

**Aprobat:**  
**Director SRL "Chișinău-gaz"**  
**Ruslan SACA** \_\_\_\_\_

**Anexă la Documentația de atribuire**

**Pentru procedura de achiziție: Nr. CG-03L/2023**

**"Achiziția lucrărilor de construcție a gazoductului de presiune medie str. Socoleni (inelarea sect. Rîșcani, mun. Chișinău)"**

**CAIET DE SARCINI**

**"Gazoduct de presiune medie str. Socoleni (inelarea sect. Rîșcani, mun. Chișinău)"**

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

**1. Gazoduct de presiune medie din str. Socoleni, mun. Chisinau (inelare):**

**Denumirea lucrărilor și volumul acestora:**

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrări	U.M.	Cantitate conform datelor din proiect
1	2	3	4	5
		<b>1. Gazoduct de presiune medie</b>		
		<b>1.1. Decaparea și restabilirea invelisului asfaltic</b>		
1	DC04B	Taierea cu masina cu discuri diamantate a rosturilor de contractie și dilatație în betonul de uzura la drumuri	m	64,00
	7123010010200	Betonist	h-om	18,56
	2681116002000	Disc armat cu segm. diamant crest. larg. d=400 mm	buc	0,22
	4100116202806	Apa industrială în cisterne pt. lucrări drumuri-terasam.	m3	2,56
	2952270004204	Masina de taiat rosturi în beton cu discuri abrazive	h-ut	18,82
2	DI109	Decaparea mecanizată a imbracamintei din beton asfaltic	m3	3,15
	9310060019930	Muncitor	h-om	5,04
	2952220003546	Autogreder pînă la 175 cp	h-ut	0,06
	2952270003370	Ciocan pneumatic 4.0-5.9 m3/min	h-ut	2,44
	12340002506	Compresor 5-6 m3/min	h-ut	2,44
3	TRI1AA04C3	Incarcarea materialelor din grupa A - usoare și marunte prin aruncare - de pe rampa sau teren, în auto categoria 3	t	8,19
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	4,50
4	TsI50A3	Transportarea pămîntului cu autobasculanta de 5 t la distanța de 3 km	t	8,19
	3410540000006	Autobasculanta-5t	h-ut	0,62
5	TsC54B	Strat de fundație din piatra sparta	m3	1,26

	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	1,25
	1411122201752	Piatra sparta	m3	1,45
	4100126202818	Apa	m3	0,13
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,26
	2592270004021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	0,53
6	DB19H	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregat mare, executata la cald, in grosime de 7,0 cm, cu asternere mecanica	m2	15,75
	7129040010110	Asfaltator	h-om	1,10
	111100010001310	Mixtura asfaltica preparata la cald cu agregate mari	t	2,60
	1421102200000	Nisip bitumat	t	0,05
	2710603420379	Otel patrat lam.cald lt = 30 mm	kg	0,30
	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valturi R 8-14 de 14tf	h-ut	0,14
	2952240004003	Compactor pe pneuri static autopropulsat 10,1-16 tf	h-ut	0,14
	2952240005100	Repartizor finisor de mixturi asfaltice cu motor term. 92 cp	h-ut	0,14
7	DB16D	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregate marunte, executata la cald, in grosime de 4,0 cm, cu asternere manuala	m2	15,75
	7129040010110	Asfaltator	h-om	1,89
	111100010001311	Mixtura asfaltica preparata la cald cu agregate marunte	t	1,48
	1421102200000	Nisip bitumat	t	0,05
	2710603420379	Otel patrat lam.cald lt = 30 mm	kg	0,17
	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valturi R 8-14 de 14tf	h-ut	0,18
		<b>1.2. Lucrari terasamente</b>		
8	TsC02A1	Sapatura mecanica cu excavator pe pneuri de 0,21-0,39 mc, cu comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala descarcare in depozit teren catg. I	100 m3	1,51
	2952260003521	Excavator pe pneuri cu motor termic de 0,21-0,39 mc buldoex	h-ut	5,62
9	TsA03F	Sapatura manuala de pamint in spatii limitate, avind sub 1,00 m latime, executata fara sprijiniri, cu taluz inclinat la fundatii, canale, etc., teren de coeziune mijlocie sau foarte coeziv, pina la 1,5 m adincime teren tare	m3	7,55
	9312040019600	Sapator	h-om	18,04
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	4,53
10	TsD01C	Imprastierea cu lopata a pamintului afinat, in straturi uniforme, de 10-30 cm grosime, printr-o aruncare de pina la 3 m din gramezi, inclusiv sfarimarea bulgarilor, pamintul provenind din teren tare	m3	7,55
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	3,25
11	TsD04A	Compactarea cu maiul de mina a umpluturilor executate in sapaturi orizontale sau inclinate la 1/4, inclusiv udarea fiecarui strat de pamint in parte, avind 10 cm grosime pamint necoeziv	m3	7,55

	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	6,57
	4100116202806	Apa industrială în cisterne pt. lucrări drumuri-terasam.	m3	0,76
12	TsD02A1	Împreștierea pământului afinat provenit din teren categoria I sau II, executată cu buldozer pe tractor cu senile de 65-80 CP, în straturi cu grosimea de 15-20 cm	100 m3	1,51
	2952260003553	Buldozer pe senile pînă la 65-80 CP	h-ut	1,65
13	TsD05A	Compactarea cu maiul mecanic de 150-200 kg a umpluturilor în straturi succesive de 20-30 cm grosime, exclusiv udarea fiecărui strat în parte, umpluturile executîndu-se din pământ necoeziv	100 m3	1,51
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	13,32
	2952270004021	Mai mecanic de 150-200 kg cu motor termic 6 cp (4 kw)	h-ut	15,69
		<b>1.3. Tevi și armături</b>		
14	GD53G1	Îmbinarea prin sudură cap la cap a fittingurilor din polietilena, cu diametrul de 200 mm, pentru adaptoare pe flanșă, capace bombate, fittinguri de tranziție și capete de bransament (și pentru ramură perpendiculară a teului). Pentru îmbinarea coturilor, teurilor și robinetilor. Teu PE d200 mm (без закладных нагревателей) (ДЛЯ ВРЕЗКИ)	buc	1,00
	7212030022701	Sudor gaze	h-om	2,00
	2523156713811teu200	Fiting polietilena. Teu PE d200 mm (без закладных нагревателей)	buc	1,00
	2940600003014	Aparat de sudură PE metoda cap la cap	h-ut	2,00
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere internă de 20-39 kva	h-ut	2,00
15	GD54G	Îmbinarea prin sudură de tip electrofuziune între teava și fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, tevilă avînd diametrul de 200 mm. Mufa PE d200 mm (ДЛЯ ВРЕЗКИ)	buc	3,00
	7212030022701	Sudor gaze	h-om	4,80
	2523156713811mufa200	Fiting polietilena. Mufa PE d200 mm	buc	3,00
	2940600003015	Aparat de sudură PE metoda electrofuziune	h-ut	4,50
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere internă de 20-39 kva	h-ut	4,50
16	IzL05C	Izolatie anticorozivă executată mecanizat în stație, la tevi de oțel cu protecție exterioară din bandă PVC, izolatiea fiind foarte întărită	m2	8,26
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	0,66
	7134050013240	Izolator - termic	h-om	0,41
	8332030021900	Masinist utilaje de construcții	h-om	0,17
	2652102100696	Var bulgari pentru construcții Tip 2 vrac S 146	kg	1,65
	2320322600282	Bitum pentru protecție conducte	kg	0,86
	2614122601913	Împaslitura din fibră de sticlă tip 160gr/m2	m2	8,47
	2320166200670	White spirit rafinat tip A S 44	l	0,38
	2320156200900	Motorină aditivată pct congelare-25 S240	l	21,82
	2513206621000	Bandă de protecție din pvc de 1 mm grosime	m2	8,59
	1711317309326	Cirpe de sters	kg	0,25
	2952270004031	Topitor bitum de 500 - 1000 l	h-ut	0,23

	2952270013000	Instalatie cu curatire mec.compl.semifix iz.cond.cu comb. gaz	h-ut	0,21
17	GD01E	Teava din otel pentru conducte colectoare sau de distributie, montata in sant, avind d219x3.5 mm	m	12,00
	7136020011600	Instalator sanitar	h-om	16,44
	2521216701000d219	Teava din otel d219x3.5 mm	m	12,06
	2873155901000	Electrozi sud. ol e50.24.13/rg.2.1. d=4,00 mm S 7240	kg	3,60
	3110320003007	Grup termic de sudura 23-35 kw	h-ut	3,48
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	1,20
18	TfA02E2	Cot sau reductie de otel gata confectionata, montata pe conducta amplasata in canal, la o adincime de 1-3 m sau suprateran, la o inaltime de 3-15 m, inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 200. Cot d 219mm	buc	2,00
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	6,16
	7212030022700	Sudor	h-om	5,72
	2875274040000219	Cot d 219mm	buc	2,00
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	2,16
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,32
	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	0,32
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	3,87
19	GD54G	Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, teville avind diametrul de 200 mm. Trecere PE/OT d219/200mm	buc	1,00
	2523156713811pe/ot219/200	Fiting polietilena. Trecere PE/OT d219/200mm	buc	1,00
20	GD60D	Montarea si demontarea instalatiei de foraj, a sapelor si a largitoarelor, pentru conducte avind diametrul de 251-315 mm	buc	4,00
	8113100070200	Sondor mecanic	h-om	206,68
	4214340026831	Mecanic exploatare utilaje	h-om	35,12
	2952270001813	Instalatie foraj orizontal dirijat	h-ut	35,12
21	GD59Cajustat	Pozarea conductei de protectie, prin foraj orizontal dirijat (FOD), executat in teren normal, pentru conducte avind diametrul pina la 161-250 mm, (ajustat metoda cap la cap prin metoda inchisa)	m	570,00
	8113100070200	Sondor mecanic	h-om	2 679,00
	4214340026831	Mecanic exploatare utilaje	h-om	535,80
	4100126202818	Apa	m3	319,20
	1422102205642	Trasgel (bentonita activa pt.fluid de foraj cal. II)	kg	19 152,00
	2952270001813	Instalatie foraj orizontal dirijat	h-ut	535,80
22	GD61H ajustat	Teava din polietilena, pentru conducte de distributie (cu curatarea conductelor prin purjare cu aer), montata in sant,de diametru 200 mm. Teava PE80 SDR11 d200x11.4 mm (ajustat metoda cap la cap prin metoda inchisa)	m	693,00

	7212030022700	Sudor	h-om	197,50
	2521216710001d200	Teava polietilena PE80 SDR11 d200x11.4 mm	m	696,46
	2710503808003	Fir trasor	m	762,30
	1724107361935	Banda de marcaj	m	748,44
	2416526101467	Mastic	kg	23,56
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	2,49
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	103,95
	294060003014	Aparat de sudura PE metoda cap la cap	h-ut	103,95
	3410520006752	Automacara 6 - 10 tf	h-ut	93,56
23	GD54G	Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, teville avind diametrul de 200 mm. Cot PE d200 mm	buc	11,00
	7212030022701	Sudor gaze	h-om	17,60
	2523156713811cot200	Fiting polietilena. Cot PE d200 mm	buc	11,00
	294060003015	Aparat de sudura PE metoda electrofuziune	h-ut	16,50
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	16,50
24	GD59D	Pozarea conductei de protectie, prin foraj orizontal dirijat (FOD), executat in teren normal, pentru conducte avind diametrul pina la 251-315 mm. Tub PE d280x25.4 mm, L=2m, 18 buc (Пересечение полиэтиленового газопровода d200 с эл. кабелем и кабелем связи УПГ-30-12)	m	36,00
	8113100070200	Sondor mecanic	h-om	252,00
	4214340026831	Mecanic exploatare utilaje	h-om	50,40
	2521216716002d280	Teava din polietilena d280x25.4 mm	m	36,11
	4100126202818	Apa	m3	37,80
	1422102205642	Trasgel (bentonita activa pt.fluid de foraj cal. II)	kg	2 268,00
	2952270001813	Instalatie foraj orizontal dirijat	h-ut	50,40
25	GD59D	Pozarea conductei de protectie, prin foraj orizontal dirijat (FOD), executat in teren normal, pentru conducte avind diametrul pina la 251-315 mm. Tub PE d280x25.4 mm, L=2,5m, 25 buc (Пересечение полиэтиленового газопровода d200 с водопроводом, канализацией, дренажем, водостоком УПГ-31-12)	m	62,50
	8113100070200	Sondor mecanic	h-om	437,50
	4214340026831	Mecanic exploatare utilaje	h-om	87,50
	2521216716002d280	Teava din polietilena d280x25.4 mm	m	62,69
	4100126202818	Apa	m3	65,62
	1422102205642	Trasgel (bentonita activa pt.fluid de foraj cal. II)	kg	3 937,50
	2952270001813	Instalatie foraj orizontal dirijat	h-ut	87,50
26	GD59D1	Pozarea conductei de protectie, prin foraj orizontal dirijat (FOD), executat in teren normal, pentru conducte avind diametrul 251-315 mm. Pentru executarea in teren tare. Tub de protectie PE d315x28.6 mm	m	10,50
	8113100070200	Sondor mecanic	h-om	82,22
	4214340026831	Mecanic exploatare utilaje	h-om	16,48
	2521216716002d315	Teava PE d315x28.6 mm	m	10,53

	4100126202818	Apa	m3	11,03
	1422102205642	Trasgel (bentonita activa pt.fluid de foraj cal. II)	kg	661,50
	2952270001813	Instalatie foraj orizontal dirijat	h-ut	16,48
27	IzL05C	Izolatie anticoroziva executata mecanizat in statie, la tevi de otel cu protectie exterioara din banda PVC, izolatia fiind foarte intarita	m2	14,29
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	1,14
	7134050013240	Izolator - termic	h-om	0,71
	8332030021900	Masinist utilaje de constructii	h-om	0,29
	2652102100696	Var bulgari pentru constructii Tip 2 vrac S 146	kg	2,86
	2320322600282	Bitum pentru protectie conducte	kg	1,49
	2614122601913	Impaslitura din fibra de sticla tip 160gr/m2	m2	14,65
	2320166200670	White spirit rafinat tip A S 44	l	0,66
	2320156200900	Motorina aditivata pct congelare-25 S240	l	37,75
	2513206621000	Banda de protectie din pvc de 1 mm grosime	m2	14,86
	1711317309326	Cirpe de sters	kg	0,43
	2952270004031	Topitor bitum de 500 - 1000 l	h-ut	0,40
	2952270013000	Instalatie cu curatire mec.compl.semifix iz.cond.cu comb. gaz	h-ut	0,37
28	GD59E1	Pozarea conductei de protectie, prin foraj orizontal dirijat (FOD), executat in teren normal, pentru conducte avind diametrul pina la 316-420 mm.Tub de protectie PE d325x5.0 mm	m	14,00
	8113100070200	Sondor mecanic	h-om	160,72
	4214340026831	Mecanic exploatare utilaje	h-om	32,20
	2521216716002325	Teava de otel d325*5,0mm	m	14,04
	4100126202818	Apa	m3	25,48
	1422102205642	Trasgel (bentonita activa pt.fluid de foraj cal. II)	kg	1 528,80
	2952270001813	Instalatie foraj orizontal dirijat	h-ut	32,20
29	M1L03B	Analiza defectoscopica, prin ultrasunete, a sudurilor conductelor de inalta presiune, avind diametrul exterior 108....219 mm	buc	47,00
	7214210026810	Montator conducte, constructii metalice	h-om	385,40
	2735725901039	Electrod sud.ol.nealiat d=4 superlit fin	kg	3,76
	2881116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant cer.	buc	3,76
	2881116001991	Pinza pentru slef.usc.car.sil.nea 23 x 30 gr 10 foi	buc	94,00
	2320116200535	Benzina extractie tip 80/120	l	9,40
	2320186201486	Uleiuri motoare aprind.scintei nead. tip M 30	kg	2,82
	4011106202741	Energie electrica	kw	14,10
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	2,35
	3410540004902	Defectoscop ultrasonic Uid-0.4	h-ut	71,91
30	GC03F	Proba de rezistenta si regim, executata cu aer, cu motocompresor, pentru controlul etanseitatii imbinarilor si armaturilor, la conducte de otel cu Dn 200 mm (Испытание прочности и режима работы воздухом с помощью мотокомпрессора, для контроля герметизации стыков и арматуры стальных трубопроводов, диам. 200 мм)	1 km	0,71
	7231040021600	Lacatus montator agregate ener	h-om	1,02

	2912340002500	Motocompresor mobil de inalt presiune 8-15 mc/min	h-ut	0,09
		<b>1.4. Tub de control (2buc. la locuri de racordare)</b>		
31	GA07A	Rasufatoare pentru canalizarea scaparilor de gaze sub 200 mm PE	buc	2,00
	7124010010700	Dulgher	h-om	0,44
	7136080025000	Montator conducte	h-om	2,04
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	2,34
	7122050014000	Zidar-rosar tencuitor	h-om	3,04
	1421102200056	Pietris ciuruit nespalat de riu 3-70mm	m3	0,22
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,22
	1420202205501	Argila comuna pentru constructii	m3	0,32
	2682132601664	Cart bit.fara str.acoperire (blanc) CI 400 130 cm x 20 m S 138	m2	2,10
	2521216710001d32pe100	Teava polietilena PE100 SDR11 d32x3,0mm	m	2,00
	2710403607000	Tabla groasa 5x1250 OL37-In SR EN 10029	kg	5,60
	2873155901000	Electrozi sud. ol e50.24.13/rg.2.1. d=4,00 mm S 7240	kg	1,22
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,14
	11111	Capac PE d50 mm (съёмная полиэтиленовая заглушка)	buc	2,00
	3110320003007	Grup termic de sudura 23-35 kw	h-ut	1,04
32	GD58A,k=0.7 5man,mec	Montarea tubului de protectie, din polietilena, la traversari de drumuri, tubul avind diametrul de 250 mm (semicilindru din teava PE)	m	0,50
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,33
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,33
	2521216716000d250	Teava din polietilena d250 mm (semicilindru din teava PE)	m	0,51
	2721204110314	Ramificatie TIP SA SR 315 mm x 32mm	buc	0,09
	2722103305222	Teava PE80 SDR11 32mm x 3mm	m	0,17
	3162137000000	Cutie fonta pentru gaze naturale cu capac rotund	buc	0,08
	2010237318750	Distantier pe conducte	buc	0,51
	2913204500011	Protectie capete intre teava si tub protectie	buc	0,17
33	IzI05A	Protectia termoizolatiei la conducte, executata cu carton bitumat, legat cu sirma din otel moale zincata cu diam. de 1,25 mm (brizol)	m2	1,00
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	0,23
	2682132601131	Brizol	m2	1,00
	2734113805815	Sirma zincata moale d = 1,25 mm	kg	0,12
34	CG32B	Umpluturi in straturi compactate cu mijloace manuale, executate cu piatra sparta amestecata cu nisip	m3	0,10
	9312040019600	Sapator	h-om	0,15
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,02
	1421202200525	Nisip sortat nespalat de riu lacuri 0,0-7,0 mm S 1667	m3	0,03
	1411122201751	Piatra sparta pentru pt.drumuri r.sedimentare 40-63 mm	m3	0,11
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,01
35	CA03F	Beton simplu turnat cu mijloace clasice, in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa conform. art. CA01, turnare cu mijloace clasice, beton simplu clasa....	m3	0,02

	7123010010200	Betonist	h-om	0,07
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,01
	2663102100000	Beton	m3	0,02
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,00
		<b>2. Fintina tehnologica Г1-IIIк-1.8</b>		
		<b>2.1. Lucrari de constructie</b>		
36	TsC02A1	Sapatura mecanica cu excavator pe pneuri de 0,21-0,39 mc, cu comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala descarcare in depozit teren catg. I	100 m3	0,27
	2952260003521	Excavator pe pneuri cu motor termic de 0,21-0,39 mc buldoex	h-ut	1,00
37	TsA03F	Sapatura manuala de pamint in spatii limitate, avind sub 1,00 m latime, executata fara sprijiniri, cu taluz inclinat la fundatii, canale, etc., teren de coeziune mijlocie sau foarte coeziv, pina la 1,5 m adincime teren tare	m3	1,20
	9312040019600	Sapator	h-om	2,87
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,72
38	GA08C	Tub de protectie din teava de otel, montat in sant, la traversari de drumuri, pentru protectia conductei, tubul avind Dn 324 x 8 mm (Парпуьки)	m	2,00
	7136080025000	Montator conducte	h-om	4,34
	7212030022700	Sudor	h-om	1,08
	2521216701000d324	Teava din otel d324x8 mm	m	2,04
	2320322600282	Bitum pentru protectie conducte	kg	13,90
	2430226101000	Grund pentru protectia conductelor metalice CITOM S 6800	kg	0,34
	2010102918809	Rigle fag neaburite cl.B tiv. G= 50/50-100/100mm, l=1-1,70m	m3	0,00
	2873155901000	Electrozi sud. ol e50.24.13/rg.2.1. d=4,00 mm S 7240	kg	0,40
	2320116200573	Benzina auto tip CO/R 75	kg	0,30
	2320156200900	Motorina aditivata pct congelare-25 S240	l	4,00
	2513206621000	Banda de protectie din pvc de 1 mm grosime	m2	2,30
	1711317309326	Cirpe de sters	kg	0,60
	3110320003007	Grup termic de sudura 23-35 kw	h-ut	0,76
	2922140007002	Macara lansator de conducte pe tractor cu senile peste 15 tf	h-ut	0,72
	2952270004029	Topitor bitum de 500 l	h-ut	0,14
39	AcE12A, прим.	Executarea caminelor de vane din elemente de beton armat prefabricat - 3,3m x 3m x 3m (camera prefabricata din beton - dupa loc)	m3	29,70
	camini	Elemente din beton armat prefabricat	buc	1,00
40	CA03F	Beton simplu turnat cu mijloace clasice, in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa conform. art. CA01, turnare cu mijloace clasice, beton simplu clasa.... B12.5	m3	1,60
	7123010010200	Betonist	h-om	5,52



	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,64
	2663102100000	Beton	m3	1,66
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,16
	2952270003100	Vibrator de adincime	h-ut	0,96
41	TsC54A	Strat de fundatie din nisip (выравнивающий слой под ж.б. днище)	m3	0,50
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,45
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,55
	4100126202818	Apa	m3	0,05
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,10
	2592270004021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	0,21
42	TsC54C	Strat de fundatie din pietris (grosimea 0.12m)	m3	1,82
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	1,80
	1421102200068	Pietris ciuruit nespalat de riu 7-15mm	m3	2,09
	4100126202818	Apa	m3	0,18
	2592270004021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	0,76
43	IzF04E	Strat hidroizolant executat la cald la terase, acoperisuri sau la fundatii si radiere, in terenuri fara ape freatiche, inclusiv scafele si doliile din hidroizolatie curenta pe suprafete orizontale sau inclinate pina la 40% plane sau curbe, cu pinza bitumata neacoperita, lipita pe toata suprafata cu mastic de bitum	m2	36,00
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	3,60
	2320322600036	Bitum pt. hidroizolatii	kg	79,20
	2682132602070	Tesetura fibre sticla bitum. 2f.nis. TSA 2000 100 cm S10126	m2	40,32
	2653102100880	Filer de calcar saci S 539	kg	15,84
	2052152959010	Lemne de foc de rasinoase (deseuri)	t	0,03
	2052152958990	Lemn de foc de foioase tari L=1m livrabil in dep S 2340	kg	52,92
	2922140006703	Macara fereastră de 0,0015 MN (0,15 tf)	h-ut	0,07
	2952270004029	Topitor bitum de 500 l	h-ut	0,61
44	CL10C	Scari, parapete, pasarele, podeste, contravinturi, pane cu zabrele, bare si constructii metalice de sustinere a utilajelor tehnologice sau platforme metalice de deservire a agregatelor mari livrate in subansambluri gata confectionate, la inaltimi pina la 35 m, cu greutatea pina la 0,150 t, asamblate prin sudura (Scara-1buc)	t	0,05
	7214210026800	Montator constructii metalice	h-om	2,12
	7212030022700	Sudor	h-om	1,49
	7214070021400	Lacatus constructii metalice	h-om	0,43
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,21
	2811106301300	Constructii metalice (scari, parapete, pasarele, etc)	kg	50,00
	2873155901340	Electrod sud.otel slab aliat S 1125/2 E 50B 4	kg	0,28
	2874115842700	Piulita hexag. M20	buc	0,25
	2874115802500	Surub cap hexagonal M 20	buc	0,25
	2874115883700	Saiba M 20	buc	0,25
	3110500003004	Convertizor de sudura de 14 kw	h-ut	0,28
45	IzD05A	Grunduirea manuala cu un strat de vopsea de miniu de	t	0,05

		plumb la utilaje tehnologice.		
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	0,12
	2430126103294	Vopsea minium de plumb v.351-3 ntr 90-80	kg	0,08
	2320166200676	White spirit	kg	0,01
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,00
46	IzD04A	Vopsirea confectiilor si constructiilor metalice cu vopsea de ulei in 2 straturi, executate din profile, cu grosimi intre 8 mm si 12 mm inclusiv, cu pensula de mina	t	0,05
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	0,19
	2430116103218	Vopsea de ulei orice culoare	kg	0,26
	2320166200676	White spirit	kg	0,02
47	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton	kg	11,68
	7214240021810	Lacatus CM	h-om	2,22
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,12
	7212030022700	Sudor	h-om	0,12
	2734113803207	Sirma neagra moale d = 2 mm	kg	0,12
	2775276309886	Confectii metalice inglobate in beton	kg	11,68
	2873155901200	Electrozi pentru sudura	kg	0,06
	4011106202741	Energie electrica	kw	0,09
48	M1L03B	Analiza defectoscopica, prin ultrasunete, a sudurilor conductelor de inalta presiune, avind diametrul exterior 108....219 mm	buc	6,00
	7214210026810	Montator conducte, constructii metalice	h-om	49,20
	2735725901039	Electrod sud.ol.nealiat d=4 superlit fin	kg	0,48
	2881116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant cer.	buc	0,48
	2881116001991	Pinza pentru slef.usc.car.sil.nea 23 x 30 gr 10 foi	buc	12,00
	2320116200535	Benzina extractie tip 80/120	l	1,20
	2320186201486	Uleiuri motoare aprind.scintei nead. tip M 30	kg	0,36
	4011106202741	Energie electrica	kw	1,80
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,30
	3410540004902	Defectoscop ultrasonic Uid-0.4	h-ut	9,18
49	IC42C	Suporti si dispozitive de fixare pentru sustinerea conductelor, boilere, aparate si recipienti, avind greutatea intre 11 kg - 30 kg/ buc	kg	19,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	3,61
	2521216701000d219	Teava din otel d219x3.5 mm	m	1,00
		<b>2.2. Lucrari de montare</b>		
50	GB04F	Robinet cu sertar pina Pn 10,16, 25, 40, 64, gata asamblat, cu flanse si stuturi, montat prin sudura, fara mansoane, robinetul avind Dn 200 mm. Кран шаровый стальной приварной Ду200 мм	buc	1,00
	7136080025000	Montator conducte	h-om	8,51
	7212030022700	Sudor	h-om	1,70
	2873155901000	Electrozi sud. ol e50.24.13/rg.2.1. d=4,00 mm S 7240	kg	1,72

	3110320003007	Grup termic de sudura 23-35 kw	h-ut	2,29
	2922140007002	Macara lansator de conducte pe tractor cu senile peste 15 tf	h-ut	0,77
51	GB04F	Robinet cu sertar pina Pn 10,16, 25, 40, 64, gata asamblat, cu flanse si stuturi, montat prin sudura, fara mansoane, robinetul avind Dn 200 mm. Линзовый компенсатор Ду200 мм	buc	1,00
	7136080025000	Montator conducte	h-om	8,51
	7212030022700	Sudor	h-om	1,70
	2873155901000	Electrozi sud. ol e50.24.13/rg.2.1. d=4,00 mm S 7240	kg	1,72
	3110320003007	Grup termic de sudura 23-35 kw	h-ut	2,29
	2922140007002	Macara lansator de conducte pe tractor cu senile peste 15 tf	h-ut	0,77
		<b>2.3. Utilaj</b>		
52	GB04F	Robinet cu sertar pina Pn 10,16, 25, 40, 64, gata asamblat, cu flanse si stuturi, montat prin sudura, fara mansoane, robinetul avind Dn 200 mm. Кран шаровый стальной приварной Ду200 мм	buc	1,00
	2875274202100dn200	Кран шаровый стальной приварной Ду200 мм	buc	1,00
53	GB04F	Robinet cu sertar pina Pn 10,16, 25, 40, 64, gata asamblat, cu flanse si stuturi, montat prin sudura, fara mansoane, robinetul avind Dn 200 mm. Линзовый компенсатор Ду200 мм	buc	1,00
	2875274202100Indn200	Линзовый компенсатор Ду200 мм	buc	1,00

**Președintele Grupului de lucru**

**Secretarul Grupului**

**Membrii Grupului**

**Roșca M.**

**Mutruc R.**

**Cherpec S.**

**Borta M.**

**Răsoi V.**

**Calașnic N.**

**Lisa I.**