

Anexă la Documentația de atribuire

Pentru procedura de achiziție: Nr. CG-L-02/2023

"Achiziția lucrărilor de construcție a gazoductului de presiune medie (inelare) com. Stăuceni în direcția s. Pașcani, mun. Chișinău"

CAIET DE SARCINI

**" Gazoduct de presiune medie (inelare) com. Stăuceni în direcția s. Pașcani, mun. Chișinău"
 Lista obiectelor la care urmează să fie executate lucrările:**

I ETAPĂ (2023)

1. Gazoduct de presiune medie din str. Salcânilor, str. Constructorilor, str. Industrială, com. Stauceni:

Denumirea lucrărilor și volumul acestora:

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrări	U.M.	Cantitate conform datelor din proiect
1	2	3	4	5
		1. Lucrari de constructii		
		1.1. Desfacerea si restabilirea invelisului asfaltic		
1	DC04B	Taierea cu masina cu discuri diamantate a rosturilor de contractie si dilatatie in betonul de uzura la drumuri	m	270,00
	7123010010200	Betonist	h-om	78,30
	2681116002000	Disc armat cu segm. diamant crest. larg. d=400 mm	buc	0,95
	4100116202806	Apa industrială in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	10,80
	2952270004204	Masina de taiat rosturi in beton cu discuri abrazive	h-ut	79,38
2	DI109	Decaparea mecanizata a imbracamintei din beton asfaltic	m3	35,00
	9310060019930	Muncitor	h-om	56,00
	2952220003546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	0,67
	2952270003370	Ciocan pneumatic 4.0-5.9 m3/min	h-ut	27,12
	12340002506	Compresor 5-6 m3/min	h-ut	27,12
3	TR11AA04C3	Incarcarea materialelor din grupa A - usoare si marunte prin aruncare - de pe rampa sau teren, in auto categoria 3	t	45,50
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	25,03
4	TsI50A3	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 3 km	t	45,50
	3410540000006	Autobasculanta-5t	h-ut	3,46

1	2	3	4	5
5	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta	m3	18,32
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	18,14
	1411122201752	Piatra sparta	m3	21,07
	4100126202818	Apa	m3	1,83
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	3,85
	2592270004021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	7,69
6	DB19H	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregat mare, executata la cald, in grosime de 7,0 cm, cu asternere mecanica	m2	134,00
	7129040010110	Asfaltator	h-om	9,38
	111100010001310	Mixtura asfaltica preparata la cald cu agregate mari	t	22,11
	1421102200000	Nisip bitumat	t	0,40
	2710603420379	Otel patrat lam.cald lt = 30 mm	kg	2,55
	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valturi R 8-14 de 14tf	h-ut	1,23
	2952240004003	Compactor pe pneuri static autopropulsat 10,1-16 tf	h-ut	1,23
	2952240005100	Repartizor finisor de mixturi asfaltice cu motor term. 92 cp	h-ut	1,23
7	DB16D	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregate marunte, executata la cald, in grosime de 4,0 cm, cu asternere manuala	m2	134,00
	7129040010110	Asfaltator	h-om	16,08
	111100010001311	Mixtura asfaltica preparata la cald cu agregate marunte	t	12,60
	1421102200000	Nisip bitumat	t	0,40
	2710603420379	Otel patrat lam.cald lt = 30 mm	kg	1,47
	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valturi R 8-14 de 14tf	h-ut	1,53
		1.2. Lucrari de terasament		
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	7,88
	2952260003521	Excavator pe pneuri cu motor termic de 0,21-0,39 mc buldoex	h-ut	29,31
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	42,42
	9312040019600	Sapator	h-om	101,38
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	25,45
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	82,32
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	35,40
11	TsD04A	Compactarea cu maiul de mina a umpluturilor executate in sapaturi orizontale sau inclinate la 1/4, inclusiv udarea	m3	82,32

1	2	3	4	5
		fiecarui strat de pamint in parte, avind 10 cm grosime pamint necoeziv		
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	71,62
	4100116202806	Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	8,23
12	TsD02A1	Imprastierea pamintului afinat provenit din teren categoria I sau II, executata cu buldozer pe tractor cu senile de 65-80 CP, in straturi cu grosimea de 15-20 cm	100 m3	7,30
	2952260003553	Buldozer pe senile pina la 65-80 CP	h-ut	7,96
13	TsD05A	Compactarea cu maiul mecanic de 150-200 kg a umpluturilor in straturi succesive de 20-30 cm grosime, exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executandu-se din pamint necoeziv	100 m3	7,30
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	64,39
	2952270004021	Mai mecanic de 150-200 kg cu motor termic 6 cp (4 kw)	h-ut	75,85
		1.3. Tevi si armaturi		
14	TfA01E2	Conducta de otel, montata in canal, la o adincime de 1-3 m sau suprateran, la o inaltime intre 3-15 m , inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 200	m	2,00
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,54
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	1,06
	7212030022700	Sudor	h-om	0,40
	2521216701000d219	Teava din otel D219x4.5 mm	m	2,01
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,16
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,02
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,00
	2513206622068	Placa marsit m 40-250 x 2,0 mm	kg	0,01
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,02
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,30
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,02
	2922140007001	Macara lansator de conducte pe tractor cu senile pina 15 tf	h-ut	0,07
15	IzL05C	Izolatie anticoroziva executata mecanizat in statie, la tevi de otel cu protectie exterioara din banda PVC, izolatia fiind foarte intarita. Изоляция трубы Д219 мм	m2	1,38
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	0,11
	7134050013240	Izolator - termic	h-om	0,07
	8332030021900	Masinist utilaje de constructii	h-om	0,03
	2320322600282	Bitum pentru protectie conducte	kg	0,14
	2614122601913	Impaslitura din fibra de sticla tip 160gr/m2	m2	1,41
	2320166200670	White spirit rafinat tip A S 44	l	0,06
	2320156200900	Motorina aditivata pct congelare-25 S240	l	3,65
	2513206621000	Banda de protectie din pvc de 1 mm grosime	m2	1,44
	2952270004031	Topitor bitum de 500 - 1000 l	h-ut	0,04
	2952270013000	Instalatie cu curatire mec.compl.semifix iz.cond.cu comb. gaz	h-ut	0,04

1	2	3	4	5
16	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 d200/200 mm	buc	1,00
	2523156713811trepeot 200200	Trecere PE/OT d200/200 mm	buc	1,00
17	GD61H	Teava din polietilena, pentru conducte de distributie (cu curatarea conductelor prin purjare cu aer), montata in sant,de diametru 200 mm. Teava PE80 SDR11 d200x18.2 mm	m	325,00
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	47,91
	2521216710001d200	Teava PE100 SDR11 d200x18.2 mm	m	326,62
	2710503808003	Fir trasor	m	357,50
	1724107361935	Banda de marcaj	m	351,00
	2416526101467	Mastic	kg	11,05
	3410520006752	Automacara 6 - 10 tf	h-ut	43,88
	2912340002509	Motocompresor mobil de aer de joasa presiune, debit 4,0 - 5,9 mc/min	h-ut	1,17
18	GD54G	Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, teville avind diametrul de 200 mm. Cot PE la 90 de grade d200 mm	buc	6,00
	7212030022701	Sudor gaze	h-om	9,60
	2523156713811cotd20 0-90	Cot PE la 90 de grade d200 mm	buc	6,00
	2940600003015	Aparat de sudura PE metoda electrofuziune	h-ut	9,00
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	9,00
19	GD54G	Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, teville avind diametrul de 200 mm. Cot PE la 45 de grade d200 mm	buc	3,00
	7212030022701	Sudor gaze	h-om	4,80
	2523156713811cotd20 0-45	Cot PE la 45 de grade d200 mm	buc	3,00
	2940600003015	Aparat de sudura PE metoda electrofuziune	h-ut	4,50
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	4,50
20	GD54G	Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, teville avind diametrul de 200 mm. Cot PE la 30 de grade d200 mm	buc	2,00
	7212030022701	Sudor gaze	h-om	3,20
	2523156713811cotd20 0-30	Cot PE la 30 de grade d200 mm	buc	2,00
	2940600003015	Aparat de sudura PE metoda electrofuziune	h-ut	3,00
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	3,00
21	GD54G	Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, teville avind diametrul de 200 mm. Mufa PE d200 mm	buc	44,00
	7212030022701	Sudor gaze	h-om	70,40
	2523156713811mufa2 00	Mufa PE d200 mm	buc	44,00
	2940600003015	Aparat de sudura PE metoda electrofuziune	h-ut	66,00
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	66,00

1	2	3	4	5
22	GD60D	Montarea si demontarea instalatiei de foraj, a sapelor si a largitoarelor, pentru conducte avind diametrul de 251-315 mm (tuburi d315 mm)	buc	6,00
	8113100070200	Sondor mecanic	h-om	310,02
	4214340026831	Mecanic exploatare utilaje	h-om	52,68
	2952270001813	Instalatie foraj orizontal dirijat	h-ut	52,68
23	GD59D	Pozarea conductei de protectie, prin foraj orizontal dirijat (FOD), executat in teren normal, pentru conducte avind diametrul 251-315 mm (tuburi d315 mm)	m	227,00
	8113100070200	Sondor mecanic	h-om	1.589,00
	4214340026831	Mecanic exploatare utilaje	h-om	317,80
	4100126202818	Apa	m3	238,35
	1422102205642	Trasgel (bentonita activa pt.fluid de foraj cal. II)	kg	14.301,00
	2952270001813	Instalatie foraj orizontal dirijat	h-ut	317,80
24	GD61H	Teava din polietilena, pentru conducte de distributie (cu curatarea conductelor prin purjare cu aer), montata in sant,de diametru 200 mm. Teava PE80 SDR11 d200x18.2 mm (metoda inchisa in tuburi d315 mm)	m	227,00
	7212030022700	Sudor	h-om	64,69
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	33,46
	2521216710001d200	Teava PE100 SDR11 d200x18.2 mm	m	228,13
	2710503808003	Fir trasor	m	249,70
	1724107361935	Banda de marcaj	m	245,16
	2416526101467	Mastic	kg	7,72
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	34,05
	2940600003014	Aparat de sudura PE metoda cap la cap	h-ut	34,05
	3410520006752u	Automacara (utilaj)	h-ut	30,65
	2912340002509	Motocompresor mobil de aer de joasa presiune, debit 4,0 - 5,9 mc/min	h-ut	0,82
25	GD60C	Montarea si demontarea instalatiei de foraj, a sapelor si a largitoarelor, pentru conducte avind diametrul de 161-250 mm (teava d200 mm)	buc	9,00
	8113100070200	Sondor mecanic	h-om	434,70
	4214340026831	Mecanic exploatare utilaje	h-om	73,89
	2952270001813	Instalatie foraj orizontal dirijat	h-ut	73,89
26	GD59C	Pozarea conductei de protectie, prin foraj orizontal dirijat (FOD), executat in teren normal, pentru conducte avind diametrul 161-250 mm (teava d200 mm)	m	370,00
	8113100070200	Sondor mecanic	h-om	1.739,00
	4214340026831	Mecanic exploatare utilaje	h-om	347,80
	4100126202818	Apa	m3	207,20
	1422102205642	Trasgel (bentonita activa pt.fluid de foraj cal. II)	kg	12.432,00
	2952270001813	Instalatie foraj orizontal dirijat	h-ut	347,80
27	GD61H	Teava din polietilena, pentru conducte de distributie (cu curatarea conductelor prin purjare cu aer), montata in sant,de diametru 200 mm. Teava PE80 SDR11 d200x18.2 mm	m	370,00

1	2	3	4	5
	7212030022700	Sudor	h-om	105,45
	2521216710001d200	Teava PE100 SDR11 d200x18.2 mm	m	371,85
	2710503808003	Fir trasor	m	407,00
	1724107361935	Banda de marcaj	m	399,60
	2416526101467	Mastic	kg	12,58
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	55,50
	2940600003014	Aparat de sudura PE metoda cap la cap	h-ut	55,50
	2912340002509	Motocompresor mobil de aer de joasa presiune, debit 4,0 - 5,9 mc/min	h-ut	1,33
28	GD58C	Montarea tubului de protectie, din polietilena, la traversari de drumuri, tubul avind diametrul de 315 mm (L=4 m, 17 buc) (metoda deschisa)	m	68,00
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	52,22
	7136080025000	Montator conducte	h-om	52,22
	2521216716000d315	Teava PE100 SDR11 d315x28.6 mm	m	69,36
	2721204110314	Ramificatie TIP SA SR 315 mm x 32mm	buc	11,56
	2722103305222	Teava PE80 SDR11 32mm x 3mm	m	22,44
	3162137000000	Cutie fonta pentru gaze naturale cu capac rotund	buc	10,88
	2010237318750	Distantier pe conducte	buc	68,68
	2913204500011	Protectie capete intre teava si tub protectie	buc	23,12
	2410520006752	Automacara 6 - 9,9 TF cu brat cu zabrele	h-ut	12,44
29	GD58C	Montarea tubului de protectie, din polietilena, la traversari de drumuri, tubul avind diametrul de 315 mm (L=19,5 m, 1 buc) (metoda deschisa)	m	19,50
	7212030022700	Sudor	h-om	8,11
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	14,98
	7136080025000	Montator conducte	h-om	14,98
	2521216716000d315	Teava PE100 SDR11 d315x28.6 mm	m	19,89
	2721204110314	Ramificatie TIP SA SR 315 mm x 32mm	buc	3,32
	2722103305222	Teava PE80 SDR11 32mm x 3mm	m	6,44
	3162137000000	Cutie fonta pentru gaze naturale cu capac rotund	buc	3,12
	2010237318750	Distantier pe conducte	buc	19,70
	2913204500011	Protectie capete intre teava si tub protectie	buc	6,63
	2410520006752	Automacara 6 - 9,9 TF cu brat cu zabrele	h-ut	3,57
	2940600003014	Aparat de sudura PE metoda cap la cap	h-ut	4,23
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	4,09
30	GD58C	Montarea tubului de protectie, din polietilena, la traversari de drumuri, tubul avind diametrul de 315 mm (L=5,5 m, 1 buc) (metoda deschisa)	m	5,50
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	4,22
	7136080025000	Montator conducte	h-om	4,22
	2521216716000d315	Teava PE100 SDR11 d315x28.6 mm	m	5,61
	2721204110314	Ramificatie TIP SA SR 315 mm x 32mm	buc	0,94
	2722103305222	Teava PE80 SDR11 32mm x 3mm	m	1,82
	3162137000000	Cutie fonta pentru gaze naturale cu capac rotund	buc	0,88
	2010237318750	Distantier pe conducte	buc	5,55
	2913204500011	Protectie capete intre teava si tub protectie	buc	1,87
	2410520006752	Automacara 6 - 9,9 TF cu brat cu zabrele	h-ut	1,01

1	2	3	4	5
31	GD58C	Montarea tubului de protectie, din polietilena, la traversari de drumuri, tubul avind diametrul de 315 mm (L=3 m, 1 buc) (metoda deschisa)	m	3,00
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	2,30
	7136080025000	Montator conducte	h-om	2,30
	2521216716000d315	Teava PE100 SDR11 d315x28.6 mm	m	3,06
	2721204110314	Ramificatie TIP SA SR 315 mm x 32mm	buc	0,51
	2722103305222	Teava PE80 SDR11 32mm x 3mm	m	0,99
	3162137000000	Cutie fonta pentru gaze naturale cu capac rotund	buc	0,48
	2010237318750	Distantier pe conducte	buc	3,03
	2913204500011	Protectie capete intre teava si tub protectie	buc	1,02
	2410520006752	Automacara 6 - 9,9 TF cu brat cu zabrele	h-ut	0,55
32	GD58C	Montarea tubului de protectie, din polietilena, la traversari de drumuri, tubul avind diametrul de 315 mm (L=4,5 m, 1 buc) (metoda deschisa)	m	4,50
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	3,46
	7136080025000	Montator conducte	h-om	3,46
	2521216716000d315	Teava PE100 SDR11 d315x28.6 mm	m	4,59
	2721204110314	Ramificatie TIP SA SR 315 mm x 32mm	buc	0,77
	2722103305222	Teava PE80 SDR11 32mm x 3mm	m	1,49
	3162137000000	Cutie fonta pentru gaze naturale cu capac rotund	buc	0,72
	2010237318750	Distantier pe conducte	buc	4,54
	2913204500011	Protectie capete intre teava si tub protectie	buc	1,53
	2410520006752	Automacara 6 - 9,9 TF cu brat cu zabrele	h-ut	0,82
33	GD58C	Montarea tubului de protectie, din polietilena, la traversari de drumuri, tubul avind diametrul de 315 mm (L=10 m, 1 buc) (metoda deschisa)	m	10,00
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	7,68
	7136080025000	Montator conducte	h-om	7,68
	2521216716000d315	Teava PE100 SDR11 d315x28.6 mm	m	10,20
	2721204110314	Ramificatie TIP SA SR 315 mm x 32mm	buc	1,70
	2722103305222	Teava PE80 SDR11 32mm x 3mm	m	3,30
	3162137000000	Cutie fonta pentru gaze naturale cu capac rotund	buc	1,60
	2010237318750	Distantier pe conducte	buc	10,10
	2913204500011	Protectie capete intre teava si tub protectie	buc	3,40
	2410520006752	Automacara 6 - 9,9 TF cu brat cu zabrele	h-ut	1,83
34	GD58C	Montarea tubului de protectie, din polietilena, la traversari de drumuri, tubul avind diametrul de 315 mm (L=12 m, 1 buc) (metoda deschisa)	m	12,00
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	9,22
	7136080025000	Montator conducte	h-om	9,22
	2521216716000d315	Teava PE100 SDR11 d315x28.6 mm	m	12,24
	2721204110314	Ramificatie TIP SA SR 315 mm x 32mm	buc	2,04
	2722103305222	Teava PE80 SDR11 32mm x 3mm	m	3,96
	3162137000000	Cutie fonta pentru gaze naturale cu capac rotund	buc	1,92
	2010237318750	Distantier pe conducte	buc	12,12
	2913204500011	Protectie capete intre teava si tub protectie	buc	4,08
	2410520006752	Automacara 6 - 9,9 TF cu brat cu zabrele	h-ut	2,20

1	2	3	4	5
35	GD58C	Montarea tubului de protectie, din polietilena, la traversari de drumuri, tubul avind diametrul de 315 mm (L=6 m, 1 buc)	m	6,00
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	4,61
	7136080025000	Montator conducte	h-om	4,61
	2521216716000d315	Teava PE100 SDR11 d315x28.6 mm	m	6,12
	2913204500011	Protectie capete intre teava si tub protectie	buc	2,04
	2010237318750	Distantier pe conducte	buc	6,06
36	GD58C	Montarea tubului de protectie, din polietilena, la traversari de drumuri, tubul avind diametrul de 315 mm (L=12 m, 2 buc)	m	24,00
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	18,43
	7136080025000	Montator conducte	h-om	18,43
	2521216716000d315	Teava PE100 SDR11 d315x28.6 mm	m	24,48
	2913204500011	Protectie capete intre teava si tub protectie	buc	8,16
	2010237318750	Distantier pe conducte	buc	24,24
37	GD58C	Montarea tubului de protectie, din polietilena, la traversari de drumuri, tubul avind diametrul de 315 mm (L=19,5 m, 1 buc)	m	19,50
	7212030022700	Sudor	h-om	8,11
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	14,98
	7136080025000	Montator conducte	h-om	14,98
	2521216716000d315	Teava PE100 SDR11 d315x28.6 mm	m	19,89
	2913204500011	Protectie capete intre teava si tub protectie	buc	6,63
	2010237318750	Distantier pe conducte	buc	19,70
	2940600003014	Aparat de sudura PE metoda cap la cap	h-ut	4,23
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	4,09
38	GD58C	Montarea tubului de protectie, din polietilena, la traversari de drumuri, tubul avind diametrul de 315 mm (L=54 m, 1 buc)	m	54,00
	7212030022700	Sudor	h-om	22,46
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	41,47
	7136080025000	Montator conducte	h-om	41,47
	2521216716000d315	Teava PE100 SDR11 d315x28.6 mm	m	55,08
	2913204500011	Protectie capete intre teava si tub protectie	buc	18,36
	2010237318750	Distantier pe conducte	buc	54,54
	2940600003014	Aparat de sudura PE metoda cap la cap	h-ut	11,72
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	11,34
39	GD58C	Montarea tubului de protectie, din polietilena, la traversari de drumuri, tubul avind diametrul de 315 mm (L=49,5 m, 1 buc)	m	49,50
	7212030022700	Sudor	h-om	20,59
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	38,02
	7136080025000	Montator conducte	h-om	38,02
	2521216716000d315	Teava PE100 SDR11 d315x28.6 mm	m	50,49
	2913204500011	Protectie capete intre teava si tub protectie	buc	16,83
	2010237318750	Distantier pe conducte	buc	49,99

1	2	3	4	5
	2940600003014	Aparat de sudura PE metoda cap la cap	h-ut	10,74
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	10,39
40	GD58C	Montarea tubului de protectie, din polietilena, la traversari de drumuri, tubul avind diametrul de 315 mm (L=11 m, 2 buc)	m	22,00
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	16,90
	7136080025000	Montator conducte	h-om	16,90
	2521216716000d315	Teava PE100 SDR11 d315x28.6 mm	m	22,44
	2913204500011	Protectie capete intre teava si tub protectie	buc	7,48
	2010237318750	Distantier pe conducte	buc	22,22
41	GD58C	Montarea tubului de protectie, din polietilena, la traversari de drumuri, tubul avind diametrul de 315 mm (L=24,5 m, 1 buc)	m	24,50
	7212030022700	Sudor	h-om	10,19
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	18,82
	7136080025000	Montator conducte	h-om	18,82
	2521216716000d315	Teava PE100 SDR11 d315x28.6 mm	m	24,99
	2913204500011	Protectie capete intre teava si tub protectie	buc	8,33
	2010237318750	Distantier pe conducte	buc	24,75
	2940600003014	Aparat de sudura PE metoda cap la cap	h-ut	5,32
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	5,14
42	GD58C	Montarea tubului de protectie, din polietilena, la traversari de drumuri, tubul avind diametrul de 315 mm (L=23 m, 2 buc)	m	46,00
	7212030022700	Sudor	h-om	19,14
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	35,33
	7136080025000	Montator conducte	h-om	35,33
	2521216716000d315	Teava PE100 SDR11 d315x28.6 mm	m	46,92
	2913204500011	Protectie capete intre teava si tub protectie	buc	15,64
	2010237318750	Distantier pe conducte	buc	46,46
	2940600003014	Aparat de sudura PE metoda cap la cap	h-ut	9,98
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	9,66
43	GD09C1	Rasflatoare cu capac, montate in lungul conductelor avind Dn 8"-12" la montare	buc	18,00
	7136020011600	Instalator sanitar	h-om	29,16
	1421102200056	Pietris ciuruit nespalat de riu 3-70mm	m3	0,74
	2430226101000	Grund pentru protectia conductelor metalice CITOM S 6800	kg	8,64
	2722103304800	Teava inst.neagra m -50 (2") OL 32	m	20,70
	2710403607000	Tabla groasa 5x1250 OL37-ln SR EN 10029	kg	59,22
	2734113803000	Sirma plina pt. sud. si inc. sub flux s10mnl 4	kg	1,80
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	3,24
	2414347000000	Carbune brun-sortat gran. 16-350 mm de cristotel	kg	214,20
	3162137000000	Cutie fonta pentru gaze naturale cu capac rotund	buc	18,00
44	GC04F	Montarea, controlul si demontarea echipamentului la proba de rezistenta si regim de conducte ce se probeaza cu aer, avind Dn 200 mm	buc	1,00

1	2	3	4	5
	7136080025000	Montator conducte	h-om	73,22
	7212030022700	Sudor	h-om	16,51
	2733103610090	Tabla groasa 7 x 1250 OL37-In SR EN 10029	kg	0,20
	2875277323000	Garnit. metal. inel. etans.r31 d=123/8 mm pn.140	buc	0,01
	2874115823768	Suruburi cap hexagonal M 33 x 150	buc	2,00
	2874115842810	Piulite hexag. semiprecise M 33 OL 37 S 6218	buc	2,00
	2874115883650	Saiba prec. plata pt. met a M 33 OL 34 S 5200	buc	2,00
	2873155901000	Electrozi sud. ol e50.24.13/rg.2.1. d=4,00 mm S 7240	kg	8,65
	2513206622000	Placa marsit, presiune 100 kg/cmp, 500 x 3,0 mm S 3498	kg	0,64
	1711317309326	Cirpe de sters	kg	0,50
	3110320003007	Grup termic de sudura 23-35 kw	h-ut	2,93
	2922140007002	Macara lansator de conducte pe tractor cu senile peste 15 tf	h-ut	3,10
45	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	1 km	0,92
	7231040021600	Lacatus montator agregate ener	h-om	1,32
	2912340002500	Motocompresor mobil de inalt presiune 8-15 mc/min	h-ut	0,11
46	M1L03B	Analiza defectoscopica, prin ultrasunete, a sudurilor conductelor de inalta presiune, avind diametrul exterior 108....219 mm	buc	57,00
	7214210026810	Montator conducte, constructii metalice	h-om	467,40
	2735725901039	Electrod sud.ol.nealiat d=4 superlit fin	kg	4,56
	2881116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant cer.	buc	4,56
	2881116001991	Pinza pentru slef.usc.car.sil.nea 23 x 30 gr 10 foi	buc	114,00
	2320116200535	Benzina extractie tip 80/120	l	11,40
	2320186201486	Uleiuri motoare aprind.scintei nead. tip M 30	kg	3,42
	4011106202741	Energie electrica	kw	17,10
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	2,85
	3410540004902	Defectoscop ultrasonic Uid-0.4	h-ut	87,21
		1.4. Fintina tehnologica		
47	AcE11A	Executarea caminelor de vane din elemente de beton armat prefabricat, pentru alimentare cu apa circulare (inelare) cu diametrul 1,5 m, in teren fara apa subterana	m3	4,20
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	28,35
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	12,14
	2663102100933	Beton de ciment clasa C7,5/5 (BC7,5/B100)	m3	0,84
	2010102915572	Cofraje din scindura 40 mm grosime	m2	0,51
	2664102101196	Mortar -ciment M 50	m3	0,04
	1411122201752	Piatra sparta	m3	1,13
	2664102101126	Var	kg	0,47
	2874145893787	Cuie de constructii	kg	0,34
	2010102906951	Bara de lemn	m3	0,02
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	7,77
48	AcE11A1	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vane, circulare (inelare) cu diametrul 1,5 m, pentru alimentare cu apa, in teren fara apa subterana.	buc	1,00

1	2	3	4	5
	26611264330911	Inel de reazem KII-O-1(0,02 m3)	buc	1,00
	26611264331522	Inel prefabricat pt. camine KII-15-9a (0,31 m3)	buc	1,00
	26611264331521	Inel prefabricat pt. camine KII-15-9 (0,4 m3)	buc	1,00
	26611264330913	Inel prefabricat pt. camine KII-7-3 (0,05 m3)	buc	1,00
	26611264331523	Placi prefabricate pt. camine KIII1-15-1(0,27 m3)	buc	1,00
	26611264331520	Placi prefabricate pt. camine KII-15 (0,38 m3)	buc	1,00
	2875274200001	Capacul cu rama din fonta*	buc	1,00
49	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 inaltimei 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	2,00
	2874115802500	Surub cap hexagonal M 20	buc	2,00
	2874115883700	Saiba M 20	buc	2,00
	3110500003004	Convertizor de sudura de 14 kw	h-ut	0,28
50	IzD05A	Grunduirea manuala cu un strat de vopsea de miniu de plumb la utilaje tehnologice.	t	0,03
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	0,07
	2430126103294	Vopsea minium de plumb v.351-3 ntr 90-80	kg	0,05
	2320166200676	White spirit	kg	0,00
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,00
51	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	0,03
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	0,11
	2430116103218	Vopsea de ulei orice culoare	kg	0,16
	2320166200676	White spirit	kg	0,01
52	GA08B	Tub de protectie din teava de otel, montat in sant, la traversari de drumuri, pentru protectia conductei, tubul avind Dn 273 x 8 mm (L=300mm, 2 buc)	m	0,60
	7136080025000	Montator conducte	h-om	1,13
	2521216701000d273	Teava din otel D273x8 mm	m	0,61
	2320322600282	Bitum pentru protectie conducte	kg	3,48
	2430226101000	Grund pentru protectia conductelor metalice CITOM S 6800	kg	0,09
	2010102918809	Rigle fag neaburite cl.B tiv. G= 50/50-100/100mm, l=1-1,70m	m3	0,00
	2320116200573	Benzina auto tip CO/R 75	kg	0,09
	2320156200900	Motorina aditivata pct congelare-25 S240	l	1,08
	2513206621000	Banda de protectie din pvc de 1 mm grosime	m2	0,60

1	2	3	4	5
	1711317309326	Cirpe de sters	kg	0,18
	2922140007002	Macara lansator de conducte pe tractor cu senile peste 15 tf	h-ut	0,20
	2952270004029	Topitor bitum de 500 l	h-ut	0,04
53	GD54G	Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, teville avind diametrul de 200 mm. Mufa PE d200 mm	buc	2,00
	7212030022701	Sudor gaze	h-om	3,20
	2523156713811mufa200	Mufa PE d200 mm	buc	2,00
	2940600003015	Aparat de sudura PE metoda electrofuziune	h-ut	3,00
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	3,00
54	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
		2. Lucrari de montare		
55	GD54G1	Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, teville avind diametrul de 200 mm. Pentru imbinarea robinetilor din polietilena.	buc	1,00
	7212030022701	Sudor gaze	h-om	3,20
	2523156713811mufa200	Mufa PE d200 mm	buc	2,00
	2940600003015	Aparat de sudura PE metoda electrofuziune	h-ut	3,00
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	3,00
		3. Utilaj		
56	GD54G1	Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, teville avind diametrul de 200 mm. Pentru imbinarea robinetilor din polietilena	buc	1,00
	2913134509952D200	Robinet polietilena D200 mm	buc	1,00

II ETAPĂ (2024)

1. Gazoduct de presiune înaltă din str. Salcânilor, com. Stauceni:

Denumirea lucrărilor și volumul acestora:

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrări	U.M.	Cantitate conform datelor din proiect
1	2	3	4	5
		1. Lucrari de terasament		
1	TsC02A1	Sapatura mecanica cu excavator pe pneuri de 0,21-0,39 mc, cu comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala descarcare in depozit teren catg. I	100 m3	0,12
	2952260003521	Excavator pe pneuri cu motor termic de 0,21-0,39 mc buldoex	h-ut	0,45
2	TsA03F	Sapatura manuala de pamint in spatii limitate, avind sub 1,00 m latime, executata fara sprijiniri, cu taluz inclinat la fundatii, canale, etc., teren de coeziune mijlocie sau foarte coeziv, pina la 1,5 m adincime teren tare	m3	2,11
	9312040019600	Sapator	h-om	5,04
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	1,27
3	TsD01C	Imprastierea cu lopata a pamintului afinat, in straturi uniforme, de 10-30 cm grosime, printr-o aruncare de pina la 3 m din gramezi, inclusiv sfarimarea bulgarilor, pamintul provenind din teren tare	m3	1,02
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,44
4	TsD04A	Compactarea cu maiul de mina a umpluturilor executate in sapaturi orizontale sau inclinate la 1/4, inclusiv udarea fiecarui strat de pamint in parte, avind 10 cm grosime pamint necoeziv	m3	1,02
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,89
	4100116202806	Apa industrială in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	0,10
5	TsD02A1	Imprastierea pamintului afinat provenit din teren categoria I sau II, executata cu buldozer pe tractor cu senile de 65-80 CP, in straturi cu grosimea de 15-20 cm	100 m3	0,13
	2952260003553	Buldozer pe senile pina la 65-80 CP	h-ut	0,14
6	TsD05A	Compactarea cu maiul mecanic de 150-200 kg a umpluturilor in straturi succesive de 20-30 cm grosime, exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executindu-se din pamint necoeziv	100 m3	0,13
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	1,15
	2952270004021	Mai mecanic de 150-200 kg cu motor termic 6 cp (4 kw)	h-ut	1,35
		2. Tevi si armaturi		
7	IzL05C	Izolatie anticoroziva executata mecanizat in statie, la tevi	m2	1,50

1	2	3	4	5
		de otel cu protectie exterioara din banda PVC, izolatia fiind foarte intarita. Изоляция трубы Д159 мм		
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	0,12
	7134050013240	Izolator - termic	h-om	0,08
	8332030021900	Masinist utilaje de constructii	h-om	0,03
	2320322600282	Bitum pentru protectie conducte	kg	0,16
	2614122601913	Impaslitura din fibra de sticla tip 160gr/m2	m2	1,54
	2320166200670	White spirit rafinat tip A S 44	l	0,07
	2320156200900	Motorina aditivata pct congelare-25 S240	l	3,96
	2513206621000	Banda de protectie din pvc de 1 mm grosime	m2	1,56
	2952270004031	Topitor bitum de 500 - 1000 l	h-ut	0,04
	2952270013000	Instalatie cu curatire mec.compl.semifix iz.cond.cu comb. gaz	h-ut	0,04
8	TfA01D1	Conducta de otel, montata in canal, la o adincime de pina la 1 m sau suprateran, la o inaltime de pine la 3 m , inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 150 (iesire din sol)	m	3,00
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,57
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	1,41
	7212030022700	Sudor	h-om	0,60
	2722103107000d159	Teava din otel d159x4.5 mm (ГОСТ 10704-91)	m	3,01
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,19
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,03
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,01
	2513206622068	Placa marsit m 40-250 x 2,0 mm	kg	0,01
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,03
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,41
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,03
	2922140007001	Macara lansator de conducte pe tractor cu senile pina 15 tf	h-ut	0,05
9	TfA02D1	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 150. Cot din otel d159 mm (iesire din sol)	buc	1,00
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	2,45
	7212030022700	Sudor	h-om	2,30
	2875274040000cot159	Cot din otel d159 mm	buc	1,00
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,62
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,14
	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	0,14
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	1,55
10	GD09B1	Rasflatoare cu capac, montate in lungul conductelor avind Dn 2 1/2"-6" la montare	buc	1,00

1	2	3	4	5
	7136020011600	Instalator sanitar	h-om	1,16
	1421102200056	Pietris ciuruit nespalat de riu 3-70mm	m3	0,02
	2430226101000	Grund pentru protectia conductelor metalice CITOM S 6800	kg	0,27
	2722103304800	Teava inst.neagra m -50 (2") OL 32	m	1,15
	2710403607000	Tabla groasa 5x1250 OL37-In SR EN 10029	kg	1,98
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,17
	2414347000000	Carbune brun-sortat gran. 16-350 mm de cristotel	kg	5,10
	3162137000000	Cutie fonta pentru gaze naturale cu capac rotund	buc	1,00
11	M1L03B	Analiza defectoscopica, prin ultrasunete, a sudurilor conductelor de inalta presiune, avind diametrul exterior 108....219 mm	buc	3,00
	7214210026810	Montator conducte, constructii metalice	h-om	24,60
	2735725901039	Electrod sud.ol.nealiat d=4 superlit fin	kg	0,24
	2881116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant cer.	buc	0,24
	2881116001991	Pinza pentru slef.usc.car.sil.nea 23 x 30 gr 10 foi	buc	6,00
	2320116200535	Benzina extractie tip 80/120	l	0,60
	2320186201486	Uleiuri motoare aprind.scintei nead. tip M 30	kg	0,18
	4011106202741	Energie electrica	kw	0,90
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,15
	3410540004902	Defectoscop ultrasonic Uid-0.4	h-ut	4,59

2. Gazoduct de presiune medie str. Salcânilor, com. Stauceni::

Denumirea lucrărilor și volumul acestora:

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrări	U.M.	Cantitate conform datelor din proiect
1	2	3	4	5
		1. Lucrari de constructii		
		1.1. Desfacerea si restabilirea invelisului asfaltic		
1	DI109	Decaparea mecanizata a imbracamintei din beton asfaltic	m3	5,50
	9310060019930	Muncitor	h-om	8,80
	2952220003546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	0,11
	2952270003370	Ciocan pneumatic 4.0-5.9 m3/min	h-ut	4,26
	12340002506	Compresor 5-6 m3/min	h-ut	4,26
2	TRI1AA04C3	Incarcarea materialelor din grupa A - usoare si marunte prin aruncare - de pe rampa sau teren, in auto categoria 3	t	15,25
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	8,39
3	TsI50A3	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 3 km	t	15,25
	3410540000006	Autobasculanta-5t	h-ut	1,16
4	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta	m3	4,36

1	2	3	4	5
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	4,32
	1411122201752	Piatra sparta	m3	5,01
	4100126202818	Apa	m3	0,44
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,92
	2592270004021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	1,83
5	DB19H	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregat mare, executata la cald, in grosime de 7,0 cm, cu asternere mecanica	m2	28,00
	7129040010110	Asfaltator	h-om	1,96
	111100010001310	Mixtura asfaltica preparata la cald cu agregate mari	t	4,62
	1421102200000	Nisip bitumat	t	0,08
	2710603420379	Otel patrat lam.cald lt = 30 mm	kg	0,53
	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valturi R 8-14 de 14tf	h-ut	0,26
	2952240004003	Compactor pe pneuri static autopropulsat 10,1-16 tf	h-ut	0,26
	2952240005100	Repartizor finisor de mixturi asfaltice cu motor term. 92 cp	h-ut	0,26
6	DB16D	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregate marunte, executata la cald, in grosime de 4,0 cm, cu asternere manuala	m2	28,00
	7129040010110	Asfaltator	h-om	3,36
	111100010001311	Mixtura asfaltica preparata la cald cu agregate marunte	t	2,63
	1421102200000	Nisip bitumat	t	0,08
	2710603420379	Otel patrat lam.cald lt = 30 mm	kg	0,31
	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valturi R 8-14 de 14tf	h-ut	0,32
		1.2. Lucrari de terasament		
7	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	6,57
	2952260003521	Excavator pe pneuri cu motor termic de 0,21-0,39 mc buldoex	h-ut	24,44
8	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	32,83
	9312040019600	Sapator	h-om	78,46
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	19,70
9	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	63,60
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	27,35
10	TsD04A	Compactarea cu maiul de mina a umpluturilor executate in sapaturi orizontale sau inclinate la 1/4, inclusiv udarea	m3	63,60

1	2	3	4	5
		fiecarui strat de pamint in parte, avind 10 cm grosime pamint necoeziv		
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	55,33
	4100116202806	Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	6,36
11	TsD02A1	Imprastierea pamintului afinat provenit din teren categoria I sau II, executata cu buldozer pe tractor cu senile de 65-80 CP, in straturi cu grosimea de 15-20 cm	100 m3	6,15
	2952260003553	Buldozer pe senile pina la 65-80 CP	h-ut	6,70
12	TsD05A	Compactarea cu maiul mecanic de 150-200 kg a umpluturilor in straturi succesive de 20-30 cm grosime, exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executandu-se din pamint necoeziv	100 m3	6,15
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	54,24
	2952270004021	Mai mecanic de 150-200 kg cu motor termic 6 cp (4 kw)	h-ut	63,90
		1.3. Tevi si armaturi		
13	GD61H	Teava din polietilena, pentru conducte de distributie (cu curatarea conductelor prin purjare cu aer), montata in sant, de diametru 200 mm. Teava PE80 SDR11 d200x18.2 mm	m	616,00
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	90,80
	2521216710001d200	Teava PE100 SDR11 d200x18.2 mm	m	619,08
	2710503808003	Fir trasor	m	677,60
	1724107361935	Banda de marcaj	m	665,28
	2416526101467	Mastic	kg	20,94
	3410520006752	Automacara 6 - 10 tf	h-ut	83,16
	2912340002509	Motocompresor mobil de aer de joasa presiune, debit 4,0 - 5,9 mc/min	h-ut	2,22
14	GD54G	Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, tevine avind diametrul de 200 mm. Mufa PE d200 mm	buc	67,00
	7212030022701	Sudor gaze	h-om	107,20
	2523156713811mufa200	Mufa PE d200 mm	buc	67,00
	2940600003015	Aparat de sudura PE metoda electrofuziune	h-ut	100,50
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	100,50
15	GD60D	Montarea si demontarea instalatiei de foraj, a sapelor si a largitoarelor, pentru conducte avind diametrul de 251-315 mm (tuburi d315 mm)	buc	7,00
	8113100070200	Sondor mecanic	h-om	361,69
	4214340026831	Mecanic exploatare utilaje	h-om	61,46
	2952270001813	Instalatie foraj orizontal dirijat	h-ut	61,46
16	GD59D	Pozarea conductei de protectie, prin foraj orizontal dirijat (FOD), executat in teren normal, pentru conducte avind diametrul 251-315 mm (tuburi d315 mm)	m	227,00
	8113100070200	Sondor mecanic	h-om	1.589,00

1	2	3	4	5
	4214340026831	Mecanic exploatare utilaje	h-om	317,80
	4100126202818	Apa	m3	238,35
	1422102205642	Trasgel (bentonita activa pt.fluid de foraj cal. II)	kg	14.301,00
	2952270001813	Instalatie foraj orizontal dirijat	h-ut	317,80
17	GD61H	Teava din polietilena, pentru conducte de distributie (cu curatarea conductelor prin purjare cu aer), montata in sant,de diametru 200 mm. Teava PE80 SDR11 d200x18.2 mm (metoda inchisa in tuburi d315 mm)	m	227,00
	7212030022700	Sudor	h-om	64,69
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	33,46
	2521216710001d200	Teava PE100 SDR11 d200x18.2 mm	m	228,13
	2710503808003	Fir trasor	m	249,70
	1724107361935	Banda de marcaj	m	245,16
	2416526101467	Mastic	kg	7,72
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	34,05
	2940600003014	Aparat de sudura PE metoda cap la cap	h-ut	34,05
	3410520006752u	Automacara (utilaj)	h-ut	30,65
	2912340002509	Motocompresor mobil de aer de joasa presiune, debit 4,0 - 5,9 mc/min	h-ut	0,82
18	GD60C	Montarea si demontarea instalatiei de foraj, a sapelor si a largitoarelor, pentru conducte avind diametrul de 161-250 mm (teava d200 mm)	buc	8,00
	8113100070200	Sondor mecanic	h-om	386,40
	4214340026831	Mecanic exploatare utilaje	h-om	65,68
	2952270001813	Instalatie foraj orizontal dirijat	h-ut	65,68
19	GD59C	Pozarea conductei de protectie, prin foraj orizontal dirijat (FOD), executat in teren normal, pentru conducte avind diametrul 161-250 mm (teava d200 mm)	m	370,00
	8113100070200	Sondor mecanic	h-om	1.739,00
	4214340026831	Mecanic exploatare utilaje	h-om	347,80
	4100126202818	Apa	m3	207,20
	1422102205642	Trasgel (bentonita activa pt.fluid de foraj cal. II)	kg	12.432,00
	2952270001813	Instalatie foraj orizontal dirijat	h-ut	347,80
20	GD61H	Teava din polietilena, pentru conducte de distributie (cu curatarea conductelor prin purjare cu aer), montata in sant,de diametru 200 mm. Teava PE80 SDR11 d200x18.2 mm	m	370,00
	7212030022700	Sudor	h-om	105,45
	2521216710001d200	Teava PE100 SDR11 d200x18.2 mm	m	371,85
	2710503808003	Fir trasor	m	407,00
	1724107361935	Banda de marcaj	m	399,60
	2416526101467	Mastic	kg	12,58
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	55,50
	2940600003014	Aparat de sudura PE metoda cap la cap	h-ut	55,50
	2912340002509	Motocompresor mobil de aer de joasa presiune, debit 4,0 - 5,9 mc/min	h-ut	1,33
21	GD58C	Montarea tubului de protectie, din polietilena, la traversari de drumuri, tubul avind diametrul de 315 mm	m	180,00

1	2	3	4	5
		(L=180 m, 1 buc)		
	7212030022700	Sudor	h-om	74,88
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	138,24
	7136080025000	Montator conducte	h-om	138,24
	2521216716000d315	Teava PE100 SDR11 d315x28.6 mm	m	183,60
	2913204500011	Protectie capete intre teava si tub protectie	buc	61,20
	2010237318750	Distantier pe conducte	buc	181,80
	2940600003014	Aparat de sudura PE metoda cap la cap	h-ut	39,06
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	37,80
22	GD58C	Montarea tubului de protectie, din polietilena, la traversari de drumuri, tubul avind diametrul de 315 mm (L=28,5 m, 1 buc)	m	28,50
	7212030022700	Sudor	h-om	11,86
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	21,89
	7136080025000	Montator conducte	h-om	21,89
	2521216716000d315	Teava PE100 SDR11 d315x28.6 mm	m	29,07
	2913204500011	Protectie capete intre teava si tub protectie	buc	9,69
	2010237318750	Distantier pe conducte	buc	28,79
	2940600003014	Aparat de sudura PE metoda cap la cap	h-ut	6,18
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	5,98
23	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	1 km	1,25
	7231040021600	Lacatus montator agregate ener	h-om	1,80
	2912340002500	Motocompresor mobil de inalt presiune 8-15 mc/min	h-ut	0,15
24	M1L03B	Analiza defectoscopica, prin ultrasunete, a sudurilor conductelor de inalta presiune, avind diametrul exterior 108....219 mm	buc	42,00
	7214210026810	Montator conducte, constructii metalice	h-om	344,40
	2735725901039	Electrod sud.ol.nealiat d=4 superlit fin	kg	3,36
	2881116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant cer.	buc	3,36
	2881116001991	Pinza pentru slef.usc.car.sil.nea 23 x 30 gr 10 foi	buc	84,00
	2320116200535	Benzina extractie tip 80/120	l	8,40
	2320186201486	Uleiuri motoare aprind.scintei nead. tip M 30	kg	2,52
	4011106202741	Energie electrica	kw	12,60
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	2,10
	3410540004902	Defectoscop ultrasonic Uid-0.4	h-ut	64,26

3. PRG cu 2 regulatoare PDI-50B str. Salcânilor, com. Stauceni:

Denumirea lucrărilor și volumul acestora:

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

1	2	3	4	5
1	TsA03E	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 mijlociu	m3	1,50
	9312040019600	Sapator	h-om	2,03
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,85
2	IzL05C	Izolatie anticoroziva executata mecanizat in statie, la tevi de otel cu protectie exterioara din banda PVC, izolatia fiind foarte intarita. Изоляция трубы Д159 мм	m2	0,80
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	0,06
	7134050013240	Izolator - termic	h-om	0,04
	8332030021900	Masinist utilaje de constructii	h-om	0,02
	2320322600282	Bitum pentru protectie conducte	kg	0,08
	2614122601913	Impaslitura din fibra de sticla tip 160gr/m2	m2	0,82
	2320166200670	White spirit rafinat tip A S 44	l	0,04
	2320156200900	Motorina aditivata pct congelare-25 S240	l	2,11
	2513206621000	Banda de protectie din pvc de 1 mm grosime	m2	0,83
	2952270004031	Topitor bitum de 500 - 1000 l	h-ut	0,02
	2952270013000	Instalatie cu curatire mec.compl.semifix iz.cond.cu comb. gaz	h-ut	0,02
3	TfA01D1	Conducta de otel, montata in canal, la o adincime de pina la 1 m sau suprateran, la o inaltime de pine la 3 m , inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 150 (iesire din sol)	m	2,00
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,38
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,94
	7212030022700	Sudor	h-om	0,40
	2722103107000d159	Teava din otel d159x4.5 mm (ГОСТ 10704-91)	m	2,01
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,13
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,02
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,00
	2513206622068	Placa marsit m 40-250 x 2,0 mm	kg	0,01
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,02
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,27
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,02
	2922140007001	Macara lansator de conducte pe tractor cu senile pina 15 tf	h-ut	0,04
4	TfA02D1	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 150. Cot din otel d159 mm (iesire din sol)	buc	1,00
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	2,45
	7212030022700	Sudor	h-om	2,30

1	2	3	4	5
	287527404000cot159	Cot din otel d159 mm	buc	1,00
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,62
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,14
	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	0,14
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	1,55
5	GA08B	Tub de protectie din teava de otel, montat in sant, la traversari de drumuri, pentru protectia conductei, tubul avind Dn 273 x 8 mm (L=1.6 m) (iesire din sol)	m	1,60
	7136080025000	Montator conducte	h-om	3,02
	7212030022700	Sudor	h-om	0,77
	2521216701000d273	Teava din otel d273x7.0 mm	m	1,63
	2320322600282	Bitum pentru protectie conducte	kg	9,28
	2430226101000	Grund pentru protectia conductelor metalice CITOM S 6800	kg	0,24
	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	0,26
	2320116200573	Benzina auto tip CO/R 75	kg	0,24
	2320156200900	Motorina aditivata pct congelare-25 S240	l	2,88
	2513206621000	Banda de protectie din pvc de 1 mm grosime	m2	1,60
	1711317309326	Cirpe de sters	kg	0,48
	3110320003007	Grup termic de sudura 23-35 kw	h-ut	0,54
	2922140007002	Macara lansator de conducte pe tractor cu senile peste 15 tf	h-ut	0,54
	2952270004029	Topitor bitum de 500 l	h-ut	0,10
6	GB05E	Flansa din otel pentru Pn 10,16, 25, 40, 64, montata prin sudura electrica, la conducte de otel, avind Dn 150 mm (iesire din sol)	buc	2,00
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,98
	7212030022700	Sudor	h-om	1,98
	2875274400200d159	Flanse din otel d159 mm	buc	2,00
	2873155901000	Electrozi sud. ol e50.24.13/rg.2.1. d=4,00 mm S 7240	kg	1,74
	3110320003007	Grup termic de sudura 23-35 kw	h-ut	1,50
7	GB05E	Dop din otel Dn 150 mm (iesire din sol)	buc	1,00
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,49
	7212030022700	Sudor	h-om	0,99
	2875274400200dop159	Dop din otel Dn 150 mm	buc	1,00
	2873155901000	Electrozi sud. ol e50.24.13/rg.2.1. d=4,00 mm S 7240	kg	0,87
	3110320003007	Grup termic de sudura 23-35 kw	h-ut	0,75
8	TfA01E1	Conducta de otel, montata in canal, la o adincime de pina la 1 m sau suprateran, la o inaltime de pine la 3 m , inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 200 (intrare in sol)	m	2,00
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,50
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,96
	7212030022700	Sudor	h-om	0,36

1	2	3	4	5
	2521216701000d219	Teava din otel D219x4.5 mm	m	2,01
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,16
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,02
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,00
	2513206622068	Placa marsit m 40-250 x 2,0 mm	kg	0,01
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,02
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,28
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,02
	2922140007001	Macara lansator de conducte pe tractor cu senile pina 15 tf	h-ut	0,07
9	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 200. Cot din otel d219 mm (intrare in sol)	buc	1,00
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	2,80
	7212030022700	Sudor	h-om	2,60
	2875274040000cot219	Cot din otel d219 mm	buc	1,00
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	1,08
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,16
	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
	2922140007001	Macara lansator de conducte pe tractor cu senile pina 15 tf	h-ut	0,08
10	GD61H	Teava din polietilena, pentru conducte de distributie (cu curatarea conductelor prin purjare cu aer), montata in sant,de diametru 200 mm. Teava PE80 SDR11 d200x18.2 mm (intrare in sol)	m	1,00
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	0,15
	2521216710001d200	Teava PE100 SDR11 d200x18.2 mm	m	1,00
	2710503808003	Fir trasor	m	1,10
	1724107361935	Banda de marcaj	m	1,08
	2416526101467	Mastic	kg	0,03
	2912340002509	Motocompresor mobil de aer de joasa presiune, debit 4,0 - 5,9 mc/min	h-ut	0,00
11	GD54G	Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, tevile avind diametrul de 200 mm. Trecere PE/OT d200/200 mm (intrare in sol)	buc	1,00
	2523156713811trepeot 200200	Trecere PE/OT d200/200 mm	buc	1,00
12	GD54G	Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, tevile avind diametrul de 200 mm. Mufa PE d200 mm (intrare in sol)	buc	1,00
	7212030022701	Sudor gaze	h-om	1,60
	2523156713811mufa2	Mufa PE d200 mm	buc	1,00

1	2	3	4	5
	00			
	2940600003015	Aparat de sudura PE metoda electrofuziune	h-ut	1,50
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	1,50
13	GD54G	Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, tevile avind diametrul de 200 mm. Cot PE la 90 de grade d200 mm (intrare in sol)	buc	1,00
	7212030022701	Sudor gaze	h-om	1,60
	2523156713811cotd200-90	Cot PE la 90 de grade d200 mm	buc	1,00
	2940600003015	Aparat de sudura PE metoda electrofuziune	h-ut	1,50
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	1,50
14	GA08F	Tub de protectie din teava de otel, montat in sant, la traversari de drumuri, pentru protectia conductei, tubul avind Dn 457 x 8 mm (L=1.6 m) (intrare in sol)	m	1,60
	7136080025000	Montator conducte	h-om	5,87
	7212030022700	Sudor	h-om	0,90
	2521216701000d426	Teava din otel d426x8.0 mm	m	1,63
	2320322600282	Bitum pentru protectie conducte	kg	16,40
	2430226101000	Grund pentru protectia conductelor metalice CITOM S 6800	kg	0,40
	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	0,48
	2320116200573	Benzina auto tip CO/R 75	kg	0,32
	2320156200900	Motorina aditivata pct congelare-25 S240	l	5,12
	2513206621000	Banda de protectie din pvc de 1 mm grosime	m2	2,72
	1711317309326	Cirpe de sters	kg	0,50
	3110320003007	Grup termic de sudura 23-35 kw	h-ut	0,61
	2922140007002	Macara lansator de conducte pe tractor cu senile peste 15 tf	h-ut	0,67
	2952270004029	Topitor bitum de 500 l	h-ut	0,14
15	GB05F	Flansa din otel pentru Pn 10,16, 25, 40, 64, montata prin sudura electrica, la conducte de otel, avind Dn 200 mm (intrare in sol)	buc	2,00
	7136080025000	Montator conducte	h-om	1,28
	7212030022700	Sudor	h-om	2,52
	2875274400200d200	Flanse din otel d200 mm	buc	2,00
	2873155901000	Electrozi sud. ol e50.24.13/rg.2.1. d=4,00 mm S 7240	kg	2,26
	3110320003007	Grup termic de sudura 23-35 kw	h-ut	1,94
16	GB05F	Dop din otel Dn 200 mm (intrare in sol)	buc	1,00
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,64
	7212030022700	Sudor	h-om	1,26
	2875274400200dop200	Dop din otel d200 mm	buc	1,00
	2873155901000	Electrozi sud. ol e50.24.13/rg.2.1. d=4,00 mm S 7240	kg	1,13
	3110320003007	Grup termic de sudura 23-35 kw	h-ut	0,97
17	IC26B	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefilatata, montata prin sudura la conducte de distributie, in instalatii de gaze pentru cladiri de locuit si social-	m	6,00

1	2	3	4	5
		culturale, teava avind diametrul de 25x2 mm (conducta de purjare)		
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	4,20
	252121670100025	Teava din otel d25*2mm	m	6,09
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,31
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,67
	2735725903465	Sirma sudata obisnuita S 10 D=4,00	kg	0,13
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,02
18	TfA02A1, k=0.5	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 40; 50. Cot din otel d20 mm (conducta de purjare)	buc	4,00
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	2,14
	7212030022700	Sudor	h-om	2,00
	2875274040000d25	Cot din otel d25 mm	buc	4,00
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,23
	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	2,09
19	IC26E	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefilatata, montata prin sudura la conducte de distributie, in instalatii de gaze pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 50x3,5 mm (conducta de purjare)	m	3,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	3,30
	2722103107000d50	Труба стальная водогазопроводная ГОСТ 3262-75 Д50x3,5 mm (Дy50)	m	3,04
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,30
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,70
	2735725903465	Sirma sudata obisnuita S 10 D=4,00	kg	0,15
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,01
20	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 40; 50. Cot din otel sub 90 de grade d50x3.0 mm (conducta de purjare)	buc	2,00
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	2,14
	7212030022700	Sudor	h-om	2,00
	2875274040000d50	Cot din otel sub 90 de grade d50x3.0 mm	buc	2,00
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,23
	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

1	2	3	4	5
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	2,09
21	RpGD07A	Grunduirea si vopsirea conductelor si aparatelor cu miniu de plumb si vopsea galbena de ulei, avind diametrul exterior de pina la 60 mm inclusiv	m	15,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	1,50
	2430116100034	Grund ulei anticoroziv miniu de plumb G 351-4 S 3097	kg	0,30
	2430116103311	Vopsea galbena V 451 - 3	kg	0,38
	2320116200573	Benzina auto tip CO/R 75	l	0,38
	1711317309326	Cirpe de sters	kg	0,04
22	RpGD07B	Grunduirea si vopsirea conductelor si aparatelor cu miniu de plumb si vopsea galbena de ulei, avind diametrul exterior de peste 60 mm	m2	2,38
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	1,12
	2430116100034	Grund ulei anticoroziv miniu de plumb G 351-4 S 3097	kg	0,24
	2430116103311	Vopsea galbena V 451 - 3	kg	0,31
	2320116200573	Benzina auto tip CO/R 75	l	0,29
	1711317309326	Cirpe de sters	kg	0,01
23	IC42B	Suporti si dispozitive de fixare pentru sustinerea conductelor, boilere, aparate si recipienti, avind greutatea intre 2,1 kg - 10 kg/ buc. (L=1500mm, 4 buc) (suporti pentru PRG)	kg	23,94
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	5,03
	272210310700057*3.0	Teava din otel d57x3.0mm (ГОСТ 10704-91)	m	6,00
24	CL17A	Confectii metalice diverse, montate aparent: parapeti si panouri despartitoare pentru balcon (suporti pentru acoperis)	kg	24,00
	7214240021810	Lacatus CM	h-om	5,52
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,48
	7212030022700	Sudor	h-om	0,24
	2811236309800	Confectii metalice diverse-опоры под козырек	kg	24,00
	2873155901200	Electrozi pentru sudura	kg	0,12
	2430126103294	Vopsea minium de plumb v.351-3 ntr 90-80	kg	0,24
25	CO06B	Imprejmuiri din plasa de sirma cu panouri de gard din rama de otelrotund fixata pe stilpi din beton armat prefabricat montati la 2 m distanta interax prin burare cu piatra sparta, cu inaltimea la coama de 2,05 m Eurogard (Ingradire)	m	21,42
	7123030012500	Montator P.B	h-om	19,71
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	3,86
	2732103646250	Panouri de gard din rama de otel rotund si plasa de sirma	m2	41,92
	2710703700340	Banda de otel laminat la cald de 25x3 mm	kg	10,59
	1411122201751	Piatra sparta pentru pt.drumuri r.sedimentare 40-63 mm	m3	1,54
	2811106302050	Piloni 50x50	m	12,00
26	CE07A	Invelitori din placi din tabla amprentata (tip tigla) pentru invelitorile acoperisurilor (tip Lindab)	m2	8,64
	7213050013100	Tinichigiu	h-om	7,78

1	2	3	4	5
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	2,16
	2710403643000	Placi din tabla amprentata tip tigla	m2	10,43
	2710403640000	Tabla plana protejata anticoroziv	kg	4,54
	2875276312000	Accesorii metalice pentru fixare	buc	81,65
	2640122303000	Coame metalice pentru placi tip tigla	buc	0,91
	2710403740000	Pazie din tabla protejata anticoroziv	buc	0,36
	2521106718272	Profil pentru etansare din spuma polimerica	m	0,45
27	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	1,52
	7123010010200	Betonist	h-om	11,10
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,61
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	442,14
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	1,18
	1421102200290	Pietris ciuruit spalat de mal 7-30 mm	m3	1,08
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,45
	2952270003100	Vibrator de adincime	h-ut	0,91
		2. Lucrari de montare		
28	GB01F	Robinet sferic cu flanse d200 (ГШК И 200Ф)	buc	1,00
	7231040021600	Lacatus montator agregate ener	h-om	4,80
	2874115821700	Surub cap hexagonal semiprecis M 20x90 gr. 5.8 S4272	buc	24,00
	2874115842700	Piulita hexag. M20	buc	24,00
	2874115883700	Saiba M 20	buc	24,00
	2430126103294	Vopsea minium de plumb v.351-3 ntr 90-80	kg	0,02
	2320116200573	Benzina auto tip CO/R 75	kg	0,03
	2320186202000	Unsori lubrefiante uz general u 75 co 2 S 562	kg	0,07
	2513206622000	Placa marsit, presiune 100 kg/cmp, 500 x 3,0 mm S 3498	kg	0,64
	1711317309326	Cirpe de sters	kg	0,08
29	GB01E	Robinet sferic cu flanse d150 mm (ГШК И 150Ф)	buc	1,00
	7231040021600	Lacatus montator agregate ener	h-om	3,25
	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
	2430126103294	Vopsea minium de plumb v.351-3 ntr 90-80	kg	0,01
	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/cmp, 500 x 3,0 mm S 3498	kg	0,32
	1711317309326	Cirpe de sters	kg	0,03
30	GE01E	Regulator de presiune (de uz casnic), montat individual, pentru debitul nominal de: -100 mc/h	buc	1,00
	7136020011600	Instalator sanitar	h-om	2,91
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	2,06
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,68
	2734113803000	Sirma plina pt. sud. si inc. sub flux s10mnl 4	kg	0,32
31	08-02-471-2	Priza de pamint, verticala, din otel cornier, dimensiuni 63x63x6 mm	10 buc	0,30

1	2	3	4	5
	1	Muncitor	h-om	3,54
	1011642	Otel cornier, polite egale, marca "ВСтЗкп2" dimensiuni 100x100x10 mm	t	0,05
	1011924	Electrozi Э42А, diametru 4 mm	kg	0,22
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	0,53
32	08-02-472-2	Conductori de legare la pamint: priza de pamint, orizontala, din otel fisie, sectiune 160 mm ²	100 m	0,09
	1	Muncitor	h-om	1,49
	1011924	Electrozi Э42А, diametru 4 mm	kg	0,08
	10193733	Сталь круглая d20mm	m	8,00
	1019373	Otel fisie necalmat. Полоса стальная 40x4 mm	m	6,00
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	0,28
		3. Utilaj		
33	GB01F	Robinet sferic cu flanse d200 (ГШК И 200Ф)	buc	1,00
	2875274202100d200	Robinet sferic cu flanse d200 (ГШК И 200Ф)	buc	1,00
34	GB01E	Robinet sferic cu flanse d150 mm (ГШК И 150Ф)	buc	1,00
	2875274202100d159	Robinet sferic cu flanse d150 mm (ГШК И 150Ф)	buc	1,00
35	utilaj	PRG cu 2 regulatoare РДГ-50В	buc	1,00
	PRG cu 2RDG-50	ШГРП с 2-мя регуляторами РДГ-50В	buc	1,00

Preşedintele Grupului de lucru

Secretarul Grupului

Membrii Grupului

Roşca M.

Mutruc R.

Cherpec S.

Borta M.

Răsoi V.

Calaşnic N.

Lisa I.