
	1011924	Electrozi 342A, 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
	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip "IIFC-50"	buc	2,40
	5009140	Fise de conexiune	100 buc	0,024
	5009627	Banda "ФУМ"	kg	0,009
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	1,926
	331451	Perforatoare electrice	h-ut	1,854
16		Teava otel Dn 15 mm	m	15,00
	12365465	Teava otel Dn 15 mm	m	15,00
17		Teava otel Dn 10 mm	m	15,00
	12365466	Teava otel Dn 20 mm	m	15,00
18		Teava otel Dn 20 mm	m	30,00
	12365466	Teava otel Dn 20 mm	m	30,00
19	11-06-001-01	Panou, masa, kg, pina la: 50	buc	1,00
	1	Muncitor	h-om	5,15
	1012039	Suruburi cu piulite si saibe zincate, diametru 12 mm	kg	0,238
	1110120	Rama pentru inscriptii, 55x15 mm	buc	10,00
	2019180	Garnituri metalice	kg	3,00
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	0,23
	331002	Masini de gaurit	h-ut	0,53
20	08-02-158-5	Cap terminal uscat pentru cablu de control, sectiunea unui conductor pina la 2,5 mm ² , cantitate conductori, pina la: 7	buc	14,00
	1	Muncitor	h-om	5,32
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,00
	5009062	Papuci de cablu	buc	0,00
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,14
	5009610	Grasime pentru lipire	kg	0,28
21	08-03-521-1	Intreruptor cu parghie pe placa cu maneta centrala sau laterala sau manevrare cu bara, montat pe suport metalic, monopolar, curent, pina la 250 A	buc	3,00
	1	Muncitor	h-om	3,54
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,72
	5009062	Papuci de cablu	buc	6,00
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,06
	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut	0,18
22	RpEE03A	Montarea prizelor bipolare constructie normala din bachelita sau aminoplast, simpla, dubla, constructie impermeabila, etanse, etanse metalica sau similare,	buc	14,00

		montate ingropat sub tencuiala sau aparent pe dibluri din lemn sau plastic (prize modulare RRM 77/3)		
	7137010011520	Electrician in constructii	h-om	4,34
	2746167335100	Priza IP-44 (PC620-3ББ)	buc	14,28
	2811236311002	Doze pentru aparate	buc	14,00
	2051142950700	Dibluri	buc	28,00
	2874115836777	Surub cap inecat crestat L 3 x 40	buc	28,00
23	11-03-001-01	Dispozitive, instalate pe constructii metalice, panouri si pupitre: dispozitiv, masa, kg, pina la: 5	buc	11,00
	1	Muncitor	h-om	5,72
	1012036	Suruburi cu piulite si saibe zincate, diametru 6 mm	kg	0,385
24	08-03-532-1	Post de comanda cu butoane, destinatie comuna, montat pe constructie pe podea, cantitatea elementelor postului pina la 3	buc	2,00
	1	Muncitor	h-om	3,74
	1011924	Electrozi Э42А, diametru 4 mm	kg	0,14
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,10
	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	0,04
	2019408	Constructii din otel individuale, grilaje sudate, masa pina la 0,1 t	t	0,008
	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip "ИГС-50"	buc	2,00
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,02
	5009502	Fise de extremitate	100 buc	0,122
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	0,02
	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut	0,24
25	08-02-158-5	Cap terminal uscat pentru cablu de control, sectiunea unui conductor pina la 2,5 mm ² , cantitate conductori, pina la: 7	buc	11,00
	1	Muncitor	h-om	4,18
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,00
	5009062	Papuci de cablu	buc	0,00
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,11
	5009610	Grasime pentru lipire	kg	0,22
26	08-02-366-4	Placa: 2x2	buc	13,00
	1	Muncitor	h-om	14,82
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,003
	031050	Turle telescopice, 25 m	h-ut	6,50
27		Cadrul pentru inscriptii PMII-55x15	buc	13,00
	236542365452	Cadrul pentru inscriptii PMII-55x15	buc	13,00
28	11-04-008-01	Bloc detasabil si flexibil (module, celule, "ТЭ3"), masa, kg, pina la: 5	buc	2,00
	1	Muncitor	h-om	2,06
		2. Valoarea urilajului		
29		Sensor DN-6-21K	buc	1,00
	1236546	Sensor DN-6-21K	buc	1,00
30		Semnalizator de gaze Straj S 10A3K	buc	2,00
	1236547	Semnalizator de gaze Straj S10A3K	buc	2,00
31		Semnalizator de gaze pentru monoxid de carbon Straj S 30A3K	buc	2,00
	1236548	Semnalizator de gaze pentru monoxid de carbon Straj S30A3K	buc	2,00
32		Semnalizare alarma SS-1	buc	2,00
	1236549	Semnalizare alarma SS-1	buc	2,00
33		Bloc de semnalizare Ke-GSM25	buc	1,00

	1236550	Bloc de semnalizare Ke-GSM25	buc	1,00
34		Dispozitiv selectiv G16-80P	buc	1,00
	1236551	Dispozitiv selectiv G16-80P	buc	1,00
35		Panou de comanda si semnalizare 500*400*220 mm (SMP-2-0)	buc	1,00
	1236552	Panou de comanda si semnalizare marime 500x400x220mm (SMP-2-0)	buc	1,00
36		Releu intermediar 10A, 220V	buc	12,00
	1236553	Releu intermediar 10A, 220V	buc	12,00
37		Releu intermediar 10A, 12V	buc	2,00
	1236554	Releu intermediar 10A, 12V	buc	2,00
38		Itreupator automat VA 47-291P/B1A	buc	3,00
	1236555	Intrerupator automat VA-47-29-1P/B1A	buc	3,00
39		Dispozitive de iluminat AC 220B1U2 lentila rosu	buc	7,00
	1236556	Dispozitiv de iluminat AC 220B1U2 lentila rosu	buc	7,00
40		Dispozitive de iluminat AC 220B1U2 lentila verde	buc	1,00
	1236557	Dispozitiv de iluminat AC 220B1U2 lentila verde	buc	1,00
41		Dispozitive de iluminat AC 220B1U2 lentila alb	buc	3,00
	1236558	Dispozitiv de iluminat AC 220B1U2 lentila alb	buc	3,00
42		Buton de comanda KE-011U3	buc	2,00
	1236559	Buton de comanda KE-011U3	buc	2,00
43		Diod D226 U=400V	buc	11,00
	1236560	Diod D226 U=400V	buc	11,00
44		Detector cutremur Seismic M16	buc	1,00
	1236561	Detector cutremur Seismic M16	buc	1,00
45		Termostat	buc	1,00
	1236562	Termostat	buc	1,00
46		Manometru DM 2010SG	buc	2,00
	12236562	Manometru DM 2010 SG	buc	2,00
47		Termometru TTP.41 -240.103-142	buc	2,00
	12236563	Termometru TTP 41 -240.103-142	buc	2,00
48		Manometru MP-4-Uj4.0	buc	2,00
	1223656552	Manometru MP-4Uj.0	buc	2,00

3. Retele electrice

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrări, cheltuieli și resurse	U.M.	Cantitate Conform datelor din proiect
1	2	3	4	5
		1. Lucrari de montare		

1	11-06-001-01	Ранои, masa, kg, pina la: 50 (Щит с монтажной панелью IP 31 (650x500x220)	buc	1,00
	1	Muncitor	h-om	5,15
	1011513	Electrozi "Э42", diametru 4 mm	t	0,00
	1012039	Suruburi cu piulite si saibe zincate, diametru 12 mm	kg	0,238
	1110120	Rama pentru inscriptii, 55x15 mm	buc	10,00
	2019180	Garnituri metalice	kg	3,00
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	0,23
	331002	Masini de gaurit	h-ut	0,53
2	08-03-526-2	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, curent pina la 100(Intrerupator BH 32/13/40A)	buc	2,00
	1	Muncitor	h-om	4,64
	1011924	Electrozi Э42A, diametru 4 mm	kg	0,14
	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
	5009062	Papuci de cablu	buc	12,20
	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip "ИГС-50"	buc	2,00
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,04
	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
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	0,26
	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut	0,08
3	08-03-526-1	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, curent pina la 25 A (Intrerupator BA 47-29/1/C16)	buc	1,00
	1	Muncitor	h-om	1,56
	1011924	Electrozi Э42A, diametru 4 mm	kg	0,07
	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
	5009062	Papuci de cablu	buc	6,10
	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip "ИГС-50"	buc	1,00
	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	0,012
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	0,13
	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut	0,04
4	08-03-526-1	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, curent pina la 25 A (Intrerupator BA 47-29/1/B6)	buc	6,00
	1	Muncitor	h-om	9,36
	1011924	Electrozi Э42A, diametru 4 mm	kg	0,42
	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
	5009062	Papuci de cablu	buc	36,60
	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip "ИГС-50"	buc	6,00
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,12
	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
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	0,78

	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut	0,24
5	08-01-058-2	Intreruptor de sarcina electrica cu dispozitiv de actionare: electromagnetice (АВДТ32/С16/30МА)	buc	2,00
	1	Muncitor	h-om	24,80
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,84
	1019925	Saibe patrata	100 buc	0,08
	5009807	Formari de capuri de marcare	100 buc	0,08
6	10-01-039-06	Piese diverse: Releu, cheie, buton si alt, cu pregatire loc de montare (Фотореле ФР-601)	buc	1,00
	1	Muncitor	h-om	2,00
7	11-02-001-01	Dispozitiv instalat pe imbinari de filet, masa, kg, pina la: 1,5 (Контактор малогабаритный КМ20-20)	buc	1,00
	1	Muncitor	h-om	1,03
	1019892	Garnituri din paronit	kg	0,042
8	08-02-305-3	Cirlig de perete, imperecheat, cu balansier (DIN рейка l=500 mm)	buc	2,00
	1	Muncitor	h-om	4,88
	9	Рейка l=500mm	buc	2,00
	031050	Turle telescopice, 25 m	h-ut	2,32
9	11-06-001-01	Panou, masa, kg, pina la: 50 (Щит с монтажной панелью IP 54)	buc	1,00
	1	Muncitor	h-om	5,15
	1011513	Electrozi "Э42", diametru 4 mm	t	0,00
	1012039	Suruburi cu piulite si saibe zincate, diametru 12 mm	kg	0,238
	1110120	Rama pentru inscriptii, 55x15 mm	buc	10,00
	2019180	Garnituri metalice	kg	3,00
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	0,23
	331002	Masini de gaurit	h-ut	0,53
10	08-03-526-2	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, curent pina la 100 (Intreruptor МИ-63/2P/40А)	buc	1,00
	1	Muncitor	h-om	2,32
	1011924	Electrozi Э42А, diametru 4 mm	kg	0,07
	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
	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
	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
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	0,13
	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut	0,04
11	08-03-526-1	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, curent pina la 25 A (Intreruptor ВА 47-29/1/С16)	buc	5,00
	1	Muncitor	h-om	7,80
	1011924	Electrozi Э42А, diametru 4 mm	kg	0,35
	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
	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
	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
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de	h-ut	0,65

		curent continuu)		
	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut	0,20
12	11-02-001-01	Dispozitiv instalat pe imbinari de filet, masa, kg, pina la: 1,5 (Контактор малогабаритный КМ20-20)	buc	1,00
	1	Muncitor	h-om	1,03
	1019892	Garnituri din paronit	kg	0,042
	123456321	Контактор малогабаритный КМ20-20	buc	1,00
13	08-02-146-2	Cablu pina la 35 kV, fixare cu cleme aplicate, masa 1 m pina la: 1 kg (ВВГнг-LS-0.66) 3x1.5mm2	100 m	1,50
	1	Muncitor	h-om	25,05
	12	Кабель ВВГнг-LS-0.66 3x1.5m2	m	150,00
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,00
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	37,20
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	37,20
	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,031
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,002
	5009623	Banda "K226"	100 m	0,037
14	08-02-146-2	Cablu pina la 35 kV, fixare cu cleme aplicate, masa 1 m pina la: 1 kg (ВВГнг-LS-0.66) 3x2.5mm2	100 m	0,35
	1	Muncitor	h-om	5,845
	13	Кабель ВВГнг-LS-0.66 3x2.5m2	m	35,00
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,00
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	8,68
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	8,68
	5009039	Scoabe si garnituri pentru fixarea cablului	10 buc	3,57
	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,007
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,00
	5009623	Banda "K226"	100 m	0,009
15	08-02-146-2	Cablu pina la 35 kV, fixare cu cleme aplicate, masa 1 m pina la: 1 kg (ВВГнг-LS-0.66) 3x4mm2	100 m	0,17
	1	Muncitor	h-om	2,839
	14	Кабель ВВГнг-LS-0.66 3x4m2	m	17,00
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,00
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	4,216
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	4,216
	5009039	Scoabe si garnituri pentru fixarea cablului	10 buc	1,734
	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,004
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,00
	5009623	Banda "K226"	100 m	0,004
16	08-02-146-2	Cablu pina la 35 kV, fixare cu cleme aplicate, masa 1 m pina la: 1 kg (ПВнгд-LS-1) 1x4mm2	100 m	0,30
	1	Muncitor	h-om	5,01
	16	Кабель ПВнгд-LS-1 1x4m2	m	30,00
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,00
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	7,44
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	7,44
	5009039	Scoabe si garnituri pentru fixarea cablului	10 buc	3,06
	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,006
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,00
	5009623	Banda "K226"	100 m	0,007
17	08-02-146-2	Cablu pina la 35 kV, fixare cu cleme aplicate, masa 1 m pina la: 1 kg (ПВнгд-LS-1) 1x10mm2	100 m	0,20
	1	Muncitor	h-om	3,34
	17	Кабель ПВнгд-LS-1 1x10m2	m	20,00
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,00
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	4,96
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	4,96
	5009039	Scoabe si garnituri pentru fixarea cablului	10 buc	2,04

	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,004
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,00
	5009623	Banda "K226"	100 m	0,005
18	08-02-409-1	Teava din vinilplast pe constructii instalate, pe pereti si coloane, fixare cu scoabe, diametru pina la 20 mm	100 m	1,60
	1	Muncitor	h-om	38,08
	18	Teava PVC Dn 20 mm	m	160,00
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,003
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	21,44
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	21,44
	1139042	Clei "БМК-5k"	kg	0,32
	5009030	Flanse	10 buc	1,60
	5009031	Scoabe	10 buc	10,72
	5009061	Fisa de izolatie	buc	28,80
	5009070	Racordari	10 buc	2,88
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	4,32
	331451	Perforatoare electrice	h-ut	7,744
19	08-02-409-1	Teava din vinilplast pe constructii instalate, pe pereti si coloane, fixare cu scoabe, diametru pina la 25 mm	100 m	0,15
	1	Muncitor	h-om	3,57
	19	Teava PVC Dn 25 mm	m	15,00
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,00
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	2,01
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	2,01
	1139042	Clei "БМК-5k"	kg	0,03
	5009030	Flanse	10 buc	0,15
	5009031	Scoabe	10 buc	1,005
	5009061	Fisa de izolatie	buc	2,70
	5009070	Racordari	10 buc	0,27
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	0,405
	331451	Perforatoare electrice	h-ut	0,726
20	08-02-411-1	Furtun metalic, diametrul exterior pina la 48 mm (Металорукав в ПВХ изоляции 20 мм)	100 m	0,02
	1	Muncitor	h-om	0,694
	20	Металорукав в ПВХ - изоляции Ду 20 мм	m	2,00
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,00
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	0,436
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	0,436
	1039160	Mansoane de cuplare	buc	0,20
	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
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	0,358
	331451	Perforatoare electrice	h-ut	0,089
21	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 4000К, IP57)	100 buc	0,02
	1	Muncitor	h-om	5,42
	21	Светильник с LED IP57 4150lm	buc	2,00
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,208
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	0,306
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	0,306
	5009089	Profil de montaj perforat	buc	2,40
	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,001
	5009623	Banda "K226"	100 m	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	0,008
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	0,036
	331002	Masini de gaurit	h-ut	0,022
22	08-03-594-10	Corp de iluminat cu lampi luminescente in tavane suspendate, montat pe suspensii, cantitate lampi, in corp de iluminat, 2(Взрывозащитный светодиодный светильник с LED лампой 42Вт 4000К, IP66)	100 buc	0,02
	1	Muncitor	h-om	5,42
	22	Взрывозащитный светильник с LED IP66 4700lm	buc	2,00
	1011924	Electrozi Э42А, diametru 4 mm	kg	0,042
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,208
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	0,306
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	0,306
	5009089	Profil de montaj perforat	buc	2,40
	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,001
	5009623	Banda "K226"	100 m	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	0,008
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	0,036
	331002	Masini de gaurit	h-ut	0,022
23	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 17Вт 4000К, IP65)	100 buc	0,05
	1	Muncitor	h-om	13,55
	23	Светильник с LED IP65 1650lm	buc	5,00
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,52
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	0,765
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	0,765
	5009089	Profil de montaj perforat	buc	6,00
	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,003
	5009623	Banda "K226"	100 m	0,005
	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	0,021
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	0,089
	331002	Masini de gaurit	h-ut	0,055
24	08-03-593-4	Corp de iluminat pentru lampi incandescente cu insurubare pe teava pentru incaperi explozive(Взрывозащитный светильник с лампой накаливания Е 27)	100 buc	0,01
	1	Muncitor	h-om	1,02
	24	Взрывозащитный светильник с лампой накаливания Е27 ВЗГ-100	buc	1,00
	5009062	Papuci de cablu	buc	1,02
	5009264	Teava de policlorvinila	kg	0,01
	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
25	РрЕF12А	Montarea lampilor (becurilor), tip: cu incandescenta	buc	1,00
	7137010011520	Electrician in constructii	h-om	0,10
	3150145100143	Lampa incandescenta fluorescenta sau cu vapori de mercur (E27) 100Вт	buc	1,05
26	08-03-544-1	Coloana de distributie cu intreruptori automati sau cu intreruptor cu pirghie si sigurante, curent pina la 63 А,	buc	7,00

		montata pe cutie modulara si cuplata la magistrala din conductori cu fire, sectiune, mm2, pina la 35 (У409)		
	1	Muncitor	h-om	16,17
	26	Коробка ответвительная IP65	buc	7,00
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,70
27	RpEE01A	Montarea interupatoarelor unipolare sau bipolare de 10-25 A, de constructie normala, impermeabile sau etanse in carcasa de aminoplast, bachelita, metalica sau portelan, montate ingropat sau aparent pe dibluri din lemn sau plastic, racordate la conductori de cupru sau aluminiu (Выключатель IP 44 BC20-1-0)	buc	2,00
	7137010011520	Electrician in constructii	h-om	0,54
	1111000100024 1	Intrerupator manual IP44 BC20-1-0	buc	2,02
	2811236311002	Doze pentru aparate	buc	2,00
28	RpEE01A	Montarea interupatoarelor unipolare sau bipolare de 10-25 A, de constructie normala, impermeabile sau etanse in carcasa de aminoplast, bachelita, metalica sau portelan, montate ingropat sau aparent pe dibluri din lemn sau plastic, racordate la conductori de cupru sau aluminiu (Выключатель IP 44 BC20-2-0)	buc	3,00
	7137010011520	Electrician in constructii	h-om	0,81
	1111000100024 2	Intrerupator manual IP44 DC20-2-0	buc	3,03
	2811236311002	Doze pentru aparate	buc	3,00
29	11-06-001-01	Раню, masa, kg, pina la: 50 (Щит с монтажной панелью IP 65 (395x310x220))	buc	2,00
	1	Muncitor	h-om	10,30
	1011111	Lamine striate cu zimtuire rombica, latimea mai mare de 1 pina la 1,9 m, din foi laminate la cald, muchii retezate, otel C235, grosime 4 mm	t	0,014
	1011513	Electrozi "Э42", diametru 4 mm	t	0,00
	1012039	Suruburi cu piulite si saibe zincate, diametru 12 mm	kg	0,476
	1110120	Rama pentru inscriptii, 55x15 mm	buc	20,00
	2019180	Garnituri metalice	kg	6,00
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	0,46
	331002	Masini de gaurit	h-ut	1,06
30	RpEE03A	Montarea prizelor bipolare constructie normala din bachelita sau aminoplast, simpla, dubla, constructie impermeabila, etanse, etanse metalica sau similare, montate ingropat sub tencuiala sau aparent pe dibluri din lemn sau plastic (IP44 PC620-3-ББ)	buc	1,00
	7137010011520	Electrician in constructii	h-om	0,31
	2746167335100	Priza IP-44 (PC620-3ББ)	buc	1,02
	2811236311002	Doze pentru aparate	buc	1,00
	2051142950700	Dibluri	buc	2,00
	2874115836777	Surub cap inecat crestet L 3 x 40	buc	2,00
31	08-01-006-1	Transformator de curent, tensiune, kV: 35	set	2,00
	1	Muncitor	h-om	36,60
	1010113	Pinza de bumbac aspra art. 6804	10 m2	0,114
	1011755	Otel fisie calmat, marca "Ст3сп", latime 50-200 mm, grosime 4-5 mm	t	0,02
	1011924	Electrozi Э42А, diametru 4 mm	kg	2,10
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	15,94
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	1,80
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	1,80
	5009597	Hirtie abraziva de slefuit	kg	8,00
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	3,04
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	1,44
32	08-02-146-3	Cablu pina la 35 kV, fixare cu cleme aplicate, masa 1 m	100 m	0,04

		pina la: 2 kg (провод с скрученными медными жилами ПВС-0,66)		
	1	Muncitor	h-om	0,772
	31	Провод со скрученными жилами с ПВХ изоляцией ПВС-0,66 3ч4мм2	m	4,00
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,00
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	0,992
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	0,992
	5009039	Scoabe si garnituri pentru fixarea cablului	10 buc	0,408
	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,001
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,00
	5009623	Banda "K226"	100 m	0,001
	5220077	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "ПОС30"	kg	0,02
33	RpEE03A	Montarea prizelor bipolare constructie normala din bachelita sau aminoplast, simpla, dubla, constructie impermeabila, etanse, etanse metalica sau similare, montate ingropat sub tencuiala sau aparent pe dibluri din lemn sau plastic (Стационарная вилка 2P+PE IP44))	buc	1,00
	7137010011520	Electrician in constructii	h-om	0,31
	27461673351005	Стационарная вилка IP44 ССИ-523	buc	1,02
	2811236311002	Doze pentru aparate	buc	1,00
	2051142950700	Dibluri	buc	2,00
	2874115836777	Surub cap inecat crestat L 3 x 40	buc	2,00
34	RpEE03A	Montarea prizelor bipolare constructie normala din bachelita sau aminoplast, simpla, dubla, constructie impermeabila, etanse, etanse metalica sau similare, montate ingropat sub tencuiala sau aparent pe dibluri din lemn sau plastic (Переносная розетка 2P+PE IP44)	buc	1,00
	7137010011520	Electrician in constructii	h-om	0,31
	27461673351006	Переносная розетка IP44 2P+PE (ССИ-223)	buc	1,02
	2811236311002	Doze pentru aparate	buc	1,00
	2051142950700	Dibluri	buc	2,00
	2874115836777	Surub cap inecat crestat L 3 x 40	buc	2,00
35	08-02-408-1	Teava din otel in incaperi explozibile si cu pericol de incendiu, pe constructii instalate, fixare cu scoabe aplicate, diametru pina la 20 mm	100 m	0,15
	1	Muncitor	h-om	9,42
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,00
	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	0,217
	3009235	Contrapiulita	buc	1,50
	5009030	Flanse	10 buc	0,075
	5009031	Scoabe	10 buc	1,065
	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip "ПГС-50"	buc	0,30
	5009627	Banda "ФУМ"	kg	0,004
	36	Teava otel 20 mm	m	15,00
	331451	Perforatoare electrice	h-ut	1,695
36	08-02-471-3	Priza de pamint, verticala, din otel rotund, diametru 12 mm	10 buc	0,30
	1	Muncitor	h-om	2,487
	1011613	Otel-carbon calitate normala, marca "ВСт3пс5-1", rotund, diametru 20 mm	t	0,022
	1011786	Lac de bitum "БТ-123"	t	0,001
	1011924	Electrozi Э42А, diametru 4 mm	kg	0,213
37	08-02-472-1	Conductori de legare la pamint: priza de pamint, orizontala, din otel fisie, diametru 40x4 mm	100 m	0,12
	1	Muncitor	h-om	2,28
	10116132	Otel-carbon calitate normala, marca "ВСт3пс5-1", fisie, diametru 40x4 mm	t	0,016

	1011924	Electrozi Э42А, diametru 4 mm	kg	0,072
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	0,376
		2. Valoarea urilajului		
38		Блок для установки автоматических выключателей ЩМП-3-1 36 УХЛЗ IP 31	buc	1,00
	101	Блок для установки автоматических выключателей ЩМП-3-1 36 УХЛЗ (IP31)	buc	1,00
39		Блок для установки автоматических выключателей ЩРН-18з-0 У2 (IP54)	buc	1,00
	111	Блок для установки автоматических выключателей ЩРН-18з-0 У2 (IP54)	buc	1,00
40		Щит с монтажной панелью IP65. У1 (395x310x220)	buc	2,00
	27	Щит с монтажной панелью IP65 У1 (395x310x220)	buc	2,00
41		Ящик с понижающим трансформатор ЯТП-250-220/12	buc	2,00
	30	Ящик с понижающим трансформатором ЯТП-250-220/12	buc	2,00
42		Электрогенератор 2000ВА, 220В	buc	1,00
	35	Электрогенератор 2000 ВА, 220В	buc	1,00
43		Источник бесперебойного питания UPS/220V/2kVA	buc	1,00
	36	Источник бесперебойного питания UPS/220V/2kVA	buc	1,00
44		Intrerupator ВН 32/13/40А	buc	2,00
	316	Intrerupator ВН 32/13/40А	buc	2,00
45		Intrerupator ВА 47-29/1/С16	buc	1,00
	317	Intrerupator ВА 47-29/1/С16	buc	1,00
46		Intrerupator ВА 47-29/1/В6	buc	6,00
	318	Intrerupator ВА 47-29/1/В6	buc	6,00
47		Intrerupator АВДТ 32/С16/30мА	buc	2,00
	319	Intrerupator АВДТ 32/С16/30мА	buc	2,00
48		Фотореле ФР-601	buc	1,00
	320	Фотореле ФР 601	buc	1,00
49		Контактор малогабаритный КМ 20-20	buc	2,00
	321	Контактор малогабаритный КМ 20-20	buc	2,00
50		Intrerupator МП-63/2Р/40А	buc	1,00
	324	Intrerupator МП-63/2Р/40А	buc	1,00
51		Intrerupator ВА 47-29/1/С16	buc	5,00
	322	Intrerupator ВА 47-29/1/С16	buc	5,00

4. Semnalizare de incendiu si paza.

№	Simbol norme și		Cantitate
---	-----------------	--	-----------

crt.	Cod resurse	Denumire lucrări, cheltuieli și resurse	U.M.	Conform datelor din proiect
1	2	3	4	5
		1. Lucrari de montare		
		1.1. Semnalizarea incendiara		
1	10-08-001-04	Aparate receptoare: Dispozitiv "PIC" pentru: 4 raze	buc	1,00
	1	Muncitor	h-om	11,00
	1012206	Dibluri din masa plastica, suruburi 12x70 mm	10 buc	0,30
	5220076	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "ПІОС40"	kg	0,03
	330206	Burghiuri electrice	h-ut	0,29
2	10-08-002-02	Avertizoare "PIC" automate: de fum, fotoelectric, de radioizotop, de lumina in executare normala	buc	5,00
	1	Muncitor	h-om	10,00
	1012206	Dibluri din masa plastica, suruburi 12x70 mm	10 buc	1,25
	5220076	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "ПІОС40"	kg	0,025
	330206	Burghiuri electrice	h-ut	0,80
3	10-08-002-01	Avertizoare "PIC" automate: termic de electrocontact, de contact magnetic in executare normala	buc	3,00
	1	Muncitor	h-om	3,00
	1012206	Dibluri din masa plastica, suruburi 12x70 mm	10 buc	0,30
	5220076	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "ПІОС40"	kg	0,006
	330206	Burghiuri electrice	h-ut	0,18
4	10-08-002-04	Avertizoare "OC" automate: de contact, de contact magnetic la deschiderea ferestrelor, usilor	buc	3,00
	1	Muncitor	h-om	3,00
	5220076	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "ПІОС40"	kg	0,006
5	10-04-066-05	Aparataj de perete: Sonerie	buc	1,00
	1	Muncitor	h-om	1,00
	5220076	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "ПІОС40"	kg	0,004
	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "ЛІСЭПІЛ", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	0,002
6	10-04-066-07	Aparataj de perete: Priza de microfon	buc	1,00
	1	Muncitor	h-om	1,00
	1011665	Lac electro-izolator "318"	kg	0,002
	5220077	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "ПІОС30"	kg	0,002
	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "ЛІСЭПІЛ", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	0,001
7	08-03-635-1	Transformatori de forta (uscata): autotransformator de trecere, tensiune 380/220 V	buc	1,00
	1	Muncitor	h-om	17,20
	1010090	Suruburi cu cap hexagonal, diametrul filetului 10 mm	t	0,001
	1010122	Piulite cu cap hexagonal, diametrul filetului 10 mm	t	0,00
	1010849	Placa de cauciuc, de rulo, vulcanizata	kg	1,00
	1011641	Otel cornier, polite egale, marca "ВСТ3кп2" dimensiuni 50x50x5 mm	t	0,02
	1011924	Electrozi Э42А, diametru 4 mm	kg	0,30
	1019928	Saibe, diametru 8-12 mm	kg	0,15
	5009055	Papuci de cablu din arama	buc	8,00
	5220077	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "ПІОС30"	kg	0,03
	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "ЛІСЭПІЛ", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	0,01
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	0,50
8	08-01-121-5	Acumulator	buc	1,00

	1	Muncitor	h-om	4,12
9	08-02-146-1	Cablu pina la 35 kV, fixare cu cleme aplicate, masa 1 m pina la: 0,5 kg	100 m	0,75
	1	Muncitor	h-om	11,025
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,00
	1011786	Lac de bitum "BT-123"	t	0,002
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	18,60
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	18,60
	5009039	Scoabe si garnituri pentru fixarea cablului	10 buc	7,65
	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,016
	5009623	Banda "K226"	100 m	0,018
	5220077	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "ПЮС30"	kg	0,375
10		Cablu КПЧН-ФРЛС sec. 1x2x0.75mm2	m	70,00
	1236542365	Cablu КПЧН-ФРЛС 1x2x0.75mm2	m	70,00
11		Cablu БВГН-ФРЛС sec. 2x1,5mm2	m	5,00
	12365423625	Cablu БВГН-ФРЛС 2x1,5mm2	m	5,00
12	08-02-158-5	Cap terminal uscat pentru cablu de control, sectiunea unui conductor pina la 2,5 mm2, cantitate conductori, pina la: 7	buc	3,00
	1	Muncitor	h-om	1,14
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,00
	5220077	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "ПЮС30"	kg	0,15
	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	0,03
13	08-02-409-1	Teava din vinilplast pe constructii instalate, pe pereti si coloane, fixare cu scoabe, diametru pina la 25 mm	100 m	0,70
	1	Muncitor	h-om	16,66
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,001
	1011924	Electrozi Э42А, diametru 4 mm	kg	0,672
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	9,38
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	9,38
	1139042	Clei "БМК-5к"	kg	0,14
	5009030	Flanse	10 buc	0,70
	5009031	Scoabe	10 buc	4,69
	5009061	Fisa de izolatie	buc	12,60
	5009070	Racordari	10 buc	1,26
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	1,89
	331451	Perforatoare electrice	h-ut	3,388
14		Teava PVC antiincendiara Dn 15 mm	m	65,00
	1236542368	Teava PVC antincendiara Dn 15 mm	m	65,00
15		Teava PVC antiincendiara Dn 20 mm	m	5,00
	1236542369	Teava PVC antincendiara Dn 20 mm	m	5,00
		1.2. Semnalizarea de paza		
16	10-08-001-04	Aparate receptoare: Dispozitiv "ПЧ" pentru: 4 raze	buc	1,00
	1	Muncitor	h-om	11,00
	1012206	Dibluri din masa plastica, suruburi 12x70 mm	10 buc	0,30
	5220076	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "ПЮС40"	kg	0,03
	330206	Burghiuri electrice	h-ut	0,29
17	11-04-002-01	Aparat de masa, masa, t, pina la: 0,015	buc	1,00
	1	Muncitor	h-om	1,03
18	08-03-635-1	Transformatori de forta (uscata): autotransformator de trecere, tensiune 380/220 V	buc	1,00

	1	Muncitor	h-om	17,20
	1010090	Suruburi cu cap hexagonal, diametrul filetului 10 mm	t	0,001
	1010122	Piulite cu cap hexagonal, diametrul filetului 10 mm	t	0,00
	1010849	Placa de cauciuc, de rulo, vulcanizata	kg	1,00
	1011641	Otel cornier, polite egale, marca "BCт3кп2" dimensiuni 50x50x5 mm	t	0,02
	1011924	Electrozi Э42А, diametru 4 mm	kg	0,30
	1019928	Saibe, diametru 8-12 mm	kg	0,15
	5009055	Papuci de cablu din arama	buc	8,00
	5220077	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "ПЮС30"	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	0,01
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	0,50
19	10-08-003-03	Dispozitive de ultrasunet: bloc de alimentare si control	buc	1,00
	1	Muncitor	h-om	5,00
	1012206	Dibluri din masa plastica, suruburi 12x70 mm	10 buc	0,30
	5220076	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "ПЮС40"	kg	0,016
	330206	Burghiuri electrice	h-ut	0,13
20	08-01-121-5	Acumulator	buc	1,00
	1	Muncitor	h-om	4,12
21	10-06-037-09	Dulapuri, cutii si doze pentru instalatii prin tevi: Cutie de intinderi sau doza, marime, mm, pina la: 500x500 (Радиопередатчик)	buc	1,00
	1	Muncitor	h-om	2,18
	030401	Troliuri electrice, forta de tractiune, pina la 5,79 (0,59) kN (t)	h-ut	0,37
22	10-01-039-06	Piese diverse: Releu, cheie, buton si alt, cu pregatire loc de montare(Датчик)	buc	9,00
	1	Muncitor	h-om	18,00
23	10-04-066-05	Aparataj de perete: Sonerie	buc	1,00
	1	Muncitor	h-om	1,00
	5220076	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "ПЮС40"	kg	0,004
	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	0,002
24	08-02-146-1	Cablu pina la 35 kV, fixare cu cleme aplicate, masa 1 m pina la: 0,5 kg	100 m	0,75
	1	Muncitor	h-om	11,025
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,00
	1011786	Lac de bitum "БТ-123"	t	0,002
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	18,60
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	18,60
	5009039	Scoabe si garnituri pentru fixarea cablului	10 buc	7,65
	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,016
	5009623	Banda "K226"	100 m	0,018
	5220077	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "ПЮС30"	kg	0,375
25		Cablu CQR 6	m	70,00
	1236542367	Cablu CQR 6	m	70,00
26		Cablu ВВГнг-FRLS sec. 2x1,5mm2	m	5,00
	12365423625	Cablu ВВГнг-FRLS 2x1,5mm2	m	5,00
27	10-08-003-04	Dispozitive de ultrasunet: rezistor	buc	3,00
	1	Muncitor	h-om	15,00
	1012206	Dibluri din masa plastica, suruburi 12x70 mm	10 buc	0,90
	5220076	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "ПЮС40"	kg	0,021

	330206	Burghiuri electrice	h-ut	0,39
28	08-02-390-1	Canale din masa plastica cu latime: pina la 16x16 mm.	100 m	0,08
	1	Muncitor	h-om	1,303
	101-1485	Suruburi cu cap semirotond 4x40 mm	kg	0,08
	101-2202	Dibluri de distantare din polietilena 6x40 mm	buc	16,00
	110-0333	Canale din masa plastica (complet) 16x16mm.	m	8,00
	134041	Dispozitiv de insurubare	h-ut	0,486
	331451	Perforatoare electrice	h-ut	0,486
29	08-02-409-1	Teava din vinilplast pe constructii instalate, pe pereti si coloane, fixare cu scoabe, diametru pina la 25 mm	100 m	0,60
	1	Muncitor	h-om	14,28
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,001
	1011924	Electrozi Э42А, diametru 4 mm	kg	0,576
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	8,04
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	8,04
	1139042	Clei "БМК-5к"	kg	0,12
	5009030	Flanse	10 buc	0,60
	5009031	Scoabe	10 buc	4,02
	5009061	Fisa de izolatie	buc	10,80
	5009070	Racordari	10 buc	1,08
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	1,62
	331451	Perforatoare electrice	h-ut	2,904
30		Teava PVC antiincendiara Dn 15 mm	m	55,00
	1236542368	Teava PVC antincendiara Dn 15 mm	m	55,00
31		Teava PVC antiincendiara Dn 20 mm	m	5,00
	1236542369	Teava PVC antincendiara Dn 20 mm	m	5,00
		2. Valoarea urilajului		
32		Устройство приемно-контрольное пожарное на 4 луча SM SR EN 54-2 +AC:2010	buc	1,00
	1236557	Устройство приемно-контрольное пожарое на 4 луча SM SR EN 54-2 +AC:2010	buc	1,00
33		Avertizor de incendiu de fum SA SR EN 54-7:2010	buc	5,00
	1236558	Avertizor de incendiu de fum SM SR EN 54-7:2010	buc	5,00
34		Avertizor de incendiu termic SM SR EN 54-5:2010	buc	2,00
	1236559	Buton de comanda KE-011U3	buc	2,00
35		Avertizor manual SM SR EN 54-11:2010	buc	11,00
	1236560	Avertianual SM SR EN 54-5:2010	buc	11,00
36		Сирена со стробоскопом 12В, 250 мА SM EN 54-3:2015	buc	1,00
	1236561	Сирена со стробоскопом 12В 250mA SM EN 54-3:2015	buc	1,00
37		Оповещатель охрано-пожарный звуковой 12В, 80mA, SM EN 54-3:2015	buc	1,00
	1236562	Оповещатель охрано-пожарный звуковой 12В, 80mA, SM EN 54-3:2015	buc	1,00
38		Transformator 60VA SM SR EN 54-4 +AC:2010	buc	1,00
	1236563	Transformator 60VA SM SR EN 54-4 + AC:2010	buc	1,00
39		Acumulator suplimentar 12V 7A/h	buc	1,00
	1236564	Acumulator suplimentar 12V. 7A/h	buc	1,00
40		Diod КД512А	buc	3,00
	12365611	Diod КД512А	buc	3,00

41		Устройство приемно-контрольное пожарное на 4 луча РС-510	buc	1,00
	12365567	Устройство приемно-контрольное пожарое на 4 луча РС-510	buc	1,00
42		Клавиатура РС500RK	buc	1,00
	12365568	Клавитура РС500RK	buc	1,00
43		Трансформатор 30ВА	buc	1,00
	12365569	Трансформатор 30 ВА	buc	1,00
44		Резервный источник питания РИП-7АН	buc	1,00
	12365570	Резервный источник питания РИП-7АН	buc	1,00
45		Акумулятор 12V 1270ВАТТ	buc	1,00
	12365571	Акумулятор 12В 1270ВАТТ	buc	1,00
46		Радиопередатчик 1 канальный АТС-100	buc	1,00
	12365572	Радиопередатчик 1 канальный АТС-100	buc	1,00
47		Датчик магнитоконтактный СМК	buc	6,00
	12365573	Датчик магнитоконтактный СМК	buc	6,00
48		Датчик комбинированный ИК+разбитие	buc	3,00
	12365574	Датчик комбинированный ИК+развитие	buc	3,00
49		Сирена 11-14 VDC 250mA	buc	1,00
	1236575	Сирена 11-14 VDC 250mA	buc	1,00
50		Резистор МЛТ 0,5-5,6кОм	buc	1,00
	1236576	Резистор МЛТ 0,5-5,6кОм	buc	1,00

5. Sistema de incalzire

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrări, cheltuieli și resurse	U.M.	Conform datelor din proiect
1	2	3	4	5
		1. Lucrari de constructie		
		1.1. Incalzire SAAC		
1	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 15 mm	m	22,000
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	7,700
	25212167010001	Teava din otel 15 mm	m	22,330
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,770
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,110
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,066
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,308
2	RpIF09A	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=12x4 la D=35x4 mm(Dn 15mm)	m	21,000
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	7,350
	3320517352231	Termoizolatie conducte 15 mm	m	22,712
3	IC11B	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru	m	4,000

		instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 20 mm (Dn 20mm)		
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	1,600
	25212167010002	Teava din otel 20 mm	m	4,060
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,256
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,068
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,012
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,120
4	RpIF09A	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatia speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=12x4 la D=35x4 mm	m	7,000
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	2,450
	3320517352232	Termoizolatia conducte 20 mm	m	7,571
5	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 20 mm	buc	11,000
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	1,650
	28752742051002	Robinet cu mufa 20 mm	buc	11,000
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,165
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,352
6	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 15 mm	buc	4,000
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,600
	28752742051003	Robinet cu mufa 15mm	buc	4,000
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,060
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,128
7	ID13B	Supapa de blocare cu mufe, montata pe conducte de gaze, avind diametrul nominal de 20 mm	buc	2,000
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,320
	1111000102000	Supape de blocare cu mufe 20 mm	buc	2,000
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,040
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,080
8		Furtun flexibil metaslic Dn 20 L=0.5m	buc	1,000
	123654236	Furtun flexibil metalic Dn 20 L=0.5m	buc	1,000
9	ID03A	Robinet cu cep, cu trei cai, cu flanse cu presgarnitura, pentru instalatiile de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 15 - 20 mm	buc	8,000
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	10,000
	2875274201600	Robinet cu cep cu 3 cai Dn 20 mm	buc	8,000
	2874115801071	Suruburi cap hexagonal M 12x40 mm	buc	96,000
	2874115842760	Piulita hexag. M12	buc	96,000
	2874125881289	Saibe uzuale, plate M 14	buc	96,000
	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	0,360
	1542126108945	Ulei de in sicativat	kg	0,144
	1450336200468	Grafit concentrat tip G, praf	kg	0,096
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,432
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	1,080
	2735725903465	Sirma sudata obisnuita S 10 D=4,00	kg	0,240
10	IC44B	Confectionarea, montarea si cimentarea tevii de protectie la trecerea conductelor prin ziduri, teava avind diametrul de 2 1/2" - 4"	buc	1,000
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,500
	27221033100001	Teava instalatie 133x3.2 mm (tub de protectie)	m	0,300
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,045
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,024

11	IB06A	Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea de pina la 1000 mm, inclusiv(Tip 22RK H=500 L=600)	buc	2,000
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	1,000
	28221157000001	Radiator 600*500	buc	2,000
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,006
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,012
	2811236832352	Burghiu cu cap widia cu D=8	buc	0,100
	2875276313344	Diblu cu expandare cu D= 8	buc	6,000
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,400
12	IB20B	Elemente de sustinere pentru corpuri de incalzire, montat pe zid de beton	buc	8,000
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	1,600
	2822115708001	Element de sustinere (cronstein)	buc	8,000
	2874136313332	Diblu cu expandare marimea 6	buc	16,000
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	1,200
13	ID01A	Robinet cu ventil cu dublu reglaj (tur sau retur) pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 3/8" -1/2"(Clapeta termostatic cu cap termostatic)	buc	2,000
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,360
	28752742027008	Clapeta termostatic cu cap termostat	buc	2,000
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,024
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,048
14	ID01A	Robinet cu ventil cu dublu reglaj (tur sau retur) pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 3/8" -1/2"(RETUR Dn 15 mm)	buc	2,000
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,360
	28752742027005	Robinet retur Dn 15 mm	buc	2,000
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,024
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,048
15	ID01A	Robinet cu ventil cu dublu reglaj (tur sau retur) pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 3/8" -1/2"(Cap termostatic Dn 15 mm)	buc	2,000
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,360
	287527420270053	Cap termostatic Dn 15 mm	buc	2,000
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,024
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,048
16	IC42A	Suporti si dispozitive de fixare pentru sustinerea conductelor, boilerle, aparate si recipienti, avind greutatea de pina la 2 kg / bucata	kg	20,000
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	4,600
	2710700000000	Suporti sau dispozitive	kg	20,000
17	CN20B	Vopsitorii interioare sau exterioare aplicate pe timplarie metalica cu email alchidic in 2 straturi inclusiv grundul (Окраска м/к)	m2	4,300
	7141020013300	Zugrav vopsitor	h-om	4,730
	2430226100700	Grund alchidic	kg	0,447
	2430226109444	Diluant alchidic D.005-12 NI 1708-61 A1	kg	0,473
	2430226102197	Chit pe baza de rasini alchidice	kg	0,215
	2430116104160	Email alchidic	kg	0,731
	2681126001472	Hirtie slefuita uscata 23x30 gr 6	buc	0,860
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,215
	2320166200676	White spirit	kg	0,430
		1.2. Incalzire PRG		
18	IB06B	Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea de 1001 - 1500 mm(500x1200)	buc	4,000
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	2,600
	28221157000003	Radiator 500*1200	buc	4,000
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,016

	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,032
	2811236832352	Burghiu cu cap widia cu D=8	buc	0,200
	2875276313344	Diblu cu expandare cu D= 8	buc	16,000
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	1,000
19	IB06A	Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea de pina la 1000 mm, inclusiv (500x700)	buc	2,000
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	1,000
	28221157000006	Radiator 500x700	buc	2,000
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,006
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,012
	2811236832352	Burghiu cu cap widia cu D=8	buc	0,100
	2875276313344	Diblu cu expandare cu D= 8	buc	6,000
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,400
20	ID01A	Robinet cu ventil cu dublu reglaj (tur sau retur) pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 3/8" -1/2"(Clapeta termostatic cu cap termostatic)	buc	6,000
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	1,080
	28752742027008	Clapeta termostatic cu cap termostat	buc	6,000
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,072
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,144
21	ID01A	Robinet cu ventil cu dublu reglaj (tur sau retur) pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 3/8" -1/2"(RETUR Dn 15 mm)	buc	6,000
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	1,080
	28752742027005	Robinet retur Dn 15 mm	buc	6,000
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,072
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,144
22	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 15 mm	buc	6,000
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,900
	28752742051005	Robinet pentru radiator Dn 15 mm	buc	6,000
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,090
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,192
23	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 15 mm	buc	2,000
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,300
	28752742051003	Robinet cu mufa 15mm	buc	2,000
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,030
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,064
24	IC44A	Confectionarea, montarea si cimentarea tevii de protectie la trecerea conductelor prin ziduri, teava avind diametrul de 1" -2"	buc	6,000
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	2,400
	2722103310000	Teava instalatie 38x2.5mm L=300mm	m	1,200
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,102
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbida) S102	kg	0,054
25	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 15 mm	m	44,000
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	15,400
	25212167010001	Teava din otel 15 mm	m	44,660
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbida) S102	kg	1,540
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,220
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,132
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,616

26	RpIF09A	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=12x4 la D=35x4 mm(Dn 15mm)	m	43,000
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	15,050
	3320517352231	Termoizolatie conducte 15 mm	m	46,505
27	CN20B	Vopsitorii interioare sau exterioare aplicate pe timplarie metalica cu email alchidic in 2 straturi inclusiv grundul (Окраска м/к)	m2	3,000
	7141020013300	Zugrav vopsitor	h-om	3,300
	2430226100700	Grund alchidic	kg	0,312
	2430226109444	Diluant alchidic D.005-12 NI 1708-61 A1	kg	0,330
	2430226102197	Chit pe baza de rasini alchidice	kg	0,150
	2430116104160	Email alchidic	kg	0,510
	2681126001472	Hirtie slefuita uscata 23x30 gr 6	buc	0,600
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,150
	2320166200676	White spirit	kg	0,300
28	IC42A	Suporti si dispozitive de fixare pentru sustinerea conductelor, boilere, aparate si recipienti, avind greutatea de pina la 2 kg / bucata	kg	30,000
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	6,900
	2710700000000	Suporti sau dispozitive	kg	30,000
29	IB20B	Elemente de sustinere pentru corpuri de incalzire, montat pe zid de beton	buc	12,000
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	2,400
	2822115708001	Element de sustinere (cronstein)	buc	12,000
	2874136313332	Diblu cu expandare marimea 6	buc	24,000
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	1,800
		1.3. Ventilare SAAC		
30	VA19A	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m din tabla zincata sau aluminiu, 0,5 mm grosime, avind diametrul sectiunii circulare de 200 mm. (Canal de ventilare Dn 160mm izolat cu ISOVER de gr. 30mm cu un strat de acoperire din otel zincat gr. 0.5mm)	m2	2,261
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	3,796
	26261473700091	Canale de ventilare metalice* Dn 160mm L=4.0m	m2	2,284
	2523156719501	Capac hidrometric	buc	0,000
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	34,254
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	34,254
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	34,254
	2524217304531	Fisie de etansare	m	1,439
31	VB28A	Deflector circular cu perimetrul 900 - 1600 mm, tip CR I si CN (Dn 160mm)	buc	1,000
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	6,170
	2710703700340	Banda de otel de 25x3 mm	kg	0,141
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,171
	2710703549382	Otel cornier 22x22x2 mm	kg	2,422
	2710603404453	Otel rotund laminat la cald dn 34 mm	kg	0,241
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,045
	2874115842661	Piulite hexag.semiprecise S 4071 M 6 gr. 5	buc	8,040
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,301
	2710403604481	Tabla cons.mecanice 3x1000x2000	kg	0,020
	27104036024710	Deflector Dn 160 mm	buc	1,005
	2874115883938	Saiba grower M 6	buc	8,040
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	1,005
	2874115810187	Suruburi cap hexagonal fil. M 6 x 12 mm gr 5.8	buc	8,040
	2874115827556	Surub pt fundatii M12x160	buc	12,060
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,220
32	IC42A	Suporti si dispozitive de fixare pentru sustinerea conductelor, boilere, aparate si recipienti, avind greutatea de pina la 2 kg / bucata	kg	3,000

	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,690
	2710700000000	Suporti sau dispozitive	kg	3,000
33	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie(250x250)	buc	1,000
	7122050013400	Zidar	h-om	0,470
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,030
	2811236306200	Grila ventilatie tabla neagra de 0,5 mm grosime cu jaluzele, vopsite (250*250)	buc	1,000
34	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie(200x200)	buc	1,000
	7122050013400	Zidar	h-om	0,470
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,030
	2811236306200 5	Grila ventilatie tabla neagra de 0,5 mm grosime cu jaluzele, vopsite (200*200)	buc	1,000
35	IA52A	Cutie metalica pentru protectia 300x300x200 izolat	buc	1,000
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	2,000
	2811236829552 1	Cutie metalica 300x300x200 izolat	buc	1,000
		1.4. Ventilarea PRG		
36	VB28A	Deflector circular cu perimetrul 900 - 1600 mm, tip CR I si CN (Dn 400mm)	buc	1,000
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	6,170
	2710703700340	Banda de otel de 25x3 mm	kg	0,141
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,171
	2710703549382	Otel cornier 22x22x2 mm	kg	2,422
	2710603404453	Otel rotund laminat la cald dn 34 mm	kg	0,241
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,045
	2874115842661	Piulite hexag.semiprecise S 4071 M 6 gr. 5	buc	8,040
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,301
	2710403604481	Tabla cons.mecanice 3x1000x2000	kg	0,020
	2710403602471 02	Deflector Dn 400 mm	buc	1,005
	2874115883938	Saiba grower M 6	buc	8,040
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	1,005
	2874115810187	Suruburi cap hexagonal fil. M 6 x 12 mm gr 5.8	buc	8,040
	2874115827556	Surub pt fundatii M12x160	buc	12,060
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,220
37	VA20A	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,7 mm grosime, avind diametru de sectiunii circulare: 500-560 mm. (Canal de ventilare metalic Dn 400 mm izolat cu saltea gr. 30 mm cu un strat gr. 0.5 mm)	m2	5,024
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	6,682
	2626147370009 2	Canale de ventilare metalice* 400 mm L=4.0m	m2	5,074
	2523156719501	Capac hidrometric	buc	0,000
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	76,114
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	76,114
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	76,114
	2524217304531	Fisie de etansare	m	5,074
38	VA19A	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m din tabla zincata sau aluminiu, 0,5 mm grosime, avind diametrul sectiunii circulare de 200 mm. (Canal de ventilare Dn 125mm izolat cu ISOVER de gr. 30mm cu un strat de acoperire din otel zincat gr. 0.5mm)	m2	1,570
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	2,636
	2626147370009 1	Canale de ventilare metalice* Dn 160mm L=4.0m	m2	1,586
	2523156719501	Capac hidrometric	buc	0,000

	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	23,786
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	23,786
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	23,786
	2524217304531	Fisie de etansare	m	0,999
39	VB27A1	Caciula de protectie, pentru canale circulare cu perimetrul 230 - 700 mm, confectionarea in ateliere centralizate (160mm)	buc	1,000
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	1,490
	12365415	Caciula din otel zincat Dn 160 mm	buc	1,000
	2112517330399	Mucava tip I de 3,3 mm	kg	0,040
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	6,000
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,200
	2874115883938	Saiba grower M 6	buc	6,000
	2874115819999	Suruburi cap hexagonal 6 x 35 mm	buc	6,000
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,200
40	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie(700x200)	buc	2,000
	7122050013400	Zidar	h-om	0,940
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,060
	2811236306200 26	Grila ventilatie metalica nereglabila (700x200)	buc	2,000
41	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie(500x500)	buc	1,000
	7122050013400	Zidar	h-om	0,470
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,030
	2811236306200 23	Grila metalica ventilatie nereglabila (500*500)	buc	1,000
42	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie(150x150)	buc	1,000
	7122050013400	Zidar	h-om	0,470
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,030
	2811236306200 3	Grila ventilatie metalica reglabila (150*150)	buc	1,000
43	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie(Dn 160)	buc	1,000
	7122050013400	Zidar	h-om	0,470
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,030
	2811236306200 4	Grila reglabila (Dn 160)	buc	1,000
44	IC42A	Suporti si dispozitive de fixare pentru sustinerea conductelor, boilere, aparate si recipienti, avind greutatea de pina la 2 kg / bucata	kg	8,000
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	1,840
	2710700000000	Suporti sau dispozitive	kg	8,000
		2. Lucrari de montare		
45	IA14A	Cazan de preparare agent termic pentru incalzire (apa calda 90/70 grade), de otel, monobloc, avind puterea calorica de pina la 70 kw	buc	1,000
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	18,000
	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	0,250
	2952270007602 1	Aparat de tractiune (tirfor) 0,015 MN (1,5 tf)	h-ut	6,300
46	IA29A	Vas de expansiune, montat pe console avind capacitatea de 500 l (Rezervor din otel V=100l)	buc	1,000
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	4,700
	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	0,810
	2874115800780	Surub hex. M 10 x 35	buc	8,000
	2874115801071	Suruburi cap hexagonal M 12x40 mm	buc	12,000
	2874115842702	Piulita hexag. M10	buc	8,000
	2874115842760	Piulita hexag. M12	buc	12,000

	2874115883761	Saiba plata M 12	buc	8,000
	2874125881289	Saibe uzuale, plate M 14	buc	12,000
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,125
	1542126108945	Ulei de in sicativat	kg	0,033
	1450336200468	Grafit concentrat tip G, praf	kg	0,023
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,165
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbida) S102	kg	0,430
47	IA41A	Reductor de presiune pentru instalatiile de incalzire centrala, avind racorduri de 50 sau 65 mm	buc	1,000
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	3,800
	2874115801148	Suruburi cap hexagonal M 12x50 mm	buc	8,000
	2874115842760	Piulita hexag. M12	buc	8,000
	2874125881289	Saibe uzuale, plate M 14	buc	8,000
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,070
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbida) S102	kg	0,220
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,070
	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	0,080
	1542126108945	Ulei de in sicativat	kg	0,018
	1450336200468	Grafit concentrat tip G, praf	kg	0,015
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,020
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,040
48	IA37A	Pompa de circulatie (recirculatie) montata pe conducta existenta, prin insurubare, avind diametrul pina la 1", inclusiv	buc	1,000
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	2,600
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,060
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,120
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,050
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbida) S102	kg	0,320
49	SE45A	Aparat pentru distilarea apei, cu debit de 1...2 l pe ora, incalzit electric, cu greutatea de 30 kg., montat pe console fixate in perete	buc	1,000
	7137010011520	Electrician in constructii	h-om	1,460
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,220
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	0,070
	2746133803142	Sirma moale obisnuita D=1,25 mm	kg	0,006
50	SE56A	Filtru pentru apa potabila, cu mufe filetate pentru montaj pe conducta, avind dimensiunea de 20mm	buc	2,000
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	4,600
51	GE10A1	Manometru industrial cu ac de control si diametrul carcasei de 160 mm Pn 10 - montare	buc	6,000
	7136040011700	Instalator incalzire centrala	h-om	2,760
	2875274120200	Mufa otel pt. tevi filetate Dn=15 1/2	buc	6,000
	1111000101000	Niplu fonta maleabila N8 D=15 1/2	buc	6,000
	2734113803000	Sirma plina pt. sud. si inc. sub flux s10mnl 4	kg	0,030
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,006
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbida) S102	kg	0,012
	1714227322000	Cilti de cinepa sort 1	kg	0,012
52	GE10B1	Termometru cu teaca de protectie - montare	buc	2,000
	7136040011700	Instalator incalzire centrala	h-om	0,600
	2875274120200	Mufa otel pt. tevi filetate Dn=15 1/2	buc	2,000
	2734113803000	Sirma plina pt. sud. si inc. sub flux s10mnl 4	kg	0,010
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,002
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbida) S102	kg	0,004
	1714227322000	Cilti de cinepa sort 1	kg	0,004
		3. Valoarea utilajului		
53		Cazan pe gaz natural 24 kw in set cu sistemul de evacuare a produselor de ardere	buc	1,000
	123654	Cazan pe gaz natural 24 kw	buc	1,000
54		Rezervor de stocare a apei din otel inoxidabil V=100l	buc	1,000
	123655	Rezervor de stocare a apei din otel inoxidabil V=100l	buc	1,000

55		Regulator de presiune cu actiune directa Dn 20 mm	buc	1,000
	123657	Regulator de presiune cu actiune directa	buc	1,000
56		Pompa de circulatie Willo MHI 202-2/V/1-230-50-2	buc	1,000
	123658	Pompa de circulatie Willo MHI 202-2/V/1-230-50-2	buc	1,000
57		Aparat electromagnetic de tratare a apei Dn 15 mm	buc	1,000
	123659	Aparat electromagnetic de tratare a apei Dn 15 mm (Antica++EUV)	buc	1,000
58		Filtru apa Dn 20 mm	buc	2,000
	1236259	Filtru apa Dn 20 mm	buc	2,000
59		Manometru	buc	6,000
	1236262	Manometru	buc	6,000
60		Termometru	buc	2,000
	1236264	Termometru	buc	2,000

6. Solutii arhitecturale

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrări, cheltuieli și resurse	U.M.	Cantitate Conform datelor din proiect
1	2	3	4	5
		1. Lucrari de demontare		
1	RpCK41C	Desfacerea pardoselilor din covor din PVC pe suport sau fara suport textil, mocheta, etc	m2	27,20
	7132040012700	Parchetar	h-om	6,256
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	6,256
2	RpCK42A	Desfacerea pardoselilor reci din beton sau mortar de ciment	m2	37,60
	7132040012700	Parchetar	h-om	5,640
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	5,640
3	RpCR41A	Curatarea manuala a suprafetelor fatadelor de vopsea, de pe autoturnuri: fatade simple, de vopsea de var	m2	37,60
	9310060019930	Muncitor	h-om	8,272
4	RpCR41A	Curatarea manuala a suprafetelor fatadelor de vopsea, fatade simple, de vopsea de var fara autoturnuri (Curatarea tavanului si peretiilor)	m2	112,00
	9310060019930	Muncitor	h-om	24,640
5	RpCO56A	Demontari: timplarie din lemn (usi, ferestre, obloane, cutii, rulou, masti, etc.)	m2	9,50
	7422010060100	Timplar	h-om	1,995
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	1,995
6	RpCM33A	Demontarea placajelor din faianta, gresie, ceramica	m2	3,30
	7132010010900	Faiantar	h-om	2,640
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	2,640
7	RpCS19B	Demontari: dale din placi prefabricate	m2	29,30
	7129020012800	Pavator	h-om	5,274
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	5,274
8	RpCJ35A	Desfaceri de tencuieli interioare sau exterioare	m2	87,00

		driscuite la fatade si soclu (pereti exteriori)		
	7122050013400	Zidar	h-om	10,440
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	13,050
9	RpCJ35B	Desfaceri de tencuieli speciale interioare sau exterioare in praf de piatra, mozaic, etc (soclu)	m2	12,00
	7122050013400	Zidar	h-om	6,480
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	6,480
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,720
	2922140006703	Macara fereastră de 0,0015 MN (0,15 tf)	h-ut	0,180
10	RpCI42A	Demontarea elementelor de acoperis - jgheaburi, burlane, glafuri, sorturi, etc.	m	30,00
	7213050013100	Tinichigiu	h-om	2,700
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	1,500
11	RpCI42B	Demontarea elementelor de acoperis - invelitori din tabla, asbociment, PVC, carton, pinza, stof, etc, inclusiv tunsul tablei recuperabile	m2	67,00
	7213050013100	Tinichigiu	h-om	24,120
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	24,120
	2922140006703	Macara fereastră de 0,0015 MN (0,15 tf)	h-ut	1,340
12	RpCP45D	Demontarea balustradelor, grilelor, parapetilor si imprejmuirilor metalice etc(resou din metal)	kg	45,00
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,900
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	0,900
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,036
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,045
	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	0,135
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,225
13	TsH92B	Incarcarea in auto sol (pamint) cu bolovani, cu pietre	t	8,80
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	9,768
14	TsI50A10	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 10 km	t	8,80
	3410540000006	Autobasculanta-5t	h-ut	1,602
		2. Pardosea		
15	CG01A	Strat suport pentru pardoseli executat din mortar din ciment M 100-T de 3 cm grosime cu fata driscuita fin	m2	37,60
	7132030012600	Mozaicar	h-om	22,560
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	3,760
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	488,800
	1421102200513	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-3,0 mm	m3	1,579
	2952270003817	Malaxor pentru mortar de 200 L actionat electric	h-ut	0,451
16	CG01A1 K=2	Strat suport pentru pardoseli executat din mortar din ciment M 100-T de 3 cm grosime cu fata driscuita fin.Diferenta in plus sau in minus pentru fiecare 0,5 cm de strat suport din mortar M 100-T, se adauga sau se scade (gr. 10mm)	m2	37,60
	7132030012600	Mozaicar	h-om	7,520
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	1,504
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	161,680
	1421102200513	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-3,0 mm	m3	0,526
	2952270003817	Malaxor pentru mortar de 200 L actionat electric	h-ut	0,113
17	CG55A	Pardoseli epoxidice. Sistem "FUXRAD" "FX 50", acoperire in 4 straturi, cu o acoperire decorativa cu stratul superior transparent, grosimea stratului de 3,5-4,0 mm pe suport existent (антистатические полы)	m2	37,60
	7129200011200	Finisor MP	h-om	98,888
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	42,112
	2653102100841	Grund pardosele	kg	22,786
	1421102200803	Nisip cuartos	kg	60,762
	2653102100842	Strat de nivelare Топинг	kg	37,976
	2653102100851	Strat transparent a acoperirii	kg	83,547
	2653102100844	Strat superior din 2 componente "Fuxit-2100" - color*	kg	75,952
	2653102100852	Acoperire din lacuri si vopsele "Fuxit-2320"	kg	0,760

	2881116002700	Disc abraziv	buc	0,760
	2940520007688	Masina de slefuit	h-ut	7,520
	2952240005106	Aspirator industrial	h-ut	2,519
	2952270007607	Masina de gaurit electrica cu ajutoraj de snec	h-ut	7,520
		3. Tavan		
18	CN53A	Grunduirea suprafetelor interioare a peretilor cu Betogrun	m2	37,60
	7141020013300	Zugrav vopsitor	h-om	1,128
	2416586105302 3	Betogrun	kg	5,640
19	CF52B	Tencuieli interioare de 5 mm grosime, executate manual, cu amestec uscat pe baza de ipsos, la tavan, preparare manuala a mortarului	m2	37,60
	7122050013442	Tencuitor	h-om	57,528
	2653102100831	Amestec uscat	kg	268,464
	2952160007200	Utilaj de ridicat pentru lucrari de finisaj	h-ut	2,970
	2952240004021	Mixer electric	h-ut	0,733
20	CN53A	Grunduirea suprafetelor interioare a tavanelor	m2	37,60
	7141020013300	Zugrav vopsitor	h-om	1,128
	2416586105303	Amorsa-grund	kg	5,640
21	CF57A	Aplicarea manuala a chitului pe baza de ipsos "Eurofin" grosime 1,0 mm pe suprafetele a tavanelor	m2	37,60
	7122050013401	Zidar cat.4	h-om	16,920
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	3,760
	2653102100833	Chit pe baza de ipsos "Eurofin"	kg	39,664
22	CN53A	Grunduirea suprafetelor interioare a tavanelor	m2	37,60
	7141020013300	Zugrav vopsitor	h-om	1,128
	2416586105303	Amorsa-grund	kg	5,640
23	CN06A	Vopsitorii interioare cu vopsea pe baza de copolimeri vinilici in emulsie apoasa, aplicate in 2 straturi pe glet existent, executate manual	m2	37,60
	7141020013300	Zugrav vopsitor	h-om	20,680
	2430116103800	Vopsea pe baza de copolimeri vinilici	kg	15,040
		4. Pereti interiori		
24	CN53A	Grunduirea suprafetelor interioare a peretilor Betogrun	m2	112,00
	7141020013300	Zugrav vopsitor	h-om	3,360
	2416586105302 3	Betogrun	kg	16,800
25	CF50B	Tencuieli interioare de 5 mm grosime, executate manual, cu amestec uscat pe baza de ipsos, la pereti si pereti despartitori, preparare manuala a mortarului.	m2	112,00
	7122050013442	Tencuitor	h-om	136,640
	2653102100831	Amestec uscat	kg	799,680
	2952160007200	Utilaj de ridicat pentru lucrari de finisaj	h-ut	8,848
	2952240004021	Mixer electric	h-ut	1,792
26	CF51B k=7	Tencuieli interioare de 5 mm grosime, executate manual, cu amestec uscat pe baza de ipsos, la pereti si pereti despartitori, preparare manuala a mortarului. Diferenta in plus sau in minus pentru fiecare 1,0 mm (se adauga sau se scade la art. CF50)	m2	112,00
	7122050013442	Tencuitor	h-om	188,160
	2653102100831	Amestec uscat	kg	1 121,120
	2952160007200	Utilaj de ridicat pentru lucrari de finisaj	h-ut	12,544
	2952240004021	Mixer electric	h-ut	2,352
27	CN53A	Grunduirea suprafetelor interioare a peretilor	m2	112,00
	7141020013300	Zugrav vopsitor	h-om	3,360
	2416586105303	Amorsa-grund	kg	16,800
28	CF57A	Aplicarea manuala a chitului pe baza de ipsos "Eurofin" grosime 1,0 mm pe suprafetele peretilor,	m2	112,00

	7122050013401	Zidar cat.4	h-om	50,400
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	11,200
	2653102100833	Chit pe baza de ipsos "Eurofin"	kg	118,149
29	CN53A	Grunduirea suprafetelor interioare a peretilor	m2	112,00
	7141020013300	Zugrav vopsitor	h-om	3,360
	2416586105303	Amorsa-grund	kg	16,800
30	CN06A	Vopsitorii interioare cu vopsea pe baza de copolimeri vinilici in emulsie apoasa, aplicate in 2 straturi pe glet existent, executate manual	m2	112,00
	7141020013300	Zugrav vopsitor	h-om	61,600
	2430116103800	Vopsea pe baza de copolimeri vinilici	kg	44,800
31	RpGD12H	Executarea strapungerilor pentru conducte sau tiranti in pereti din beton simplu de 26-50 cm grosime	buc	1,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,080
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	1,200
32	IC52C	Manson din metal pentru goluri de perete avind diametrul de 133*2.8 L=0.6m	buc	1,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	1,300
	2523156715100 1	Manson din metal 133*2.8mm L=0.6m	m	1,000
33	IC52A	Manson din metal pentru goluri de perete avind diametrul de 38 mm L=0.3m	buc	6,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	5,400
	2523156715100 2	Manson din metal 38mm L=0.3m	m	6,000
		5. Timplarie PVC		
34	CK23A	Ferestre din mase plastice cu unul sau mai multe canaturi la constructii cu inaltimei pina la 35 m inclusiv, avind suprafata tocului pina la 1,00 mp inclusiv	m2	3,90
	7129200011200	Finisor MP	h-om	3,315
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,351
	2030112938150	Ferestre din mase plastice	m2	3,900
	2874115829126	Suruburi cu cap inecat crestat 6 x 30 mm	buc	23,400
	2416566101572	Spuma de poliuretana	kg	2,749
35	CK25A	Usi confectionate din profiluri din mase plastice inclusiv armaturile si accesoriile necesare usilor montate in zidarie de orice natura la constructii cu inaltimea pina la 35 m inclusiv, intr-un canat, cu suprafata tocului pina la 7 mp inclusiv	m2	5,60
	7129200011200	Finisor MP	h-om	4,088
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,448
	2030112939150	Usi din profiluri din mase plastice inclusiv armaturile si accesoriile necesare	m2	5,600
	2874115829126	Suruburi cu cap inecat crestat 6 x 30 mm	buc	22,400
	2416566101572	Spuma de poliuretana	kg	2,800
36	CK26D	Pervazuri montate la ferestre sau usi din tabla zincata	m	2,85
	7422010060100	Timplar	h-om	0,257
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,029
	2743123549027	Pervazuri din aluminiu pentru ferestre	m	2,850
	2874115829126	Suruburi cu cap inecat crestat 6 x 30 mm	buc	17,100
37	CK26B	Glafuri montate la ferestre din tabla zincata	m	2,85
	7422010060100	Timplar	h-om	0,912
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,228
	2743123549026	Glafuri din aluminiu pentru ferestre	m	2,850
	2874115829126	Suruburi cu cap inecat crestat 6 x 30 mm	buc	11,400
38	CL19A	Grilaje metalice gata confectionate: din panouri formate din impletitura sau tesatura din sirma de otel, inclusiv elementele metalice de sustinere si fixare (montanti, rame, bratari, etc) pentru balcoane	m2	2,88
	7214240021810	Lacatus CM	h-om	4,320

	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,288
	7212030022700	Sudor	h-om	0,072
	2873136306000	Grilaj metalic din panouri cu impletitura sau tesatura metalica din sirma de otel	m2	2,880
	2873155901200	Electrozi pentru sudura	kg	0,144
	4011106202741	Energie electrica	kw	0,230
	2430126103294	Vopsea minium de plumb v.351-3 ntr 90-80	kg	0,202
	1010126200341	Carbuni de forja (huila)	kg	2,880
		6. Acoperis		
39	IzF03A1	Bariera contra vaporilor executata pe suprafete orizontale cu un strat de carton bitumat, lipit pe toata suprafata cu mastic cu bitum	m2	67,00
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	5,360
	2320322600036	Bitum pt. hidroizolatii	kg	100,500
	2682132601626	Carton bitumat	m2	73,700
	2952270004029	Topitor bitum de 500 l	h-ut	1,675
40	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 %(gr. 200 mm)	m2	67,00
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	6,030
	2682162611370	Placi vata minerala termoiz. cladiri gr. 200 mm	m2	67,670
	2320322600048	Bitum pt. hidroizolatii tip H 80/90 S 7064	kg	102,510
	2952270004029	Topitor bitum de 500 l	h-ut	0,670
41	CE40A	Montarea elementelor scheletului din grinzi (bare) cu tratament antiseptic	m3	0,65
	7124010010730	Dulgher 3	h-om	13,162
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	1,463
	28741158254550	Buloane de constructii cu piulite si saibe	kg	4,875
	20101029069611	Scanduri brute, calit III	m3	0,007
	20101029087371	Grinzi ecarisate de rasinoase de $\bar{b}=100,125$ mm, calit, a II a	m3	0,605
	20101029041691	Dulapuri ecarisati de rasinoase $\bar{b} = 44$ mm calit II	m3	0,078
	28731220007511	Piese forjate din semifabricate masa 1,8 kg (Поковки)	kg	2,210
	24142161094821	Pasta antiseptica	kg	1,956
	23203226000361	Gudron	kg	1,677
	28741458870491	Cuie de constructie	kg	1,950
	26821326004260	Carton gudronat (толь)	m2	0,943
	2955270002608	Fierastrau mecanic cu lant de 2,2 kw, 3 cp (Дружба)	h-ut	0,215
	29405200076091	Masina de gaurit electrica (дрель электрическая)	h-ut	0,150
42	CE17A	Strat polimeric tip ondutiss montat sub stratul de invelitoare	m2	67,00
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	13,400
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	3,350
	2682132600465	Folie suplimentara polimerica	m2	79,361
	28752763120001	Шпильки (fise)	buc	828,120
43	CE07A	Invelitori din placi din tabla amprentata pentru invelitorile acoperisurilor	m2	67,00
	7213050013100	Tinichigiu	h-om	60,300
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	16,750
	2710403643000	Placi din tabla amprentata tip tigla	m2	80,903
	323232323	Конек	m	8,000

	21121212121	Ветровая планка	m	36,000
	2875276312000	Accesorii metalice pentru fixare	buc	633,150
44	CE20A	Sisteme de jgheaburi tip brass din tabla protejata anticoroziv 120 mm	m	16,00
	7213050013100	Tinichigiu	h-om	4,800
	2710406311800	Jgheaburi semirotunde prefabricate tip brass	m	17,304
	2875276311231	Cirlige din otel zn pentru jgheaburi	buc	23,072
	2666122800555	Element de inchidere	buc	3,296
	2875274110101	Piesa de racordare jgheab -burlan	buc	3,296
	2875274000501	Cot de jgheab	buc	3,296
	2874115837745	Suruburi	buc	164,800
45	CE22A	Sisteme de burlane tip brass din tabla protejata anticoroziv 80 mm	m	14,00
	7213050013100	Tinichigiu	h-om	4,900
	2710406311726 1	Burlan rotund prefabricat tip brass 80 mm	m	14,994
	2875274000502	Cot burlan	buc	7,140
	2875274110001	Piesa de legatura	buc	3,570
	2413217300010	Cleme	buc	7,140
	2874115830000	Pilnii de curatire	buc	3,570
	2875274000503	Cot de capat	buc	3,570
46	CE31A1	Pazii profilate, la streasina sau frontoane din lambriuri din lemn	m2	6,75
	2852107335349	Lucru la masina	h-om	0,101
	7124010010700 1	Dulgher	h-om	4,995
	2010102903497	Scinduri geluite si faltuite	m3	0,037
	2873145887000	Cuie cu cap conic tip A pentru constructii	kg	0,189
		7. Termoizolarea fatadei		
47	CF10A	Tencuieli exterioare driscuite, pe zidarie de caramida sau beton 2,5 cm grosime, executate manual, cu mortar de ciment-var M 50-T pentru sprit si mortar de var-ciment M 25-T pentru grund si stratul vizibil in cimp continuu	m2	31,45
	7122050013400	Zidar	h-om	44,030
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	6,290
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	179,265
	2652102100737	Var hidratat	kg	97,495
	1421102200513	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-3,0 mm	m3	1,132
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,283
	2952270003817	Malaxor pentru mortar de 200 L actionat electric	h-ut	0,189
	2952160007200	Utilaj de ridicat pentru lucrari de finisaj	h-ut	0,079
48	IzF55C	Termoizolarea exterioara peretilor a cladirilor cu tencuieli fine pe termoizolant (sisteme cu fixare rigida a termoizolantului), suprafata peretilor neteda: cu placi din vata minerala (gr. 120 mm)	m2	99,00
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	187,308
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	41,382
	2462106110545	Adeziv Anserglob	kg	399,960
	2462106110547	Adeziv "Ideal Fasad"	kg	499,950
	2682162611370 1	Placi vata minerala termoiz. cladiri gr. 120 mm	m2	106,989
	2614122601913	Impaslitura din fibra de sticla tip 160gr/m2	m2	109,989
	2710703501057	Cornier din aluminiu l = 3m	m	76,000
	2874136313400	Diblu din material plastic	buc	799,920
	2940420007679	Fierastrau mecanic	h-ut	2,970
	2952240004021	Mixer electric	h-ut	2,079
49	CF30A	Tencuieli exterioare de 2-3 mm. grosime, executate manual. cu amestec "TINC" la pereti	m2	99,00
	7122050013442	Tencuitor	h-om	120,780
	2653102100831 1	Tink	kg	227,700
	2952270007607	Masina de gaurit electrica cu ajutor de snec	h-ut	0,594

50	CN54B	Aplicarea manuala a grundului cu cuart "Gleta" intr-un strat, la pereti exteriori la fatade	m2	87,00
	7141020013301	Zugrav vopsitor cat. 3	h-om	10,440
	2430226101010	Grund cu cuart "Gleta"	kg	36,105
	810741	Hirtie pentru slefuit uscata	buc	4,350
51	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	99,00
	7124010010700	Dulgher	h-om	74,250
	2010102904340	Dulapi de rasinoase	m3	0,030
	2010102903495	Scinduri de rasinoase	m3	0,010
	2010102919000	Dulapi de rasinoase impregnati si balotati pt schela	m3	0,030
	2020142925412	PFL dur de 16 mm	m3	0,012
	2873145887000	Cuie cu cap conic tip A pentru constructii	kg	0,297
	2811230007606	Schela metalica tubulara de exterior S=640 mp, G=13,5 t	h-ut	445,500
52	CI22B	Placaj din placute de ceramica (la pereti, stilpi, pilastri si glafuri) fixate de adeziv (amestec uscat), dimensiuni placute: pina la 200 x 200 mm	m2	12,00
	9310060019930	Muncitor	h-om	19,800
	2661112800700	Placi sau piscoturi de gresie	m2	12,362
	2664102102013	Adeziv pentru lucrari de placaj (amestec uscat)	kg	44,844
	2430226100000 1	Fuga	kg	5,696
	2010237318700	Distantieri de rost	buc	242,400
	2952270003820	Malaxor mobil, electric	h-ut	0,120
		8. Trepte		
53	CB01B	Cofraje, din scinduri de rasinoase, pentru turnarea betonului in constructia apeductelor, canalelor si anexelor, inclusiv sprijinirile	m2	2,10
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,378
	7124010010700 1	Dulgher	h-om	3,822
	2875276311528	Scoabe din otel pentru constructii	kg	0,105
	2734113803233	Sirma neagra moale d = 2,5 mm	kg	0,210
	2873145887000	Cuie cu cap conic tip A pentru constructii	kg	0,252
	2320187315789	Decofrol	kg	0,252
	2010102900900	Lemn rotund de rasinoase	m3	0,006
	2010102904340	Dulapi de rasinoase	m3	0,002
	2010102903495	Scinduri de rasinoase	m3	0,034
54	CA03B3	Beton turnat in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat manual si turnarea cu mijloace clasice beton simplu clasa C 10/8 (Bc 10/B 150)	m3	0,50
	7123010010200	Betonist	h-om	3,650
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,200
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	146,160
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,389
	1421102200290	Pietris ciuruit spalat de mal 7-30 mm	m3	0,358
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,147
	2952270003100	Vibrator de adincime	h-ut	0,300
		9. Pereu		
55	DE17A	Pavaje executate din placi de trotuare din beton prefabricat asezate pe un strat din amestec uscat de ciment si nisip, in proportie 1:3, rostuit cu amestec uscat de ciment si nisip, grosime strat de 5 cm	m2	29,30
	7129020012800	Pavator	h-om	17,000
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	0,463
	2651122100027	Ciment portland M400 saci, (pentru rosturi)	kg	46,880
	2651122100442	Ciment portland M400 saci, (pentru strat)	kg	386,760
	2661112800655	Placi din beton, pentru trotuare	m2	29,739
	1421102200546	Nisip pentru constructii 0,3-0,7 mm (pentru rosturi)	m3	0,147
	1421102200547	Nisip pentru constructii 0,3-0,7 mm (pentru strat)	m3	1,113
	2881116002701	Disc pentru taiat placi	buc	0,586

56	DE11A	Borduri mici, prefabricate din beton cu sectiunea de 10x15 cm, pnetu incadrarea spatiilor verzi, trotuarelor, aleilor, etc., asezate pe o fundatie din beton, de 10x20 cm	m	30,00
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	3,600
	7129020012800	Pavator	h-om	5,400
	2651122100024	Ciment portland P 40 saci S388	kg	30,600
	1421102200513	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-3,0 mm	m3	0,090
	2666122800325	Bordura beton pentru trotuare dimensiuni 750 x 150 x 100 B 2	m	30,150

7. Alimentarea cu gaze. Conducte interioare.

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrări, cheltuieli și resurse	U.M.	Cantitate Conform datelor din proiect
1	2	3	4	5
		1. Lucrari de constructie		
		1.1. Demontare		
1	RpGC15B	Demontarea contoarelor de gaze volumetrice, montate cu flanse si debit de 50-100 mc/ora	buc	1,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,54
2	RpGC14E	Demontarea regulatorului de presiune pentru instalatia de gaze, avind presiunea maximam de intrare de 2 atm si debitul de 100 mc/ora	buc	2,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	1,72
3	RpGC13A	Demontarea robinetilor cu sertar din fonta, cu flanse de la instalatiile de gaze, avind diametrul de 50-80 mm (ПСК Ду50)	buc	1,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,72
4	RpGC13A	Demontarea robinetilor cu sertar din fonta, cu flanse de la instalatiile de gaze, avind diametrul de 50-80 mm (Фильтр газовый Ду50)	buc	1,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,72
5	RpGC13A	Demontarea robinetilor cu sertar din fonta, cu flanse de la instalatiile de gaze, avind diametrul de 50-80 mm (Задвишка Ду 80 мм, Ду 50мм))	buc	8,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	5,76
6	RpGC12A	Demontarea robinetilor cu ventil, cu cep, cu cap patrat, de la instalatiile de gaze, avind diametrul de 3/8"-3/4"(Вентиль Ду20, Ду15)	buc	5,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,60
7	RpGC12A	Demontarea robinetilor cu ventil, cu cep, cu cap patrat, de la instalatiile de gaze, avind diametrul de 3/8"-3/4"(Манометр, Ду15)	buc	4,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,48
8	RpGA27E	Demontarea tevilor de otel pentru constructii montate aparent, prin sudare avind diametrul de 219 mm	m	6,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	3,60
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,792
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,66
9	RpGA27A	Demontarea tevilor de otel pentru constructii montate aparent, prin sudare avind diametrul de 57 mm	m	15,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	2,70
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,15
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,135

10	RpGA27A	Demontarea tevilor de otel pentru constructii montate aparent, prin sudare avind diametrul de 20 mm	m	15,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	2,70
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,15
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbide) S102	kg	0,135
		1.2. Проектируемое оборудования в ГРП		
11	GB02A	Robinet cu flanse Pn 25-40, avind Dn 20 mm	buc	1,00
	7231040021600	Lacatus montator agregate ener	h-om	0,60
	28752742021020	Robinet fotel si flanse Dy 20 mm	buc	1,00
	2874115818452	Surub cu cap hexagonal precis M 16 x 75 gr.5,8	buc	8,00
	2874115842764	Piulite hexagon.semiprecise M 16 gr.5	buc	8,00
	2874115883610	Saiba precis. plata pt. met M 16 OL34 S5200	buc	8,00
	2320116200573	Benzina auto tip CO/R 75	kg	0,02
	2320186202000	Unsori lubrefiante uz general u 75 co 2 S 562	kg	0,03
	2513206622000	Placa marsit, presiune 100 kg/cm ² , 500 x 3,0 mm S 3498	kg	0,08
	1711317309326	Cirpe de sters	kg	0,03
12	GB05A	Flansa din otel pentru Pn 10,16, 25, 40, 64, montata prin sudura electrica, la conducte de otel, avind Dn 20 mm	buc	2,00
	7212030022700	Sudor	h-om	1,00
	28752744002030	Flanse din otel 20 mm	buc	2,00
	2873155901000	Electrozi sud. ol e50.24.13/rg.2.1. d=4,00 mm S 7240	kg	0,68
	3110320003007	Grup termic de sudura 23-35 kw	h-ut	0,66
13	ID10B	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 3/4"	buc	6,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	3,96
	28752742052010	Robinet de inchidere (cana) 20 mm	buc	6,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,096
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,192
14	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"	buc	5,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	2,25
	28752742052002	Robinet de inchidere (cana) 15 mm	buc	5,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,06
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,12
15	ID03A	Robinet cu cep, cu trei cai, cu flanse cu presgarnitura, pentru instalatiile de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 15 - 20 mm	buc	6,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	7,50
	28752742016020	Robinet cu 3 cai Dn 15 mm	buc	6,00
	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	0,27
	1542126108945	Ulei de in sicativat	kg	0,108
	1450336200468	Grafit concentrat tip G, praf	kg	0,072
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,324
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbide) S102	kg	0,81
	2735725903465	Sirma sudata obisnuita S 10 D=4,00	kg	0,18
16	GE10A1	Manometru industrial cu ac de control si diametrul carcasei de 160 mm Pn 10 - montare	buc	6,00
	7136040011700	Instalator incalzire centrala	h-om	2,76
	2734113803000	Sirma plina pt. sud. si inc. sub flux s10mnl 4	kg	0,03
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,006
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbide) S102	kg	0,012
	1714227322000	Cilti de cinepa sort 1	kg	0,012

	3320527328100	Manometru indust. cu ac control d=160; pn: 10; 16; 25; c11,6	buc	6,00
17	10-01-039-06	Piese diverse: Releu, cheie, buton si alt, cu pregatire loc de montare (Датчик давления)	buc	3,00
	1	Muncitor	h-om	6,00
	8	Датчик давления	buc	3,00
18	10-01-039-06	Piese diverse: Releu, cheie, buton si alt, cu pregatire loc de montare (Датчик температуры)	buc	2,00
	1	Muncitor	h-om	4,00
	9	Датчик температуры	buc	2,00
19	TfA02G1	Cot sau 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 Reductie 300x200	buc	1,00
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	4,78
	7212030022700	Sudor	h-om	4,40
	28752740400006	Reductie de otel 300x200	buc	1,00
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	1,928
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,20
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,035
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,20
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	2,628
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,018
	2922140007001	Macara lansator de conducte pe tractor cu senile pina 15 tf	h-ut	0,144
20	TfA02C1	Cot sau 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 100x80mm	buc	4,00
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	8,48
	7212030022700	Sudor	h-om	8,00
	28752740400007	Reductie de otel 100x80	buc	4,00
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,928
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,48
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,08
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,48
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	6,372
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,036
21	TfA02A1	Cot sau 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 Reductie 25x20	buc	2,00
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	2,14
	7212030022700	Sudor	h-om	2,00
	28752740400008	Reductie 25x20mm	buc	2,00
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,228
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,12
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,02
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,12
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	2,088

	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,018
22	GB05A	Flansa oarba din otel pentru Pn 10,16, 25, 40, 64, montata prin sudura electrica, la conducte de otel, avind Dn 50 mm	buc	1,00
	7212030022700	Sudor	h-om	0,50
	28752744002005	Flanse oarba din otel 50 mm	buc	1,00
	2873155901000	Electrozi sud. ol e50.24.13/rg.2.1. d=4,00 mm S 7240	kg	0,34
	3110320003007	Grup termic de sudura 23-35 kw	h-ut	0,33
23	GB05C	Flansa din otel pentru Pn 10,16, 25, 40, 64, montata prin sudura electrica, la conducte de otel, avind Dn 100 mm	buc	4,00
	7212030022700	Sudor	h-om	3,92
	28752744002004	Flanse din otel 100 mm	buc	4,00
	2873155901000	Electrozi sud. ol e50.24.13/rg.2.1. d=4,00 mm S 7240	kg	2,40
	3110320003007	Grup termic de sudura 23-35 kw	h-ut	2,08
24	GB05B	Flansa din otel pentru Pn 10,16, 25, 40, 64, montata prin sudura electrica, la conducte de otel, avind Dn 80 mm	buc	20,00
	7212030022700	Sudor	h-om	14,80
	28752744002009	Flanse din otel 80 mm	buc	20,00
	2873155901000	Electrozi sud. ol e50.24.13/rg.2.1. d=4,00 mm S 7240	kg	9,40
	3110320003007	Grup termic de sudura 23-35 kw	h-ut	9,80
25	GB05A	Flansa din otel pentru Pn 10,16, 25, 40, 64, montata prin sudura electrica, la conducte de otel, avind Dn 50 mm	buc	5,00
	7212030022700	Sudor	h-om	2,50
	287527440020019	Flanse din otel 50 mm	buc	5,00
	2873155901000	Electrozi sud. ol e50.24.13/rg.2.1. d=4,00 mm S 7240	kg	1,70
	3110320003007	Grup termic de sudura 23-35 kw	h-ut	1,65
26	GB05A	Flansa din otel pentru Pn 10,16, 25, 40, 64, montata prin sudura electrica, la conducte de otel, avind Dn 20 mm	buc	2,00
	7212030022700	Sudor	h-om	1,00
	28752744002002	Flanse din otel 20 mm	buc	2,00
	2873155901000	Electrozi sud. ol e50.24.13/rg.2.1. d=4,00 mm S 7240	kg	0,68
	3110320003007	Grup termic de sudura 23-35 kw	h-ut	0,66
27	TfA02E1	Cot sau 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 Dop 200	buc	1,00
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	2,80
	7212030022700	Sudor	h-om	2,60
	28752740400005	Dop de otel 200 mm	buc	1,00
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	1,08
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,03
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,16
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	1,89
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,009
	2922140007001	Macara lansator de conducte pe tractor cu senile pina 15 tf	h-ut	0,081
28	TfA02C1	Cot sau 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	buc	1,00

		proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de Dop100 mm		
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	2,12
	7212030022700	Sudor	h-om	2,00
	2875274040003 6521	Dop de otel 108 mm	buc	1,00
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,232
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,12
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,02
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,12
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	1,593
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,009
29	TfA02E1	Cot sau 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 Cot 200	buc	3,00
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	8,40
	7212030022700	Sudor	h-om	7,80
	2875274040000 11	Cot de otel 200mm	buc	3,00
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	3,24
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,48
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,09
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,48
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	5,67
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,027
	2922140007001	Macara lansator de conducte pe tractor cu senile pina 15 tf	h-ut	0,243
30	TfA02C1	Cot sau 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 Cot 100 mm	buc	2,00
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	4,24
	7212030022700	Sudor	h-om	4,00
	2875274040003 6520	Cot de otel 108 mm	buc	2,00
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,464
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,24
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,04
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,24
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	3,186
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,018
31	TfA02A1	Cot sau 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 Cot 50mm	buc	3,00
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	3,21
	7212030022700	Sudor	h-om	3,00
	2875274040000 12	Cot de otel 50 mm	buc	3,00
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,342

	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,18
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,03
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,18
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	3,132
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,027
32	TfA02A1	Cot sau 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 Cot 25mm	buc	4,00
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	4,28
	7212030022700	Sudor	h-om	4,00
	287527404000013	Cot de otel 25 mm	buc	4,00
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,456
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,24
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,04
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,24
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	4,176
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,036
33	TfA02A1	Cot sau 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 Cot 20mm	buc	6,00
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	6,42
	7212030022700	Sudor	h-om	6,00
	287527404000014	Cot de otel 20 mm	buc	6,00
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,684
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,36
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,06
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,36
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	6,264
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,054
34	TfA02A1	Cot sau 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 Cot 15mm	buc	6,00
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	6,42
	7212030022700	Sudor	h-om	6,00
	287527404000015	Cot de otel 15 mm	buc	6,00
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,684
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,36
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,06
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,36
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	6,264
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,054
35	TfA01H1	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	m	0,50

		etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 325		
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,165
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,335
	7212030022700	Sudor	h-om	0,175
	2722103107000 2	Conducta de otel 325 mm	m	0,502
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,096
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,005
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,001
	2513206622068	Placa marsit m 40-250 x 2,0 mm	kg	0,005
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,005
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,089
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,004
	2922140007001	Macara lansator de conducte pe tractor cu senile pina 15 tf	h-ut	0,036
36	IC07K	Teava din otel fara sudura sau sudata longitudinal pentru constructii, montata prin sudura la conducte de distributie in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de productie (constructii industriale), teava avind diametrul de 219 x 4 mm	m	8,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	12,40
	2521216701000 5	Teava din otel 219*4mm	m	8,12
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	3,20
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	7,32
	2735725903465	Sirma sudata obisnuita S 10 D=4,00	kg	2,16
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,08
37	IC07E	Teava din otel fara sudura sau sudata longitudinal pentru constructii, montata prin sudura la conducte de distributie in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de productie (constructii industriale), teava avind diametrul de 108 x 3 mm	m	5,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	4,40
	2521216701000 3	Teava din otel 108*3	m	5,075
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,56
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	1,30
	2735725903465	Sirma sudata obisnuita S 10 D=4,00	kg	0,37
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,035
38	IC07D	Teava din otel fara sudura sau sudata longitudinal pentru constructii, montata prin sudura la conducte de distributie in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de productie (constructii industriale), teava avind diametrul de 83 x 3 mm	m	9,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	7,38
	2521216701000 10	Teava din otel 89x3.0	m	9,135
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,603
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	1,53
	2735725903465	Sirma sudata obisnuita S 10 D=4,00	kg	0,468
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,045
39	IC07A	Teava din otel fara sudura sau sudata longitudinal pentru constructii, montata prin sudura la conducte de distributie in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de productie (constructii industriale), teava avind diametrul de 57 x 3 mm	m	6,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	3,96
	2521216701000 12	Teava din otel 57x3.0	m	6,09
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,24
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,60

	2735725903465	Sirma sudata obisnuita S 10 D=4,00	kg	0,18
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,03
40	IC07A	Teava din otel fara sudura sau sudata longitudinal pentru constructii, montata prin sudura la conducte de distributie in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de productie (constructii industriale), teava avind diametrul de 25*3.2 mm	m	14,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	9,24
	252121670100013	Teava din otel 25x3.2	m	14,21
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,56
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbide) S102	kg	1,40
	2735725903465	Sirma sudata obisnuita S 10 D=4,00	kg	0,42
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,07
41	IC07A	Teava din otel fara sudura sau sudata longitudinal pentru constructii, montata prin sudura la conducte de distributie in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de productie (constructii industriale), teava avind diametrul de 20*2.8 mm	m	16,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	10,56
	252121670100014	Teava din otel 20x2.8	m	16,24
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,64
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbide) S102	kg	1,60
	2735725903465	Sirma sudata obisnuita S 10 D=4,00	kg	0,48
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,08
42	IC07A	Teava din otel fara sudura sau sudata longitudinal pentru constructii, montata prin sudura la conducte de distributie in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de productie (constructii industriale), teava avind diametrul de 15x2.8 mm	m	4,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	2,64
	252121670100015	Teava din otel 15x2.8	m	4,06
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,16
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbide) S102	kg	0,40
	2735725903465	Sirma sudata obisnuita S 10 D=4,00	kg	0,12
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,02
43	IzJ09B	Vopsirea invelitorii de tabla la conducte si aparate cu vopsea de ulei in 2 straturi, inclusiv grunduirea	m2	15,46
	7112020030100	Specialist	h-om.	4,793
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om.	2,474
	2430116103000	Vopsea pe baza de ulei	kg	3,123
	2430226100034	Grund miniu anticoroziv g.351-4 S 3097-80	kg	2,35
	2320166200676	White spirit	kg	0,618
44	IC44E	Confectionarea, montarea si cimentarea tevii de protectie la trecerea conductelor prin ziduri, teava avind diametrul de 426*5 mm	buc	1,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	1,30
	27221033100001	Teava instalatie 426*5.0 (tub)	m	0,40
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,36
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbide) S102	kg	0,16
45	IC44C	Confectionarea, montarea si cimentarea tevii de protectie la trecerea conductelor prin ziduri, teava avind diametrul de 159*4.0 mm	buc	1,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,65
	27221033100002	Teava instalatie 159*4.0 (tub)	m	0,40
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,12
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbide) S102	kg	0,07
46	IC44B	Confectionarea, montarea si cimentarea tevii de protectie la trecerea conductelor prin ziduri, teava avind diametrul de 108*3	buc	1,00

	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,50
	27221033100003	Teava instalatie 108*3 (tub)	m	0,40
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,045
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,024
47	IC44B	Confectionarea, montarea si cimentarea tevii de protectie la trecerea conductelor prin ziduri, teava avind diametrul de 89*3.0	buc	1,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,50
	27221033100004	Teava instalatie 89*3.0	m	0,40
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,045
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,024
48	IC44A	Confectionarea, montarea si cimentarea tevii de protectie la trecerea conductelor prin ziduri, teava avind diametrul de 57*3.0	buc	3,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	1,20
	27221033100006	Teava instalatie 57*3.0 (tub)	m	1,20
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,051
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,027
49	IC33A	Teava din cupru, montata prin sudura, in conducte de distributie, in instalatii de incalzire centrala, avind diametrul exterior de 10.0 mm, inclusiv	m	6,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	1,38
	27461633340002	Teava din cupru 10x1.0mm	m	6,06
	2414126109482	Pasta pentru curatat cupru (decapant)	kg	0,006
	2744135904000	Aliaj de lipit pentru cupru	kg	0,006
	2735725903105	Electrod pt. lipit cupru L-Cu P6 de 2x2x500 mm	kg	0,09
50	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton(76*3.0mm)	kg	54,50
	7214240021810	Lacatus CM	h-om	10,355
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,545
	7212030022700	Sudor	h-om	0,545
	2734113803207	Sirma neagra moale d = 2 mm	kg	0,545
	27752763098864	Confectii metalice inglobate in beton 76x3.0mm	kg	54,50
	2873155901200	Electrozi pentru sudura	kg	0,273
51	IC42A	Suporti si dispozitive de fixare pentru sustinerea conductelor, boilere, aparate si recipienti, avind greutatea de pina la 2 kg / bucata	kg	8,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om.	1,84
	271070000505	Suporti sau dispozitive L32*3,0mm	kg	8,00
		2. Lucrari de montare		
		2.1. Оборудования в ГРП		
52	IA44B	Contor de gaze volumetric de 50 sau 100 mc/h montat direct cu flanse de 100 mm	buc	2,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	11,80
	2874115821734	Surub cap hexagonal M 16x65 gr. 4,8	buc	16,00
	2874115840558	Piulita hexag. M16	buc	16,00
	2874125881344	Saiba plata M 18	buc	16,00
	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	0,206
	1450336200468	Grafit concentrat tip G, praf	kg	0,04
	1542126108945	Ulei de in sicativat	kg	0,08
53	IA43A	Contor de gaze volumetric, cu racorduri olandeze, montat pe placa de contor existenta, racordurile avind diametrul de 3/4"	buc	1,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,70
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,02
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,04

54	IA42E	Regulator de presiune pentru instalatii de gaz, cu presiunea max de intrare de 2 at. pentru debitul normal de 100 mc/h, cu racord de intrare Dn 1 1/4"si iesire Dn 80mm с встроенным ПЗК и системой контроля выходного давления	buc	2,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	13,60
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,12
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,24
55	IA42A	Regulator de presiune pentru instalatii de gaz, cu presiunea max de intrare de 2 at. pentru debitul normal de 10 mc/h, cu racord de intrare si iesire Dn 3/4"	buc	1,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	3,90
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,02
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,04
56	IA19B	Supapa de siguranta cu contra greutate, montata prin flansa, avind diametrul nominal de 1 1/4" sau 1 1/2" (ПСК50)	buc	1,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,24
	2874115818410	Surub cu cap hexagonal precis M 16 x 50	buc	4,00
	2874115840558	Piulita hexag. M16	buc	4,00
	2874125881344	Saiba plata M 18	buc	4,00
	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	0,03
	1542126108945	Ulei de in sicativat	kg	0,015
	1450336200468	Grafit concentrat tip G, praf	kg	0,01
57	IA23A	Filtru de combustibil lichid Ду 80мм	buc	2,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	6,20
	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	0,20
	2874115801071	Suruburi cap hexagonal M 12x40 mm	buc	16,00
	2874115842760	Piulita hexag. M12	buc	16,00
	2874125881289	Saibe uzuale, plate M 14	buc	16,00
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	1,06
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,28
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,30
58	IA23A	Filtru de combustibil lichid Ду 20мм	buc	1,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	3,10
	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	0,10
	2874115801071	Suruburi cap hexagonal M 12x40 mm	buc	8,00
	2874115842760	Piulita hexag. M12	buc	8,00
	2874125881289	Saibe uzuale, plate M 14	buc	8,00
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,53
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,14
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,15
59	GB04B	Robinet cu sertar pina Pn 10,16, 25, 40, 64, gata asamblat, , montat prin sudura, fara mansoane, robinetul avind Dn 80 mm	buc	4,00
	7136080025000	Montator conducte	h-om	13,04
	7212030022700	Sudor	h-om	2,60
	2873155901000	Electrozi sud. ol e50.24.13/rg.2.1. d=4,00 mm S 7240	kg	1,20
	3110320003007	Grup termic de sudura 23-35 kw	h-ut	4,00
60	GB02B	Robinet cu flanse Pn 25-40, avind Dn 80 mm	buc	2,00
	7231040021600	Lacatus montator agregate ener	h-om	2,56
	2874115818452	Surub cu cap hexagonal precis M 16 x 75 gr.5,8	buc	32,00
	2874115842764	Piulite hexagon.semiprecise M 16 gr.5	buc	32,00
	2874115883610	Saiba precis. plata pt. met M 16 OL34 S5200	buc	32,00
	2320116200573	Benzina auto tip CO/R 75	kg	0,04
	2320186202000	Unsori lubrefiante uz general u 75 co 2 S 562	kg	0,06
	2513206622000	Placa marsit, presiune 100 kg/cmp, 500 x 3,0 mm S 3498	kg	0,34
	1711317309326	Cirpe de sters	kg	0,06
61	GB02A	Robinet cu flanse Pn 25-40, avind Dn 50 mm	buc	2,00

	7231040021600	Lacatus montator agregate ener	h-om	1,20
	2874115818452	Surub cu cap hexagonal precis M 16 x 75 gr.5,8	buc	16,00
	2874115842764	Piulite hexagon.semiprecise M 16 gr.5	buc	16,00
	2874115883610	Saiba precis. plata pt. met M 16 OL34 S5200	buc	16,00
	2320116200573	Benzina auto tip CO/R 75	kg	0,04
	2320186202000	Unsori lubrefiante uz general u 75 co 2 S 562	kg	0,06
	2513206622000	Placa marsit, presiune 100 kg/cmp, 500 x 3,0 mm S 3498	kg	0,16
	1711317309326	Cirpe de sters	kg	0,06
62	08-01-081-1	Aparat de comanda si semnalizare	buc	2,00
	1	Muncitor	h-om.	2,26
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,12
63	ID13B	Supapa de blocare cu mufe, montata pe conducte de gaze, avind diametrul nominal de 3/4" -1" (клапан отсекаТЕЛЬ Ду 20 мм)	buc	1,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om.	0,16
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,02
64	08-01-080-1	Aparat pentru masurare si protectie, cantitate extremitati conectate pina la: 2 (Corector de volume)	buc	1,00
	1	Muncitor	h-om	1,13
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,04
	5009807	Formari de capuri de marcare	100 buc	0,02
		3. Valoarea utilajului		
		3.1. Оборудования в ГРП		
65		Contor de gaze rotativ G400 Dn 100 mm	buc	2,00
	123	Contor de gaze rotativ G400 Dn 100 mm	buc	2,00
66		Contor de gaze rotativ G4T Dn 20 mm cu transmiterea datelor la distanta	buc	1,00
	1213	Contor de gaze G4T Dn 20 mm cu transmiterea datelor la distanta	buc	1,00
67		Regulator de presiune a gazelor RTG-411 Dn 80 mm cu ПЗК incorporat si cu sistem de control la presiunea de iesire(sau analog conform parametrilor tehnici prevazuti in proiect)	buc	2,00
	12143	Regulator de presiune RTG-411 Dn 80 mm cu ПЗК incorporat si cu sistem de control a presiunii la iesire (analog)	buc	2,00
68		Regulator de presiune ERG-SE10 Dn 20 mm	buc	2,00
	12144	Regulator de presiune ERG-SE10 Dn 20 mm	buc	2,00
69		ПСК Ду50	buc	1,00
	12145	ПСК Ду50	buc	1,00
70		Filtru de gaze Dn 80 mm	buc	2,00
	1241	Filtru de gaze Dn 80 mm	buc	2,00
71		Filtru de gaze Dn 20 mm	buc	1,00
	1242	Filtru de gaze Dn 20 mm	buc	1,00
72		Кран шаровый полнопроходной с эл. прив.. Ду 80	buc	4,00
	1244	Кран шаровой полнопроходной с эл. приводом Ду 80 мм	buc	4,00
73		Кран шаровый полнопроходной фланцевый Ду 80	buc	2,00
	1245	Кран шаровой полнопроходной фланцевый Ду 80 мм	buc	2,00
74		Кран шаровый полнопроходной фланцевый Ду 50	buc	2,00
	1246	Кран шаровой полнопроходной фланцевый Ду 50	buc	2,00

		мм		
75		Сигнализатор загазованности (СО, СН4)	buc	2,00
	12345	Сигнализатор загазованности (СО, СН4)	buc	2,00
76		Газовый электромагнитный клапан отсекающий (нормально открытый) Ду 20 мм	buc	1,00
	12346	Газовый электромагнитный клапан отсекающий (нормально открытый) Ду 20 мм	buc	1,00
77		Электронный корректор газа Elcor	buc	1,00
	1261	Электронный корректор газа Elcor	buc	1,00

8. Sistema telemetria PRG

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrări, cheltuieli și resurse	U.M.	Cantitate Conform datelor din proiect
1	2	3	4	5
		1. Lucrari de montare sistem de telemetrie		
		1.1. Lucrari de montare		
1	11-02-001-01	Dispozitiv instalat pe imbinari de filet, masa, kg, pina la: 1,5	buc	2,000
	1	Muncitor	h-om	2,060
2	11-02-001-01	Dispozitiv instalat pe imbinari de filet, masa, kg, pina la: 1,5	buc	2,000
	1	Muncitor	h-om	2,060
	1019892И	Изолирующая втулка	buc	2,000
3	11-04-008-01	Bloc detasabil si flexibil (module, celule, "ТЭЗ"), masa, kg, pina la: 5	buc	1,000
	1	Muncitor	h-om	1,030
4	11-03-001-02	Dispozitive, instalate pe constructii metalice, panouri si pupitre: dispozitiv, masa, kg, pina la: 10	buc	1,000
	1	Muncitor	h-om	1,030
5	08-03-641-1	Cutie de cleme, cantitate cleme, pina la 24x24	buc	1,000
	1	Muncitor	h-om	20,900
	5009055	Clemnic	buc	1,000
6	08-02-396-6	Canal metalic pe pereti si tavane, lungime 3 m	100 m	0,150
	1	Muncitor	h-om	4,410
	101910001	Кабельканал	m	7,500
7	11-04-025-01	Cablu ecranizat cu conductori ecranizati, conectati adaugator in conector (pentru tab. 11-04-024), sectiunea conductorului pina la 1 mm2, cantitatea conductorilor de conectare, buc: 14	buc	2,000
	1	Muncitor	h-om	4,120
	500926401	Кабель Liece 5x0.75	m	15,000
8	08-02-399-1	Conductor in cutii, sectiune pina la 6 mm2	100 m	0,200
	1	Muncitor	h-om	0,704
	101985202	Кабель PVS 3x1.5	m	0,200
		1.2. Utilaj		
9		Датчик давления	buc	2,000
	326542	Датчик давления	buc	2,000
10		Изолирующая втулка	buc	1,000
	32566542	Изолирующая втулка	buc	1,000

11		Датчик КЭМ 1	buc	1,000
	36598548754	Датчик КЭМ 1	buc	1,000
12		Промышленный контролер	buc	1,000
	3265423656542	Промышленный контролер	buc	1,000

Şef SCI

I. Zazulea