

” Construcție a conductei de gaze naturale inter rurale s. Gura Bâcului – Varnița, r-nul Anenii Noi”

CAIET DE SARCINI

Obiectele care urmează a fi construite:

1. Construcție a conductei de gaze naturale inter rurale de înaltă presiune, Gura Bâcului - Varnița, r-nul Anenii Noi
2. SRG cu 2 regulatoare RDG 80 V, sau analog
3. Subansamblu de evidență gaze cu 2 contoare rotative, G 250 , G 40, sau analogic

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Lucrări și cheltuieli	U.M.	Cantitate conform datelor din proiect
1	2	3	4	5
		1. Lucrari de constructie		
		1.1. Defrisarea copacilor		
1	TsG03B	Defrasarea manuala a suprafetelor impadurite cu tufisuri si arbusti cu diametrul de pina la 10 cm, inclusiv transportarea materialului lemnos in gramezi, in afara sau in zona lucrarilor cu scoaterea radacini	100m2	40,00
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	510,80
2	TsG10A	Scoaterea cioatelor de foioase tari si brad, cu defrisator montat pe tractor S-1500, numarul cioatelor la hectar si diametrul mediu al acestora fiind de pina la 200 buc. la ha diametrul mediu al cioatelor (radacinilor) pina la 40 cm	ha	0,40
	2955270007615	Echipament defrisator pt. tractor pe senile, peste 110 cp	h-ut	5,816
	2952500005614	Tractor pe senile 150 cp cu remorca	h-ut	5,816
3	TsI50A10	Transportarea lemnului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 10 km	t	467,00
	3410540000006	Autobasculanta-5t	h-ut	84,994
		1.2. Lucrari de terasament		
4	TsC02B1	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. II. (sol fertil) gr. 30 cm	100 m3	33,00
	2952260003521	Excavator pe pneuri cu motor termic de 0,21-0,39 mc buldoex	h-ut	144,87
5	TsC02B1	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. II.	100 m3	22,17
	2952260003521	Excavator pe pneuri cu motor termic de 0,21-0,39 mc buldoex	h-ut	97,326
6	TsA20B	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren mijlociu	m3	69,00

1	2	3	4	5
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	142,14
7	AcF03A	Umpluturi in santuri la conductele de alimentare cu apa sau canalizare, ca substrat, strat de protectie, strat de izolare sau strat filtrant la tuburile de drenaj, executate cu nisip	m3	572,00
	9312040019600	Sapator	h-om	348,92
	1421102200525 61	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	586,30
8	TsD02C1	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 31-50 cm	100 m3	16,38
	2952260003553	Buldozer pe senile pina la 65-80 CP	h-ut	7,699
9	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	16,38
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	144,472
	2952270004021	Mai mecanic de 150-200 kg cu motor termic 6 cp (4 kw)	h-ut	170,188
10	TsC02D1	Sapatura mecanica cu excavator pe pneuri de 0,21-0,39 mc, cu comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala descarcare auto teren catg. II. (incarcarea pamintului surplus)	100 m3	6,48
	2952260003521	Excavator pe pneuri cu motor termic de 0,21-0,39 mc buldoex	h-ut	30,91
11	TsI50A10	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 10 km (evacuarea pamintului surplus)	t	1 037,00
	3410540000006	Autobasculanta-5t	h-ut	188,734
12	TsD02C1	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 31-50 cm (sol fertil)	100 m3	33,00
	2952260003553	Buldozer pe senile pina la 65-80 CP	h-ut	15,51
		1.3. Tevi si armaturi		
13	GD01D	Teava din otel pentru conducte colectoare sau de distributie, montata in sant, avind Dn 150 mm (Teava de otel electrosudabila, izolata D159*4mm)	m	9,00
	7136020011600	Instalator sanitar	h-om	9,63
	2521216701000 159	Teava de otel electrosudabila, izolata D159*4mm	m	9,045
	2521216701100	Teava din otel, fara sudura (eclise)	m	0,117
	2873155901000	Electrozi sud. ol e50.24.13/rg.2.1. d=4,00 mm S 7240	kg	2,25
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0,351
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,234
	3110320003007	Grup termic de sudura 23-35 kw	h-ut	2,52
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,90
14	GD01D	Teava din otel pentru conducte colectoare sau de distributie, montata in sant, avind Dn 150 mm (Teava de otel electrosudabila, izolata D133*4mm)	m	9,00
	7136020011600	Instalator sanitar	h-om	9,63
	2521216701000 133	Teava din otel D133*4mm izolata	m	9,045
	2521216701100	Teava din otel, fara sudura (eclise)	m	0,117
	2873155901000	Electrozi sud. ol e50.24.13/rg.2.1. d=4,00 mm S 7240	kg	2,25

1	2	3	4	5
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,351
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,234
	3110320003007	Grup termic de sudura 23-35 kw	h-ut	2,52
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,90
15	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 159*4mm	m	8,00
	7136080025000	Montator conducte	h-om	1,52
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	3,76
	7212030022700	Sudor	h-om	1,60
	2722103107000 159	Conducta de otel D159*4mm	m	8,032
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,512
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,04
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,08
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,016
	2513206622068	Placa marsit m 40-250 x 2,0 mm	kg	0,024
	4100116202844	Apa dedurizata	m3	0,488
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,152
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,08
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,032
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	1,08
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,072
	2952270004702	Motopompa de apa 6,6-12 kw (9-16 cp)	h-ut	0,144
	2922140007001	Macara lansator de conducte pe tractor cu senile pina 15 tf	h-ut	0,144
16	TfA01C1	Conducta de otel, montata in canal, la o adincime de pina la 1 m sau suprateran, la o inaltime de pine la 3 m , inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 133*4mm	m	12,00
	7136080025000	Montator conducte	h-om	2,28
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	5,04
	7212030022700	Sudor	h-om	2,16
	2722103107000 133	Conducta de otel D133*4mm	m	12,048
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,24
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,048
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,12
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,024
	2513206622068	Placa marsit m 40-250 x 2,0 mm	kg	0,264
	4100116202844	Apa dedurizata	m3	0,36
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,144
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,12
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,024
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	1,56
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,108
	2952270004702	Motopompa de apa 6,6-12 kw (9-16 cp)	h-ut	0,216
	2922140007001	Macara lansator de conducte pe tractor cu senile pina 15 tf	h-ut	0,216
17	TfA01C1	Conducta de otel, montata in canal, la o adincime de pina la 1 m sau suprateran, la o inaltime de pine la 3 m , inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 108*4mm	m	3,00
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,57
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	1,26
	7212030022700	Sudor	h-om	0,54

1	2	3	4	5
	2722103107000 108	Conducta de otel D108*4mm	m	3,012
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,06
	2411115904512	Oxigen tehnic gaze S2031	m3	0,012
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,03
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,006
	2513206622068	Placa marsit m 40-250 x 2,0 mm	kg	0,066
	4100116202844	Apa dedurizata	m3	0,09
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,036
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,03
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,006
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,39
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,027
	2952270004702	Motopompa de apa 6,6-12 kw (9-16 cp)	h-ut	0,054
	2922140007001	Macara lansator de conducte pe tractor cu senile pina 15 tf	h-ut	0,054
18	TfA01A1	Conducta de otel, montata in canal, la o adincime de pina la 1 m sau suprateran, la o inaltime de pine la 3 m , inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 57*3.5mm	m	2,00
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,26
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,52
	7212030022700	Sudor	h-om	0,26
	2722103107000 57	Conducta de otel D57*3.5mm	m	2,008
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,02
	2411115904512	Oxigen tehnic gaze S2031	m3	0,002
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,008
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,002
	2513206622068	Placa marsit m 40-250 x 2,0 mm	kg	0,002
	4100116202844	Apa dedurizata	m3	0,012
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,006
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,008
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,002
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,216
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,018
	2952270004702	Motopompa de apa 6,6-12 kw (9-16 cp)	h-ut	0,036
19	TfA02D1	Cot de otel gata confectionat, montat pe conducta amplasata in canal, la o adincime de pina la 1 m sau suprateran, la o inaltime de pina la 3 m, inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 150mm 90*	buc	2,00
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	4,90
	7212030022700	Sudor	h-om	4,60
	2875274040000 c150	Cot de otel sudabil Dn150mm 90*	buc	2,00
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	1,248
	2411115904512	Oxigen tehnic gaze S2031	m3	1,156
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,28
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,05
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,24
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,28
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,578
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	3,096
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,018
20	TfA02C1	Cot de otel gata confectionat, montat pe conducta amplasata in canal, la o adincime de pina la 1 m sau suprateran, la o inaltime	buc	4,00

1	2	3	4	5
		de pina la 3 m, inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 125mm 90*		
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	8,48
	7212030022700	Sudor	h-om	8,00
	2875274040000 c125	Cot de otel Dn125mm 90* sudabil	buc	4,00
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,928
	2411115904512	Oxigen tehnic gaze S2031	m3	1,504
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,48
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,08
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,288
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,48
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,74
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	6,372
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,036
21	TfA02C1	Cot de otel gata confectionat, montat 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 100mm 90*	buc	2,00
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	4,24
	7212030022700	Sudor	h-om	4,00
	2875274040000 108	Cot de otel sudabil Dn100mm 90*	buc	2,00
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,464
	2411115904512	Oxigen tehnic gaze S2031	m3	0,752
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,24
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,04
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,144
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,24
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,37
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	3,186
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,018
22	GB11B	Piesa de racord teu, montat fara mansoane, pe conducte existente, manipularea facindu-se mecanizat, teul avind Dn 150/125 mm 90*	buc	4,00
	7136080025000	Montator conducte	h-om	26,08
	7212030022700	Sudor	h-om	8,68
	2722103300000 t150	Teu din otel sudura Dn150/125mm 90*	buc	4,00
	2873155901000	Electrozi sud. ol e50.24.13/rg.2.1. d=4,00 mm S 7240	kg	7,60
	2411115904512	Oxigen tehnic gaze S2031	m3	1,44
	2320116200573	Benzina auto tip CO/R 75	kg	0,48
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	1,44
	1711317309326	Cirpe de sters	kg	0,40
	3110320003007	Grup termic de sudura 23-35 kw	h-ut	10,00
	2922140007002	Macara lansator de conducte pe tractor cu senile peste 15 tf	h-ut	10,00
23	GD08D	Dop de otel sudat, la tevi, avind Dn 150 mm	buc	4,00
	7136020011600	Instalator sanitar	h-om	8,00
	2710403607200 d150	Dop de otel sudabil Dn150mm	buc	4,00
	2873155901000	Electrozi sud. ol e50.24.13/rg.2.1. d=4,00 mm S 7240	kg	1,20
	2411115904512	Oxigen tehnic gaze S2031	m3	0,88
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,64

1	2	3	4	5
	3110320003007	Grup termic de sudura 23-35 kw	h-ut	3,00
24	IzJ09B	Vopsirea invelitorii de tabla la conducte si aparate cu vopsea de ulei in 2 straturi, inclusiv grunduirea	m2	22,75
	7112020030100	Specialist	h-om.	7,053
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om.	3,64
	2430116103000	Vopsea pe baza de ulei	kg	4,596
	2430226100034	Grund miniu anticoroziv g.351-4 S 3097-80	kg	3,458
	2320166200676	White spirit	kg	0,91
25	GD52F	Teava din polietilena, pentru conducte de distributie, montata in sant, cu diametrul de 160*14,6 mm PE100 SDR11	m	3 765,00
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	451,80
	7136080025000	Montator conducte	h-om	967,605
	2521216710001 160	Teava polietilena D160*14,6mm PE100 SDR11	m	3 783,825
	2710503808003	Fir trasor	m	4 141,50
	1724107361935	Banda de marcaj	m	4 066,20
	2416526101467	Mastic	kg	109,185
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	11,295
	3410520006752	Automacara 6 - 10 tf	h-ut	451,80
26	GD52F	Teava din polietilena, pentru conducte de distributie, montata in sant, cu diametrul de 160*14,6 mm PE100 SDR11 - prin imbinarea cap la cap	m	60,00
	7212030022701	Sudor gaze	h-om	15,42
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	7,20
	7136080025000	Montator conducte	h-om	15,42
	2521216710001 160	Teava polietilena D160*14,6mm PE100 SDR11	m	60,30
	2710503808003	Fir trasor	m	66,00
	1724107361935	Banda de marcaj	m	64,80
	2416526101467	Mastic	kg	1,74
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,18
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	8,16
	2940600003014	Aparat de sudura PE metoda cap la cap	h-ut	8,16
	3410520006752	Automacara 6 - 10 tf	h-ut	7,20
27	GD52F	Teava din polietilena, pentru conducte de distributie, montata in sant, cu diametrul de 160 mm (D140*12.7mm PE100 SDR11)	m	45,00
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	5,40
	7136080025000	Montator conducte	h-om	11,565
	2521216710001 140	Teava polietilena D140*12.7mm PE100 SDR11	m	45,225
	2710503808003	Fir trasor	m	49,50
	1724107361935	Banda de marcaj	m	48,60
	2416526101467	Mastic	kg	1,305
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,135
	3410520006752	Automacara 6 - 10 tf	h-ut	5,40
28	GD52F	Teava din polietilena, pentru conducte de distributie, montata in sant, cu diametrul de 160 mm (D140*12.7mm PE100 SDR11 prin imbinarea cap la cap)	m	340,00
	7212030022701	Sudor gaze	h-om	87,38
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	40,80
	7136080025000	Montator conducte	h-om	87,38
	2521216710001 140	Teava polietilena D140*12.7mm PE100 SDR11	m	341,70
	2710503808003	Fir trasor	m	374,00

1	2	3	4	5
	1724107361935	Banda de marcaj	m	367,20
	2416526101467	Mastic	kg	9,86
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	1,02
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	46,24
	2940600003014	Aparat de sudura PE metoda cap la cap	h-ut	46,24
	3410520006752	Automacara 6 - 10 tf	h-ut	40,80
29	GD54E	Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufe) din polietilena, teville avind diametrul de 160 mm	buc	314,00
	7212030022701	Sudor gaze	h-om	408,20
	2523156713811 m160	Fiting polietilena (mufa) D160mm	buc	314,00
	2940600003015	Aparat de sudura PE metoda electrofuziune	h-ut	361,10
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	361,10
30	GD54E	Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufe) din polietilena, teville avind diametrul de 160 mm (D140mm PE100 SDR11)	buc	4,00
	7212030022701	Sudor gaze	h-om	5,20
	2523156713811 m140	Fiting polietilena (mufa) D140mm	buc	4,00
	2940600003015	Aparat de sudura PE metoda electrofuziune	h-ut	4,60
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	4,60
31	M1L04D	Analiza defectoscopica, prin gamagrafiere, a sudurilor conductelor de inalta presiune din cladiri si incinte industriale, avind diametrul exterior 102-168 mm si grosimea peretilor conductei (S) intre 11-14 mm	buc	35,00
	3111010080200	Laborant fizico-chimice, geote	h-om	86,80
	7214210026810	Montator conducte, constructii metalice	h-om	3,15
	7231040021600	Lacatus montator agregate ener	h-om	35,70
	2881116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant cer.	buc	0,245
	2464117321635	Film rontgen metalogr.radoigr.metal 10x24(bc.film)	buc	105,00
	2744227322718	Folie plumb pt.intarire film defectosc.gr.0,2 100x240 mm	buc	7,00
	2464117345942	Solutie fixatoare pt.filme roentgen	l	1,96
	2464117345954	Solutie revelatoare pt.filme roentgen	l	1,96
	3410540004903	Defectoscop mobil cu raze gama si sursa iridiu	h-ut	22,40
32	GC03E	Proba de rezistenta si regim, executata cu aer, cu motocompresor, pentru controlul etanseitatii imbinarilor si armaturilor, la conducte de otel cu Dn 150 mm (k=7.5) Pn7.5	1 km	3,825
	7231040021600	Lacatus montator agregate ener	h-om	21,802
	2912340002500	Motocompresor mobil de inalt.presiune 8-15 mc/min	h-ut	1,865
33	GC03D	Proba de rezistenta si regim, executata cu aer, cu motocompresor, pentru controlul etanseitatii imbinarilor si armaturilor, la conducte de otel cu Dn 125 mm (k=7.5) Pn7.5	1 km	0,385
	7231040021600	Lacatus montator agregate ener	h-om	1,848
	2912340002500	Motocompresor mobil de inalt.presiune 8-15 mc/min	h-ut	0,15
34	GC04E	Montarea, controlul si demontarea echipamentului la proba de rezistenta si regim de conducte ce se probeaza cu aer, avind Dn 150 mm	buc	1,00
	7136080025000	Montator conducte	h-om	62,98
	7212030022700	Sudor	h-om	16,52
	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

1	2	3	4	5
	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
	2411115904512	Oxigen tehnic gaze S2031	m3	2,13
	2513206622000	Placa marsit, presiune 100 kg/cmp, 500 x 3,0 mm S 3498	kg	0,32
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	2,13
	1711317309326	Cirpe de sters	kg	0,50
	3110320003007	Grup termic de sudura 23-35 kw	h-ut	2,88
	2922140007002	Macara lansator de conducte pe tractor cu senile peste 15 tf	h-ut	3,04
35	GC04D	Montarea, controlul si demontarea echipamentului la proba de rezistenta si regim de conducte ce se probeaza cu aer, avind Dn 125 mm	buc	1,00
	7136080025000	Montator conducte	h-om	62,70
	7212030022700	Sudor	h-om	11,52
	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
	2411115904512	Oxigen tehnic gaze S2031	m3	2,13
	2513206622000	Placa marsit, presiune 100 kg/cmp, 500 x 3,0 mm S 3498	kg	0,26
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	2,13
	1711317309326	Cirpe de sters	kg	0,50
	3110320003007	Grup termic de sudura 23-35 kw	h-ut	2,61
	2922140007002	Macara lansator de conducte pe tractor cu senile peste 15 tf	h-ut	2,76
		1.4. Tub de control UG-28.00 - 3set		
36	AcE08A	Montarea capacelor cu piesa-suport din beton armat, circulare sau patrute, la caminele de vizitare ale instalatiilor de alimentare cu apa si canalizare, necarosabil tip I	buc	3,00
	7129090010600	Drenor-canalist	h-om	5,40
	2875274200000 1	Capac cu rama - cover	buc	3,06
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	50,49
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,196
	2661126420769	Placa din beton 520 x 420 x 70 mm	buc	3,091
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,052
	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	0,45
37	AcF03A	Umpluturi in santuri la conductele de alimentare cu apa sau canalizare, ca substrat, strat de protectie, strat de izolare sau strat filtrant la tuburile de drenaj, executate cu nisip	m3	0,06
	9312040019600	Sapator	h-om	0,037
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,061
38	CA03C2	Beton turnat in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu betoniera pe santier si turnarea cu mijloace clasice beton armat clasa C 10/8 (Bc 10/B 150)	m3	0,003
	7123010010200	Betonist	h-om	0,016
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,001
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	0,874
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,002
	1421102200290	Pietris ciuruit spalat de mal 7-30 mm	m3	0,002
	2952270003100	Vibrator de adincime	h-ut	0,002

1	2	3	4	5
	2952270003700	Centrala de beton	h-ut	0,001
39	GA07A	Rasuflatoare pentru canalizarea scaparilor de gaze 32 mm PE	buc	3,00
	7124010010700	Dulgher	h-om	0,66
	7136080025000	Montator conducte	h-om	3,06
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	3,51
	7122050014000	Zidar-rosar tencuitor	h-om	4,56
	1421102200056	Pietris ciuruit nespalat de riu 3-70mm	m3	0,33
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,33
	1420202205501	Argila comuna pentru constructii	m3	0,48
	2682132601664	Cart bit.fara str.acoperire (blanc) CI 400 130 cm x 20 m S 138	m2	3,15
	2722103305222 1	Teava PE100 SDR11 32mm x 3mm	m	4,50
	2710403607000	Tabla groasa 5x1250 OL37-In SR EN 10029	kg	8,40
	2873155901000	Electrozi sud. ol e50.24.13/rg.2.1. d=4,00 mm S 7240	kg	1,83
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,21
	3110320003007	Grup termic de sudura 23-35 kw	h-ut	1,56
40	GD54A	Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (capac nesudabil) din polietilena, teville avind diametrul de 50 mm	buc	3,00
	7212030022701	Sudor gaze	h-om	2,40
	2523156713811 c50	Capac nesudabil D50mm	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
		1.5. Tub de protectie gazoductului din PE montat prin metoda inchisa - 2 set; L=170m		
41	TsC02D21	Sapatura mecanica cu excavator pe pneuri de 0,21-0,39 mc, cu comanda hidraulica, in pamint imbibat cu apa descarcare auto teren catg.II in conditiile gospodarii apelor	100 m3	0,48
	2952260003521	Excavator pe pneuri cu motor termic de 0,21-0,39 mc buldoex	h-ut	3,293
42	TsI50A10	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 10 km (evacuarea pamintului umed)	t	76,00
	3410540000006	Autobasculanta-5t	h-ut	13,832
43	TsD02C1	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 31-50 cm	100 m3	0,48
	2952260003553	Buldozer pe senile pina la 65-80 CP	h-ut	0,226
44	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	0,48
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	4,234
	2952270004021	Mai mecanic de 150-200 kg cu motor termic 6 cp (4 kw)	h-ut	4,987
45	GD59D1	Pozarea conductei de protectie, prin foraj orizontal dirijat (FOD), executat in teren normal, pentru conducte avind diametrul 315*17,9 mm.Pentru executarea in teren tare	m	340,00
	8113100070200	Sondor mecanic	h-om	2 662,20
	4214340026831	Mecanic exploatare utilaje	h-om	533,80
	2521216716002 315	Teava de polietilena D315*17,9mm - tub de protectie	m	341,02
	4100126202818	Apa	m3	357,00
	1422102205642	Trasgel (bentonita activa pt.fluid de foraj cal. II)	kg	21 420,00

1	2	3	4	5
	2952270001813	Instalatie foraj orizontal dirijat	h-ut	533,80
46	GD53K	Imbinarea prin sudura cap la cap a fittingurilor din polietilena, cu diametrul de 315 mm, pentru adaptoare pe flansa, capace bombate, fittinguri de tranzitie si capete de bransament (si pentru ramura perpendiculara a teului) - imbinarea tevilor cap la cap	buc	28,00
	7212030022701	Sudor gaze	h-om	34,16
	2940600003014	Aparat de sudura PE metoda cap la cap	h-ut	34,16
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	34,16
47		Inel distantier D140mm	buc	170,00
	2001	Inel distantier D140mm	buc	170,00
48	GD60D	Montarea si demontarea instalatiei de foraj, a sapelor si a largitoarelor, pentru conducte avind diametrul de 251-315 mm	buc	2,00
	8113100070200	Sondor mecanic	h-om	103,34
	4214340026831	Mecanic exploatare utilaje	h-om	17,56
	2952270001813	Instalatie foraj orizontal dirijat	h-ut	17,56
		1.6. Tub de protectie gazoductului din PE montat prin metoda inchisa - 1 set; L=60m		
49	TsC02B1	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. II.	100 m3	0,24
	2952260003521	Excavator pe pneuri cu motor termic de 0,21-0,39 mc buldoex	h-ut	1,054
50	TsD02C1	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 31-50 cm	100 m3	0,24
	2952260003553	Buldozer pe senile pina la 65-80 CP	h-ut	0,113
51	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	0,24
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	2,117
	2952270004021	Mai mecanic de 150-200 kg cu motor termic 6 cp (4 kw)	h-ut	2,494
52	GD59D1	Pozarea conductei de protectie, prin foraj orizontal dirijat (FOD), executat in teren normal, pentru conducte avind diametrul 315*17,9 mm.Pentru executarea in teren tare	m	60,00
	8113100070200	Sondor mecanic	h-om	469,80
	4214340026831	Mecanic exploatare utilaje	h-om	94,20
	2521216716002 315	Teava de polietilena D315*17,9mm - tub de protectie	m	60,18
	4100126202818	Apa	m3	63,00
	1422102205642	Trasgel (bentonita activa pt.fluid de foraj cal. II)	kg	3 780,00
	2952270001813	Instalatie foraj orizontal dirijat	h-ut	94,20
53	GD53K	Imbinarea prin sudura cap la cap a fittingurilor din polietilena, cu diametrul de 315 mm, pentru adaptoare pe flansa, capace bombate, fittinguri de tranzitie si capete de bransament (si pentru ramura perpendiculara a teului) - imbinarea tevilor cap la cap	buc	5,00
	7212030022701	Sudor gaze	h-om	6,10
	2940600003014	Aparat de sudura PE metoda cap la cap	h-ut	6,10

1	2	3	4	5
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	6,10
54		Inel distantier D160mm	buc	30,00
	200	Inel distantier D160mm	buc	30,00
55	GD60D	Montarea si demontarea instalatiei de foraj, a sapelor si a largitoarelor, pentru conducte avind diametrul de 251-315 mm	buc	1,00
	8113100070200	Sondor mecanic	h-om	51,67
	4214340026831	Mecanic exploatare utilaje	h-om	8,78
	2952270001813	Instalatie foraj orizontal dirijat	h-ut	8,78
		1.7. Tub de protectie cablului din PE montat prin metoda deschisa - 3 set; L=4.5m		
56	GD58A	Montarea tubului de protectie, din polietilena, la traversari de drumuri, tubul avind diametrul de 110*10 mm	m	13,50
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	8,816
	7136080025000	Montator conducte	h-om	8,816
	2521216716000 100	Teava din polietilena D110*10mm PE100 SDR11 - tub de protectie	m	13,798
	2410520006752	Automacara 6 - 9,9 TF cu brat cu zabrele	h-ut	2,12
		1.8. Iesirea conductei de gaze din otel D108mm din pamint - 1 set.		
57	GA08A	Tub de protectie din teava de otel, montat in sant, la traversari de drumuri, pentru protectia conductei, tubul avind Dn 219 x 4 mm	m	1,40
	7136080025000	Montator conducte	h-om	2,324
	7212030022700	Sudor	h-om	0,588
	2521216701000 219	Teava din otel D219*4mm - tub de protectie	m	1,428
	2320322600282	Bitum pentru protectie conducte	kg	6,30
	2430226101000	Grund pentru protectia conductelor metalice CITOM S 6800	kg	0,168
	2873155901000	Electrozi sud. ol e50.24.13/rg.2.1. d=4,00 mm S 7240	kg	0,196
	2320116200573	Benzina auto tip CO/R 75	kg	0,21
	2320156200900	Motorina aditivata pct congelare-25 S240	l	2,10
	2513206621000	Banda de protectie din pvc de 1 mm grosime	m2	1,12
	1711317309326	Cirpe de sters	kg	0,42
	3110320003007	Grup termic de sudura 23-35 kw	h-ut	0,406
	2952270004029	Topitor bitum de 500 l	h-ut	0,084
58	TfA02C1	Cot de otel gata confectionat, montat 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 100mm 90*	buc	1,00
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	2,12
	7212030022700	Sudor	h-om	2,00
	2875274040000 108	Cot de otel sudabil Dn100mm 90*	buc	1,00
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,232
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,376
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,12
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,02
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,072
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,12
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbide) S102	kg	0,185
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	1,593
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,009
59	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla	kg	3,71

1	2	3	4	5
		striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton (Cutie din foaie 350*450*3mm - 1buc)		
	7214240021810	Lacatus CM	h-om	0,705
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,037
	7212030022700	Sudor	h-om	0,037
	2734113803207	Sirma neagra moale d = 2 mm	kg	0,037
	277527630988f 3	Confectii metalice inglobate in beton - Cutie din foaie 350*450*3mm	kg	3,71
	2873155901200	Electrozi pentru sudura	kg	0,019
	1010126200341	Carbuni de forja	kg	0,056
60	GA07A	Rasuflatoare pentru canalizarea scaparilor de gaze Dn20 mm	buc	1,00
	7124010010700	Dulgher	h-om	0,22
	7136080025000	Montator conducte	h-om	1,02
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	1,17
	7122050014000	Zidar-rosar tencuitor	h-om	1,52
	1421102200056	Pietris ciuruit nespalat de riu 3-70mm	m3	0,11
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,11
	1420202205501	Argila comuna pentru constructii	m3	0,16
	2682132601664	Cart bit.fara str.acoperire (blanc) CI 400 130 cm x 20 m S 138	m2	1,05
	2722103209579 20	Teava din otel fara sudura trasa la rece pentru constructii, D=20 x 2 mm	m	1,50
	2710403607000	Tabla groasa 5x1250 OL37-In SR EN 10029	kg	2,80
	2873155901000	Electrozi sud. ol e50.24.13/rg.2.1. d=4,00 mm S 7240	kg	0,61
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,07
	3110320003007	Grup termic de sudura 23-35 kw	h-ut	0,52
61	AcF03A	Umpluturi in santuri la conductele de alimentare cu apa sau canalizare, ca substrat, strat de protectie, strat de izolare sau strat filtrant la tuburile de drenaj, executate cu nisip	m3	0,02
	9312040019600	Sapator	h-om	0,012
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,02
62	CA03C2	Beton turnat in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu betoniera pe santier si turnarea cu mijloace clasice beton armat clasa C 10/8 (Bc 10/B 150)	m3	0,075
	7123010010200	Betonist	h-om	0,398
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,03
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	21,848
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,058
	1421102200290	Pietris ciuruit spalat de mal 7-30 mm	m3	0,054
	2952270003100	Vibrator de adincime	h-ut	0,045
	2952270003700	Centrala de beton	h-ut	0,024
		1.9. Intrarea/iesirea gazoductului de polietilena D160mm din pamint - 4 set.		
63	GA08B	Tub de protectie din teava de otel, montat in sant, la traversari de drumuri, pentru protectia conductei, tubul avind Dn 273 x 6 mm	m	5,60
	7136080025000	Montator conducte	h-om	10,584
	7212030022700	Sudor	h-om	2,688
	2521216701000 273	Teava din otel D273*6mm - tub de protectie	m	5,712
	2320322600282	Bitum pentru protectie conducte	kg	32,48
	2430226101000	Grund pentru protectia conductelor metalice CITOM S 6800	kg	0,84
	2010102918809	Rigle fag neaburite cl.B tiv. G= 50/50-100/100mm, l=1-1,70m	m3	0,006
	2873155901000	Electrozi sud. ol e50.24.13/rg.2.1. d=4,00 mm S 7240	kg	0,896

1	2	3	4	5
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,336
	2320116200573	Benzina auto tip CO/R 75	kg	0,84
	2320156200900	Motorina aditivata pct congelare-25 S240	l	10,08
	2513206621000	Banda de protectie din pvc de 1 mm grosime	m2	5,60
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,336
	1711317309326	Cirpe de sters	kg	1,68
	3110320003007	Grup termic de sudura 23-35 kw	h-ut	1,904
	2922140007002	Macara lansator de conducte pe tractor cu senile peste 15 tf	h-ut	1,904
	2952270004029	Topitor bitum de 500 l	h-ut	0,336
64	GD04A	Imbinare de ramificatie, prin sudura cu flacara oxiacetilenica si cu arc electric, a tevilor avind Dn 50 mm (Teava cu dop Dn32mm)	buc	4,00
	7136020011600	Instalator sanitar	h-om	2,40
	2521216701000 32	Teava din otel Dn32*3.2mm	m	0,20
	2413317346008 432	Dop otel sudabil D32mm	buc	4,00
	2734113803000	Sirma plina pt. sud. si inc. sub flux s10mnl 4	kg	0,32
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,52
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	1,08
65	GD52F	Teava din polietilena, pentru conducte de distributie, montata in sant, cu diametrul de 160*14,6 mm PE100 SDR11	m	2,00
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,24
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,514
	2521216710001 160	Teava polietilena D160*14,6mm PE100 SDR11	m	2,01
	2710503808003	Fir trasor	m	2,20
	1724107361935	Banda de marcaj	m	2,16
	2416526101467	Mastic	kg	0,058
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,006
	3410520006752	Automacara 6 - 10 tf	h-ut	0,24
66	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 159*4mm	m	2,40
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,456
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	1,128
	7212030022700	Sudor	h-om	0,48
	2722103107000 159	Conducta de otel D159*4mm	m	2,41
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,154
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,012
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,024
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,005
	2513206622068	Placa marsit m 40-250 x 2,0 mm	kg	0,007
	4100116202844	Apa dedurizata	m3	0,146
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,046
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,024
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,01
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,324
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,022
	2952270004702	Motopompa de apa 6,6-12 kw (9-16 cp)	h-ut	0,043
	2922140007001	Macara lansator de conducte pe tractor cu senile pina 15 tf	h-ut	0,043
67	GD54E	Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufe) din polietilena, tevine avind diametrul de 160 mm	buc	4,00

1	2	3	4	5
	7212030022701	Sudor gaze	h-om	5,20
	2523156713811 m160	Fiting polietilena (mufa) D160mm	buc	4,00
	2940600003015	Aparat de sudura PE metoda electrofuziune	h-ut	4,60
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	4,60
68	GD54E	Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fiting (trecere PE/otel) din polietilena, teville avind diametrul de 160*159 mm	buc	4,00
	2523156713811 tr160	Fiting polietilena (trecere PE/otel) D160*159mm	buc	4,00
69	GD54E	Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fiting (cot) din polietilena, teville avind diametrul de 160 mm 90*	buc	4,00
	7212030022701	Sudor gaze	h-om	5,20
	2523156713811 c160	Fiting polietilena (cot) D160mm 90*	buc	4,00
	2940600003015	Aparat de sudura PE metoda electrofuziune	h-ut	4,60
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	4,60
70	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton (Cornier 40*40mm L=0.8m - 1buc; foaie 350*450*3mm - 1buc) *4 set	kg	22,60
	7214240021810	Lacatus CM	h-om	4,294
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,226
	7212030022700	Sudor	h-om	0,226
	2734113803207	Sirma neagra moale d = 2 mm	kg	0,226
	277527630988c 40	Confectii metalice inglobate in beton - suport din otel cornier 40*40mm; foaie 350*450*3mm - 1 buc	kg	22,60
	2873155901200	Electrozi pentru sudura	kg	0,113
	1010126200341	Carbuni de forja	kg	0,339
71	GA07A	Rasuflatoare pentru canalizarea scaparilor de gaze Dn20 mm	buc	4,00
	7124010010700	Dulgher	h-om	0,88
	7136080025000	Montator conducte	h-om	4,08
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	4,68
	7122050014000	Zidar-rosar tencuitor	h-om	6,08
	1421102200056	Pietris ciuruit nespalat de riu 3-70mm	m3	0,44
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,44
	1420202205501	Argila comuna pentru constructii	m3	0,64
	2682132601664	Cart bit.fara str.acoperire (blanc) CI 400 130 cm x 20 m S 138	m2	4,20
	2722103209579 20	Teava din otel fara sudura trasa la rece pentru constructii, D=20 x 2 mm	m	6,00
	2710403607000	Tabla groasa 5x1250 OL37-In SR EN 10029	kg	11,20
	2873155901000	Electrozi sud. ol e50.24.13/rg.2.1. d=4,00 mm S 7240	kg	2,44
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,28
	3110320003007	Grup termic de sudura 23-35 kw	h-ut	2,08
72	AcF03A	Umpluturi in santuri la conductele de alimentare cu apa sau canalizare, ca substrat, strat de protectie, strat de izolare sau strat filtrant la tuburile de drenaj, executate cu nisip	m3	0,08
	9312040019600	Sapator	h-om	0,049
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,082
73	CA03C2	Beton turnat in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu betoniera pe santier si turnarea cu mijloace clasice beton armat clasa C 10/8 (Bc 10/B 150)	m3	0,22

1	2	3	4	5
	7123010010200	Betonist	h-om	1,166
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,088
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	64,087
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,171
	1421102200290	Pietris ciuruit spalat de mal 7-30 mm	m3	0,157
	2952270003100	Vibrator de adincime	h-ut	0,132
	2952270003700	Centrala de beton	h-ut	0,072
		1.10. Intrarea/iesirea gazoductului de polietilena D140mm din pamint - 4 set.		
74	GA08B	Tub de protectie din teava de otel, montat in sant, la traversari de drumuri, pentru protectia conductei, tubul avind Dn 273 x 6 mm	m	4,00
	7136080025000	Montator conducte	h-om	7,56
	7212030022700	Sudor	h-om	1,92
	2521216701000 273	Teava din otel D273*6mm - tub de protectie	m	4,08
	2320322600282	Bitum pentru protectie conducte	kg	23,20
	2430226101000	Grund pentru protectia conductelor metalice CITOM S 6800	kg	0,60
	2010102918809	Rigle fag neaburite cl.B tiv. G= 50/50-100/100mm, l=1-1,70m	m3	0,004
	2873155901000	Electrozi sud. ol e50.24.13/rg.2.1. d=4,00 mm S 7240	kg	0,64
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,24
	2320116200573	Benzina auto tip CO/R 75	kg	0,60
	2320156200900	Motorina aditivata pct congelare-25 S240	l	7,20
	2513206621000	Banda de protectie din pvc de 1 mm grosime	m2	4,00
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,24
	1711317309326	Cirpe de sters	kg	1,20
	3110320003007	Grup termic de sudura 23-35 kw	h-ut	1,36
	2922140007002	Macara lansator de conducte pe tractor cu senile peste 15 tf	h-ut	1,36
	2952270004029	Topitor bitum de 500 l	h-ut	0,24
75	GD04A	Imbinare de ramificatie, prin sudura cu flacara oxiacetilenica si cu arc electric, a tevilor avind Dn 50 mm (Teava cu dop Dn32mm)	buc	4,00
	7136020011600	Instalator sanitar	h-om	2,40
	2521216701000 32	Teava din otel Dn32*3.2mm	m	0,20
	2413317346008 432	Dop otel sudabil D32mm	buc	4,00
	2734113803000	Sirma plina pt. sud. si inc. sub flux s10mnl 4	kg	0,32
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,52
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	1,08
76	GD52F	Teava din polietilena, pentru conducte de distributie, montata in sant, cu diametrul de 160 mm (D140*12.7mm PE100 SDR11)	m	4,00
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,48
	7136080025000	Montator conducte	h-om	1,028
	2521216710001 140	Teava polietilena D140*12.7mm PE100 SDR11	m	4,02
	2710503808003	Fir trasor	m	4,40
	1724107361935	Banda de marcaj	m	4,32
	2416526101467	Mastic	kg	0,116
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,012
	3410520006752	Automacara 6 - 10 tf	h-ut	0,48
77	TfA01C1	Conducta de otel, montata in canal, la o adincime de pina la 1 m sau suprateran, la o inaltime de pine la 3 m , inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 133*4mm	m	4,00

1	2	3	4	5
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,76
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	1,68
	7212030022700	Sudor	h-om	0,72
	2722103107000 133	Conducta de otel D133*4mm	m	4,016
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,08
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,016
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,04
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,008
	2513206622068	Placa marsit m 40-250 x 2,0 mm	kg	0,088
	4100116202844	Apa dedurizata	m3	0,12
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,048
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,04
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,008
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,52
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,036
	2952270004702	Motopompa de apa 6,6-12 kw (9-16 cp)	h-ut	0,072
	2922140007001	Macara lansator de conducte pe tractor cu senile pina 15 tf	h-ut	0,072
78	GD54E	Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufe) din polietilena, teville avind diametrul de 160 mm (D140mm PE100 SDR11)	buc	4,00
	7212030022701	Sudor gaze	h-om	5,20
	2523156713811 m140	Fiting polietilena (mufa) D140mm	buc	4,00
	2940600003015	Aparat de sudura PE metoda electrofuziune	h-ut	4,60
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	4,60
79	GD54E	Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (trecere PE/otel) din polietilena, teville avind diametrul de 160 mm (D140/133mm)	buc	4,00
	2523156713811 tr140	Fiting polietilena (trecere PE/otel) D140/133mm	buc	4,00
80	GD54E	Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (cot) din polietilena, teville avind diametrul de 160 mm (D140mm PE100 SDR11 90*)	buc	4,00
	7212030022701	Sudor gaze	h-om	5,20
	2523156713811 c140	Fiting polietilena (cot) D140mm 90*	buc	4,00
	2940600003015	Aparat de sudura PE metoda electrofuziune	h-ut	4,60
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	4,60
81	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton (Cornier 40*40mm L=0.8m - 1buc; foaie 350*450*3mm - 1buc) * 4 set	kg	22,60
	7214240021810	Lacatus CM	h-om	4,294
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,226
	7212030022700	Sudor	h-om	0,226
	2734113803207	Sirma neagra moale d = 2 mm	kg	0,226
	277527630988c 40	Confectii metalice inglobate in beton - suport din otel cornier 40*40mm; foaie 350*450*3mm - 1 buc	kg	22,60
	2873155901200	Electrozi pentru sudura	kg	0,113
	1010126200341	Carbuni de forja	kg	0,339
82	GA07A	Rasufatoare pentru canalizarea scaparilor de gaze Dn20 mm	buc	4,00
	7124010010700	Dulgher	h-om	0,88
	7136080025000	Montator conducte	h-om	4,08

1	2	3	4	5
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	4,68
	7122050014000	Zidar-rosar tencuitor	h-om	6,08
	1421102200056	Pietris ciuruit nespalat de riu 3-70mm	m3	0,44
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,44
	1420202205501	Argila comuna pentru constructii	m3	0,64
	2682132601664	Cart bit.fara str.acoperire (blanc) CI 400 130 cm x 20 m S 138	m2	4,20
	2722103209579 20	Teava din otel fara sudura trasa la rece pentru constructii, D=20 x 2 mm	m	6,00
	2710403607000	Tabla groasa 5x1250 OL37-In SR EN 10029	kg	11,20
	2873155901000	Electrozi sud. ol e50.24.13/rg.2.1. d=4,00 mm S 7240	kg	2,44
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,28
	3110320003007	Grup termic de sudura 23-35 kw	h-ut	2,08
83	AcF03A	Umpluturi in santuri la conductele de alimentare cu apa sau canalizare, ca substrat, strat de protectie, strat de izolare sau strat filtrant la tuburile de drenaj, executate cu nisip	m3	0,08
	9312040019600	Sapator	h-om	0,049
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,082
84	CA03C2	Beton turnat in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu betoniera pe santier si turnarea cu mijloace clasice beton armat clasa C 10/8 (Bc 10/B 150)	m3	0,22
	7123010010200	Betonist	h-om	1,166
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,088
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	64,087
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,171
	1421102200290	Pietris ciuruit spalat de mal 7-30 mm	m3	0,157
	2952270003100	Vibrator de adincime	h-ut	0,132
	2952270003700	Centrala de beton	h-ut	0,072
		1.11. Tub de control in cutie de protectie - 2 set		
85	AcE08A	Montarea capacelor cu piesa-suport din beton armat, circulare sau patrate, la caminele de vizitare ale instalatiilor de alimentare cu apa si canalizare, necarosabil tip I	buc	2,00
	7129090010600	Drenor-canalist	h-om	3,60
	2875274200000 1	Capac cu rama - cover	buc	2,04
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	33,66
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,131
	2661126420769	Placa din beton 520 x 420 x 70 mm	buc	2,06
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,035
	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	0,30
86	AcF03A	Umpluturi in santuri la conductele de alimentare cu apa sau canalizare, ca substrat, strat de protectie, strat de izolare sau strat filtrant la tuburile de drenaj, executate cu nisip	m3	1,00
	9312040019600	Sapator	h-om	0,61
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	1,025
87	GA07A	Rasufatoare pentru canalizarea scaparilor de gaze 32 mm PE	buc	2,00
	7124010010700	Dulgher	h-om	0,44
	7136080025000	Montator conducte	h-om	2,04
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	2,34
	7122050014000	Zidar-rosar tencuitor	h-om	3,04
	1421102200056	Pietris ciuruit nespalat de riu 3-70mm	m3	0,22
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,22
	1420202205501	Argila comuna pentru constructii	m3	0,32

1	2	3	4	5
	2682132601664	Cart bit.fara str.acoperire (blanc) CI 400 130 cm x 20 m S 138	m2	2,10
	2722103305222 1	Teava PE100 SDR11 32mm x 3mm	m	2,00
	2710403607000	Tabla groasa 5x1250 OL37-In SR EN 10029	kg	5,60
	2873155901000	Electrozi sud. ol e50.24.13/rg.2.1. d=4,00 mm S 7240	kg	1,22
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,14
	3110320003007	Grup termic de sudura 23-35 kw	h-ut	1,04
88	TsC54C	Strat de fundatie din pietris	m3	1,00
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,99
	1421102200068	Pietris ciuruit nespalat de riu 7-15mm	m3	1,15
	4100126202818	Apa	m3	0,10
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,21
	2592270004021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	0,42
89	GD58C	Montarea tubului de protectie, din polietilena, la traversari de drumuri, tubul avind diametrul de 315 mm - semicilindru L=500mm	m	1,00
	7212030022700	Sudor	h-om	0,416
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,768
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,768
	2521216716000 31541	Teava din polietilena D315mm SDR41 - semicilindru L=500mm	m	1,022
90	CA03C2	Beton turnat in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu betoniera pe santier si turnarea cu mijloace clasice beton armat clasa C 10/8 (Bc 10/B 150)	m3	0,006
	7123010010200	Betonist	h-om	0,032
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,002
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	1,748
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,005
	1421102200290	Pietris ciuruit spalat de mal 7-30 mm	m3	0,004
	2952270003100	Vibrator de adincime	h-ut	0,004
	2952270003700	Centrala de beton	h-ut	0,002
		1.12. Imprejmuire, ancorare si amenajare		
91	CO06B4	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, pentru utilizarea betonului simplu marfa la plantarea stilpilor metalici (Euro gard h=1.65m, L=2.5m, D3.2mm)	m	33,00
	7123030012500	Montator P.B	h-om	30,36
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	12,54
	2732103646250 1	Panouri de gard Euro zincat h=1.65m, L=2.5m	m2	55,92
	2710703700340	Banda de otel laminat la cald de 25x3 mm	kg	16,268
	2811106302005	Stilpi metalici inclusiv piese de fixare	kg	211,819
	2663102100908	Beton marfa clasa C5/4 (B5/M75)	m3	2,203
	1411122201751	Piatra sparta pentru pt.drumuri r.sedimentare 40-63 mm	m3	1,695
92	CK14A	Portite din panou euro gard zincat h=1.65m, L=0.8m, inclusiv accesoriile necesare, montate pe stilpi - 3 set	m2	3,96
	7212030022700	Sudor	h-om	0,752
	7214070021400	Lacatus constructii metalice	h-om	3,802
	7141020013300	Zugrav vopsitor	h-om	0,713
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	1,505
	2030112930150 1	Portite din panou euro gard zincat h=1.65m, L=0.8m inclusiv	m2	3,96

1	2	3	4	5
		accesoriile		
	2874115817604	Surub cap hexagonal semiprecis M 8 x 80 gr.5.8 S 6220	buc	15,84
	2874115842685	Piulita hexag. M8	buc	15,84
	2874125881227	Saiba plata M 8	buc	15,84
	2430226100034	Grund miniu anticoroziv g.351-4 S 3097-80	kg	0,396
	2873155901200	Electrozi pentru sudura	kg	0,455
	4011106202741	Energie electrica	kw	0,911
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	4,95
	1421102200496	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-1,0 mm	m3	0,016
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,004
	2410520006700	Automacara	h-ut	0,079
93	TsA12B1	Sapatura manuala de pamint, de pina la 6,00 m adincime, in gropi cu sectiune poligonala sau circulara, avind latimea sau diametrul cercului de pina la 1,50 m, executata cu sprijiniri, cu evacuare manuala, in fundatii, puturi etc., in pamint cu umiditate natural adincimea sapaturii 0-1,5 m, teren mijlociu (pt suport PRG)	m3	0,36
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,724
94	CA03C2	Beton turnat in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu betoniera pe santier si turnarea cu mijloace clasice beton armat clasa C 10/8 (Bc 10/B 150) (pt suport PRG)	m3	0,36
	7123010010200	Betonist	h-om	1,908
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,144
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	104,87
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,28
	1421102200290	Pietris ciuruit spalat de mal 7-30 mm	m3	0,258
	2952270003100	Vibrator de adincime	h-ut	0,216
	2952270003700	Centrala de beton	h-ut	0,117
95	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton (Suport din teava profilata 80*80*4mm L=1,2m, 8 buc)	kg	89,50
	7214240021810	Lacatus CM	h-om	17,005
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,895
	7212030022700	Sudor	h-om	0,895
	2734113803207	Sirma neagra moale d = 2 mm	kg	0,895
	277527630988t 80	Confectii metalice inglobate in beton - teava profilata 80*80*4mm	kg	89,50
	2873155901200	Electrozi pentru sudura	kg	0,448
	1010126200341	Carbuni de forja	kg	1,342
96	IC42A	Suporti si dispozitive de fixare pentru sustinerea conductelor, boilere, aparate si recipienti, avind greutatea de pina la 2 kg / bucata (cornier 50*50*5mm L=15m)	kg	56,55
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	13,006
	2710700000032 1	Cornier de otel 50*50*5mm	kg	56,55
97	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton (Rama copertinei din teava profilata 50*50*1.8mm L=15m)	kg	40,21
	7214240021810	Lacatus CM	h-om	7,64

1	2	3	4	5
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,402
	7212030022700	Sudor	h-om	0,402
	2734113803207	Sirma neagra moale d = 2 mm	kg	0,402
	277527630988t 50	Confectii metalice inglobate in beton - teava profilata 50*50*1.8mm	kg	40,21
	2873155901200	Electrozi pentru sudura	kg	0,201
	1010126200341	Carbuni de forja	kg	0,603
98	CE06A1	Invelitori din tabla profilata protejata anticoroziv,ondulata sau cutata, montata pe pane metalice, executate pe suprafete mai mici sau egale de 40 mp cu foi din tabla profilata cu prindere cu agrafe speciale si suruburi mecanice, de talpa superioara , inclusiv executarea doliilor, sorturilor, racordurilor la cosuri etc.	m2	8,60
	7213050013100	Tinichigiu	h-om	12,47
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,86
	2710403642000	Tabla zincata ondulata sau cutata	m2	10,384
	2710403643220	Tabla zincata plana de 0,75 mm	kg	5,418
	2874125886734	Nituri POP	buc	45,15
	2874115837746	Suruburi mecanice	buc	45,15
	2710703434927	Otel lat 30 x 6	kg	2,935
	2952160007200	Utilaj de ridicat pentru lucrari de finisaj	h-ut	0,189
99	IzJ09B	Vopsirea invelitorii de tabla la conducte si aparate cu vopsea de ulei in 2 straturi, inclusiv grunduirea	m2	14,55
	7112020030100	Specialist	h-om	4,51
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	2,328
	243011610329	Vopsea	kg	2,939
	24302251093	Grund	kg	2,212
	2430226109301	Diluant decapant pentru suprafete feroase	kg	0,436
	2320166200676	White spirit	kg	0,582
100	TsC54C	Strat de fundatie din pietris (platforma de lucru 1un - 5000*2500*100mm; 1un - 2500*2500*100mm)	m3	1,88
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	1,861
	1421102200068	Pietris ciuruit nespalat de riu 7-15mm	m3	2,162
	4100126202818	Apa	m3	0,188
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,395
	2592270004021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	0,79
101	CA03C2	Beton turnat in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu betoniera pe santier si turnarea cu mijloace clasice beton armat clasa C 10/8 (Bc 10/B 150) (platforma de lucru 4un - 2500*2000*100mm)	m3	1,88
	7123010010200	Betonist	h-om	9,964
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,752
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	547,653
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	1,46
	1421102200290	Pietris ciuruit spalat de mal 7-30 mm	m3	1,345
	2952270003100	Vibrator de adincime	h-ut	1,128
	2952270003700	Centrala de beton	h-ut	0,611
102	TsA12B1	Sapatura manuala de pamint, de pina la 6,00 m adincime, in gropi cu sectiune poligonala sau circulara, avind latimea sau diametrul cercului de pina la 1,50 m, executata cu sprijiniri, cu evacuare manuala, in fundatii, puturi etc., in pamint cu umiditate natural adincimea sapaturii 0-1,5 m, teren mijlociu	m3	1,25

1	2	3	4	5
		(stilp indicator)		
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	2,512
103	RpDE11B	Plantarea stilpilor din beton armat pentru indicatoare pentru circulatie rutiera confectionati industrial (stilp indicator)	buc	10,00
	7123010010200	Betonist	h-om	5,00
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	10,50
	2811106302049 1	Stilpi din beton armat prefabricati industrial	buc	10,20
104	DF18A	Plantarea stilpilor pentru indicatoare pentru circulatie rutiera din metal, confectionati industrial	buc	2,00
	7123010010200	Betonist	h-om	0,66
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	1,52
	2663102100000	Beton	m3	0,20
	2811106301794	Stilp metalic confectionat industrial rutier	buc	2,00
		2. Lucrari de montare		
		2.1. Utilaj de masurare, reglare si armaturi		
105	GE09C	Orificiu de masurare diferentiala, cu diafragma (disc) sau ajutoraj, montat la confectionarea statiei, avand Dn: - 100 mm (Nodul de evidenta debutului de gaze tip dulap cu corector electronic Pin min=0,1MPa; Q=13...1300 m3/ora; Pin max=0,6MPa; Qmax=45...4550 m3/ora; Contor rotativ G400 DN100)	buc	1,00
	7136040011700	Instalator incalzire centrala	h-om	3,02
	1111000103000	Ajutoraj cu si fara flanse de centrare	buc	1,00
	2874115817900	Surub cap hexagonal semiprecis M 16 x 160 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
	2873155901000	Electrozi sud. ol e50.24.13/rg.2.1. d=4,00 mm S 7240	kg	0,54
	2513206622000	Placa marsit, presiune 100 kg/cmp, 500 x 3,0 mm S 3498	kg	0,17
	3110320003007	Grup termic de sudura 23-35 kw	h-ut	0,98
106	GE01E	Regulator de presiune (de uz casnic),montat individual, pentru debitul nominal de: -100 mc/h (PRGf cu doua reglatoare a presiunii gazului Pin min=0,1MPa; Pin max=0,6MPa, Pies max=0,3MPa, Q=900 m3/ora Dn50mm)	buc	1,00
	7136020011600	Instalator sanitar	h-om	2,91
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	2,06
	2513736601900	Garnituri cauc. pres. f. inser tip2 50-70% cauc. gr.5 100-250	kg	0,15
	2430116103294	Vopsea miniu plumb v.351-3 NTR 90	kg	0,162
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,68
	2734113803000	Sirma plina pt. sud. si inc. sub flux s10mnl 4	kg	0,32
	2722103300500	Teava inst. neagra nefil. m-40 (1 1/2) OL 32 1	m	0,60
	2722103300200	Teava inst. neagra nefil. m-15 (1/2) OL 32 1	m	0,25
107	GB04E	Robinet cu sertar pina Pn 10,16, 25, 40, 64, gata asamblat, cu flanse si stuturi, montat prin sudura, fara mansoane, robinetul avind Dn 150 mm (Robinet cu bila cu capete pentru sudura DN150 PN16 GAZ)	buc	1,00
	7136080025000	Montator conducte	h-om	6,86
	7212030022700	Sudor	h-om	1,37
	2873155901000	Electrozi sud. ol e50.24.13/rg.2.1. d=4,00 mm S 7240	kg	0,98
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,42
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,42
	3110320003007	Grup termic de sudura 23-35 kw	h-ut	2,10

1	2	3	4	5
	2922140007002	Macara lansator de conducte pe tractor cu senile peste 15 tf	h-ut	0,75
108	GB04D	Robinet cu sertar pina Pn 10,16, 25, 40, 64, gata asamblat, cu flanse si stuturi, montat prin sudura, fara mansoane, robinetul avind Dn 125 mm (Robinet cu bila cu capete pentru sudura DN125 PN16 GAZ)	buc	4,00
	7136080025000	Montator conducte	h-om	22,64
	7212030022700	Sudor	h-om	4,52
	2873155901000	Electrozi sud. ol e50.24.13/rg.2.1. d=4,00 mm S 7240	kg	1,92
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	1,32
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	1,32
	3110320003007	Grup termic de sudura 23-35 kw	h-ut	6,96
	2922140007002	Macara lansator de conducte pe tractor cu senile peste 15 tf	h-ut	2,92
109	GB04C	Robinet cu sertar pina Pn 10,16, 25, 40, 64, gata asamblat, cu flanse si stuturi, montat prin sudura, fara mansoane, robinetul avind Dn 100 mm (Robinet cu bila cu capete pentru sudura DN100 PN16 GAZ)	buc	3,00
	7136080025000	Montator conducte	h-om	13,38
	7212030022700	Sudor	h-om	2,67
	2873155901000	Electrozi sud. ol e50.24.13/rg.2.1. d=4,00 mm S 7240	kg	1,14
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0,81
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,81
	3110320003007	Grup termic de sudura 23-35 kw	h-ut	4,08
110	GB04A	Robinet cu sertar pina Pn 10,16, 25, 40, 64, gata asamblat, cu flanse si stuturi, montat prin sudura, fara mansoane, robinetul avind Dn 50 mm (Robinet cu bila cu capete pentru sudura DN50 PN16 GAZ)	buc	1,00
	7136080025000	Montator conducte	h-om	2,28
	7212030022700	Sudor	h-om	0,45
	2873155901000	Electrozi sud. ol e50.24.13/rg.2.1. d=4,00 mm S 7240	kg	0,14
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0,12
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,12
	3110320003007	Grup termic de sudura 23-35 kw	h-ut	0,72
		2.2. Nod de impamintare cu triunghi - 1 set		
111	08-02-472-1	Conductori de legare la pamint: priza de pamint, orizontala, din otel banda de otel 40x4mm	100 m	0,15
	1	Muncitor	h-om	2,85
	10116131	Otel-carbon calitate normala, marca "BCТ3пс5-1", banda otel 40x4mm	t	0,038
	1011786	Lac de bitum "BT-123"	t	0,00
	1011924	Electrozi Э42А, diametru 4 mm	kg	0,09
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,021
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	0,47
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,021
112	08-02-471-1	Priza de pamint, verticala, din otel cornier, dimensiuni 50x50x5 mm (L=9m)	10 buc	0,30
	1	Muncitor	h-om	3,21
	1011641	Otel cornier, polite egale, marca "BCТ3кп2" dimensiuni 50x50x5 mm	t	0,035
	1011786	Lac de bitum "BT-123"	t	0,001
	1011924	Electrozi Э42А, diametru 4 mm	kg	0,195
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu	h-ut	0,057

1	2	3	4	5
		exceptia conductelor principale), 10 t		
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	0,525
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,057
		2.3. Stilp de iluminat cu paratrasnet - 1 set		
113	RpEJ07B	Stilpi pentru instalatii electrice in curti, gradini sau platforme, gata confectionati : metalici, intre 5,1 si 10 m inaltime, inclusiv gropile si umplutura h=6m	buc	1,00
	7137010011520	Electrician in constructii	h-om	11,30
	2811106302048 6	Stilp pentru montarea instalatiilor sau lampilor exterioare h=6m	buc	1,01
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	100,00
	1421102200642	Nisip sortat spalat de riu si lacuri 3,0-7,0 mm	m3	0,20
	1421102200161	Pietris ciuruit spalat de riu 7-30 mm	m3	0,18
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,084
	1422102205505	Beton clasa Bc 10 (B150)...pt. informatie	m3	0,30
	2952270003817	Malaxor pentru mortar de 200 L actionat electric	h-ut	0,12
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	0,225
114	RpEH01A	Montarea tijei de captare tip CC-1000-1500	buc	1,00
	7137010011520	Electrician in constructii	h-om	4,63
	2710602300000	Otel beton OB 37 diam. mai mare de 8 mm	kg	3,00
	2710703434305	Otel lat OL 37 de 20x5 mm	kg	0,12
	2710603454575	Otel lat 20 x 8 mm	kg	0,60
	2874115801186	Suruburi cap hexagonal OL-37 M 12x60	buc	2,40
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,015
	3410520005702	Platforma telescopica pe auto	h-ut	0,01
115	08-02-369- 2	Corp de iluminat instalat in afara cladirilor, cu becuri de luminescenta	buc	1,00
	1	Muncitor	h-om	2,34
	1019460	Banda "IIXB-304"	kg	0,012
	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "ЛСЭПЛ", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	0,01
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,02
	031050	Turle telescopice, 25 m	h-ut	0,84
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,02
116		Corp de iluminat cu panou solar 90W	buc	1,00
	300	Corp de iluminat cu panou solar 90W	buc	1,00
117	08-02-363- 1	Console metalice, speciale, sudate, pe stilpi, pentru corpuri de iluminat, cantitate becuri: 1	buc	1,00
	1	Muncitor	h-om	3,41
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,001
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,10
	1019852	Vopsea	kg	0,50
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,02
	031050	Turle telescopice, 25 m	h-ut	1,33
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,02
118		Consola unitara pentru corp de iluminat	buc	1,00
	302	Consola unitara pentru corp de iluminat	buc	1,00
		3. Valoarea utilajului		

1	2	3	4	5
		3.1. Utilaj de masurare, reglare si armaturi		
119		Nodul de evidenta debutului de gaze tip dulap cu corector electronic Pin min=0,1MPa; Q=13...1300 m3/ora; Pin max=0,6MPa; Qmax=45...4550 m3/ora; Contor rotativ G400 DN100	buc	1,00
	1000	Nodul de evidenta debutului de gaze tip dulap cu corector electronic Pin min=0,1MPa; Q=13...1300 m3/ora; Pin max=0,6MPa; Qmax=45...4550 m3/ora; Contor rotativ G400 DN100	buc	1,00
120		PRGf cu doua regulatoare a presiunii gazului Pin min=0,1MPa; Pin max=0,6MPa, Pies max=0,3MPa, Q=900 m3/ora Dn50mm	buc	1,00
	1001	PRGf cu doua regulatoare a presiunii gazului Pin min=0,1MPa; Pin max=0,6MPa, Pies max=0,3MPa, Q=900 m3/ora Dn50mm	buc	1,00
121		Robinet cu bila cu capete pentru sudura DN150 PN16 GAZ	buc	1,00
	1056	Robinet cu bila cu capete pentru sudura DN150 PN16 GAZ	buc	1,00
122		Robinet cu bila cu capete pentru sudura DN125 PN16 GAZ	buc	4,00
	102	Robinet cu bila cu capete pentru sudura DN125 PN16 GAZ	buc	4,00
123		Robinet cu bila cu capete pentru sudura DN100 PN16 GAZ	buc	3,00
	103	Robinet cu bila cu capete pentru sudura DN100 PN16 GAZ	buc	3,00
124		Robinet cu bila cu capete pentru sudura DN50 PN16 GAZ	buc	1,00
	104	Robinet cu bila cu capete pentru sudura DN50 PN16 GAZ	buc	1,00