

”Achiziționarea lucrărilor de gazificare a sectorului particular PRG 9, 10, 11 din s. Bălțați, com Tîpala, r-nul Ialoveni”

## CAIET DE SARCINI

Obiectele care urmează a fi construite:

**Gazoduct de presiune medie și joasă PRG 9, 10, 11 din s. Bălțați, com Tîpala, r-nul Ialoveni”**

## Denumirea lucrărilor și volumul acestora:

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Lucrări și cheltuieli	U.M.	Cantitate conform datelor din proiect
1	2	3	4	5
		<b>1. PRG-9</b>		
		<b>1.1. Lucrari de terasament.</b>		
1	TsC03B1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in depozit teren catg. II	100 m3	3,00
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	6,15
2	TsA20B	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren mijlociu	m3	9,00
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	18,54
3	AcF03A	Umpluturi in santuri la conductele de alimentare cu apa sau canalizare, ca substrat, strat de protectie, strat de izolare sau strat filtrant, executate cu nisip	m3	30,00
	9312040019600	Sapator	h-om	18,30
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	30,75
4	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	3,00
	2952260003553	Buldozer pe senile pina la 65-80 CP	h-ut	3,27
5	TsD05B	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 coeziv	100 m3	3,00
	2952270004021	Mai mecanic de 150-200 kg cu motor termic 6 cp (4 kw)	h-ut	28,29
		<b>1.2. Gazoduct de p/m subteran</b>		
6	GD52A	Teava din polietilena, pentru conducte de distributie, montata in sant, cu diametrul d-50mm	m	200,00

1	2	3	4	5
		Material marunt (detergent,conect., schoch)=1,00		
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	3,60
	7136080025000	Montator conducte	h-om	7,20
	2521216710001 50	Teava polietilena PE100 SDR11 d-50mm	m	200,60
	2710503808003	Fir trasor	m	220,00
	1724107361935	Banda de marcaj	m	216,00
	2952160007253	Utilaj pentru intindere teava	h-ut	8,00
	3410440005604	Tractor pe pneuri U 650 de 48 kw (65 cp)	h-ut	8,00
7	GD52A	Teava din polietilena, pentru conducte de distributie, montata in sant, cu diametrul d-32mm Material marunt (detergent,conect., schoch)=1,00	m	6,00
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,11
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,22
	2521216710001 32	Teava polietilena PE100 SDR11 d-32mm	m	6,02
	2710503808003	Fir trasor	m	6,60
	1724107361935	Banda de marcaj	m	6,48
8	GD54A	Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (reductie) din polietilena, teville avind diametrul d-63/50 mm Material marunt (alcool, detergent,creion marcator)=1,00	buc	1,00
	7212030022701	Sudor gaze	h-om	0,80
	2523156713811 r63/50	Fiting polietilena (reductie) d-63/50mm	buc	1,00
	2940600003015	Aparat de sudura PE metoda electrofuziune	h-ut	0,60
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,60
9	GD54A	Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufe) din polietilena, teville avind diametrul d-50 mm Material marunt (alcool, detergent,creion marcator)=1,00	buc	3,00
	7212030022701	Sudor gaze	h-om	2,40
	2523156713811 m50	Fiting polietilena (mufa) d-50mm	buc	3,00
	2940600003015	Aparat de sudura PE metoda electrofuziune	h-ut	1,80
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	1,80
10	GD54A	Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufe) din polietilena, teville avind diametrul d-32 mm Material marunt (alcool, detergent,creion marcator)=1,00	buc	2,00
	7212030022701	Sudor gaze	h-om	1,60
	2523156713811 m32	Fiting polietilena (mufa) d-32mm	buc	2,00
	2940600003015	Aparat de sudura PE metoda electrofuziune	h-ut	1,20
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	1,20
11	GD54A	Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (dop) din polietilena, teville avind diametrul d-50 mm Material marunt (alcool, detergent,creion marcator)=1,00	buc	1,00
	7212030022701	Sudor gaze	h-om	0,80
	2523156713811 d50	Fiting polietilena (dop) d-50mm	buc	1,00
	2940600003015	Aparat de sudura PE metoda electrofuziune	h-ut	0,60
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,60
12	GD54A	Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (teu) din polietilena, teville avind diametrul d-50/32 mm	buc	1,00

1	2	3	4	5
		Material marunt (alcool, detergent, creion marcator)=1,00		
	7212030022701	Sudor gaze	h-om	0,80
	2523156713811 t50/32	Fiting polietilena (teu) d-50/32mm	buc	1,00
	2940600003015	Aparat de sudura PE metoda electrofuziune	h-ut	0,60
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,60
13	GD55A	Montarea pe conducta de polietilena a conexiunii de bransament (trecere Pe/otel), imbinat prin electrofuziune, cu diametrul d-32mm Material marunt (detergent, conect., schoch)=1,00	buc	1,00
	2956126804149 .32	Trecere Pe/otel d-32mm	buc	1,00
14	GA08A	Tub de protectie din teava de otel, montat in sant, la traversari de drumuri, pentru protectia conductei, tubul avind d-108mm	m	1,50
	7212030022700	Sudor	h-om	0,63
	2521216701000 .108	Teava din otel d-108mm	m	1,53
	2320322600282	Bitum pentru protectie conducte	kg	6,75
	2430226101000	Grund pentru protectia conductelor metalice	kg	0,18
	2873155901000	Electrozi sud. ol e50.24.13/rg.2.1. d=4,00 mm S 7240	kg	0,21
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,08
	2513206621000	Banda de protectie din pvc de 1 mm grosime	m2	1,20
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbida) S102	kg	0,08
	3110320003007	Grup termic de sudura 23-35 kw	h-ut	0,43
15	GA07A	Rasflatoare pentru canalizarea scaparilor de gaze sub 15mm	buc	1,00
	7124010010700	Dulgher	h-om	0,22
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	1,17
	7122050014000	Zidar-rosar tencuitor	h-om	1,52
	2722103111000	Teava otel d-15mm	m	1,50
	3110320003007	Grup termic de sudura 23-35 kw	h-ut	0,52
16	GC01C	Proba preliminara pentru controlul etanseitatii imbinarilor, executata cu aer la Pn 5, la conducte.	1 km	0,20
	2874115823768	Suruburi cap hexagonal M 33 x 150	buc	0,40
	2874115842810	Piulite hexag. semiprecise M 33 OL 37 S 6218	buc	0,40
	2874115883650	Saiba prec. plata pt. met a M 33 OL 34 S 5200	buc	0,40
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,43
	2513206622000	Placa marsit, presiune 100 kg/cmp, 500 x 3,0 mm S 3498	kg	0,03
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbida) S102	kg	0,43
	3110320003007	Grup termic de sudura 23-35 kw	h-ut	0,47
	2912340002500	Motocompresor mobil de inalt.presiune 8-15 mc/min	h-ut	0,04
17	GC03C	Proba de rezistenta si regim, executata cu aer, cu motocompresor, pentru controlul etanseitatii imbinarilor si armaturilor, la conducte.	1 km	0,20
	7231040021600	Lacatus montator agregate ener	h-om	0,10
	2912340002500	Motocompresor mobil de inalt.presiune 8-15 mc/min	h-ut	0,01
		<b>1.3. Amenajare PRG-9</b>		
18	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton	kg	55,00
	7214240021810	Lacatus CM	h-om	10,45
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,55

1	2	3	4	5
	2734113803207	Sirma neagra moale d = 2 mm	kg	0,55
	865456787656	Piloni d-50mm	m	10,00
	2873155901200	Electrozi pentru sudura	kg	0,28
19	CE06A	Invelitori din tabla profilata protejata anticoroziv,ondulata sau cutata, montata pe pane metalice. Material marunt (material pt. lipit tabla)=1,05	m2	1,00
	7213050013100	Tinichigiu	h-om	1,10
	2710403642000	Tabla zincata ondulata sau cutata	m2	1,21
	2874115837746	Suruburi mecanice	buc	5,25
	2710703434927	Otel lat 30 x 6	kg	0,34
20	CO06A	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 1,05 m Material marunt (cuie, sirma de otel)=1,03	m	7,00
	7123030012500	Montator P.B	h-om	4,34
	087656789	Panou de gard din rame de otel si plasa de sirma.	buc	4,00
21	TsA05B1	Sapatura manuala de pamint in spatii limitate, avind peste 1,00 m latime , executata cu taluz inclinat , fara sprijiniri, pina la 6 m adincime, cu evacuare manuala la fundatii, subsoluri, canale etc., in pamint cu umiditate naturala adincimea sapatarii 0-2 m teren mijlociu.	m3	0,63
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	1,03
22	CA03A3	Beton turnat in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat manual si turnarea cu mijloace clasice beton simplu clasa C 5/4 (Bc 5/B 75) Material marunt (dulapi de rasinoase, cuie, scoabe)=1,01	m3	1,60
	7123010010200	Betonist	h-om	11,68
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	303,81
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	1,27
	1421102200290	Pietris ciuruit spalat de mal 7-30 mm	m3	1,17
23	DA06A2	Strat de agregate naturale cilindrata, avind functia de rezistenta filtranta, izolatoare, aerisire, antigeliva si anticapilara, cu asternere manuala, cu nisip	m3	0,60
	7129020012800	Pavator	h-om	0,69
		<b>1.4. Gazoduct de p/j subteran.</b>		
24	GD52A	Teava din polietilena, pentru conducte de distributie, montata in sant, cu diametrul d-40mm Material marunt (detergent,conect., schoch)=1,00	m	210,00
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	3,78
	7136080025000	Montator conducte	h-om	7,56
	2521216710001 40	Teava polietilena PE100 SDR11 d-40mm	m	210,63
	2710503808003	Fir trasor	m	231,00
	1724107361935	Banda de marcaj	m	226,80
	2952160007253	Utilaj pentru intindere teava	h-ut	8,40
	3410440005604	Tractor pe pneuri U 650 de 48 kw (65 cp)	h-ut	8,40
25	GD52A	Teava din polietilena, pentru conducte de distributie, montata in sant, cu diametrul d-32mm Material marunt (detergent,conect., schoch)=1,00	m	315,00
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	5,67

1	2	3	4	5
	7136080025000	Montator conducte	h-om	11,34
	2521216710001 32	Teava polietilena PE100 SDR11 d-32mm	m	315,94
	2710503808003	Fir trasor	m	346,50
	1724107361935	Banda de marcaj	m	340,20
26	GD54A	Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufe) din polietilena, teville avind diametrul d-40 mm Material marunt (alcool, detergent,creion marcator)=1,00	buc	3,00
	7212030022701	Sudor gaze	h-om	2,40
	2523156713811 m40	Fiting polietilena (mufa) d-40mm	buc	3,00
	2940600003015	Aparat de sudura PE metoda electrofuziune	h-ut	1,80
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	1,80
27	GD54A	Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufe) din polietilena, teville avind diametrul d-32 mm Material marunt (alcool, detergent,creion marcator)=1,00	buc	12,00
	7212030022701	Sudor gaze	h-om	9,60
	2523156713811 m32	Fiting polietilena (mufa) d-32mm	buc	12,00
	2940600003015	Aparat de sudura PE metoda electrofuziune	h-ut	7,20
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	7,20
28	GD54A	Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (teu) din polietilena, teville avind diametrul d-40/32 mm	buc	6,00
	7212030022701	Sudor gaze	h-om	4,80
	2523156713811 t40/32	Fiting polietilena (teu) d-40/32mm	buc	6,00
	2940600003015	Aparat de sudura PE metoda electrofuziune	h-ut	3,60
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	3,60
29	GD54A	Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (teu) din polietilena, teville avind diametrul d-40 mm Material marunt (alcool, detergent,creion marcator)=1,00	buc	1,00
	7212030022701	Sudor gaze	h-om	0,80
	2523156713811 t40	Fiting polietilena (teu) d-40mm	buc	1,00
	2940600003015	Aparat de sudura PE metoda electrofuziune	h-ut	0,60
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,60
30	GD54A	Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (teu) din polietilena, teville avind diametrul d-32 mm Material marunt (alcool, detergent,creion marcator)=1,00	buc	1,00
	7212030022701	Sudor gaze	h-om	0,80
	2523156713811 t32	Fiting polietilena (teu) d-32mm	buc	1,00
	2940600003015	Aparat de sudura PE metoda electrofuziune	h-ut	0,60
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,60
31	GD54A	Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (reductie) din polietilena, teville avind diametrul d-40/32 mm Material marunt (alcool, detergent,creion marcator)=1,00	buc	6,00
	7212030022701	Sudor gaze	h-om	4,80
	2523156713811 r40/32	Fiting polietilena (reductie) d-40/32mm	buc	6,00
	2940600003015	Aparat de sudura PE metoda electrofuziune	h-ut	3,60
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	3,60

1	2	3	4	5
32	GC01C	Proba preliminara pentru controlul etanseitatii imbinarilor, executata cu aer la Pn 5, la conducte.	1 km	0,53
	2874115823768	Suruburi cap hexagonal M 33 x 150	buc	1,06
	2874115842810	Piulite hexag. semiprecise M 33 OL 37 S 6218	buc	1,06
	2874115883650	Saiba prec. plata pt. met a M 33 OL 34 S 5200	buc	1,06
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	1,13
	2513206622000	Placa marsit, presiune 100 kg/cmp, 500 x 3,0 mm S 3498	kg	0,09
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbida) S102	kg	1,13
	3110320003007	Grup termic de sudura 23-35 kw	h-ut	1,25
	2912340002500	Motocompresor mobil de inalt presiune 8-15 mc/min	h-ut	0,11
33	GC03C	Proba de rezistenta si regim, executata cu aer, cu motocompresor, pentru controlul etanseitatii imbinarilor si armaturilor, la conducte.	1 km	0,53
	7231040021600	Lacatus montator agregate ener	h-om	0,28
	2912340002500	Motocompresor mobil de inalt presiune 8-15 mc/min	h-ut	0,02
		<b>1.5. Brasament de gaze d-40mm -1buc</b>		
34	GD52A	Teava din polietilena, pentru conducte de distributie, montata in sant, cu diametrul d-40mm Material marunt (detergent,conect., schoch)=1,00	m	2,00
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,04
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,07
	2521216710001 40	Teava polietilena PE100 SDR11 d-40mm	m	2,01
	2710503808003	Fir trasor	m	2,20
	1724107361935	Banda de marcaj	m	2,16
35	GD55A	Montarea pe conducta de polietilena a conexiunii de bransament (trecere Pe/otel), imbinat prin electrofuziune, cu diametrul d-40mm Material marunt (detergent,conect., schoch)=1,00	buc	1,00
	2956126804149 .40	Trecere Pe/otel d-40mm	buc	1,00
36	GD54A	Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufe) din polietilena, teville avind diametrul d-40 mm Material marunt (alcool, detergent,creion marcator)=1,00	buc	1,00
	7212030022701	Sudor gaze	h-om	0,80
	2523156713811 m40	Fiting polietilena (mufa) d-40mm	buc	1,00
	2940600003015	Aparat de sudura PE metoda electrofuziune	h-ut	0,60
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,60
37	GD54A	Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (cot) din polietilena, teville avind diametrul d-40 mm Material marunt (alcool, detergent,creion marcator)=1,00	buc	1,00
	7212030022701	Sudor gaze	h-om	0,80
	2523156713811 c40	Fiting polietilena (cot) d-40mm	buc	1,00
	2940600003015	Aparat de sudura PE metoda electrofuziune	h-ut	0,60
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,60
38	GA08A	Tub de protectie din teava de otel, montat in sant, la traversari de drumuri, pentru protectia conductei, tubul avind d-150mm	m	1,50
	7212030022700	Sudor	h-om	0,63
	2521216701000	Teava din otel d-159mm	m	1,53

1	2	3	4	5
	.150			
	2320322600282	Bitum pentru protectie conducte	kg	6,75
	2430226101000	Grund pentru protectia conductelor metalice	kg	0,18
	2873155901000	Electrozi sud. ol e50.24.13/rg.2.1. d=4,00 mm S 7240	kg	0,21
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,08
	2513206621000	Banda de protectie din pvc de 1 mm grosime	m2	1,20
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,08
	3110320003007	Grup termic de sudura 23-35 kw	h-ut	0,43
39	GA07A	Rasufatoare pentru canalizarea scaparilor de gaze sub 15mm	buc	1,00
	7124010010700	Dulgher	h-om	0,22
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	1,17
	7122050014000	Zidar-rosar tencuitor	h-om	1,52
	2722103111000	Teava otel d-15mm	m	1,50
	3110320003007	Grup termic de sudura 23-35 kw	h-ut	0,52
		<b>1.6. Brasament de gaze d-32mm -10buc</b>		
40	GD52A	Teava din polietilena, pentru conducte de distributie, montata in sant, cu diametrul d-32mm Material marunt (detergent,conect., schoch)=1,00	m	20,00
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,36
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,72
	2521216710001 32	Teava polietilena PE100 SDR11 d-32mm	m	20,06
	2710503808003	Fir trasor	m	22,00
	1724107361935	Banda de marcaj	m	21,60
41	GD55A	Montarea pe conducta de polietilena a conexiunii de bransament (trecere Pe/otel), imbinat prin electrofuziune, cu diametrul d-32mm Material marunt (detergent,conect., schoch)=1,00	buc	10,00
	2956126804149 .32	Trecere Pe/otel d-32mm	buc	10,00
42	GD54A	Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufe) din polietilena, tevine avind diametrul d-32 mm Material marunt (alcool, detergent,creion marcator)=1,00	buc	10,00
	7212030022701	Sudor gaze	h-om	8,00
	2523156713811 m32	Fiting polietilena (mufa) d-32mm	buc	10,00
	2940600003015	Aparat de sudura PE metoda electrofuziune	h-ut	6,00
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	6,00
43	GA08A	Tub de protectie din teava de otel, montat in sant, la traversari de drumuri, pentru protectia conductei, tubul avind d-108mm	m	15,00
	7212030022700	Sudor	h-om	6,30
	2521216701000 .108	Teava din otel d-108mm	m	15,30
	2320322600282	Bitum pentru protectie conducte	kg	67,50
	2430226101000	Grund pentru protectia conductelor metalice	kg	1,80
	2873155901000	Electrozi sud. ol e50.24.13/rg.2.1. d=4,00 mm S 7240	kg	2,10
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,75
	2513206621000	Banda de protectie din pvc de 1 mm grosime	m2	12,00
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,75
	3110320003007	Grup termic de sudura 23-35 kw	h-ut	4,35
44	GA07A	Rasufatoare pentru canalizarea scaparilor de gaze sub 15mm	buc	10,00

1	2	3	4	5
	7124010010700	Dulgher	h-om	2,20
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	11,70
	7122050014000	Zidar-rosar tencuitor	h-om	15,20
	2722103111000	Teava otel d-15mm	m	15,00
	3110320003007	Grup termic de sudura 23-35 kw	h-ut	5,20
		<b>1.7. Montarea contorului de gaze. -10buc</b>		
45	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-culturale, teava avind diametrul d-20mm	m	20,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	14,00
	2521216701000 .20	Teava din otel d-20mm	m	20,30
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	1,04
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbida) S102	kg	2,24
	2735725903465	Sirma sudata obisnuita S 10 D=4,00	kg	0,44
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,06
46	TfA02A1	Cot de otel gata confectionata, montata pe conducta amplasata in canal, la o adancime 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 d-20mm	buc	20,00
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	21,40
	7212030022700	Sudor	h-om	20,00
	2875274040000 .c20	Cot de otel d-20mm	buc	20,00
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	2,28
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	20,88
47	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	10,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	6,60
	2875274205200 2020	Robinet de inchidere (bila) d-20mm	buc	10,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,16
48	RpGA19A	Sudarea mufelor din otel forjat, pe conducte din otel, avind diametrul de 3/4"	buc	10,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	2,50
	2875274100100	Mufa otel forjat	buc	10,00
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,66
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbida) S102	kg	1,28
	2735725900504	Sirma pt. sudura 4 mm	kg	0,40
49	IzA06D	Vopsitorii anticorozive pe timplarie metalica, utilaje tehnologice si constructii metalice cu email alchidic (un strat grund de miniu si trei straturi de email)	m2	6,00
	7141020013300	Zugrav vopsitor	h-om	8,28
	2430116104160	Email alchidic	kg	2,70
	2430226100814	Grund	kg	0,90
	2430226109260	Diluant	kg	0,25
	2320166200676	White spirit	kg	0,60
50	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton	kg	200,00



1	2	3	4	5
	7214240021810	Lacatus CM	h-om	38,00
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	2,00
	2734113803207	Sirma neagra moale d = 2 mm	kg	2,00
	9878989	Piloni de otel d=57mm	m	20,00
	2873155901200	Electrozi pentru sudura	kg	1,00
51	CA03A3	Beton turnat in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat manual si turnarea cu mijloace clasice beton simplu clasa C 5/4 (Bc 5/B 75) Material marunt (dulapi de rasinoase, cuie, scoabe)=1,01	m3	0,90
	7123010010200	Betonist	h-om	6,57
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	170,89
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,71
	1421102200290	Pietris ciuruit spalat de mal 7-30 mm	m3	0,66
52	TsA05B1	Sapatura manuala de pamint in spatii limitate, avind peste 1,00 m latime , executata cu taluz inclinat , fara sprijiniri, pina la 6 m adincime, cu evacuare manuala la fundatii, subsoluri, canale etc., in pamint cu umiditate naturala adincimea sapaturii 0-2 m teren mijlociu.	m3	0,90
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	1,47
		<b>2. Montare Postul de reglade a gazelor.</b>		
53	GE01D	Regulator de presiune (de uz casnic),montat individual, pentru debitul nominal de: -50 mc/h	buc	1,00
	7136020011600	Instalator sanitar	h-om	2,79
	1714227322000	Cilti de cinepa sort 1	kg	0,03
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbide) S102	kg	1,95
	2430116103294	Vopsea	kg	0,13
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,62
	2734113803000	Sirma plina pt. sud. si inc. sub flux s10mnl 4	kg	0,30
54	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-culturale, teava avind diametrul d=25mm	m	2,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	1,40
	2521216701000 .25	Teava din otel d=25mm	m	2,03
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,10
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbide) S102	kg	0,22
	2735725903465	Sirma sudata obisnuita S 10 D=4,00	kg	0,04
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,01
55	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 d=25mm	buc	1,00
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	1,07
	7212030022700	Sudor	h-om	1,00
	2875274040000 .c25	Cot de otel d=25mm	buc	1,00
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,11
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,14
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbide) S102	kg	0,07
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	1,04
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,01
56	GE05A	Flansa de otel Pn 10-25, sudata electric la tevi, avand d-	buc	4,00

1	2	3	4	5
		25mm		
	7136040011700	Instalator incalzire centrala	h-om	1,04
	2875274400200 .25	Flanse din otel d-25mm	buc	4,00
	2873155901000	Electrozi sud. ol e50.24.13/rg.2.1. d=4,00 mm S 7240	kg	0,24
	3110320003007	Grup termic de sudura 23-35 kw	h-ut	0,72
57	GB06A	Asamblarea cu suruburi pentru Pn 10,16, 25, 40, 64, avind d-25mm	2 buc	2,00
	2874115818452	Surub cu cap hexagonal precis M 16 x 75 gr.5,8	buc	8,00
	2874115821700	Surub cap hexagonal semiprecis M 20x90 gr. 5.8 S4272	buc	2,00
	2874115842764	Piulite hexagon.semiprecise M 16 gr.5	buc	8,00
	2874115842805	Piulite hexagon.semiprecise M 20 gr.5	buc	2,00
	2874115883610	Saiba precis. plata pt. met M 16 OL34 S5200	buc	8,00
	2874115883700	Saiba M 20	buc	2,00
	2513206622000	Placa marsit, presiune 100 kg/cmp, 500 x 3,0 mm S 3498	kg	0,08
58	GB01A	Robinet cu flanse Pn 10-16, avind d-25mm	buc	1,00
	7231040021600	Lacatus montator agregate ener	h-om	0,58
	2874115818426	Surub cu cap hexagonal precis M 16 x 65 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
	2430126103294	Vopsea	kg	0,01
	2513206622000	Placa marsit, presiune 100 kg/cmp, 500 x 3,0 mm S 3498	kg	0,08
59	GB01A	Filtru cu flanse Pn 10-16, avind d-25mm	buc	1,00
	2874115818426	Surub cu cap hexagonal precis M 16 x 65 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
	2430126103294	Vopsea	kg	0,01
	2513206622000	Placa marsit, presiune 100 kg/cmp, 500 x 3,0 mm S 3498	kg	0,08
60	08-02-472-1	Conductori de legare la pamint: priza de pamint, orizontala, din otel rotund, diametru 12 mm	100 m	0,11
	1	Muncitor	h-om	2,09
	1011614	Otel-carbon calitate normala, marca "BCr3nc5-1", rotund, diametru 16 mm	t	0,01
	1011924	Electrozi 342A, diametru 4 mm	kg	0,07
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	0,34
61	08-02-471-4	Priza de pamint, verticala, din otel rotund, diametru 16 mm	10 buc	0,30
	1	Muncitor	h-om	2,49
	1011614	Otel-carbon calitate normala, marca "BCr3nc5-1", rotund, diametru 16 mm	t	0,02
	1011924	Electrozi 342A, diametru 4 mm	kg	0,23
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	0,76
		<b>3. Utilaj.</b>		
62		PRG - FRG/2MBC-2Y1	buc	1,00
	6774369998877 .25	PRG - FRG/2MBC-2Y1	buc	1,00
63		Robinet cu flanse d-25mm	buc	1,00
	2875274402021 8900r-5	Robinet cu bila flanse d-25mm	buc	1,00
64		Filtru cu flanse d-25mm	buc	1,00
	1406338878	Filtru cu flanse d-25mm	buc	1,00
		<b>4. PRG-10</b>		

1	2	3	4	5
		<b>4.1. Lucrari de terasament.</b>		
65	TsC03B1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in depozit teren catg. II	100 m3	4,68
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	9,59
66	TsA20B	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren mijlociu	m3	14,04
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	28,92
67	AcF03A	Umpluturi in santuri la conductele de alimentare cu apa sau canalizare, ca substrat, strat de protectie, strat de izolare sau strat filtrant, executate cu nisip	m3	46,00
	9312040019600	Sapator	h-om	28,06
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	47,15
68	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	4,68
	2952260003553	Buldozer pe senile pina la 65-80 CP	h-ut	5,10
69	TsD05B	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 coeziv	100 m3	4,60
	2952270004021	Mai mecanic de 150-200 kg cu motor termic 6 cp (4 kw)	h-ut	43,38
		<b>4.2. Gazoduct de p/m subteran</b>		
70	GD52A	Teava din polietilena, pentru conducte de distributie, montata in sant, cu diametrul d-50mm Material marunt (detergent,conect., schoch)=1,00	m	240,00
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	4,32
	7136080025000	Montator conducte	h-om	8,64
	252121671000150	Teava polietilena PE100 SDR11 d-50mm	m	240,72
	2710503808003	Fir trasor	m	264,00
	1724107361935	Banda de marcaj	m	259,20
	2952160007253	Utilaj pentru intindere teava	h-ut	9,60
	3410440005604	Tractor pe pneuri U 650 de 48 kw (65 cp)	h-ut	9,60
71	GD54A	Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufe) din polietilena, tevile avind diametrul d-50 mm Material marunt (alcool, detergent,creion marcator)=1,00	buc	4,00
	7212030022701	Sudor gaze	h-om	3,20
	2523156713811m50	Fiting polietilena (mufa) d-50mm	buc	4,00
	2940600003015	Aparat de sudura PE metoda electrofuziune	h-ut	2,40
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	2,40
72	GD55A	Montarea pe conducta de polietilena a conexiunii de bransament (trecere Pe/otel), imbinat prin electrofuziune, cu diametrul d-50mm Material marunt (detergent,conect., schoch)=1,00	buc	1,00
	2956126804149	Trecere Pe/otel d-50mm	buc	1,00

1	2	3	4	5
	.50			
73	GA08A	Tub de protectie din teava de otel, montat in sant, la traversari de drumuri, pentru protectia conductei, tubul avind d-108mm	m	1,50
	7212030022700	Sudor	h-om	0,63
	2521216701000 .108	Teava din otel d-108mm	m	1,53
	2320322600282	Bitum pentru protectie conducte	kg	6,75
	2430226101000	Grund pentru protectia conductelor metalice	kg	0,18
	2873155901000	Electrozi sud. ol e50.24.13/rg.2.1. d=4,00 mm S 7240	kg	0,21
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,08
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,08
	3110320003007	Grup termic de sudura 23-35 kw	h-ut	0,43
74	GA07A	Rasufatoare pentru canalizarea scaparilor de gaze sub 15mm	buc	1,00
	7124010010700	Dulgher	h-om	0,22
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	1,17
	7122050014000	Zidar-rosar tencuitor	h-om	1,52
	2722103111000	Teava otel d-15mm	m	1,50
	3110320003007	Grup termic de sudura 23-35 kw	h-ut	0,52
75	GC01C	Proba preliminara pentru controlul etanseitatii imbinarilor, executata cu aer la Pn 5, la conducte.	1 km	0,24
	2874115823768	Suruburi cap hexagonal M 33 x 150	buc	0,48
	2874115842810	Piulite hexag. semiprecise M 33 OL 37 S 6218	buc	0,48
	2874115883650	Saiba prec. plata pt. met a M 33 OL 34 S 5200	buc	0,48
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,51
	2513206622000	Placa marsit, presiune 100 kg/cmp, 500 x 3,0 mm S 3498	kg	0,04
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,51
	3110320003007	Grup termic de sudura 23-35 kw	h-ut	0,56
	2912340002500	Motocompresor mobil de inalt.presiune 8-15 mc/min	h-ut	0,05
76	GC03C	Proba de rezistenta si regim, executata cu aer, cu motocompresor, pentru controlul etanseitatii imbinarilor si armaturilor, la conducte.	1 km	0,24
	7231040021600	Lacatus montator agregate ener	h-om	0,12
	2912340002500	Motocompresor mobil de inalt.presiune 8-15 mc/min	h-ut	0,01
		<b>4.3. Amenajare PRG-10</b>		
77	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton	kg	55,00
	7214240021810	Lacatus CM	h-om	10,45
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,55
	2734113803207	Sirma neagra moale d = 2 mm	kg	0,55
	865456787656	Piloni d-50mm	m	10,00
	2873155901200	Electrozi pentru sudura	kg	0,28
78	CE06A	Invelitori din tabla profilata protejata anticoroziv,ondulata sau cutata, montata pe pane metalice. Material marunt (material pt. lipit tabla)=1,05	m2	1,00
	7213050013100	Tinichigiu	h-om	1,10
	2710403642000	Tabla zincata ondulata sau cutata	m2	1,21
	2874115837746	Suruburi mecanice	buc	5,25
	2710703434927	Otel lat 30 x 6	kg	0,34
79	CO06A	Imprejmuiri din plasa de sirma cu panouri de gard din rama de otelrotund fixata pe stilpi din beton armat prefabricat	m	7,00

1	2	3	4	5
		montati la 2 m distanta interax prin burare cu piatra sparta, cu inaltimea la coama de 1,05 m Material marunt (cuie, sirma de otel)=1,03		
	7123030012500	Montator P.B	h-om	4,34
	087656789	Panou de gard din rame de otel si plasa de sirma.	buc	4,00
80	TsA05B1	Sapatura manuala de pamint in spatii limitate, avind peste 1,00 m latime , executata cu taluz inclinat , fara sprijiniri, pina la 6 m adincime, cu evacuare manuala la fundatii, subsoluri, canale etc., in pamint cu umiditate naturala adincimea sapturii 0-2 m teren mijlociu.	m3	0,63
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	1,03
81	CA03A3	Beton turnat in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat manual si turnarea cu mijloace clasice beton simplu clasa C 5/4 (Bc 5/B 75) Material marunt (dulapi de rasinoase, cuie, scoabe)=1,01	m3	1,60
	7123010010200	Betonist	h-om	11,68
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	303,81
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	1,27
	1421102200290	Pietris ciuruit spalat de mal 7-30 mm	m3	1,17
82	DA06A2	Strat de agregate naturale cilindrata, avind functia de rezistenta filtranta, izolatoare, aerisire, antigeliva si anticapilara, cu asternere manuala, cu nisip	m3	0,60
	7129020012800	Pavator	h-om	0,69
		<b>4.4. Gazoduct de p/j subteran.</b>		
83	GD52A	Teava din polietilena, pentru conducte de distributie, montata in sant, cu diametrul d-50mm Material marunt (detergent,conect., schoch)=1,00	m	85,00
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	1,53
	7136080025000	Montator conducte	h-om	3,06
	2521216710001 50	Teava polietilena PE100 SDR11 d-50mm	m	85,25
	2710503808003	Fir trasor	m	93,50
	1724107361935	Banda de marcaj	m	91,80
	2952160007253	Utilaj pentru intindere teava	h-ut	3,40
	3410440005604	Tractor pe pneuri U 650 de 48 kw (65 cp)	h-ut	3,40
84	GD52A	Teava din polietilena, pentru conducte de distributie, montata in sant, cu diametrul d-40mm Material marunt (detergent,conect., schoch)=1,00	m	360,00
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	6,48
	7136080025000	Montator conducte	h-om	12,96
	2521216710001 40	Teava polietilena PE100 SDR11 d-40mm	m	361,08
	2710503808003	Fir trasor	m	396,00
	1724107361935	Banda de marcaj	m	388,80
	2952160007253	Utilaj pentru intindere teava	h-ut	14,40
	3410440005604	Tractor pe pneuri U 650 de 48 kw (65 cp)	h-ut	14,40
85	GD52A	Teava din polietilena, pentru conducte de distributie, montata in sant, cu diametrul d-32mm Material marunt (detergent,conect., schoch)=1,00	m	210,00
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	3,78
	7136080025000	Montator conducte	h-om	7,56
	2521216710001	Teava polietilena PE100 SDR11 d-32mm	m	210,63

1	2	3	4	5
	32			
	2710503808003	Fir trasor	m	231,00
	1724107361935	Banda de marcaj	m	226,80
86	GD54A	Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufe) din polietilena, teville avind diametrul d-40 mm Material marunt (alcool, detergent,creion marcator)=1,00	buc	2,00
	7212030022701	Sudor gaze	h-om	1,60
	2523156713811 m40	Fiting polietilena (mufa) d-40mm	buc	2,00
	2940600003015	Aparat de sudura PE metoda electrofuziune	h-ut	1,20
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	1,20
87	GD54A	Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufe) din polietilena, teville avind diametrul d-32 mm Material marunt (alcool, detergent,creion marcator)=1,00	buc	14,00
	7212030022701	Sudor gaze	h-om	11,20
	2523156713811 m32	Fiting polietilena (mufa) d-32mm	buc	14,00
	2940600003015	Aparat de sudura PE metoda electrofuziune	h-ut	8,40
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	8,40
88	GD54A	Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (teu) din polietilena, teville avind diametrul d-50/32 mm Material marunt (alcool, detergent,creion marcator)=1,00	buc	2,00
	7212030022701	Sudor gaze	h-om	1,60
	2523156713811 t50/32	Fiting polietilena (teu) d-50/32mm	buc	2,00
	2940600003015	Aparat de sudura PE metoda electrofuziune	h-ut	1,20
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	1,20
89	GD54A	Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (teu) din polietilena, teville avind diametrul d-40/32 mm Material marunt (alcool, detergent,creion marcator)=1,00	buc	10,00
	7212030022701	Sudor gaze	h-om	8,00
	2523156713811 t40/32	Fiting polietilena (teu) d-40/32mm	buc	10,00
	2940600003015	Aparat de sudura PE metoda electrofuziune	h-ut	6,00
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	6,00
90	GD54A	Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (teu) din polietilena, teville avind diametrul d-50 mm Material marunt (alcool, detergent,creion marcator)=1,00	buc	1,00
	7212030022701	Sudor gaze	h-om	0,80
	2523156713811 t50	Fiting polietilena (teu) d-50mm	buc	1,00
	2940600003015	Aparat de sudura PE metoda electrofuziune	h-ut	0,60
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,60
91	GD54A	Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (teu) din polietilena, teville avind diametrul d-32 mm Material marunt (alcool, detergent,creion marcator)=1,00	buc	2,00
	7212030022701	Sudor gaze	h-om	1,60
	2523156713811 t32	Fiting polietilena (teu) d-32mm	buc	2,00
	2940600003015	Aparat de sudura PE metoda electrofuziune	h-ut	1,20
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	1,20
92	GD54A	Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si	buc	2,00

1	2	3	4	5
		fiting (reductie) din polietilena, tevine avind diametrul d-50/40 mm Material marunt (alcool, detergent,creion marcator)=1,00		
	7212030022701	Sudor gaze	h-om	1,60
	2523156713811 r50/40	Fiting polietilena (reductie) d-50/40mm	buc	2,00
	2940600003015	Aparat de sudura PE metoda electrofuziune	h-ut	1,20
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	1,20
93	GD54A	Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fiting (reductie) din polietilena, tevine avind diametrul d-40/32 mm Material marunt (alcool, detergent,creion marcator)=1,00	buc	2,00
	7212030022701	Sudor gaze	h-om	1,60
	2523156713811 r40/32	Fiting polietilena (reductie) d-40/32mm	buc	2,00
	2940600003015	Aparat de sudura PE metoda electrofuziune	h-ut	1,20
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	1,20
94	GA08A	Tub de protectie din teava de PE 100 SDR 11, montat in sant, la traversari de drumuri, pentru protectia conductei, tubul avind d-90mm	m	9,00
	7212030022700	Sudor	h-om	3,78
	2521216701000 .90	Teava din PE 100 SDR 11 d-90mm	m	9,18
	2320322600282	Bitum pentru protectie conducte	kg	40,50
95	GC01C	Proba preliminara pentru controlul etanseitatii imbinarilor, executata cu aer la Pn 5, la conducte.	1 km	0,70
	2874115823768	Suruburi cap hexagonal M 33 x 150	buc	1,40
	2874115842810	Piulite hexag. semiprecise M 33 OL 37 S 6218	buc	1,40
	2874115883650	Saiba prec. plata pt. met a M 33 OL 34 S 5200	buc	1,40
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	1,49
	2513206622000	Placa marsit, presiune 100 kg/cmp, 500 x 3,0 mm S 3498	kg	0,12
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbida) S102	kg	1,49
	3110320003007	Grup termic de sudura 23-35 kw	h-ut	1,65
	2912340002500	Motocompresor mobil de inalt.presiune 8-15 mc/min	h-ut	0,14
96	GC03C	Proba de rezistenta si regim, executata cu aer, cu motocompresor, pentru controlul etanseitatii imbinarilor si armaturilor, la conducte.	1 km	0,70
	7231040021600	Lacatus montator agregate ener	h-om	0,36
	2912340002500	Motocompresor mobil de inalt.presiune 8-15 mc/min	h-ut	0,03
		<b>4.5. Brasament de gaze d-50mm -1buc</b>		
97	GD52A	Teava din polietilena, pentru conducte de distributie, montata in sant, cu diametrul d-50mm Material marunt (detergent,conect., schoch)=1,00	m	1,00
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,02
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,04
	2521216710001 50	Teava polietilena PE100 SDR11 d-50mm	m	1,00
	2710503808003	Fir trasor	m	1,10
	1724107361935	Banda de marcaj	m	1,08
98	GD55A	Montarea pe conducta de polietilena a conexiunii de bransament (trecere Pe/otel), imbinat prin electrofuziune, cu diametrul d-50mm Material marunt (detergent,conect., schoch)=1,00	buc	1,00

1	2	3	4	5
	2956126804149 .50	Trecere Pe/otel d-50mm	buc	1,00
99	GD54A	Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufe) din polietilena, tevile avind diametrul d-50 mm Material marunt (alcool, detergent,creion marcator)=1,00	buc	1,00
	7212030022701	Sudor gaze	h-om	0,80
	2523156713811 m50	Fiting polietilena (mufa) d-50mm	buc	1,00
	2940600003015	Aparat de sudura PE metoda electrofuziune	h-ut	0,60
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,60
100	GD54A	Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (cot) din polietilena, tevile avind diametrul d-50 mm Material marunt (alcool, detergent,creion marcator)=1,00	buc	1,00
	7212030022701	Sudor gaze	h-om	0,80
	2523156713811 c50	Fiting polietilena (cot) d-50mm	buc	1,00
	2940600003015	Aparat de sudura PE metoda electrofuziune	h-ut	0,60
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,60
101	GA08A	Tab de protectie din teava de otel, montat in sant, la traversari de drumuri, pentru protectia conductei, tubul avind d-150mm	m	1,50
	7212030022700	Sudor	h-om	0,63
	2521216701000 .150	Teava din otel d-159mm	m	1,53
	2320322600282	Bitum pentru protectie conducte	kg	6,75
	2430226101000	Grund pentru protectia conductelor metalice	kg	0,18
	2873155901000	Electrozi sud. ol e50.24.13/rg.2.1. d=4,00 mm S 7240	kg	0,21
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,08
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbida) S102	kg	0,08
	3110320003007	Grup termic de sudura 23-35 kw	h-ut	0,43
102	GA07A	Rasufatoare pentru canalizarea scaparilor de gaze sub 15mm	buc	1,00
	7124010010700	Dulgher	h-om	0,22
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	1,17
	7122050014000	Zidar-rosar tencuitor	h-om	1,52
	2722103111000	Teava otel d-15mm	m	1,50
	3110320003007	Grup termic de sudura 23-35 kw	h-ut	0,52
		<b>4.6. Brasament de gaze d-32mm -16buc</b>		
103	GD52A	Teava din polietilena, pentru conducte de distributie, montata in sant, cu diametrul d-32mm Material marunt (detergent,conect., schoch)=1,00	m	32,00
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,58
	7136080025000	Montator conducte	h-om	1,15
	2521216710001 32	Teava polietilena PE100 SDR11 d-32mm	m	32,10
	2710503808003	Fir trasor	m	35,20
	1724107361935	Banda de marcaj	m	34,56
104	GD55A	Montarea pe conducta de polietilena a conexiunii de bransament (trecere Pe/otel), imbinat prin electrofuziune, cu diametrul d-32mm Material marunt (detergent,conect., schoch)=1,00	buc	16,00
	2956126804149 .32	Trecere Pe/otel d-32mm	buc	16,00
105	GD54A	Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si	buc	16,00



1	2	3	4	5
		fiting (mufe) din polietilena, tevine avind diametrul d-32 mm Material marunt (alcool, detergent, creion marcator)=1,00		
	7212030022701	Sudor gaze	h-om	12,80
	2523156713811 m32	Fiting polietilena (mufa) d-32mm	buc	16,00
	2940600003015	Aparat de sudura PE metoda electrofuziune	h-ut	9,60
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	9,60
106	GA08A	Tub de protectie din teava de otel, montat in sant, la traversari de drumuri, pentru protectia conductei, tubul avind d-108mm	m	16,00
	7212030022700	Sudor	h-om	6,72
	2521216701000 .108	Teava din otel d-108mm	m	16,32
	2320322600282	Bitum pentru protectie conducte	kg	72,00
	2430226101000	Grund pentru protectia conductelor metalice	kg	1,92
	2873155901000	Electrozi sud. ol e50.24.13/rg.2.1. d=4,00 mm S 7240	kg	2,24
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,80
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,80
	3110320003007	Grup termic de sudura 23-35 kw	h-ut	4,64
107	GA07A	Rasufatoare pentru canalizarea scaparilor de gaze sub 15mm	buc	16,00
	7124010010700	Dulgher	h-om	3,52
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	18,72
	7122050014000	Zidar-rosar tencuitor	h-om	24,32
	2722103111000	Teava otel d-15mm	m	24,00
	3110320003007	Grup termic de sudura 23-35 kw	h-ut	8,32
		<b>4.7. Montarea contorului de gaze. -17buc</b>		
108	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-culturale, teava avind diametrul d-20mm	m	34,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	23,80
	2521216701000 .20	Teava din otel d-20mm	m	34,51
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	1,77
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	3,81
	2735725903465	Sirma sudata obisnuita S 10 D=4,00	kg	0,75
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,10
109	TfA02A1	Cot de otel gata confectionata, montata pe conducta amplasata in canal, la o adincime de pina la 1 m sau suprateran, la o inaltime de pina la 3 m , inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul d-20mm	buc	34,00
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	36,38
	7212030022700	Sudor	h-om	34,00
	2875274040000 .e20	Cot de otel d-20mm	buc	34,00
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	3,88
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	35,50
110	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	17,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	11,22

1	2	3	4	5
	2875274205200 2020	Robinet de inchidere (bila) d-20mm	buc	17,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,27
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,54
111	RpGA19A	Sudarea mufelor din otel forjat, pe conducte din otel, avind diametrul de 3/4"	buc	17,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	4,25
	2875274100100	Mufa otel forjat	buc	17,00
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	1,12
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbida) S102	kg	2,18
	2735725900504	Sirma pt. sudura 4 mm	kg	0,68
112	IzA06D	Vopsitorii anticorozive pe timplarie metalica, utilaje tehnologice si constructii metalice cu email alchidic (un strat grund de miniu si trei straturi de email)	m2	10,00
	7141020013300	Zugrav vopsitor	h-om	13,80
	2430116104160	Email alchidic	kg	4,50
	2430226100814	Grund	kg	1,50
	2430226109260	Diluant	kg	0,42
	2320166200676	White spirit	kg	1,00
113	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton	kg	160,00
	7214240021810	Lacatus CM	h-om	30,40
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	1,60
	2734113803207	Sirma neagra moale d = 2 mm	kg	1,60
	9878989	Piloni de otel d-57mm	m	17,00
	2873155901200	Electrozi pentru sudura	kg	0,80
114	CA03A3	Beton turnat in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat manual si turnarea cu mijloace clasice beton simplu clasa C 5/4 (Bc 5/B 75) Material marunt (dulapi de rasinoase, cuie, scoabe)=1,01	m3	2,20
	7123010010200	Betonist	h-om	16,06
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	417,74
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	1,75
	1421102200290	Pietris ciuruit spalat de mal 7-30 mm	m3	1,61
115	TsA05B1	Sapatura manuala de pamint in spatii limitate, avind peste 1,00 m latime , executata cu taluz inclinat , fara sprijiniri, pina la 6 m adincime, cu evacuare manuala la fundatii, subsoluri, canale etc., in pamint cu umiditate naturala adincimea sapaturii 0-2 m teren mijlociu.	m3	2,20
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	3,59
		<b>5. Montarea Postul de reglade a gazelor.</b>		
116	GE01D	Regulator de presiune (de uz casnic), montat individual, pentru debitul nominal de: -50 mc/h	buc	1,00
	7136020011600	Instalator sanitar	h-om	2,79
	1714227322000	Cilti de cinepa sort 1	kg	0,03
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbida) S102	kg	1,95
	2430116103294	Vopsea	kg	0,13
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,62
	2734113803000	Sirma plina pt. sud. si inc. sub flux s10mnl 4	kg	0,30
117	IC26B	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefilatata, montata prin sudura la conducte de distributie,	m	2,00

1	2	3	4	5
		in instalatii de gaze pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul d-25mm		
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	1,40
	2521216701000.25	Teava din otel d-25mm	m	2,03
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,10
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,22
	2735725903465	Sirma sudata obisnuita S 10 D=4,00	kg	0,04
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,01
118	TfA02A1	Cot sau reductie de otel gata confectionata, montata pe conducta amplasata in canal, la o adancime 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 d-25mm	buc	1,00
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	1,07
	7212030022700	Sudor	h-om	1,00
	2875274040000.c25	Cot de otel d-25mm	buc	1,00
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,11
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,14
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,07
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	1,04
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,01
119	GE05A	Flansa de otel Pn 10-25, sudata electric la tevi, avand d-25mm	buc	4,00
	7136040011700	Instalator incalzire centrala	h-om	1,04
	2875274400200.25	Flanse din otel d-25mm	buc	4,00
	2873155901000	Electrozi sud. ol e50.24.13/rg.2.1. d=4,00 mm S 7240	kg	0,24
	3110320003007	Grup termic de sudura 23-35 kw	h-ut	0,72
120	GB06A	Asamblarea cu suruburi pentru Pn 10,16, 25, 40, 64, avind d-25mm	2 buc	2,00
	2874115818452	Surub cu cap hexagonal precis M 16 x 75 gr.5,8	buc	8,00
	2874115821700	Surub cap hexagonal semiprecis M 20x90 gr. 5.8 S4272	buc	2,00
	2874115842764	Piulite hexagon.semiprecise M 16 gr.5	buc	8,00
	2874115842805	Piulite hexagon.semiprecise M 20 gr.5	buc	2,00
	2874115883610	Saiba precis. plata pt. met M 16 OL34 S5200	buc	8,00
	2874115883700	Saiba M 20	buc	2,00
	2513206622000	Placa marsit, presiune 100 kg/cmp, 500 x 3,0 mm S 3498	kg	0,08
121	GB01A	Robinet cu flanse Pn 10-16, avind d-25mm	buc	1,00
	7231040021600	Lacatus montator agregate ener	h-om	0,58
	2874115818426	Surub cu cap hexagonal precis M 16 x 65 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
	2430126103294	Vopsea	kg	0,01
	2513206622000	Placa marsit, presiune 100 kg/cmp, 500 x 3,0 mm S 3498	kg	0,08
122	GB01A	Filtru cu flanse Pn 10-16, avind d-25mm	buc	1,00
	2874115818426	Surub cu cap hexagonal precis M 16 x 65 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
	2430126103294	Vopsea	kg	0,01
	2513206622000	Placa marsit, presiune 100 kg/cmp, 500 x 3,0 mm S 3498	kg	0,08
123	08-02-472-1	Conductori de legare la pamint: priza de pamint, orizontala, din otel rotund, diametru 12 mm	100 m	0,11

1	2	3	4	5
	1	Muncitor	h-om	2,09
	1011614	Otel-carbon calitate normala, marca "ВСТ3пс5-1", rotund, diametru 16 mm	t	0,01
	1011924	Electrozi Ø42A, diametru 4 mm	kg	0,07
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	0,34
124	08-02-471-4	Priza de pamint, verticala, din otel rotund, diametru 16 mm	10 buc	0,30
	1	Muncitor	h-om	2,49
	1011614	Otel-carbon calitate normala, marca "ВСТ3пс5-1", rotund, diametru 16 mm	t	0,02
	1011924	Electrozi Ø42A, diametru 4 mm	kg	0,23
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	0,76
		<b>6. Utilaj.</b>		
125		PRG - FRG/2MB-2Y1	buc	1,00
	677436998877.50	PRG - FRG/2MB-2Y1	buc	1,00
126		Robinet cu flanse d-25mm	buc	1,00
	28752744020218900r-5	Robinet cu bila flanse d-25mm	buc	1,00
127		Filtru cu flanse d-25mm	buc	1,00
	1406338878	Filtru cu flanse d-25mm	buc	1,00
		<b>7. PRG-11</b>		
		<b>7.1. Lucrari de terasament.</b>		
128	TsC03B1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in depozit teren catg. II	100 m3	5,05
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	10,35
129	TsA20B	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren mijlociu	m3	15,15
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	31,21
130	AcF03A	Umpluturi in santuri la conductele de alimentare cu apa sau canalizare, ca substrat, strat de protectie, strat de izolare sau strat filtrant, executate cu nisip	m3	50,50
	9312040019600	Sapator	h-om	30,80
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	51,76
131	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	5,05
	2952260003553	Buldozer pe senile pina la 65-80 CP	h-ut	5,50
132	TsD05B	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 coeziv	100 m3	5,05
	2952270004021	Mai mecanic de 150-200 kg cu motor termic 6 cp (4 kw)	h-ut	47,62
		<b>7.2. Gazoduct de p/m subteran.</b>		
133	GD52A	Teava din polietilena, pentru conducte de distributie, montata in sant, cu diametrul d-40mm	m	200,00

1	2	3	4	5
		Material marunt (detergent,conect., schoch)=1,00		
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	3,60
	7136080025000	Montator conducte	h-om	7,20
	2521216710001 .40	Teava polietilena PE100 SDR11 d-40mm	m	200,60
	2710503808003	Fir trasor	m	220,00
	1724107361935	Banda de marcaj	m	216,00
	2416526101467	Mastic	kg	3,00
	3410440005604	Tractor pe pneuri U 650 de 48 kw (65 cp)	h-ut	8,00
	2952160007253	Utilaj pentru intindere teava	h-ut	8,00
134	GD55A	Montarea pe conducta de polietilena a conexiunii de bransament (teu) cu cap neanodic, imbinat prin electrofuziune, cu diametrul d-50/40mm Material marunt (detergent,conect., schoch)=1,00	buc	1,00
	7212030022701	Sudor gaze	h-om	3,00
	2721204115012 t50/40	Teu d-50/40mm	buc	1,00
	2940600003015	Aparat de sudura PE metoda electrofuziune	h-ut	0,75
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,75
135	GD55A	Montarea pe conducta de polietilena a conexiunii de bransament (cot) cu cap neanodic, imbinat prin electrofuziune, cu diametrul d-40mm Material marunt (detergent,conect., schoch)=1,00	buc	1,00
	7212030022701	Sudor gaze	h-om	3,00
	2721204115012 c40	Cot PE d-40mm	buc	1,00
	2940600003015	Aparat de sudura PE metoda electrofuziune	h-ut	0,75
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,75
136	GD55A	Montarea pe conducta de polietilena a conexiunii de bransament (mufe) cu cap neanodic, imbinat prin electrofuziune, cu diametrul d-40mm Material marunt (detergent,conect., schoch)=1,00	buc	4,00
	7212030022701	Sudor gaze	h-om	12,00
	2721204115012 m63	Mufe d-63mm	buc	4,00
	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
137	GD55B	Montarea pe conducta de polietilena a conexiunii de bransament (trecere Pe/otel), imbinat prin electrofuziune, cu diametrul d-50mm Material marunt (detergent,conect., schoch)=1,00	buc	1,00
	2956126804149 .50	Trecere Pe/otel d-50mm	buc	1,00
138	GA08A	Tub de protectie din teava de PE 100 SDR 11, montat in sant, la traversari de drumuri, pentru protectia conductei, tubul avind d-90mm	m	9,00
	7212030022700	Sudor	h-om	3,78
	2521216701000 150pe90	Teava din PE 100 SDR 11 d-90mm	m	9,18
	2320322600282	Bitum pentru protectie conducte	kg	40,50
	2513206621000	Banda de protectie din pvc de 1 mm grosime	m2	7,20
139	GA08A	Tub de protectie din teava de otel, montat in sant, la traversari de drumuri, pentru protectia conductei, tubul avind d-150mm	m	1,50
	7212030022700	Sudor	h-om	0,63

1	2	3	4	5
	2521216701000 150	Teava din otel d-159mm	m	1,53
	2320322600282	Bitum pentru protectie conducte	kg	6,75
	2430226101000	Grund pentru protectia conductelor metalice	kg	0,18
	2873155901000	Electrozi sud. ol e50.24.13/rg.2.1. d=4,00 mm S 7240	kg	0,21
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,08
	2513206621000	Banda de protectie din pvc de 1 mm grosime	m2	1,20
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbida) S102	kg	0,08
	3110320003007	Grup termic de sudura 23-35 kw	h-ut	0,43
140	GC01C	Proba preliminara pentru controlul etanseitatii imbinarilor, executata cu aer la Pn 5, la conducte.	1 km	0,20
	2733103610090	Tabla groasa 7 x 1250 OL37-In SR EN 10029	kg	0,04
	2874115823768	Suruburi cap hexagonal M 33 x 150	buc	0,40
	2874115842810	Piulite hexag. semiprecise M 33 OL 37 S 6218	buc	0,40
	2874115883650	Saiba prec. plata pt. met a M 33 OL 34 S 5200	buc	0,40
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,43
	2513206622000	Placa marsit, presiune 100 kg/cmp, 500 x 3,0 mm S 3498	kg	0,03
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbida) S102	kg	0,43
	3110320003007	Grup termic de sudura 23-35 kw	h-ut	0,47
	2912340002500	Motocompresor mobil de inalt.presiune 8-15 mc/min	h-ut	0,04
141	GC03C	Proba de rezistenta si regim, executata cu aer, cu motocompresor, pentru controlul etanseitatii imbinarilor si armaturilor, la conducte.	1 km	0,20
	7231040021600	Lacatus montator agregate ener	h-om	0,10
	2912340002500	Motocompresor mobil de inalt.presiune 8-15 mc/min	h-ut	0,01
		<b>7.3. Amenajare PRG-11</b>		
142	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton	kg	55,00
	7214240021810	Lacatus CM	h-om	10,45
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,55
	2734113803207	Sirma neagra moale d = 2 mm	kg	0,55
	865456787656	Piloni d-50mm	m	10,00
	2873155901200	Electrozi pentru sudura	kg	0,28
143	CE06A	Invelitori din tabla profilata protejata anticoroziv,ondulata sau cutata, montata pe pane metalice. Material marunt (material pt. lipit tabla)=1,05	m2	1,00
	7213050013100	Tinichigiu	h-om	1,10
	2710403642000	Tabla zincata ondulata sau cutata	m2	1,21
	2874115837746	Suruburi mecanice	buc	5,25
	2710703434927	Otel lat 30 x 6	kg	0,34
144	CO06A	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 1,05 m Material marunt (cuie, sirma de otel)=1,03	m	7,00
	7123030012500	Montator P.B	h-om	4,34
	087656789	Panou de gard din rame de otel si plasa de sirma.	buc	4,00
145	TsA05B1	Sapatura manuala de pamint in spatii limitate, avind peste 1,00 m latime , executata cu taluz inclinat , fara sprijiniri, pina la 6 m adincime, cu evacuare manuala la fundatii, subsoluri, canale etc., in pamint cu umiditate naturala adincimea sapaturii 0-2 m teren mijlociu.	m3	0,63

1	2	3	4	5
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	1,03
146	CA03A3	Beton turnat in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat manual si turnarea cu mijloace clasice beton simplu clasa C 5/4 (Bc 5/B 75) Material marunt (dulapi de rasinoase, cuie, scoabe)=1,01	m3	1,60
	7123010010200	Betonist	h-om	11,68
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	303,81
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	1,27
	1421102200290	Pietris ciuruit spalat de mal 7-30 mm	m3	1,17
147	DA06A2	Strat de agregate naturale cilindrata, avind functia de rezistenta filtranta, izolatoare, aerisire, antigeliva si anticapilara, cu asternere manuala, cu nisip	m3	0,60
	7129020012800	Pavator	h-om	0,69
		<b>7.4. Gazoductul de p/j subteran.</b>		
148	GD52A	Teava din polietilena, pentru conducte de distributie, montata in sant, cu diametrul d-50mm Material marunt (detergent,conect., schoch)=1,00	m	215,00
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	3,87
	7136080025000	Montator conducte	h-om	7,74
	2521216710001 50	Teava polietilena PE100 SDR11 d-50mm	m	215,64
	2710503808003	Fir trasor	m	236,50
	1724107361935	Banda de marcaj	m	232,20
	3410440005604	Tractor pe pneuri U 650 de 48 kw (65 cp)	h-ut	8,60
	2952160007253	Utilaj pentru intindere teava	h-ut	8,60
149	GD52A	Teava din polietilena, pentru conducte de distributie, montata in sant, cu diametrul d-40mm Material marunt (detergent,conect., schoch)=1,00	m	240,00
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	4,32
	7136080025000	Montator conducte	h-om	8,64
	2521216710001 40	Teava polietilena PE100 SDR11 d-40mm	m	240,72
	2710503808003	Fir trasor	m	264,00
	1724107361935	Banda de marcaj	m	259,20
	3410440005604	Tractor pe pneuri U 650 de 48 kw (65 cp)	h-ut	9,60
	2952160007253	Utilaj pentru intindere teava	h-ut	9,60
150	GD52A	Teava din polietilena, pentru conducte de distributie, montata in sant, cu diametrul d-32mm Material marunt (detergent,conect., schoch)=1,00	m	320,00
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	5,76
	7136080025000	Montator conducte	h-om	11,52
	2521216710001 32	Teava polietilena PE100 SDR11 d-32mm	m	320,96
	2710503808003	Fir trasor	m	352,00
	1724107361935	Banda de marcaj	m	345,60
151	GD54A	Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufe) din polietilena, tevile avind diametrul d-50 mm Material marunt (alcool, detergent,creion marcator)=1,00	buc	2,00
	7212030022701	Sudor gaze	h-om	1,60
	2523156713811 m50	Fiting polietilena (mufa) d-50mm	buc	2,00
	2940600003015	Aparat de sudura PE metoda electrofuziune	h-ut	1,20

1	2	3	4	5
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	1,20
152	GD54A	Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufe) din polietilena, teville avind diametrul d-40 mm Material marunt (alcool, detergent,creion marcator)=1,00	buc	1,00
	7212030022701	Sudor gaze	h-om	0,80
	2523156713811 m40	Fiting polietilena (mufa) d-40mm	buc	1,00
	2940600003015	Aparat de sudura PE metoda electrofuziune	h-ut	0,60
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,60
153	GD54A	Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufe) din polietilena, teville avind diametrul d-32 mm Material marunt (alcool, detergent,creion marcator)=1,00	buc	15,00
	7212030022701	Sudor gaze	h-om	12,00
	2523156713811 m32	Fiting polietilena (mufa) d-32mm	buc	15,00
	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
154	GD54A	Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (teu) din polietilena, teville avind diametrul d-50/32 mm Material marunt (alcool, detergent,creion marcator)=1,00	buc	7,00
	7212030022701	Sudor gaze	h-om	5,60
	2523156713811 t50/32	Fiting polietilena (teu) d-50/32mm	buc	7,00
	2940600003015	Aparat de sudura PE metoda electrofuziune	h-ut	4,20
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	4,20
155	GD54A	Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (teu) din polietilena, teville avind diametrul d-40/32 mm Material marunt (alcool, detergent,creion marcator)=1,00	buc	5,00
	7212030022701	Sudor gaze	h-om	4,00
	2523156713811 t40/32	Fiting polietilena (teu) d-40/32mm	buc	5,00
	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
156	GD54A	Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (teu) din polietilena, teville avind diametrul d-50 mm Material marunt (alcool, detergent,creion marcator)=1,00	buc	1,00
	7212030022701	Sudor gaze	h-om	0,80
	2523156713811 t50	Fiting polietilena (teu) d-50mm	buc	1,00
	2940600003015	Aparat de sudura PE metoda electrofuziune	h-ut	0,60
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,60
157	GD54A	Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (teu) din polietilena, teville avind diametrul d-32 mm Material marunt (alcool, detergent,creion marcator)=1,00	buc	3,00
	7212030022701	Sudor gaze	h-om	2,40
	2523156713811 t32	Fiting polietilena (teu) d-32mm	buc	3,00
	2940600003015	Aparat de sudura PE metoda electrofuziune	h-ut	1,80
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	1,80
158	GD54A	Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (reductie) din polietilena, teville avind diametrul d-50/40 mm	buc	2,00



1	2	3	4	5
		Material marunt (alcool, detergent,creion marcator)=1,00		
	7212030022701	Sudor gaze	h-om	1,60
	2523156713811 r50/40	Fiting polietilena (reductie) d-50/40mm	buc	2,00
	2940600003015	Aparat de sudura PE metoda electrofuziune	h-ut	1,20
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	1,20
159	GD54A	Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (reductie) din polietilena, teville avind diametrul d-40/32 mm Material marunt (alcool, detergent,creion marcator)=1,00	buc	2,00
	7212030022701	Sudor gaze	h-om	1,60
	2523156713811 r40/32	Fiting polietilena (reductie) d-40/32mm	buc	2,00
	2940600003015	Aparat de sudura PE metoda electrofuziune	h-ut	1,20
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	1,20
160	GC01C	Proba preliminara pentru controlul etanseitatii imbinarilor, executata cu aer la Pn 5, la conducte.	1 km	0,81
	2733103610090	Tabla groasa 7 x 1250 OL37-In SR EN 10029	kg	0,16
	2874115823768	Suruburi cap hexagonal M 33 x 150	buc	1,62
	2874115842810	Piulite hexag. semiprecise M 33 OL 37 S 6218	buc	1,62
	2874115883650	Saiba prec. plata pt. met a M 33 OL 34 S 5200	buc	1,62
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	1,73
	2513206622000	Placa marsit, presiune 100 kg/cmp, 500 x 3,0 mm S 3498	kg	0,14
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	1,73
	3110320003007	Grup termic de sudura 23-35 kw	h-ut	1,90
	2912340002500	Motocompresor mobil de inalt.presiune 8-15 mc/min	h-ut	0,17
161	GC03C	Proba de rezistenta si regim, executata cu aer, cu motocompresor, pentru controlul etanseitatii imbinarilor si armaturilor, la conducte.	1 km	0,81
	7231040021600	Lacatus montator agregate ener	h-om	0,42
	2912340002500	Motocompresor mobil de inalt.presiune 8-15 mc/min	h-ut	0,03
		<b>7.5. Brasament de gaze d-50mm -1buc</b>		
162	GD52A	Teava din polietilena, pentru conducte de distributie, montata in sant, cu diametrul d-50mm Material marunt (detergent,conect., schoch)=1,00	m	1,00
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,02
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,04
	2521216710001 50	Teava polietilena PE100 SDR11 d-50mm	m	1,00
	2710503808003	Fir trasor	m	1,10
	1724107361935	Banda de marcaj	m	1,08
163	GD55A	Montarea pe conducta de polietilena a conexiunii de bransament (trecere Pe/otel), imbinat prin electrofuziune, cu diametrul d-50mm Material marunt (detergent,conect., schoch)=1,00	buc	1,00
	2956126804149 .50	Trecere Pe/otel d-50mm	buc	1,00
164	GD54A	Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufe) din polietilena, teville avind diametrul d-50 mm Material marunt (alcool, detergent,creion marcator)=1,00	buc	1,00
	7212030022701	Sudor gaze	h-om	0,80
	2523156713811 m50	Fiting polietilena (mufa) d-50mm	buc	1,00

1	2	3	4	5
	2940600003015	Aparat de sudura PE metoda electrofuziune	h-ut	0,60
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,60
165	GD54A	Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (cot) din polietilena, teville avind diametrul d-50 mm Material marunt (alcool, detergent, creion marcator)=1,00	buc	1,00
	7212030022701	Sudor gaze	h-om	0,80
	2523156713811 c50	Fiting polietilena (cot) d-50mm	buc	1,00
	2940600003015	Aparat de sudura PE metoda electrofuziune	h-ut	0,60
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,60
166	GA08A	Tub de protectie din teava de otel, montat in sant, la traversari de drumuri, pentru protectia conductei, tubul avind d-150mm	m	1,50
	7212030022700	Sudor	h-om	0,63
	2521216701000 .150	Teava din otel d-159mm	m	1,53
	2320322600282	Bitum pentru protectie conducte	kg	6,75
	2430226101000	Grund pentru protectia conductelor metalice	kg	0,18
	2873155901000	Electrozi sud. ol e50.24.13/rg.2.1. d=4,00 mm S 7240	kg	0,21
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,08
	2513206621000	Banda de protectie din pvc de 1 mm grosime	m2	1,20
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,08
	3110320003007	Grup termic de sudura 23-35 kw	h-ut	0,43
167	GA07A	Rasufatoare pentru canalizarea scaparilor de gaze sub 15mm	buc	1,00
	7124010010700	Dulgher	h-om	0,22
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	1,17
	7122050014000	Zidar-rosar tencuitor	h-om	1,52
	2722103111000	Teava otel d-15mm	m	1,50
	3110320003007	Grup termic de sudura 23-35 kw	h-ut	0,52
		<b>7.6. Brasament de gaze d-32mm -17buc</b>		
168	GD52A	Teava din polietilena, pentru conducte de distributie, montata in sant, cu diametrul d-32mm Material marunt (detergent, conect., schoch)=1,00	m	34,00
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,61
	7136080025000	Montator conducte	h-om	1,22
	2521216710001 32	Teava polietilena PE100 SDR11 d-32mm	m	34,10
	2710503808003	Fir trasor	m	37,40
	1724107361935	Banda de marcaj	m	36,72
169	GD55A	Montarea pe conducta de polietilena a conexiunii de bransament (trecere Pe/otel), imbinat prin electrofuziune, cu diametrul d-32mm Material marunt (detergent, conect., schoch)=1,00	buc	17,00
	2956126804149 .32	Trecere Pe/otel d-32mm	buc	17,00
170	GD54A	Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufe) din polietilena, teville avind diametrul d-32 mm Material marunt (alcool, detergent, creion marcator)=1,00	buc	17,00
	7212030022701	Sudor gaze	h-om	13,60
	2523156713811 m32	Fiting polietilena (mufa) d-32mm	buc	17,00
	2940600003015	Aparat de sudura PE metoda electrofuziune	h-ut	10,20
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	10,20

1	2	3	4	5
171	GA08A	Tub de protectie din teava de otel, montat in sant, la traversari de drumuri, pentru protectia conductei, tubul avind d-108mm	m	17,00
	7212030022700	Sudor	h-om	7,14
	2521216701000 .108	Teava din otel d-108mm	m	17,34
	2320322600282	Bitum pentru protectie conducte	kg	76,50
	2430226101000	Grund pentru protectia conductelor metalice	kg	2,04
	2873155901000	Electrozi sud. ol e50.24.13/rg.2.1. d=4,00 mm S 7240	kg	2,38
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,85
	2513206621000	Banda de protectie din pvc de 1 mm grosime	m2	13,60
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbida) S102	kg	0,85
	3110320003007	Grup termic de sudura 23-35 kw	h-ut	4,93
172	GA07A	Rasufatoare pentru canalizarea scaparilor de gaze sub 15mm	buc	17,00
	7124010010700	Dulgher	h-om	3,74
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	19,89
	7122050014000	Zidar-rosar tencuitor	h-om	25,84
	2722103111000	Teava otel d-15mm	m	25,50
	3110320003007	Grup termic de sudura 23-35 kw	h-ut	8,84
		<b>7.7. Montarea contorului de gaze. -18buc</b>		
173	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-culturale, teava avind diametrul d-20mm	m	36,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	25,20
	2521216701000 .20	Teava din otel d-20mm	m	36,54
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	1,87
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbida) S102	kg	4,03
	2735725903465	Sirma sudata obisnuita S 10 D=4,00	kg	0,79
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,11
174	TfA02A1	Cot de otel gata confectionata, montata pe conducta amplasata in canal, la o adincime de pina la 1 m sau suprateran, la o inaltime de pina la 3 m , inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul d-20mm	buc	36,00
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	38,52
	7212030022700	Sudor	h-om	36,00
	2875274040000 .c20	Cot de otel d-20mm	buc	36,00
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	4,10
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	37,58
175	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	18,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	11,88
	2875274205200 2020	Robinet de inchidere (bila) d-20mm	buc	18,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,29
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,58
176	RpGA19A	Sudarea mufelor din otel forjat, pe condute din otel, avind diametrul de 3/4"	buc	18,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	4,50

1	2	3	4	5
	2875274100100	Mufa otel forjat	buc	18,00
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	1,19
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbida) S102	kg	2,30
	2735725900504	Sirma pt. sudura 4 mm	kg	0,72
177	IzA06D	Vopsitorii anticorozive pe timplarie metalica, utilaje tehnologice si constructii metalice cu email alchidic (un strat grund de miniu si trei straturi de email)	m2	11,00
	7141020013300	Zugrav vopsitor	h-om	15,18
	2430116104160	Email alchidic	kg	4,95
	2430226100814	Grund	kg	1,65
	2430226109260	Diluant	kg	0,46
	2320166200676	White spirit	kg	1,10
178	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton	kg	166,00
	7214240021810	Lacatus CM	h-om	31,54
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	1,66
	2734113803207	Sirma neagra moale d = 2 mm	kg	1,66
	9878989	Piloni de otel d-57mm	m	18,00
	2873155901200	Electrozi pentru sudura	kg	0,83
179	CA03A3	Beton turnat in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat manual si turnarea cu mijloace clasice beton simplu clasa C 5/4 (Bc 5/B 75) Material marunt (dulapi de rasinoase, cuie, scoabe)=1,01	m3	2,25
	7123010010200	Betonist	h-om	16,43
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	427,23
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	1,79
	1421102200290	Pietris ciuruit spalat de mal 7-30 mm	m3	1,65
180	TsA05B1	Sapatura manuala de pamint in spatii limitate, avind peste 1,00 m latime , executata cu taluz inclinat , fara sprijiniri, pina la 6 m adincime, cu evacuare manuala la fundatii, subsoluri, canale etc., in pamint cu umiditate naturala adincimea sapaturii 0-2 m teren mijlociu.	m3	2,25
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	3,67
		<b>8. Montarea Postul de reglade a gazelor.</b>		
181	GE01D	Regulator de presiune (de uz casnic), montat individual, pentru debitul nominal de: -50 mc/h	buc	1,00
	7136020011600	Instalator sanitar	h-om	2,79
	1714227322000	Cilti de cinepa sort 1	kg	0,03
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbida) S102	kg	1,95
	2430116103294	Vopsea	kg	0,13
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,62
	2734113803000	Sirma plina pt. sud. si inc. sub flux s10mnl 4	kg	0,30
182	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-culturale, teava avind diametrul d-25mm	m	2,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	1,40
	2521216701000 .25	Teava din otel d-25mm	m	2,03
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,10
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbida) S102	kg	0,22

1	2	3	4	5
	2735725903465	Sirma sudata obisnuita S 10 D=4,00	kg	0,04
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,01
183	TfA02A1	Cot sau reductie de otel gata confectionata, montata pe conducta amplasata in canal, la o adancime 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 d-25mm	buc	1,00
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	1,07
	7212030022700	Sudor	h-om	1,00
	2875274040000 .c25	Cot de otel d-25mm	buc	1,00
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,11
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,14
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbide) S102	kg	0,07
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	1,04
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,01
184	GE05A	Flansa de otel Pn 10-25, sudata electric la tevi, avand d-25mm	buc	4,00
	7136040011700	Instalator incalzire centrala	h-om	1,04
	2875274400200 .25	Flanse din otel d-25mm	buc	4,00
	2873155901000	Electrozi sud. ol e50.24.13/rg.2.1. d=4,00 mm S 7240	kg	0,24
	3110320003007	Grup termic de sudura 23-35 kw	h-ut	0,72
185	GB06A	Asamblarea cu suruburi pentru Pn 10,16, 25, 40, 64, avind d-25mm	2 buc	2,00
	2874115818452	Surub cu cap hexagonal precis M 16 x 75 gr.5,8	buc	8,00
	2874115821700	Surub cap hexagonal semiprecis M 20x90 gr. 5.8 S4272	buc	2,00
	2874115842764	Piulite hexagon.semiprecise M 16 gr.5	buc	8,00
	2874115842805	Piulite hexagon.semiprecise M 20 gr.5	buc	2,00
	2874115883610	Saiba precis. plata pt. met M 16 OL34 S5200	buc	8,00
	2874115883700	Saiba M 20	buc	2,00
	2513206622000	Placa marsit, presiune 100 kg/cmp, 500 x 3,0 mm S 3498	kg	0,08
186	GB01A	Robinet cu flanse Pn 10-16, avind d-25mm	buc	1,00
	7231040021600	Lacatus montator agregate ener	h-om	0,58
	2874115818426	Surub cu cap hexagonal precis M 16 x 65 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
	2430126103294	Vopsea	kg	0,01
	2513206622000	Placa marsit, presiune 100 kg/cmp, 500 x 3,0 mm S 3498	kg	0,08
187	GB01A	Filtru cu flanse Pn 10-16, avind d-25mm	buc	1,00
	2874115818426	Surub cu cap hexagonal precis M 16 x 65 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
	2430126103294	Vopsea	kg	0,01
	2513206622000	Placa marsit, presiune 100 kg/cmp, 500 x 3,0 mm S 3498	kg	0,08
188	08-02-472-1	Conductori de legare la pamint: priza de pamint, orizontala, din otel rotund, diametru 12 mm	100 m	0,11
	1	Muncitor	h-om	2,09
	1011614	Otel-carbon calitate normala, marca "ВСтЗпс5-1", rotund, diametru 16 mm	t	0,01
	1011924	Electrozi Э42А, diametru 4 mm	kg	0,07
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	0,34
189	08-02-471-4	Priza de pamint, verticala, din otel rotund, diametru 16 mm	10 buc	0,30
	1	Muncitor	h-om	2,49

1	2	3	4	5
	1011614	Otel-carbon calitate normala, marca "ВСтЗпс5-1", rotund, diametru 16 mm	t	0,02
	1011924	Electrozi Ø42A, diametru 4 mm	kg	0,23
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	0,76
		<b>9. Utilaj.</b>		
190		PRG - FRG/2MB-2Y1	buc	1,00
	6774369998877 .50	PRG - FRG/2MB-2Y1	buc	1,00
191		Robinet cu flanse d-25mm	buc	1,00
	2875274402021 8900r-5	Robinet cu bila flanse d-25mm	buc	1,00
192		Filtru cu flanse d-25mm	buc	1,00
	1406338878	Filtru cu flanse d-25mm	buc	1,00