

”Achiziționarea lucrărilor de gazificare a sectorului particular PRG 113, 131, 117, 118, 119 din s. Răzeni, r-nul Ialoveni”

CAIET DE SARCINI

Obiectele care urmează a fi construite:

**1. Gazoduct de presiune medie și joasă PRG 113, 131, 117, 118, 119
s. Razeni, r. 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
		1. PRG 113+131 p/m		
		1.1.1. Lucrari de terasamente		
1	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	1,01
	2952260003521	Excavator pe pneuri cu motor termic de 0,21-0,39 mc buldoex	h-ut	4,4339
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	3,12
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	6,4272
3	TsD01A	Imprastierea cu lopata a pamintului afinat, in straturi uniforme, de 10-30 cm grosime, printr-o aruncare de pina la 3 m din gramezi, inclusiv sfarimarea bulgarilor, pamintul provenind din teren usor	m3	9,60
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	1,728
4	TsD04A	Compactarea cu maiul de mina a umpluturilor executate in sapaturi orizontale sau inclinate la 1/4, inclusiv udarea fiecarui strat de pamint in parte, avind 10 cm grosime pamint necoeziv	m3	9,60
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	8,352
	4100116202806	Apa	m3	0,96
5	TsD02A1	Imprastierea pamintului afinat provenit din teren categoria I sau II, executata cu buldozer pe tractor cu senile de 65-80 CP, in straturi cu grosimea de 15-20 cm	100 m3	0,92
	2952260003553	Buldozer pe senile pina la 65-80 CP	h-ut	1,0028
6	TsD05A	Compactarea cu maiul mecanic de 150-200 kg a umpluturilor in straturi succesive de 20-30 cm grosime, exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executindu-se din pamint necoeziv	100 m3	0,92

1	2	3	4	5
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	8,1144
	2952270004021	Mai mecanic de 150-200 kg cu motor termic 6 cp (4 kw)	h-ut	9,5588
		1.1.2. Ramificatie de bransament 1 buc.		
7	GD12A	Legatura conductei noi la retea in fuctiune Привязка газопровода к существующему газопроводу	buc	1,00
	7136020011600	Instalator sanitar	h-om.	14,85
8	GD14B	Ramificatie de bransament, avand Dn: 2 1/2"- 3" (Врезка в существующий надземный газопровод)	buc	1,00
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	1,38
	7136020011600	Instalator sanitar	h-om	5,55
	2112307324986	Hirtie, sulfite tip I, ptr. izolare conducta 80-100 gr/mp-sul	kg	0,075
	1714227322000	Cilti de cinepa sort 1	kg	0,02
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,217
	2320156200900	Motorina aditivata pct congelare-25 S240	l	2,40
	2430226103294	Vopsea de miniu de plumb pe baza de ulei V 351-3	kg	0,08
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,09
	2734113803000	Sirma plina pt. sud. si inc. sub flux s10mnl 4	kg	0,066
	2682132601901	Impislitura fire sticla obisnuita.I 50 S 8050	m2	1,00
	2430226101000	Grund pentru protectia conductelor metalice CITOM S 6800	kg	0,07
	2320322600282	Bitum pentru protectie conducte	kg	5,50
		1.1.3. Conducte si materiale		
9	GD61A	Teava din polietilena, pentru conducte de distributie (cu curatarea conductelor prin purjare cu aer), montata in sant,de diametru pina la 63 mm.(PE100 SDR11 D50x4,6. АЛЮМИНИЕВЫЙ провод сеч.2,5мм) Materiale marunte (detergent, conect, schoch)=1,001	m	60,00
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	1,326
	7136080025000	Montator conducte	h-om	2,16
	2521216710001 115008	Teava polietilena PE100 SDR11 D50x4.6	m	60,2402
	2710503808003 a	Fir trasor Алюминиевый провод сеч.2,5мм	m	66,066
	1724107361935	Banda de marcaj	m	64,8648
	2416526101467	Mastic	kg	0,9009
	3410440005604	Tractor pe pneuri U 650 de 48 kw (65 cp)	h-ut	2,40
	2912340002509	Motocompresor mobil de aer de joasa presiune, debit 4,0 - 5,9 mc/min	h-ut	0,12
	2952160007253	Utilaj pentru intindere teava	h-ut	2,40
10	GD61A	Teava din polietilena, pentru conducte de distributie (cu curatarea conductelor prin purjare cu aer), montata in sant,de diametru pina la 63 mm.(PE100 SDR11 D40x3,7. АЛЮМИНИЕВЫЙ провод сеч.2,5мм) Materiale marunte (detergent, conect, schoch)=1,001	m	180,00
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	3,978
	7136080025000	Montator conducte	h-om	6,48
	2521216710001 11400	Teava polietilena PE100 SDR11 D40x3,7	m	180,7205
	2710503808003 a	Fir trasor Алюминиевый провод сеч.2,5мм	m	198,198
	1724107361935	Banda de marcaj	m	194,5944
	2416526101467	Mastic	kg	2,7027
	2912340002509	Motocompresor mobil de aer de joasa presiune, debit 4,0 - 5,9 mc/min	h-ut	0,36
	2952160007253	Utilaj pentru intindere teava	h-ut	7,20
	3410440005604	Tractor pe pneuri U 650 de 48 kw (65 cp)	h-ut	7,20
11	GD54A	Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si	buc	2,00

1	2	3	4	5
		fiting (mufe, teu, cot) din polietilena, teville avind diametrul de 32, 40, 50, 63 mm (Переход п\FD-сталь d40-DN32) Material marunt (alcool, detergent, creion marcator)=1,00		
	2523156713811 r4032fe	Переход п\FD-сталь d40-DN32	buc	2,00
12	GD54A	Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fiting (mufe, teu, cot) din polietilena, teville avind diametrul de 32, 40, 50, 63 mm (Седелка d63-50 PE100 SDR11) Material marunt (alcool, detergent, creion marcator)=1,00	buc	1,00
	7212030022701	Sudor gaze	h-om	0,80
	2523156713811 сед6350	Седелка d63-50 PE100 SDR11	buc	1,00
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,60
	2940600003015	Aparat de sudura PE metoda electrofuziune	h-ut	0,60
13	GD54A	Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fiting (mufe, teu, cot) din polietilena, teville avind diametrul de 32, 40, 50, 63 mm (Тройник d40 PE100 SDR11) Material marunt (alcool, detergent, creion marcator)=1,00	buc	2,00
	7212030022701	Sudor gaze	h-om	1,60
	2523156713816 3t40	Тройник d40 PE100 SDR11	buc	2,00
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	1,20
	2940600003015	Aparat de sudura PE metoda electrofuziune	h-ut	1,20
14	GD54A	Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fiting (mufe, teu, cot) din polietilena, teville avind diametrul de 32, 40, 50, 63 mm (Муфта d50 PE100 SDR11) Material marunt (alcool, detergent, creion marcator)=1,00	buc	1,00
	7212030022701	Sudor gaze	h-om	0,80
	2523156713811 3mb 50	Fiting polietilena Муфта d50 PE100 SDR11	buc	1,00
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,60
	2940600003015	Aparat de sudura PE metoda electrofuziune	h-ut	0,60
15	GD54A	Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fiting (mufe, teu, cot) din polietilena, teville avind diametrul de 32, 40, 50, 63 mm (Муфта d40 PE100 SDR11) Material marunt (alcool, detergent, creion marcator)=1,00	buc	4,00
	7212030022701	Sudor gaze	h-om	3,20
	2523156713811 63mb40	Fiting polietilena Mufe Муфта d40 PE100 SDR11	buc	4,00
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	2,40
	2940600003015	Aparat de sudura PE metoda electrofuziune	h-ut	2,40
16	GD54A	Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fiting (mufe, teu, cot) din polietilena, teville avind diametrul de 32, 40, 50, 63 mm (Переходная муфта d50-40) Material marunt (alcool, detergent, creion marcator)=1,00	buc	1,00
	7212030022701	Sudor gaze	h-om	0,80
	2523156713811 3mr5040	Переходная муфта d50-40	buc	1,00
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,60
	2940600003015	Aparat de sudura PE metoda electrofuziune	h-ut	0,60
17	GB06A	Asamblarea cu suruburi pentru Pn 10,16, 25, 40, 64, avind Dn 50 mm (Сборка изолирующего фланцевого соединения Д=32 мм)	2 buc	1,00
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,36

1	2	3	4	5
	2874115818452	Surub cu cap hexagonal precis M 16 x 75 gr.5,8	buc	4,00
	2874115821700	Surub cap hexagonal semiprecis M 20x90 gr. 5.8 S4272	buc	1,00
	2874115842764	Piulite hexagon.semiprecise M 16 gr.5	buc	4,00
	2874115842805	Piulite hexagon.semiprecise M 20 gr.5	buc	1,00
	2874115883610	Saiba precis. plata pt. met M 16 OL34 S5200	buc	4,00
	2874115883700	Saiba M 20	buc	1,00
	7789993232	Изолирующее фланцевое соединение D=32 мм	buc	2,00
	2513206622000	Placa marsit, presiune 100 kg/cm ² , 500 x 3,0 mm S 3498	kg	0,04
18	GB06A	Asamblarea cu suruburi pentru Pn 10,16, 25, 40, 64, avind Dn 50 mm (Сборка изолирующего фланцевого соединения D=50 мм)	2 buc	1,00
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,36
	2874115818452	Surub cu cap hexagonal precis M 16 x 75 gr.5,8	buc	4,00
	2874115821700	Surub cap hexagonal semiprecis M 20x90 gr. 5.8 S4272	buc	1,00
	2874115842764	Piulite hexagon.semiprecise M 16 gr.5	buc	4,00
	2874115842805	Piulite hexagon.semiprecise M 20 gr.5	buc	1,00
	2874115883610	Saiba precis. plata pt. met M 16 OL34 S5200	buc	4,00
	2874115883700	Saiba M 20	buc	1,00
	7789993250	Изолирующее фланцевое соединение D=50 мм	buc	2,00
	2513206622000	Placa marsit, presiune 100 kg/cm ² , 500 x 3,0 mm S 3498	kg	0,04
19	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 25; 40; 50; (D32x3.2 Труба ст. электросварная)	m	4,00
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,52
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	1,04
	7212030022700	Sudor	h-om	0,52
	2722103107000 323.2	Conducta de otel D32x3.2 Труба ст. электросварная	m	4,016
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,04
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m ³	0,004
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,016
	2513206622068	Placa marsit m 40-250 x 2,0 mm	kg	0,004
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,016
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbide) S102	kg	0,004
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,432
	2912340002506	Compresor mobil motor ardere interna, presiunea pina la 686 kPa (7atm), 2,2 m ³ /min	h-ut	0,036
20	IzA08A	Vopsitorii pe conducte, executate manual cu vopsea de ulei, avind diametrul exterior pina la 34 mm inclusiv, 2 strat	m	4,00
	7141020013300	Zugrav vopsitor	h-om	0,36
	2430116103000	Vopsea pe baza de ulei	kg	0,032
	2430116100798	Grund, ulei anticoroziv	kg	0,048
	2320116200573	Benzina auto tip CO/R 75	l	0,032
21	GC03A K=6	Proba de rezistenta si regim, executata cu aer, cu motocompresor, pentru controlul etanseitatii imbinarilor si armaturilor, la conducte de otel cu Dn 50 mm Коэффициент к трудозатратам=6,00 Коэффициент к материалам=6,00 Коэффициент к машинам=6,00	1 km	0,24
	7231040021600	Lacatus montator agregate ener	h-om	0,2304
	2912340002500	Motocompresor mobil de inalt.presiune 8-15 mc/min	h-ut	0,0216
		1.1.4. УПГ-8-2 Прокладка газопровода в п/э футляре D75 L=7m (1buc.)		

1	2	3	4	5
		1.1.4.1. фугляре D75 L=7m		
22	GD58A	Montarea tubului de protectie, din polietilena, la traversari de drumuri, tubul avind diametrul de 200 mm (Труба п/э Д=75x6.8 мм) Material marunt (detergent, creion mar., schoch)=1,002	m	7,00
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	4,571
	7136080025000	Montator conducte	h-om	4,571
	2521216716000 075	Teava din polietilena PE100 SDR11 Труба п/э D75x6.8	m	7,1543
	2721204110314	Ramificatie TIP SA SR 315 mm x 32mm	buc	1,1924
	2010237318750	Distantieri	buc	7,0841
23	Pret	Пенополимерный материал в фугляр	kg	0,10
	55500014	Material spumat penopolimerik in cazul	kg	0,10
24	IzF10Hf	Strat termoizolator la terase, acoperisuri si plansee, din placi din saltele din materiale termoizolante cu energie inglobata redusa (melana, deseuri, in, cinera, etc.), simplu asezate in poduri uscate, necirculabile pe suprafete orizontale sau inclinate pina la 20 % (Пакля смоляная ленточная, 4кг на 1 узел)	m2	0,018
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	0,0013
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,0009
	2922140006703	Macara fereastră de 0,0015 MN (0,15 tf)	h-ut	0,0001
25	Pret	Пакля смоляная ленточная 4кг/шт.	kg	4,00
	2521302602904 п23	Пакля смоляная ленточная	kg	4,00
26	Pret	Полимерная липкая лента	m	20,00
	0002511111	Banda spumat penopolimerik lipicios	m	20,00
		1.1.5. УПГ-1-2 Вход-выход из земли п/э газопровода (учтены только постоянные данные из УПГ1, остальные материалы учтены в основной спецификации) - 2 шт. Фугляр ст. Ф89мм L=1.0м		
27	CA03F	Beton simplu turnat cu mijloace clasice, in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa conform. art. CA01, turnare cu mijloace clasice, beton simplu clasa...B12,5 0.01m3 Material marunt (dulapi de rasinoase, cuie, scoabe)=1,015	m3	0,02
	7123010010200	Betonist	h-om	0,069
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,008
	2663102100000 125	Beton B12,5	m3	0,0208
28	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton (Уголок 40x40 L=0.8) 4,77kg	kg	9,54
	7214240021810	Lacatus CM	h-om	1,8126
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0954
	2734113803207	Sirma neagra moale d = 2 mm	kg	0,0954
	2775276309886 001825	Confectii metalice inglobate in beton	kg	9,54

1	2	3	4	5
	2873155901200	Electrozi pentru sudura	kg	0,0477
	4011106202741	Energie electrica	kw	0,0763
	1010126200341	Carbuni de forja (huila)	kg	0,1431
29	IzD03A	Vopsirea confectiilor si constructiilor metalice cu un strat de vopsea de miniu de plumb, executate din profile, cu grosimi intre 8 mm si 12 mm inclusiv, cu pensula de mina (Грунтовка)	t	0,01
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	0,0165
	2430126103294	Vopsea minium de plumb v.351-3 ntr 90-80	kg	0,0338
	2320166200676	White spirit	kg	0,0024
30	IzD04A	Vopsirea confectiilor si constructiilor metalice cu vopsea de ulei in 2 straturi, executate din profile, cu grosimi intre 8 mm si 12 mm inclusiv, cu pensula de mina (Окраска)	t	0,01
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	0,0382
	2430116103218	Vopsea de ulei orice culoare	kg	0,052
	2320166200676	White spirit	kg	0,0036
31	GA08A	Tub de protectie din teava de otel, montat in sant, la traversari de drumuri, pentru protectia conductei, tubul avind Dn 219 x 8 mm (Футляр из стальной трубы Ду=89мм, L=1000мм, Гост 10704-91) 1m	m	2,00
	7136080025000	Montator conducte	h-om.	3,32
	7212030022700	Sudor	h-om.	0,84
	2521216701000 241089	Teava din otel Футляр из стальной трубы Ду=89мм . L=1000мм Гост 10704-91	m	2,04
	2320322600282	Bitum pentru protectie conducte	kg	9,00
	2430226101000	Grund pentru protectia conductelor metalice CITOM S 6800	kg	0,24
	2010102918809	Rigle fag neaburite cl.B tiv. G= 50/50-100/100mm, l=1-1,70m	m3	0,002
	2873155901000	Electrozi sud. ol e50.24.13/rg.2.1. d=4,00 mm S 7240	kg	0,28
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,10
	2320116200573	Benzina auto tip CO/R 75	kg	0,30
	2320156200900	Motorina aditivata pct congelare-25 S240	l	3,00
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbida) S102	kg	0,10
	3110320003007	Grup termic de sudura 23-35 kw	h-ut	0,58
	2952270004029	Topitor bitum de 500 l	h-ut	0,12
32	IzF10H	Strat termoizolator la terase, acoperisuri si plansee, din placi din saltele din materiale termoizolante cu energie inglobata redusa (melana, deseuri, in, cinapa, etc.), simplu asezate in poduri uscate, necirculabile pe suprafete orizontale sau inclinate pina la 20 % (Пенополимерный материал в футляр - 4кг на 1узел) 0.018m2	m2	0,036
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	0,0025
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,0018
	2922140006703	Macara fereastră de 0,0015 MN (0,15 tf)	h-ut	0,0001
33		Пенополимерный материал в футляр 4кг/шт.	kg	8,00
	55500014	Material spumat penopolimerik in cazul	kg	8,00
34	IzF10Hf	Strat termoizolator la terase, acoperisuri si plansee, din placi din saltele din materiale termoizolante cu energie inglobata redusa (melana, deseuri, in, cinapa, etc.), simplu asezate in poduri uscate, necirculabile pe suprafete orizontale sau inclinate pina la 20 % (Пакля смоляная ленточная -1,8кг на 1 узел) 0.018m2	m2	0,036
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	0,0025

1	2	3	4	5
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,0018
	2922140006703	Macara fereastra de 0,0015 MN (0,15 tf)	h-ut	0,0001
35		Пақля смоляная ленточная 1,8кг/шт.	kg	3,60
	2521302602904 п23	Пақля смоляная ленточная	kg	3,60
36	TsC54A	Strat de fundatie din nisip (Песчаная засыпка в футляре) 0.01m3	m3	0,02
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,018
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,022
37	GD04A	Imbinare de ramificatie, prin sudura cu flacara oxiacetilenica si cu arc electric, a tevilor avind Dn 15 mm (Патрубок с заглушкой Ду 20, L=50мм) 1buc	buc	2,00
	7136020011600	Instalator sanitar	h-om.	1,20
	45612300020	Dop D20	buc	2,00
	1223555511120	Teava D=20mm	m	0,10
	2734113803000	Sirma plina pt. sud. si inc. sub flux s10mnl 4	kg	0,16
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,26
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,54
		1.1.6. Узел УПГ-25 - Установка контрольной трубки (1шт)		
38	IzI22A	Protectia termoizolatiei cu ruberoid (carton gudronat sau pergamin) la conducte, diametru pina la 200 mm (Защитная обертка из 2-х слоев бризола, K=2) Коэффициент к трудозатратам=2,00 Коэффициент к машинам=2,00 Коэффициент к материалам=2,06	m2	0,50
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	0,234
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,08
	30211	Ruberoid Brizol	m2	1,2566
	2734113805578	Sirma moale zincata D=1,25	kg	0,1277
39	TsC54C	Strat de fundatie din pietris (Гравий строительный)	m3	0,05
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,0495
	1421102200068	Pietris ciuruit nespalat de riu 7-15mm	m3	0,0575
	4100126202818	Apa	m3	0,005
	2592270004021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	0,021
40	GD52A	Teava din polietilena, pentru conducte de distributie, montata in sant, cu diametrul pina la 63 mm (Труба PE Дн=32x3,0 SDR11) Material marunt (detergent,conect., schoch)=1,00	m	1,00
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,036
	2521216710001 32	Teava PE100 D=32x3,0 SDR11	m	1,003
	2710503808003	Fir trasor	m	1,10
	1724107361935	Banda de marcaj	m	1,08
	2416526101467	Mastic	kg	0,015
	2912340002512	Motocompresor mobil de joasa presiune 2,0-3,9 mc/min	h-ut	0,002
41	GD52E	Teava din polietilena, pentru conducte de distributie, montata in sant, cu diametrul de 125 mm (Полуцилиндр (кожух) из п/э трубы Д=140мм) Material marunt (detergent,conect., schoch)=1,00	m	0,50
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,057
	2521216710001 140	Teava polietilena PE100 SDR11 (Semicilindru (carcasa) din teava PE	m	0,5025

1	2	3	4	5
		D=140x12.7mm		
	2912340002512	Motocompresor mobil de joasa presiune 2,0-3,9 mc/min	h-ut	0,0015
42	GD54A	Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, tevine avind diametrul de 32, 40, 50, 63 mm (Заглушка Д=50мм) Material marunt (alcool, detergent, creion marcator)=1,00 Коэффициент к трудозатратам=0,50	buc	1,00
	7212030022701	Sudor gaze	h-om	0,40
	2523156713811 z50	Fiting polietilena Zaglushka Д=50мм	buc	1,00
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,60
	2940600003015	Aparat de sudura PE metoda electrofuziune	h-ut	0,60
43	TsC54A	Strat de fundatie din nisip	m3	0,05
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,045
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,055
	2592270004021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	0,021
44	CA03F	Beton simplu turnat cu mijloace clasice, in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa conform. art. CA01, turnare cu mijloace clasice, beton simplu clasa...B12,5 (Подушка - основание под ковер - из бетона кл. B12,5) Material marunt (dulapi de rasinoase, cuie, scoabe)=1,015	m3	0,04
	7123010010200	Betonist	h-om	0,138
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,016
	2663102100000 125	Beton B12,5	m3	0,0416
45	CB02A	Cofraje din panouri re folosibile, cu asteriala din scinduri de rasinoase scurte si subscurte pentru turnarea betonului in cuzineti, fundatii pahar si fundatii de utilaje inclusiv sprijinirile (Опалубка)	m2	0,46
	7124010010700	Dulgher	h-om	0,483
	2874125881241	Saibe uzuale M 10	kg	0,0023
	2874115841033	Piulite uzuale patrate M 10	buc	0,138
	2874115825003	Suruburi uzuale patrate M 10 x 140 mm	buc	0,138
	2875276311528	Scoabe din otel pentru constructii	kg	0,0138
	2734113803233	Sirma neagra moale d = 2,5 mm	kg	0,023
	2873145887000	Cuie cu cap conic tip A pentru constructii	kg	0,0368
	2020212928347	Panou de cofraj tip P fag g 15 mm	m2	0,046
	2010102903495	Scinduri de rasinoase	m3	0,0016
	2010102900900	Lemn rotund de rasinoase	m3	0,0002
	2320187315789	Decofrol	kg	0,0552
46	CC02K	Armaturi din otel beton OB 37 fasonate in ateliere de santier, cu diametrul barelor pina la 8 mm inclusiv, si montate in grinzi si stilpi, la inaltimi mai mici sau egale cu 35 m, exclusiv constructiile executate cu cofraje glisante)	kg	2,10
	7123020011140	Fierar beton	h-om	0,1995
	2710602100000	Otel beton OB 37 diam. mai mic sau egal de 8 mm	kg	2,1525
	2734113803881	Sirma din otel moale, neagra, D=1 mm	kg	0,021
47	GD09A1	Rasufcatoare cu capac, montate in lungul conductelor avind Dn 1"-2" la montare (Ковер)	buc	1,00
	7136020011600	Instalator sanitar	h-om	1,16
	2430226101000	Grund pentru protectia conductelor metalice CITOM S 6800	kg	0,125
	3162137000000	Cutie fonta pentru gaze naturale cu capac rotund	buc	1,00

1	2	3	4	5
48	CA03F	Beton simplu turnat cu mijloace clasice, in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa conform. art. CA01, turnare cu mijloace clasice, beton simplu clasa...B12,5 Material marunt (dulapi de rasinoase, cuie, scoabe)=1,015	m3	0,001
	7123010010200	Betonist	h-om	0,0035
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0004
	2663102100000 12	Beton ...B12,5	m3	0,001
49	DE12A	Asfalt turnat, executat la trotuare, pe o fundatie existenta, in grosime de 2 cm (Отмостка из асфальтобетона толщ. от 0 до 150 мм К=0,38) Коэффициент к трудозатратам=0,38 Коэффициент к материалам=0,38 Коэффициент к машинам=0,38	m2	0,48
	7129040010110	Asfaltator	h-om	0,042
	1111000200010	Asfalt turnat	t	0,0088
		1.1.7. Ограждение площадки. Установка опор, козырька		
50	CO06B4 adaptat	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 (Ограждение из сетки рабица Н= 1,5м по опорам из трубы(стойкам)) Material marunt (cuie, sirma de otel)=1,027	m	10,00
	7123030012500	Montator P.B	h-om	9,20
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	3,80
	2732103646250 *1,5	Panouri de gard din rama de otel rotund si plasa de sirma	m2	16,2215
	2710703700340	Banda de otel laminat la cald de 25x3 mm	kg	4,9296
	2811106302005	Stilpi metalici inclusiv piese de fixare	kg	64,1875
	2663102100908	Beton marfa clasa C5/4 (B5/M75)	m3	0,4206
	1411122201751	Piatra sparta pentru pt.drumuri r.sedimentare 40-63 mm	m3	0,5135
51	CK14A	Porti metalice cu rame din profiluri din otel rotund gata confectionate, inclusiv accesoriile necesare, montate pe stilpi din beton armat (Калитка из сетки) 1.25m2 x2	m2	2,50
	7214070021400	Lacatus constructii metalice	h-om.	2,40
	2030112930150 6	Уголок 50x5	kg	40,475
	2030112930150	Porti metalice inclusiv accesoriile (Калитка из сетки)	m2	2,50
	2874115817604	Surub cap hexagonal semiprecis M 8 x 80 gr.5.8 S 6220	buc	10,00
	2874115842685	Piulita hexag. M8	buc	10,00
	2874125881227	Saiba plata M 8	buc	10,00
	2873155901200	Electrozi pentru sudura	kg	0,2875
	4011106202741	Energie electrica	kw	0,575
52	CN21B	Vopsitorii la balustrade, grile si parapete metalice executate cu email alchidic intr-un strat inclusiv grundul (Окраска стоек, ограждения, калитки)	m2	10,57
	7141020013300	Zugrav vopsitor	h-om	10,57
	2430226100700	Grund alchidic	kg	0,8456
	2430226109444	Diluant alchidic D.005-12 NI 1708-61 A1	kg	1,057
	2430226102197	Chit pe baza de rasini alchidice	kg	0,3171
	2430116104160	Email alchidic	kg	0,7399

1	2	3	4	5
	2681126001472 1	Hirtie pentru slefuit uscata 23x30 gr 6	buc	1,057
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,5285
	2320166200676	White spirit	kg	1,057
53	TsD04A	Compactarea cu maiul de mina a umpluturilor executate in sapaturi orizontale sau inclinate la 1/4, inclusiv udarea fiecarui strat de pamint in parte, avind 10 cm grosime pamint necoeziv (3m2 x0,1) x2	m3	0,60
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,522
	4100116202806	Ара	m3	0,06
54	TsC39A1	Saparea mecanica a gropilor , cu instalatie de forat pe teren de lucru , pentru gropi de stilpi si ancore de electrificare in teren catg. II - III, adincime 2,5 m (Kh-om=0,4 Kh-ut=0,1) Установка опор Коэффициент к трудозатратам=0,40 Коэффициент к машинам=0,10	buc	4,00
	7137010011500	Electrician	h-om	0,128
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	3,072
	3520200005303	Tren de lucru cu instalatie sapat gropi pentru stilpi	h-ut	0,192
55	CA03G	Beton armat turnat cu mijloace clasice, in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa conform. art. CA01 Beton kl.10 Material marunt (dulapi de rasinoase, cuie, scoabe)=1,015	m3	1,00
	7123010010200	Betonist	h-om.	4,00
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om.	0,40
	2663102100000 210	Beton B10	m3	1,0404
56	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton (Опора для ШГРП из трубы Д=50 L=1,8+0.8=2.6m) 10.4кг x4шт.	kg	41,60
	7214240021810	Lacatus CM	h-om	7,904
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,416
	7212030022700	Sudor	h-om	0,416
	2734113803207	Sirma neagra moale d = 2 mm	kg	0,416
	2775276309886	Confectii metalice inglobate in beton	kg	41,60
	2873155901200	Electrozi pentru sudura	kg	0,208
	4011106202741	Energie electrica	kw	0,3328
	1010126200341	Carbuni de forja (huila)	kg	0,624
57	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton (Кронштейн крепления с.5.905-8: Уголок УКГ3.02-01 = 2,75 кг x2шт.=5,5кг) x2	kg	11,00
	7214240021810	Lacatus CM	h-om	2,09
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,11
	2734113803207	Sirma neagra moale d = 2 mm	kg	0,11
	277527630010c	Confectii metalice inglobate in beton уголок	kg	11,00
	2873155901200	Electrozi pentru sudura	kg	0,055
	4011106202741	Energie electrica	kw	0,088
	1010126200341	Carbuni de forja (huila)	kg	0,165
58	CE05B1	Invelitori din tabla plana zincata sau tabla plana protejata anticoroziv,fixata cu agrafe, executata cu incheeturi duble	m2	0,84

1	2	3	4	5
		in ambele sensuri, executate pe suprafete mai mici sau egali cu 40 mp cu foi din tabla de 0,5 mm grosime, inclusiv executarea doliilor, sorturilor, racordurilor la cosuri etc. (Козырек) Material marunt (ulei mineral, alb de zinc, cositor, aliaj, vopsea de miniu de plumb gata prep.)=1,05		
	7213050013100	Tinichigiu	h-om	0,798
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,042
	2710403642299	Tabla plana zincata de 0,5 x 1000 x 650 mm	kg	4,8951
	2873145887450	Cuie de tabla	kg	0,0265
	2873147300863	Agrafe	kg	0,2205
59	IzD03A	Vopsirea confectiilor si constructiilor metalice cu un strat de vopsea de miniu de plumb, executate din profile, cu grosimi intre 8 mm si 12 mm inclusiv, cu pensula de mina (Грунтовка)	t	0,061
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	0,1006
	2430126103294	Vopsea minium de plumb v.351-3 ntr 90-80	kg	0,2062
	2320166200676	White spirit	kg	0,0146
60	IzD04A	Vopsirea confectiilor si constructiilor metalice cu vopsea de ulei in 2 straturi, executate din profile, cu grosimi intre 8 mm si 12 mm inclusiv, cu pensula de mina (Окраска)	t	0,061
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	0,233
	2430116103218	Vopsea de ulei orice culoare	kg	0,3172
	2320166200676	White spirit	kg	0,022
		1.1.8. Земляные работы для заземление ШГРП		
61	TsA02B	Sapatura manuala de pamint in spatii limitate, avind sub 1,00 m sau peste 1,00 m latime, executata fara sprijiniri, cu taluz vertical, la fundatii, canale, subsoluri, drenuri, trepte de infratire, in pamint necoeziv sau slab coeziv adincime < 0,75 m teren mijlociu (13mx0,5x0,5=3,25, m3) x2	m3	6,50
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	7,735
62	TsD01B	Imprastierea cu lopata a pamintului afinat, in straturi uniforme, de 10-30 cm grosime, printr-o aruncare de pina la 3 m din gramezi, inclusiv sfarimarea bulgarilor, pamintul provenind din teren mijlociu	m3	6,50
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	2,015
		1.2. Lucrari de montare		
63	GE02A	Regulator de presiune (uz casnic), montat in paralel, pentru debitul nominal de: - 50 mc/h	buc	2,00
	7136020011600	Instalator sanitar	h-om	8,92
	2734113803000	Sirma plina pt. sud. si inc. sub flux s10mnl 4	kg	0,12
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,20
	2430116103294	Vopsea miniu plumb v.351-3 NTR 90	kg	0,30
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbida) S102	kg	0,428
	1714227322000	Cilti de cinipa sort 1	kg	0,10
	2451317344000	Sapun de rufe S 189	kg	0,10
64	GB01A	Robinet cu flanse Pn 10-16, avind Dn 50 mm (D32)	buc	2,00
	7231040021600	Lacatus montator agregate ener	h-om	1,16
	2874115818426	Surub cu cap hexagonal precis M 16 x 65 gr.5,8	buc	16,00

1	2	3	4	5
	2874115842764	Piulite hexagon.semiprecise M 16 gr.5	buc	16,00
	2874115883610	Saiba precis. plata pt. met M 16 OL34 S5200	buc	16,00
	2430126103294	Vopsea minium de plumb v.351-3 ntr 90-80	kg	0,02
	2320116200573	Benzina auto tip CO/R 75	kg	0,04
	2320186202000	Unsoi lubrefiante uz general u 75 co 2 S 562	kg	0,06
	2513206622000	Placa marsit, presiune 100 kg/cmp, 500 x 3,0 mm S 3498	kg	0,16
	1711317309326	Cirpe de sters	kg	0,06
65	GB01A	Robinet cu flanse Pn 10-16, avind Dn 50 mm (D50)	buc	2,00
	7231040021600	Lacatus montator agregate ener	h-om	1,16
	2874115818426	Surub cu cap hexagonal precis M 16 x 65 gr.5,8	buc	16,00
	2874115842764	Piulite hexagon.semiprecise M 16 gr.5	buc	16,00
	2874115883610	Saiba precis. plata pt. met M 16 OL34 S5200	buc	16,00
	2430126103294	Vopsea minium de plumb v.351-3 ntr 90-80	kg	0,02
	2320116200573	Benzina auto tip CO/R 75	kg	0,04
	2320186202000	Unsoi lubrefiante uz general u 75 co 2 S 562	kg	0,06
	2513206622000	Placa marsit, presiune 100 kg/cmp, 500 x 3,0 mm S 3498	kg	0,16
	1711317309326	Cirpe de sters	kg	0,06
66	08-03-545-5	Cutie cu cleme, montata pe constructie pe perete sau coloana, pentru cabluri sau conductori, sectiune, pina la 10 mm2, cantitate cleme, pina la 4	buc	2,00
	1	Muncitor	h-om	4,80
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,98
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	2,44
	2019408	Constructii din otel individuale, grilaje sudate, masa pina la 0,1 t	t	0,004
	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "ЛСЭПЛ", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	0,048
	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut	0,08
67	Pret	Коробка клеммная (для Вход-выход из земли п/э газопровода)(УПГ-1)	buc	2,00
	6662201	Коробка клеммная	buc	2,00
68	08-02-472-7	Conductor de legare la pamint, deschis, pe suporturi de constructii, din otel fisie, sectiune 160 mm2 (заземлитель из полосы стальной 45x5мм, 2m, montare) ШГРП х2	100 m	0,04
	1	Muncitor	h-om	0,852
	1011924	Electrozi Э42А, diametru 4 mm	kg	0,052
	1019852	Vopsea	kg	0,092
	5009031	Scoabe	10 buc	0,06
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	0,1344
69	08-02-472-2	Conductori de legare la pamint: priza de pamint, orizontala, din otel fisie, sectiune 160 mm2 (заземлитель горизонтальный из полосы стальной 45x5мм, montare) (15-2=13m) ШГРП х2	100 m	0,26
	1	Muncitor	h-om	4,316
	1011786	Lac de bitum "БТ-123"	t	0,001
	1011924	Electrozi Э42А, diametru 4 mm	kg	0,234
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	0,8138
70	Pret	Otel fisie 45x5mm полоса стальная	m	30,00
	101937310*4505	Otel fisie 45x5mm полоса стальная	kg	53,10
71	08-02-471-3	Priza de pamint, verticala, din otel rotund, diametru 12 mm (1шт=3м, 3шт.) ШГРП х2	10 buc	0,60
	1	Muncitor	h-om	4,974
	1011613	Otel-carbon calitate normala, marca "ВСт3пс5-1", rotund, diametru 12	t	0,0282

1	2	3	4	5
		mm		
	1011786	Lac de bitum "BT-123"	t	0,0011
	1011924	Electrozi Э42А, diametru 4 mm	kg	0,426
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	1,524
		1.3. Utilaj		
72	1	ШГРП с двумя регуляторами FE-25	buc	2,00
	90000010025	ШГРП с двумя регуляторами FE-25	buc	2,00
73	3	Robinet cu flanse Pn 10-16, avind Dn 50 mm (D32)	buc	2,00
	2875274202100 ф32	Robinet cu flanse D32 задвижка	buc	2,00
74	4	Robinet cu flanse Pn 10-16, avind Dn 50 mm (D50)	buc	2,00
	2875274202100 ф50	Robinet cu flanse D50 задвижка	buc	2,00
		2. PRG 113 p/j		
		2.1. Lucrari de constructie		
		2.1.1. Lucrari de terasamente		
75	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	0,88
	2952260003521	Excavator pe pneuri cu motor termic de 0,21-0,39 mc buldoex	h-ut	3,8632
76	TsA20B	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren mijlociu	m3	2,64
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	5,4384
77	TsD01A	Imprastierea cu lopata a pamintului afinat, in straturi uniforme, de 10-30 cm grosime, printr-o aruncare de pina la 3 m din gramezi, inclusiv sfarimarea bulgarilor, pamintul provenind din teren usor	m3	8,00
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	1,44
78	TsD04A	Compactarea cu maiul de mina a umpluturilor executate in sapaturi orizontale sau inclinate la 1/4, inclusiv udarea fiecarui strat de pamint in parte, avind 10 cm grosime pamint necoeziv	m3	8,00
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	6,96
	4100116202806	Apa	m3	0,80
79	TsD02A1	Imprastierea pamintului afinat provenit din teren categoria I sau II, executata cu buldozer pe tractor cu senile de 65-80 CP, in straturi cu grosimea de 15-20 cm	100 m3	0,80
	2952260003553	Buldozer pe senile pina la 65-80 CP	h-ut	0,872
80	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	0,80
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	7,056
	2952270004021	Mai mecanic de 150-200 kg cu motor termic 6 cp (4 kw)	h-ut	8,312

1	2	3	4	5
81	AcA10A1	Pentru fiecare subtraversari cabluri, canale, telefonie, etc. se adauga	buc	4,00
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	1,28
		2.1.2. Conducte si materiale		
82	GD61A	Teava din polietilena, pentru conducte de distributie (cu curatarea conductelor prin purjare cu aer), montata in sant,de diametru pina la 63 mm.(PE100 SDR11 D50x4,6. АЛЮМИНИЕВЫЙ ПРОВОД сеч.2,5мм) Materiale marunte (detergent, conect, schoch)=1,001	m	10,00
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	0,221
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,36
	2521216710001 1150	Teava polietilena PE100 SDR11 D50x4.6	m	10,04
	2710503808003 a	Fir trasor АЛЮМИНИЕВЫЙ ПРОВОД сеч.2,5мм	m	11,011
	1724107361935	Banda de marcaj	m	10,8108
	2416526101467	Mastic	kg	0,1501
	3410440005604	Tractor pe pneuri U 650 de 48 kw (65 cp)	h-ut	0,40
	2912340002509	Motocompresor mobil de aer de joasa presiune, debit 4,0 - 5,9 mc/min	h-ut	0,02
	2952160007253	Utilaj pentru intindere teava	h-ut	0,40
83	GD61A	Teava din polietilena, pentru conducte de distributie (cu curatarea conductelor prin purjare cu aer), montata in sant,de diametru pina la 63 mm.(PE100 SDR11 D40x3,7. АЛЮМИНИЕВЫЙ ПРОВОД сеч.2,5мм) Materiale marunte (detergent, conect, schoch)=1,001	m	50,00
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	1,105
	7136080025000	Montator conducte	h-om	1,80
	2521216710001 1140	Teava polietilena PE100 SDR11 D40x3,7	m	50,2001
	2710503808003 a	Fir trasor АЛЮМИНИЕВЫЙ ПРОВОД сеч.2,5мм	m	55,055
	1724107361935	Banda de marcaj	m	54,054
	2416526101467	Mastic	kg	0,7507
	3410440005604	Tractor pe pneuri U 650 de 48 kw (65 cp)	h-ut	2,00
	2912340002509	Motocompresor mobil de aer de joasa presiune, debit 4,0 - 5,9 mc/min	h-ut	0,10
	2952160007253	Utilaj pentru intindere teava	h-ut	2,00
84	GD61A	Teava din polietilena, pentru conducte de distributie (cu curatarea conductelor prin purjare cu aer), montata in sant,de diametru pina la 63 mm.(PE100 SDR11 D32x3,0. АЛЮМИНИЕВЫЙ ПРОВОД сеч.2,5мм) Materiale marunte (detergent, conect, schoch)=1,001	m	140,00
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	3,094
	7136080025000	Montator conducte	h-om	5,04
	2521216710001 1132	Teava polietilena PE100 SDR11 D32x3,0	m	140,5604
	2710503808003 a	Fir trasor АЛЮМИНИЕВЫЙ ПРОВОД сеч.2,5мм	m	154,154
	1724107361935	Banda de marcaj	m	151,3512
	2416526101467	Mastic	kg	2,1021
	2912340002509	Motocompresor mobil de aer de joasa presiune, debit 4,0 - 5,9 mc/min	h-ut	0,28
85	GD54A	Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, teville avind diametrul de 32, 40, 50, 63 mm (Переход п\FD-сталь d50-DN50,) Material marunt (alcool, detergent,creion maricator)=1,00	buc	1,00
	2523156713811 r5050fe	Переход п\FD-сталь d50-DN50	buc	1,00

1	2	3	4	5
86	GD54A	Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, teville avind diametrul de 32, 40, 50, 63 mm (Переход п\FD-сталь d32-DN32) Material marunt (alcool, detergent,creion marcator)=1,00	buc	9,00
	2523156713811 r3232fe	Переход п\FD-сталь d32-DN32	buc	9,00
87	GD54A	Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, teville avind diametrul de 32, 40, 50, 63 mm (Тройник неравнопроходной d50/32 PE100 SDR11) Material marunt (alcool, detergent,creion marcator)=1,00	buc	2,00
	7212030022701	Sudor gaze	h-om	1,60
	2523156713811 tt05032	Тройник неравнопроходной d50-32 PE100 SDR11	buc	2,00
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	1,20
	2940600003015	Aparat de sudura PE metoda electrofuziune	h-ut	1,20
88	GD54A	Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, teville avind diametrul de 32, 40, 50, 63 mm (Тройник неравнопроходной d40/32 PE100 SDR11) Material marunt (alcool, detergent,creion marcator)=1,00	buc	2,00
	7212030022701	Sudor gaze	h-om	1,60
	2523156713811 tt04032	Тройник неравнопроходной d40-32 PE100 SDR11	buc	2,00
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	1,20
	2940600003015	Aparat de sudura PE metoda electrofuziune	h-ut	1,20
89	GD54A	Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, teville avind diametrul de 32, 40, 50, 63 mm (Тройник d32 PE100 SDR11) Material marunt (alcool, detergent,creion marcator)=1,00	buc	5,00
	7212030022701	Sudor gaze	h-om	4,00
	2523156713811 t32	Fiting polietilena Тройник d32 PE100 SDR11	buc	5,00
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	3,00
	2940600003015	Aparat de sudura PE metoda electrofuziune	h-ut	3,00
90	GD54A	Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, teville avind diametrul de 32, 40, 50, 63 mm (Переходная муфта d50-40) Material marunt (alcool, detergent,creion marcator)=1,00	buc	1,00
	7212030022701	Sudor gaze	h-om	0,80
	2523156713811 3mr5040	Переходная муфта d50-40	buc	1,00
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,60
	2940600003015	Aparat de sudura PE metoda electrofuziune	h-ut	0,60
91	GD54A	Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, teville avind diametrul de 32, 40, 50, 63 mm (Переходная муфта d40-32) Material marunt (alcool, detergent,creion marcator)=1,00	buc	1,00
	7212030022701	Sudor gaze	h-om	0,80
	2523156713811 3mr4032	Переходная муфта d40-32	buc	1,00
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,60
	2940600003015	Aparat de sudura PE metoda electrofuziune	h-ut	0,60
92	GD54A	Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, teville avind diametrul	buc	1,00

1	2	3	4	5
		de 32, 40, 50, 63 mm (Μυφτα d50 PE100 SDR11) Material marunt (alcool, detergent, creion marcator)=1,00		
	7212030022701	Sudor gaze	h-om	0,80
	2523156713811 3m50	Fiting polietilena Μυφτα d50 PE100 SDR11	buc	1,00
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,60
	2940600003015	Aparat de sudura PE metoda electrofuziune	h-ut	0,60
93	GD54A	Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, teville avind diametrul de 32, 40, 50, 63 mm (Μυφτα d40 PE100 SDR11) Material marunt (alcool, detergent, creion marcator)=1,00	buc	1,00
	7212030022701	Sudor gaze	h-om	0,80
	2523156713811 3m40	Fiting polietilena Μυφτα d40 PE100 SDR11	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
94	GD54A	Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, teville avind diametrul de 32, 40, 50, 63 mm (Μυφτα d32 PE100 SDR11) Material marunt (alcool, detergent, creion marcator)=1,00	buc	18,00
	7212030022701	Sudor gaze	h-om	14,40
	2523156713811 3m32	Fiting polietilena Μυφτα d32 PE100 SDR11	buc	18,00
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	10,80
	2940600003015	Aparat de sudura PE metoda electrofuziune	h-ut	10,80
95	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 25; 40; 50; (D50x3,5 GOST 3262-75)	m	2,00
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,26
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,52
	7212030022700	Sudor	h-om	0,26
	2722103107000 503,5	Conducta de otel D=50x3,5mm Gost 3262-75	m	2,008
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,02
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,002
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,008
	2513206622068	Placa marsit m 40-250 x 2,0 mm	kg	0,002
	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	Compresor mobil motor ardere interna, presiunea pina la 686 kPa (7atm), 2,2 m3/min	h-ut	0,018
96	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 25; 40; 50; (D20x2.8 GOST 3262-75)	m	18,00
	7136080025000	Montator conducte	h-om	2,34
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	4,68
	7212030022700	Sudor	h-om	2,34
	2722103107000 202,8	Conducta de otel D=20x2,8mm Gost 3262-75	m	18,072
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,18
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,018
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,072

1	2	3	4	5
	2513206622068	Placa marsit m 40-250 x 2,0 mm	kg	0,018
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,072
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,018
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	1,944
	2912340002506	Compresor mobil motor ardere interna, presiunea pina la 686 kPa (7atm), 2,2 m3/min	h-ut	0,162
97	IzA08A	Vopsitorii pe conducte, executate manual cu vopsea de ulei, avind diametrul exterior pina la 34 mm inclusiv, 2 strat	m	18,00
	7141020013300	Zugrav vopsitor	h-om	1,62
	2430116103000	Vopsea pe baza de ulei	kg	0,144
	2430116100798	Grund, ulei anticoroziv	kg	0,216
	2320116200573	Benzina auto tip CO/R 75	l	0,144
98	IzA08B	Vopsitorii pe conducte, executate manual cu vopsea de ulei, avind diametrul exterior peste 34 mm, 2 strat	m2	0,30
	7141020013300	Zugrav vopsitor	h-om	0,168
	2430116103000	Vopsea pe baza de ulei	kg	0,03
	2430116100798	Grund, ulei anticoroziv	kg	0,045
	2320116200573	Benzina auto tip CO/R 75	l	0,006
99	GC01A	Proba preliminara pentru controlul etanseitatii imbinarilor, executata cu aer la Pn 5, la conducte avind Dn 50 mm	1 km	0,02
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,202
	7212030022700	Sudor	h-om	0,059
	2733103610090	Tabla groasa 7 x 1250 OL37-In SR EN 10029	kg	0,004
	2875277323000	Garnit. metal. inel. etans.r31 d=123/8 mm pn.140	buc	0,0002
	2874115823768	Suruburi cap hexagonal M 33 x 150	buc	0,04
	2874115842810	Piulite hexag. semiprecise M 33 OL 37 S 6218	buc	0,04
	2874115883650	Saiba prec. plata pt. met a M 33 OL 34 S 5200	buc	0,04
	2873155901000	Electrozi sud. ol e50.24.13/rg.2.1. d=4,00 mm S 7240	kg	0,173
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0426
	2513206622000	Placa marsit, presiune 100 kg/cmp, 500 x 3,0 mm S 3498	kg	0,0016
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0426
	1711317309326	Cirpe de sters	kg	0,01
	3110320003007	Grup termic de sudura 23-35 kw	h-ut	0,036
	2912340002500	Motocompresor mobil de inalt.presiune 8-15 mc/min	h-ut	0,0015
100	GC03A K=3	Proba de rezistenta si regim, executata cu aer, cu motocompresor, pentru controlul etanseitatii imbinarilor si armaturilor, la conducte de otel cu Dn 50 mm Коэффициент к трудозатратам=3,00 Коэффициент к материалам=3,00 Коэффициент к машинам=3,00	1 km	0,02
	7231040021600	Lacatus montator agregate ener	h-om	0,0096
	2912340002500	Motocompresor mobil de inalt.presiune 8-15 mc/min	h-ut	0,0009
		2.1.3. Установка опоры Ф50 Н=1.8м - 9шт (для металлического ящика со счетчиком)		
101	TsA02E	Sapatura manuala de pamint in spatii limitate, avind sub 1,00 m sau peste 1,00 m latime, executata fara sprijiniri, cu taluz vertical, la fundatii, canale, subsoluri, drenuri, trepte de infratire, in pamint coeziv mijlociu sau foarte coeziv adincime < 1,5 m teren mijlociu	m3	0,50
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,66
102	TsD01B	Imprastierea cu lopata a pamintului afinat, in straturi uniforme, de 10-30 cm grosime, printr-o aruncare de pina	m3	0,50

1	2	3	4	5
		la 3 m din gramezi, inclusiv sfarimarea bulgarilor, pamintul provenind din teren mijlociu		
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,155
103	CA03G	Beton armat turnat cu mijloace clasice, in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa conform. art. CA01 (Фундамент под опоры из бетона В12,5) Material marunt (dulapi de rasinoase, cuie, scoabe)=1,015	m3	0,50
	7123010010200	Betonist	h-om.	2,00
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om.	0,20
	2663102100000 2	Beton B12,5	m3	0,5202
104	CB02A	Cofraje din panouri refolosibile, cu asteriala din scinduri de rasinoase scurte si subscurte pentru turnarea betonului in cuzineti, fundatii pahar si fundatii de utilaje inclusiv sprijinirile (Опалубка)	m2	1,08
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,162
	7124010010700	Dulgher	h-om	1,134
	2874125881241	Saibe uzuale M 10	kg	0,0054
	2874115841033	Piulite uzuale patrate M 10	buc	0,324
	2874115825003	Suruburi uzuale patrate M 10 x 140 mm	buc	0,324
	2875276311528	Scoabe din otel pentru constructii	kg	0,0324
	2734113803233	Sirma neagra moale d = 2,5 mm	kg	0,054
	2873145887000	Cuie cu cap conic tip A pentru constructii	kg	0,0864
	2020212928347	Panou de cofraj tip P fag g 15 mm	m2	0,108
	2010102903495	Scinduri de rasinoase	m3	0,0038
	2320187315789	Decofrol	kg	0,1296
105	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton (Опора из трубы Д=50 L=1,8+0.8=2.6m) 10.4кг x9шт.	kg	93,60
	7214240021810	Lacatus CM	h-om	17,784
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,936
	7212030022700	Sudor	h-om	0,936
	2734113803207	Sirma neagra moale d = 2 mm	kg	0,936
	2775276309886	Confectii metalice inglobate in beton	kg	93,60
	2873155901200	Electrozi pentru sudura	kg	0,468
	4011106202741	Energie electrica	kw	0,7488
	1010126200341	Carbuni de forja (huila)	kg	1,404
106	IzD03A	Vopsirea confectiilor si constructiilor metalice cu un strat de vopsea de miniu de plumb, executate din profile, cu grosimi intre 8 mm si 12 mm inclusiv, cu pensula de mina (Грунтовка) 7.2кгx9	t	0,065
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	0,1072
	2430126103294	Vopsea minium de plumb v.351-3 ntr 90-80	kg	0,2197
	2320166200676	White spirit	kg	0,0156
107	IzD04A	Vopsirea confectiilor si constructiilor metalice cu vopsea de ulei in 2 straturi, executate din profile, cu grosimi intre 8 mm si 12 mm inclusiv, cu pensula de mina (Окраска)	t	0,065
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	0,2483
	2430116103218	Vopsea de ulei orice culoare	kg	0,338
	2320166200676	White spirit	kg	0,0234
		2.1.4. УПГ-1-3, УПГ-1-1 Вход-выход из земли п/э		

1	2	3	4	5
		газопровода (учтены только постоянные данные из УПГ1, остальные материалы учтены в основной спецификации) - 10шт. Футляр ст. Ф89мм L=1.0м		
108	CA03F	Beton simplu turnat cu mijloace clasice, in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa conform. art. CA01, turnare cu mijloace clasice, beton simplu clasa....B12,5 0.01m3 Material marunt (dulapi de rasinoase, cuie, scoabe)=1,015	m3	0,10
	7123010010200	Betonist	h-om	0,345
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,04
	2663102100000 125	Beton B12,5	m3	0,104
109	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton (Уголок 40x40 L=0.8) 4,77kg	kg	47,70
	7214240021810	Lacatus CM	h-om	9,063
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,477
	2734113803207	Sirma neagra moale d = 2 mm	kg	0,477
	2775276309886 001825	Confectii metalice inglobate in beton	kg	47,70
	2873155901200	Electrozi pentru sudura	kg	0,2385
	4011106202741	Energie electrica	kw	0,3816
	1010126200341	Carbuni de forja (huila)	kg	0,7155
110	IzD03A	Vopsirea confectiilor si constructiilor metalice cu un strat de vopsea de miniu de plumb, executate din profile, cu grosimi intre 8 mm si 12 mm inclusiv, cu pensula de mina (Грунтовка)	t	0,048
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	0,0792
	2430126103294	Vopsea minium de plumb v.351-3 ntr 90-80	kg	0,1622
	2320166200676	White spirit	kg	0,0115
111	IzD04A	Vopsirea confectiilor si constructiilor metalice cu vopsea de ulei in 2 straturi, executate din profile, cu grosimi intre 8 mm si 12 mm inclusiv, cu pensula de mina (Окраска)	t	0,048
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	0,1834
	2430116103218	Vopsea de ulei orice culoare	kg	0,2496
	2320166200676	White spirit	kg	0,0173
112	GA08A	Tub de protectie din teava de otel, montat in sant, la traversari de drumuri, pentru protectia conductei, tubul avind Dn 219 x 8 mm (Футляр из стальной трубы Ду=89мм,L=1000мм, Гост 10704-91) 1m	m	10,00
	7136080025000	Montator conducte	h-om.	16,60
	7212030022700	Sudor	h-om.	4,20
	2521216701000 24089	Teava din otel Футляр из стальной трубы Ду=89мм . L=1000мм Гост 10704-91	m	10,20
	2320322600282	Bitum pentru protectie conducte	kg	45,00
	2430226101000	Grund pentru protectia conductelor metalice CITOM S 6800	kg	1,20
	2010102918809	Rigle fag neaburite cl.B tiv. G= 50/50-100/100mm, l=1-1,70m	m3	0,01
	2873155901000	Electrozi sud. ol e50.24.13/rg.2.1. d=4,00 mm S 7240	kg	1,40
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,50
	2320116200573	Benzina auto tip CO/R 75	kg	1,50
	2320156200900	Motorina aditivata pct congelare-25 S240	l	15,00
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbida) S102	kg	0,50

1	2	3	4	5
	3110320003007	Grup termic de sudura 23-35 kw	h-ut	2,90
	2952270004029	Topitor bitum de 500 l	h-ut	0,60
113	IzF10H	Strat termoizolator la terase, acoperisuri si plansee, din placi din saltele din materiale termoizolante cu energie inglobata redusa (melana, deseuri, in, cinera, etc.), simplu asezate in poduri uscate, necirculabile pe suprafete orizontale sau inclinate pina la 20 % (Пенополимерный материал в футляр - 4кг на 1узел) 0.018m2	m2	0,18
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	0,0126
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,009
	2922140006703	Macara fereastră de 0,0015 MN (0,15 tf)	h-ut	0,0007
114		Пенополимерный материал в футляр 4кг/шт.	kg	40,00
	55500014	Material spumat penopolimerik in cazul	kg	40,00
115	IzF10Hf	Strat termoizolator la terase, acoperisuri si plansee, din placi din saltele din materiale termoizolante cu energie inglobata redusa (melana, deseuri, in, cinera, etc.), simplu asezate in poduri uscate, necirculabile pe suprafete orizontale sau inclinate pina la 20 % (Пакля смоляная ленточная -1,8кг на 1 узел) 0.018m2	m2	0,18
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	0,0126
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,009
	2922140006703	Macara fereastră de 0,0015 MN (0,15 tf)	h-ut	0,0007
116		Пакля смоляная ленточная 1,8кг/шт.	kg	18,00
	2521302602904 п23	Пакля смоляная ленточная	kg	18,00
117	TsC54A	Strat de fundatie din nisip (Песчаная засыпка в футляре)	m3	0,10
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,09
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,11
118	GD04A	Imbinare de ramificatie, prin sudura cu flacara oxiacetilenica si cu arc electric, a tevilor avind Dn 15 mm (Патрубок с заглушкой Ду 20, L=50мм) 1buc	buc	10,00
	7136020011600	Instalator sanitar	h-om.	6,00
	45612300020	Dop D20	buc	10,00
	1223555511120	Teava D=20mm	m	0,50
	2734113803000	Sirma plina pt. sud. si inc. sub flux s10mnl 4	kg	0,80
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	1,30
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbida) S102	kg	2,70
		2.1.5. УПГ-8-3 Прокладка газопровода в п/э футляре D90 L=7m (1buc.) 2.1.5.1. футляре D90 L=7m		
119	GD58A	Montarea tubului de protectie, din polietilena, la traversari de drumuri, tubul avind diametrul de 200 mm (Труба п/э Д=90x8.2 мм) Material marunt (detergent, creion mar., schoch)=1,002	m	7,00
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	4,571
	7136080025000	Montator conducte	h-om	4,571
	2521216716000 090	Teava din polietilena PE100 SDR11 Труба п/э D90x8,2	m	7,1543
	2010237318750	Distantieri	buc	7,0841
120	Pret	Пенополимерный материал в футляр	kg	0,10

1	2	3	4	5
	55500014	Material spumat penopolimerik in cazul	kg	0,10
121	IzF10Hf	Strat termoizolator la terase, acoperisuri si plansee, din placi din saltele din materiale termoizolante cu energie inglobata redusa (melana, deseuri, in, cinera, etc.), simplu asezate in poduri uscate, necirculabile pe suprafete orizontale sau inclinate pina la 20 % (Пакля смоляная ленточная, 4кг на 1 узел)	m2	0,018
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	0,0013
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,0009
	2922140006703	Macara fereastră de 0,0015 MN (0,15 tf)	h-ut	0,0001
122	Pret	Пакля смоляная ленточная 4кг/шт.	kg	4,00
	2521302602904 п23	Пакля смоляная ленточная	kg	4,00
123	Pret	Полимерная липкая лента	m	20,00
	0002511111	Banda spumat penopolimerik lipicios	m	20,00
		2.1.6. УПГ-31-1 Футляр полиэтиленовый D63, L=2.5м - 2 шт		
124	GD58A	Montarea tubului de protectie, din polietilena, la traversari de drumuri, tubul avind diametrul de 200 mm (Защитная труба п/э D=63 мм) Material marunt (detergent, creion mar., schoch)=1,002	m	5,00
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	3,265
	7136080025000	Montator conducte	h-om	3,265
	2521216716000 063	Teava din polietilena PE100 SDR11 Труба п/э D63x5,8	m	5,1102
	2010237318750	Distantieri	buc	5,0601
125	TsC54A	Strat de fundatie din nisip (Песок)	m3	1,20
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	1,08
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	1,32
		2.1.7. УПГ-30-1 Футляр полиэтиленовый D63, L=2м - 2 шт		
126	GD58A	Montarea tubului de protectie, din polietilena, la traversari de drumuri, tubul avind diametrul de 200 mm (Защитная труба п/э D=63x5.8 мм) Material marunt (detergent, creion mar., schoch)=1,002	m	4,00
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	2,612
	7136080025000	Montator conducte	h-om	2,612
	2521216716000 063	Teava din polietilena PE100 SDR11 Труба п/э D63x5,8	m	4,0882
	2010237318750	Distantieri	buc	4,0481
127	GD58A	Montarea tubului de protectie, din polietilena, la traversari de drumuri, tubul avind diametrul de 200 mm (Футляр разрезной из трубы п/э D=110мм SDR17,6) Material marunt (detergent, creion mar., schoch)=1,002	m	9,00
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	5,877
	7136080025000	Montator conducte	h-om	5,877
	2521216716000 108	Teava din polietilena Cazului taeire din PE tevi D=110mm SDR17,6	m	9,1984
	2010237318750	Distantieri	buc	9,1082
128		Полимерная липкая лента	m	20,00

1	2	3	4	5
	0002511111	Banda spumat penopolimerik lipicios	m	20,00
129	TsC54A	Strat de fundatie din nisip (Песок)	m3	1,20
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	1,08
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	1,32
		3. PRG 131 p/j 3.1. Lucrari de constructie 3.1.1. Lucrari de terasamente		
130	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	1,06
	2952260003521	Excavator pe pneuri cu motor termic de 0,21-0,39 mc buldoex	h-ut	4,6534
131	TsA20B	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren mijlociu	m3	3,17
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	6,5302
132	TsD01A	Imprastierea cu lopata a pamintului afinat, in straturi uniforme, de 10-30 cm grosime, printr-o aruncare de pina la 3 m din gramezi, inclusiv sfarimarea bulgarilor, pamintul provenind din teren usor	m3	9,60
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	1,728
133	TsD04A	Compactarea cu maiul de mina a umpluturilor executate in sapaturi orizontale sau inclinate la 1/4, inclusiv udarea fiecarui strat de pamint in parte, avind 10 cm grosime pamint necoeziv	m3	9,60
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	8,352
	4100116202806	Apa	m3	0,96
134	TsD02A1	Imprastierea pamintului afinat provenit din teren categoria I sau II, executata cu buldozer pe tractor cu senile de 65-80 CP, in straturi cu grosimea de 15-20 cm	100 m3	0,964
	2952260003553	Buldozer pe senile pina la 65-80 CP	h-ut	1,0508
135	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	0,964
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	8,5025
	2952270004021	Mai mecanic de 150-200 kg cu motor termic 6 cp (4 kw)	h-ut	10,016
136	AcA10A1	Pentru fiecare subtraversari cabluri, canale, telefonie, etc. se adauga	buc	12,00
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	3,84
		3.1.2. Conducte si materiale		
137	GD61A	Teava din polietilena, pentru conducte de distributie (cu curatarea conductelor prin purjare cu aer), montata in sant, de diametru pina la 63 mm.(PE100 SDR11 D50x4,6. Алюминиевый провод сеч.2,5мм)	m	40,00

1	2	3	4	5
		Materiale marunte (detergent, conect, schoch)=1,001		
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	0,884
	7136080025000	Montator conducte	h-om	1,44
	2521216710001 1150	Teava polietilena PE100 SDR11 D50x4.6	m	40,1601
	2710503808003 a	Fir trasor Алюминиевый провод сеч.2,5мм	m	44,044
	1724107361935	Banda de marcaj	m	43,2432
	2416526101467	Mastic	kg	0,6006
	3410440005604	Tractor pe pneuri U 650 de 48 kw (65 cp)	h-ut	1,60
	2912340002509	Motocompresor mobil de aer de joasa presiune, debit 4,0 - 5,9 mc/min	h-ut	0,08
	2952160007253	Utilaj pentru intindere teava	h-ut	1,60
138	GD61A	Teava din polietilena, pentru conducte de distributie (cu curatarea conductelor prin purjare cu aer), montata in sant,de diametru pina la 63 mm.(PE100 SDR11 D40x3,7. Алюминиевый провод сеч.2,5мм) Materiale marunte (detergent, conect, schoch)=1,001	m	100,00
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	2,21
	7136080025000	Montator conducte	h-om	3,60
	2521216710001 1140	Teava polietilena PE100 SDR11 D40x3,7	m	100,4003
	2710503808003 a	Fir trasor Алюминиевый провод сеч.2,5мм	m	110,11
	1724107361935	Banda de marcaj	m	108,108
	2416526101467	Mastic	kg	1,5015
	3410440005604	Tractor pe pneuri U 650 de 48 kw (65 cp)	h-ut	4,00
	2912340002509	Motocompresor mobil de aer de joasa presiune, debit 4,0 - 5,9 mc/min	h-ut	0,20
	2952160007253	Utilaj pentru intindere teava	h-ut	4,00
139	GD61A	Teava din polietilena, pentru conducte de distributie (cu curatarea conductelor prin purjare cu aer), montata in sant,de diametru pina la 63 mm.(PE100 SDR11 D32x3,0. Алюминиевый провод сеч.2,5мм) Materiale marunte (detergent, conect, schoch)=1,001	m	100,00
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	2,21
	7136080025000	Montator conducte	h-om	3,60
	2521216710001 1132	Teava polietilena PE100 SDR11 D32x3,0	m	100,4003
	2710503808003 a	Fir trasor Алюминиевый провод сеч.2,5мм	m	110,11
	1724107361935	Banda de marcaj	m	108,108
	2416526101467	Mastic	kg	1,5015
	2912340002509	Motocompresor mobil de aer de joasa presiune, debit 4,0 - 5,9 mc/min	h-ut	0,20
140	GD54A	Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, teville avind diametrul de 32, 40, 50, 63 mm (Переход п\FD-сталь d50-DN50) Material marunt (alcool, detergent,creion marcator)=1,00	buc	1,00
	2523156713811 r5050fe	Переход п\FD-сталь d50-DN50	buc	1,00
141	GD54A	Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, teville avind diametrul de 32, 40, 50, 63 mm (Переход п\FD-сталь d32-DN32) Material marunt (alcool, detergent,creion marcator)=1,00	buc	10,00
	2523156713811 r3232fe	Переход п\FD-сталь d32-DN32	buc	10,00
142	GD54A	Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, teville avind diametrul de 32, 40, 50, 63 mm (Тройник неравнопроходной d50/32 PE100 SDR11)	buc	3,00

1	2	3	4	5
		Material marunt (alcool, detergent,creion marcator)=1,00		
	7212030022701	Sudor gaze	h-om	2,40
	2523156713811 tt05032	Тройник неравнопроходной d50-32 PE100 SDR11	buc	3,00
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	1,80
	2940600003015	Aparat de sudura PE metoda electrofuziune	h-ut	1,80
143	GD54A	Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, teville avind diametrul de 32, 40, 50, 63 mm (Тройник неравнопроходной d40/32 PE100 SDR11) Material marunt (alcool, detergent,creion marcator)=1,00	buc	4,00
	7212030022701	Sudor gaze	h-om	3,20
	2523156713811 tt04032	Тройник неравнопроходной d40-32 PE100 SDR11	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
144	GD54A	Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, teville avind diametrul de 32, 40, 50, 63 mm (Тройник d32 PE100 SDR11) Material marunt (alcool, detergent,creion marcator)=1,00	buc	2,00
	7212030022701	Sudor gaze	h-om	1,60
	2523156713811 t32	Fiting polietilena Тройник d32 PE100 SDR11	buc	2,00
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	1,20
	2940600003015	Aparat de sudura PE metoda electrofuziune	h-ut	1,20
145	GD54A	Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, teville avind diametrul de 32, 40, 50, 63 mm (Переходная муфта d50-40) Material marunt (alcool, detergent,creion marcator)=1,00	buc	1,00
	7212030022701	Sudor gaze	h-om	0,80
	2523156713811 3mr5040	Переходная муфта d50-40	buc	1,00
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,60
	2940600003015	Aparat de sudura PE metoda electrofuziune	h-ut	0,60
146	GD54A	Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, teville avind diametrul de 32, 40, 50, 63 mm (Переходная муфта d40-32) Material marunt (alcool, detergent,creion marcator)=1,00	buc	1,00
	7212030022701	Sudor gaze	h-om	0,80
	2523156713811 3mr4032	Переходная муфта d40-32	buc	1,00
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,60
	2940600003015	Aparat de sudura PE metoda electrofuziune	h-ut	0,60
147	GD54A	Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, teville avind diametrul de 32, 40, 50, 63 mm (Муфта d50 PE100 SDR11) Material marunt (alcool, detergent,creion marcator)=1,00	buc	1,00
	7212030022701	Sudor gaze	h-om	0,80
	2523156713811 3m50	Fiting polietilena Муфта d50 PE100 SDR11	buc	1,00
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,60
	2940600003015	Aparat de sudura PE metoda electrofuziune	h-ut	0,60
148	GD54A	Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, teville avind diametrul de 32, 40, 50, 63 mm (Муфта d40 PE100 SDR11) Material marunt (alcool, detergent,creion marcator)=1,00	buc	1,00

1	2	3	4	5
	7212030022701	Sudor gaze	h-om	0,80
	2523156713811 3m40	Fiting polietilena Myφta d40 PE100 SDR11	buc	1,00
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,60
	2940600003015	Aparat de sudura PE metoda electrofuziune	h-ut	0,60
149	GD54A	Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, teville avind diametrul de 32, 40, 50, 63 mm (Myφta d32 PE100 SDR11) Material marunt (alcool, detergent, creion marcator)=1,00	buc	20,00
	7212030022701	Sudor gaze	h-om	16,00
	2523156713811 3m32	Fiting polietilena Myφta d32 PE100 SDR11	buc	20,00
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	12,00
	2940600003015	Aparat de sudura PE metoda electrofuziune	h-ut	12,00
150	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 25; 40; 50; (D50x3,5 GOST 3262-75)	m	2,00
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,26
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,52
	7212030022700	Sudor	h-om	0,26
	2722103107000 503,5	Conducta de otel D=50x3,5mm Gost 3262-75	m	2,008
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,02
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,002
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,008
	2513206622068	Placa marsit m 40-250 x 2,0 mm	kg	0,002
	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	Compresor mobil motor ardere interna, presiunea pina la 686 kPa (7atm), 2,2 m3/min	h-ut	0,018
151	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 25; 40; 50; (D20x2.8 GOST 3262-75)	m	20,00
	7136080025000	Montator conducte	h-om	2,60
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	5,20
	7212030022700	Sudor	h-om	2,60
	2722103107000 202,8	Conducta de otel D=20x2,8mm Gost 3262-75	m	20,08
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,20
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,02
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,08
	2513206622068	Placa marsit m 40-250 x 2,0 mm	kg	0,02
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,08
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,02
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	2,16
	2912340002506	Compresor mobil motor ardere interna, presiunea pina la 686 kPa (7atm), 2,2 m3/min	h-ut	0,18
152	IzA08A	Vopsitorii pe conducte, executate manual cu vopsea de ulei, avind diametrul exterior pina la 34 mm inclusiv, 2 strat	m	20,00
	7141020013300	Zugrav vopsitor	h-om	1,80

1	2	3	4	5
	2430116103000	Vopsea pe baza de ulei	kg	0,16
	2430116100798	Grund, ulei anticoroziv	kg	0,24
	2320116200573	Benzina auto tip CO/R 75	l	0,16
153	IzA08B	Vopsitorii pe conducte, executate manual cu vopsea de ulei, avind diametrul exterior peste 34 mm, 2 strat	m2	0,30
	7141020013300	Zugrav vopsitor	h-om	0,168
	2430116103000	Vopsea pe baza de ulei	kg	0,03
	2430116100798	Grund, ulei anticoroziv	kg	0,045
	2320116200573	Benzina auto tip CO/R 75	l	0,006
154	GC03A K=3	Proba de rezistenta si regim, executata cu aer, cu motocompresor, pentru controlul etanseitatii imbinarilor si armaturilor, la conducte de otel cu Dn 50 mm Коэффициент к трудозатратам=3,00 Коэффициент к материалам=3,00 Коэффициент к машинам=3,00	1 km	0,14
	7231040021600	Lacatus montator agregate ener	h-om	0,0672
	2912340002500	Motocompresor mobil de inalt presiune 8-15 mc/min	h-ut	0,0063
		3.1.3. Установка опоры Ф50 Н=1.8м - 10шт (для металлического ящика со счетчиком)		
155	TsA02E	Sapatura manuala de pamint in spatii limitate, avind sub 1,00 m sau peste 1,00 m latime, executata fara sprijiniri, cu taluz vertical, la fundatii, canale, subsoluri, drenuri, trepte de infratire, in pamint coeziv mijlociu sau foarte coeziv adincime < 1,5 m teren mijlociu	m3	0,50
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,66
156	TsD01B	Imprastierea cu lopata a pamintului afinat, in straturi uniforme, de 10-30 cm grosime, printr-o aruncare de pina la 3 m din gramezi, inclusiv sfarimarea bulgarilor, pamintul provenind din teren mijlociu	m3	0,50
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,155
157	CA03G	Beton armat turnat cu mijloace clasice, in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa conform. art. CA01 (Фундамент под опоры из бетона В12,5) Material marunt (dulapi de rasinoase, cuie, scoabe)=1,015	m3	0,50
	7123010010200	Betonist	h-om.	2,00
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om.	0,20
	2663102100000 2	Beton B12,5	m3	0,5202
158	CB02A	Cofraje din panouri re folosibile, cu asteriala din scinduri de rasinoase scurte si subscurte pentru turnarea betonului in cuzineti, fundatii pahar si fundatii de utilaje inclusiv sprijinirile (Опалубка)	m2	1,20
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,18
	7124010010700	Dulgher	h-om	1,26
	2874125881241	Saibe uzuale M 10	kg	0,006
	2874115841033	Piulite uzuale patrate M 10	buc	0,36
	2874115825003	Suruburi uzuale patrate M 10 x 140 mm	buc	0,36
	2875276311528	Scoabe din otel pentru constructii	kg	0,036
	2734113803233	Sirma neagra moale d = 2,5 mm	kg	0,06
	2873145887000	Cuie cu cap conic tip A pentru constructii	kg	0,096
	2020212928347	Panou de cofraj tip P fag g 15 mm	m2	0,12

1	2	3	4	5
	2010102903495	Scinduri de rasinoase	m3	0,0042
	2320187315789	Decofrol	kg	0,144
159	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton (Опора из трубы Д=50 L=1,8+0.8=2.6m) 10.4кг x10шт.	kg	104,00
	7214240021810	Lacatus CM	h-om	19,76
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	1,04
	7212030022700	Sudor	h-om	1,04
	2734113803207	Sirma neagra moale d = 2 mm	kg	1,04
	2775276309886	Confectii metalice inglobate in beton	kg	104,00
	2873155901200	Electrozi pentru sudura	kg	0,52
	4011106202741	Energie electrica	kw	0,832
	1010126200341	Carbuni de forja (huila)	kg	1,56
160	IzD03A	Vopsirea confectiilor si constructiilor metalice cu un strat de vopsea de miniu de plumb, executate din profile, cu grosimi intre 8 mm si 12 mm inclusiv, cu pensula de mina (Грунтовка) (7,2кг x10)	t	0,072
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	0,1188
	2430126103294	Vopsea minium de plumb v.351-3 ntr 90-80	kg	0,2434
	2320166200676	White spirit	kg	0,0173
161	IzD04A	Vopsirea confectiilor si constructiilor metalice cu vopsea de ulei in 2 straturi, executate din profile, cu grosimi intre 8 mm si 12 mm inclusiv, cu pensula de mina (Окраска)	t	0,072
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	0,275
	2430116103218	Vopsea de ulei orice culoare	kg	0,3744
	2320166200676	White spirit	kg	0,0259
		3.1.4. УПГ-1-3, УПГ-1-1 Вход-выход из земли п/э газопровода (учтены только постоянные данные из УПГ1, остальные материалы учтены в основной спецификации) - 11 шт. Футляр ст. Ф89мм L=1.0м		
162	CA03F	Beton simplu turnat cu mijloace clasice, in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa conform. art. CA01, turnare cu mijloace clasice, beton simplu clasa....B12,5 0.01m3 Material marunt (dulapi de rasinoase, cuie, scoabe)=1,015	m3	0,11
	7123010010200	Betonist	h-om	0,3795
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,044
	2663102100000 125	Beton B12,5	m3	0,1144
163	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton (Уголок 40x40 L=0.8) 4,77kg	kg	52,47
	7214240021810	Lacatus CM	h-om	9,9693
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,5247
	2734113803207	Sirma neagra moale d = 2 mm	kg	0,5247
	2775276309886 001825	Confectii metalice inglobate in beton	kg	52,47
	2873155901200	Electrozi pentru sudura	kg	0,2623
	4011106202741	Energie electrica	kw	0,4198
	1010126200341	Carbuni de forja (huila)	kg	0,787

1	2	3	4	5
164	IzD03A	Vopsirea confectiilor si constructiilor metalice cu un strat de vopsea de miniu de plumb, executate din profile, cu grosimi intre 8 mm si 12 mm inclusiv, cu pensula de mina (Грунтовка)	t	0,052
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	0,0858
	2430126103294	Vopsea minium de plumb v.351-3 ntr 90-80	kg	0,1758
	2320166200676	White spirit	kg	0,0125
165	IzD04A	Vopsirea confectiilor si constructiilor metalice cu vopsea de ulei in 2 straturi, executate din profile, cu grosimi intre 8 mm si 12 mm inclusiv, cu pensula de mina (Окраска)	t	0,052
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	0,1986
	2430116103218	Vopsea de ulei orice culoare	kg	0,2704
	2320166200676	White spirit	kg	0,0187
166	GA08A	Tub de protectie din teava de otel, montat in sant, la traversari de drumuri, pentru protectia conductei, tubul avind Dn 219 x 8 mm (Футляр из стальной трубы Ду=89мм,L=1000мм, Гост 10704-91) 1m	m	11,00
	7136080025000	Montator conducte	h-om.	18,26
	7212030022700	Sudor	h-om.	4,62
	2521216701000 24089	Teava din otel Футляр из стальной трубы Ду=89мм . L=1000мм Гост 10704-91	m	11,22
	2320322600282	Bitum pentru protectie conducte	kg	49,50
	2430226101000	Grund pentru protectia conductelor metalice CITOM S 6800	kg	1,32
	2010102918809	Rigle fag neaburite cl.B tiv. G= 50/50-100/100mm, l=1-1,70m	m3	0,011
	2873155901000	Electrozi sud. ol e50.24.13/rg.2.1. d=4,00 mm S 7240	kg	1,54
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,55
	2320116200573	Benzina auto tip CO/R 75	kg	1,65
	2320156200900	Motorina aditivata pct congelare-25 S240	l	16,50
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbida) S102	kg	0,55
	3110320003007	Grup termic de sudura 23-35 kw	h-ut	3,19
	2952270004029	Topitor bitum de 500 l	h-ut	0,66
167	IzF10H	Strat termoizolator la terase, acoperisuri si plansee, din placi din saltele din materiale termoizolante cu energie inglobata redusa (melana, deseuri, in, cinapa, etc.), simplu asezate in poduri uscate, necirculabile pe suprafete orizontale sau inclinate pina la 20 % (Пенополимерный материал в футляр - 4кг на 1узел) 0.018m2	m2	0,20
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	0,014
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,01
	2922140006703	Macara fereastră de 0,0015 MN (0,15 tf)	h-ut	0,0008
168		Пенополимерный материал в футляр 4кг/шт.	kg	44,00
	55500014	Material spumat penopolimerik in cazul	kg	44,00
169	IzF10Hf	Strat termoizolator la terase, acoperisuri si plansee, din placi din saltele din materiale termoizolante cu energie inglobata redusa (melana, deseuri, in, cinapa, etc.), simplu asezate in poduri uscate, necirculabile pe suprafete orizontale sau inclinate pina la 20 % (Пакля смоляная ленточная -1,8кг на 1 узел) 0.018m2	m2	0,20
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	0,014
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,01
	2922140006703	Macara fereastră de 0,0015 MN (0,15 tf)	h-ut	0,0008
170		Пакля смоляная ленточная 1,8кг/шт.	kg	19,80

1	2	3	4	5
	2521302602904 п23	Пакля смоляная ленточная	kg	19,80
171	TsC54A	Strat de fundatie din nisip (Песчаная засыпка в футляре) 0.01m3	m3	0,11
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,099
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,121
172	GD04A	Imbinare de ramificatie, prin sudura cu flacara oxiacetilenica si cu arc electric, a tevilor avind Dn 15 mm (Патрубок с заглушкой Ду 20, L=50мм) 1buc	buc	11,00
	7136020011600	Instalator sanitar	h-om.	6,60
	45612300020	Dop D20	buc	11,00
	1223555511120	Teava D=20mm	m	0,55
	2734113803000	Sirma plina pt. sud. si inc. sub flux s10mnl 4	kg	0,88
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	1,43
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbida) S102	kg	2,97
		3.1.5. УПГ-31-3 Футляр полиэтиленовый D90, L=2.5м - 2 шт		
173	GD58A	Montarea tubului de protectie, din polietilena, la traversari de drumuri, tubul avind diametrul de 200 mm (Защитная труба п/э D=90x8.2 мм) Material marunt (detergent, creion mar., schoch)=1,002	m	5,00
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	3,265
	7136080025000	Montator conducte	h-om	3,265
	2521216716000 090	Teava din polietilena PE100 SDR11 Труба п/э D90x8,2	m	5,1102
	2010237318750	Distantieri	buc	5,0601
174	TsC54A	Strat de fundatie din nisip (Песок)	m3	1,20
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	1,08
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	1,32
		3.1.6. УПГ-31-1 Футляр полиэтиленовый D63, L=2.5м - 7 шт		
175	GD58A	Montarea tubului de protectie, din polietilena, la traversari de drumuri, tubul avind diametrul de 200 mm (Защитная труба п/э D=63 мм) Material marunt (detergent, creion mar., schoch)=1,002	m	17,50
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	11,4275
	7136080025000	Montator conducte	h-om	11,4275
	2521216716000 063	Teava din polietilena PE100 SDR11 Труба п/э D63x5,8	m	17,8857
	2010237318750	Distantieri	buc	17,7104
176	TsC54A	Strat de fundatie din nisip (Песок)	m3	4,20
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	3,78
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	4,62
		3.1.7. УПГ-30-1 Футляр полиэтиленовый D63, L=2м - 3 шт		
177	GD58A	Montarea tubului de protectie, din polietilena, la traversari de drumuri, tubul avind diametrul de 200 mm (Защитная труба п/э D=63x5.8 мм) Material marunt (detergent, creion mar., schoch)=1,002	m	6,00

1	2	3	4	5
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	3,918
	7136080025000	Montator conducte	h-om	3,918
	2521216716000 063	Teava din polietilena PE100 SDR11 Труба п/э D63x5,8	m	6,1322
	2010237318750	Distantieri	buc	6,0721
178	GD58A	Montarea tubului de protectie, din polietilena, la traversari de drumuri, tubul avind diametrul de 200 mm (Футляр разрезной из трубы п/э D=110мм SDR17,6) Material marunt (detergent, creion mar., schoch)=1,002	m	13,50
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	8,8155
	7136080025000	Montator conducte	h-om	8,8155
	2521216716000 108	Teava din polietilena Cazului taeire din PE tevi D=110mm SDR17,6	m	13,7975
	2010237318750	Distantieri	buc	13,6623
179		Полимерная липкая лента	m	30,00
	0002511111	Banda spumat penopolimerik lipicios	m	30,00
180	TsC54A	Strat de fundatie din nisip (Песок)	m3	1,80
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	1,62
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	1,98
		4. PRG 117 p/m 4.1. Lucrari de constructie 4.1.1. Lucrari de terasamente		
181	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	1,10
	2952260003521	Excavator pe pneuri cu motor termic de 0,21-0,39 mc buldoex	h-ut	4,829
182	TsA20B	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren mijlociu	m3	3,30
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	6,798
183	TsD01A	Imprastierea cu lopata a pamintului afinat, in straturi uniforme, de 10-30 cm grosime, printr-o aruncare de pina la 3 m din gramezi, inclusiv sfarimarea bulgarilor, pamintul provenind din teren usor	m3	10,00
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	1,80
184	TsD04A	Compactarea cu maiul de mina a umpluturilor executate in sapaturi orizontale sau inclinate la 1/4, inclusiv udarea fiecarui strat de pamint in parte, avind 10 cm grosime pamint necoeziv	m3	10,00
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	8,70
	4100116202806	Apa	m3	1,00
185	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	1,00
	2952260003553	Buldozer pe senile pina la 65-80 CP	h-ut	1,09
186	TsD05A	Compactarea cu maiul mecanic de 150-200 kg a umpluturilor in straturi succesive de 20-30 cm grosime,	100 m3	1,00

1	2	3	4	5
		exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executandu-se din pamint necoeziv		
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	8,82
	2952270004021	Mai mecanic de 150-200 kg cu motor termic 6 cp (4 kw)	h-ut	10,39
187	AcA10A1	Pentru fiecare subtraversari cabluri, canale, telefonie, etc. se adauga	buc	2,00
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,64
		4.1.2. Conducte si materiale		
188	GD61A	Teava din polietilena, pentru conducte de distributie (cu curatarea conductelor prin purjare cu aer), montata in sant,de diametru pina la 63 mm.(PE100 SDR11 D63x5,8. Алюминиевый провод сеч.2,5мм) Materiale marunte (detergent, conect, schoch)=1,001	m	150,00
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	3,315
	7136080025000	Montator conducte	h-om	5,40
	2521216710001 116308	Teava polietilena PE100 SDR11 D63x5,8	m	150,6004
	2710503808003 a	Fir trasor Алюминиевый провод сеч.2,5мм	m	165,165
	1724107361935	Banda de marcaj	m	162,162
	2416526101467	Mastic	kg	2,2522
	3410440005604	Tractor pe pneuri U 650 de 48 kw (65 cp)	h-ut	6,00
	2912340002509	Motocompresor mobil de aer de joasa presiune, debit 4,0 - 5,9 mc/min	h-ut	0,30
	2952160007253	Utilaj pentru intindere teava	h-ut	6,00
189	GD61A	Teava din polietilena, pentru conducte de distributie (cu curatarea conductelor prin purjare cu aer), montata in sant,de diametru pina la 63 mm.(PE100 SDR11 D40x3,7. Алюминиевый провод сеч.2,5мм) Materiale marunte (detergent, conect, schoch)=1,001	m	100,00
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	2,21
	7136080025000	Montator conducte	h-om	3,60
	2521216710001 11400	Teava polietilena PE100 SDR11 D40x3,7	m	100,4003
	2710503808003 a	Fir trasor Алюминиевый провод сеч.2,5мм	m	110,11
	1724107361935	Banda de marcaj	m	108,108
	2416526101467	Mastic	kg	1,5015
	3410440005604	Tractor pe pneuri U 650 de 48 kw (65 cp)	h-ut	4,00
	2912340002509	Motocompresor mobil de aer de joasa presiune, debit 4,0 - 5,9 mc/min	h-ut	0,20
	2952160007253	Utilaj pentru intindere teava	h-ut	4,00
190	GD54A	Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, teville avind diametrul de 32, 40, 50, 63 mm (Переход п\FD-сталь d40-DN32) Material marunt (alcool, detergent,creion marcator)=1,00	buc	1,00
	2523156713811 r4032fe	Переход п\FD-сталь d40-DN32	buc	1,00
191	GD54B	Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, teville avind diametrul de 75, 90 mm (Седелка d90-63 PE100 SDR11) Material marunt (alcool, detergent,creion marcator)=1,00	buc	1,00
	7212030022701	Sudor gaze	h-om	1,00
	2523156713821 сед9063	Седелка d90-63 PE100 SDR11	buc	1,00
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,80
	2940600003015	Aparat de sudura PE metoda electrofuziune	h-ut	0,80

1	2	3	4	5
192	GD54A	Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, teville avind diametrul de 32, 40, 50, 63 mm (Тройник d63-40 PE100 SDR11) Material marunt (alcool, detergent, creion marcator)=1,00	buc	1,00
	7212030022701	Sudor gaze	h-om	0,80
	2523156713816 3t63400	Тройник d63-40 PE100 SDR11	buc	1,00
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,60
	2940600003015	Aparat de sudura PE metoda electrofuziune	h-ut	0,60
193	GD54A	Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, teville avind diametrul de 32, 40, 50, 63 mm (Муфта d63 PE100 SDR11) Material marunt (alcool, detergent, creion marcator)=1,00	buc	2,00
	7212030022701	Sudor gaze	h-om	1,60
	2523156713811 63mb63	Fiting polietilena Муфта d63 PE100 SDR11	buc	2,00
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	1,20
	2940600003015	Aparat de sudura PE metoda electrofuziune	h-ut	1,20
194	GD54A	Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, teville avind diametrul de 32, 40, 50, 63 mm (Муфта d40 PE100 SDR11) Material marunt (alcool, detergent, creion marcator)=1,00	buc	2,00
	7212030022701	Sudor gaze	h-om	1,60
	2523156713811 63mb40	Fiting polietilena Mufe Муфта d40 PE100 SDR11	buc	2,00
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	1,20
	2940600003015	Aparat de sudura PE metoda electrofuziune	h-ut	1,20
195	GB06A	Asamblarea cu suruburi pentru Pn 10,16, 25, 40, 64, avind Dn 50 mm (Сборка изолирующего фланцевого соединения Д=32 мм)	2 buc	1,00
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,36
	2874115818452	Surub cu cap hexagonal precis M 16 x 75 gr.5,8	buc	4,00
	2874115821700	Surub cap hexagonal semiprecis M 20x90 gr. 5.8 S4272	buc	1,00
	2874115842764	Piulite hexagon.semiprecise M 16 gr.5	buc	4,00
	2874115842805	Piulite hexagon.semiprecise M 20 gr.5	buc	1,00
	2874115883610	Saiba precis. plata pt. met M 16 OL34 S5200	buc	4,00
	2874115883700	Saiba M 20	buc	1,00
	7789993232	Изолирующее фланцевое соединение Д=32 мм	buc	2,00
	2513206622000	Placa marsit, presiune 100 kg/cm ² , 500 x 3,0 mm S 3498	kg	0,04
196	GB06A	Asamblarea cu suruburi pentru Pn 10,16, 25, 40, 64, avind Dn 50 mm (Сборка изолирующего фланцевого соединения Д=50 мм)	2 buc	1,00
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,36
	2874115818452	Surub cu cap hexagonal precis M 16 x 75 gr.5,8	buc	4,00
	2874115821700	Surub cap hexagonal semiprecis M 20x90 gr. 5.8 S4272	buc	1,00
	2874115842764	Piulite hexagon.semiprecise M 16 gr.5	buc	4,00
	2874115842805	Piulite hexagon.semiprecise M 20 gr.5	buc	1,00
	2874115883610	Saiba precis. plata pt. met M 16 OL34 S5200	buc	4,00
	2874115883700	Saiba M 20	buc	1,00
	7789993250	Изолирующее фланцевое соединение Д=50 мм	buc	2,00
	2513206622000	Placa marsit, presiune 100 kg/cm ² , 500 x 3,0 mm S 3498	kg	0,04
197	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	m	2,00

1	2	3	4	5
		25; 40; 50; (D32x3.2 Труба ст. электросварная)		
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,26
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,52
	7212030022700	Sudor	h-om	0,26
	2722103107000 323.2	Conducta de otel D32x3.2 Труба ст. электросварная	m	2,008
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,02
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,002
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,008
	2513206622068	Placa marsit m 40-250 x 2,0 mm	kg	0,002
	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	Compresor mobil motor ardere interna, presiunea pina la 686 kPa (7atm), 2,2 m3/min	h-ut	0,018
198	IzA08A	Vopsitorii pe conducte, executate manual cu vopsea de ulei, avind diametrul exterior pina la 34 mm inclusiv, 2 strat	m	2,00
	7141020013300	Zugrav vopsitor	h-om	0,18
	2430116103000	Vopsea pe baza de ulei	kg	0,016
	2430116100798	Grund, ulei anticoroziv	kg	0,024
	2320116200573	Benzina auto tip CO/R 75	l	0,016
199	GC03A K=6	Proba de rezistenta si regim, executata cu aer, cu motocompresor, pentru controlul etanseitatii imbinarilor si armaturilor, la conducte de otel cu Dn 50 mm Коэффициент к трудозатратам=6,00 Коэффициент к материалам=6,00 Коэффициент к машинам=6,00	1 km	0,25
	7231040021600	Lacatus montator agregate ener	h-om	0,24
	2912340002500	Motocompresor mobil de inalt.presiune 8-15 mc/min	h-ut	0,0225
		4.1.3. УПГ-31-4 Футляр полиэтиленовый D110, L=2.5м - 2 шт		
200	GD58A	Montarea tubului de protectie, din polietilena, la traversari de drumuri, tubul avind diametrul de 200 mm (Защитная труба п/э D=110x10 мм) Material marunt (detergent, creion mar., schoch)=1,002	m	5,00
	7212030022700	Sudor	h-om	1,95
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	3,265
	7136080025000	Montator conducte	h-om	3,265
	2521216716000 110	Teava din polietilena PE100 SDR11 Труба п/э D110x10	m	5,1102
	2010237318750	Distantieri	buc	5,0601
201	TsC54A	Strat de fundatie din nisip (Песок)	m3	1,20
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	1,08
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	1,32
		4.1.4. УПГ-1-2 Вход-выход из земли п/э газопровода (учтены только постоянные данные из УПГ1, остальные материалы учтены в основной спецификации) - 1 шт. Футляр ст. Ф89мм L=1.0м		
202	CA03F	Beton simplu turnat cu mijloace clasice, in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa conform. art. CA01, turnare cu mijloace clasice, beton simplu clasa....B12,5	m3	0,01

1	2	3	4	5
		0.01m3 Material marunt (dulapi de rasinoase, cuie, scoabe)=1,015		
	7123010010200	Betonist	h-om	0,0345
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,004
	2663102100000 125	Beton B12,5	m3	0,0104
203	CL18A	Confecții metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton (УГЛОК 40x40 L=0.8) 4,77kg	kg	4,77
	7214240021810	Lacatus CM	h-om	0,9063
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0477
	2734113803207	Sirma neagra moale d = 2 mm	kg	0,0477
	2775276309886 001825	Confecții metalice inglobate in beton	kg	4,77
	2873155901200	Electrozi pentru sudura	kg	0,0238
	4011106202741	Energie electrica	kw	0,0382
	1010126200341	Carbuni de forja (huila)	kg	0,0715
204	IzD03A	Vopsirea confectiilor si constructiilor metalice cu un strat de vopsea de miniu de plumb, executate din profile, cu grosimi intre 8 mm si 12 mm inclusiv, cu pensula de mina (Грунтовка)	t	0,005
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	0,0083
	2430126103294	Vopsea minium de plumb v.351-3 ntr 90-80	kg	0,0169
	2320166200676	White spirit	kg	0,0012
205	IzD04A	Vopsirea confectiilor si constructiilor metalice cu vopsea de ulei in 2 straturi, executate din profile, cu grosimi intre 8 mm si 12 mm inclusiv, cu pensula de mina (Окраска)	t	0,005
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	0,0191
	2430116103218	Vopsea de ulei orice culoare	kg	0,026
	2320166200676	White spirit	kg	0,0018
206	GA08A	Tub de protectie din teava de otel, montat in sant, la traversari de drumuri, pentru protectia conductei, tubul avind Dn 219 x 8 mm (Футляр из стальной трубы Ду=89мм,L=1000мм, Гост 10704-91) 1m	m	1,00
	7136080025000	Montator conducte	h-om.	1,66
	7212030022700	Sudor	h-om.	0,42
	2521216701000 241089	Teava din otel Футляр из стальной трубы Ду=89мм . L=1000мм Гост 10704-91	m	1,02
	2320322600282	Bitum pentru protectie conducte	kg	4,50
	2430226101000	Grund pentru protectia conductelor metalice CITOM S 6800	kg	0,12
	2010102918809	Rigle fag neaburite cl.B tiv. G= 50/50-100/100mm, l=1-1,70m	m3	0,001
	2873155901000	Electrozi sud. ol e50.24.13/rg.2.1. d=4,00 mm S 7240	kg	0,14
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,05
	2320116200573	Benzina auto tip CO/R 75	kg	0,15
	2320156200900	Motorina aditivata pct congelare-25 S240	l	1,50
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbida) S102	kg	0,05
	3110320003007	Grup termic de sudura 23-35 kw	h-ut	0,29
	2952270004029	Topitor bitum de 500 l	h-ut	0,06
207	IzF10H	Strat termoizolator la terase, acoperisuri si plansee, din placi din saltele din materiale termoizolante cu energie inglobata redusa (melana, deseuri, in, cinapa, etc.), simplu asezate in poduri uscate, necirculabile pe suprafete orizontale sau inclinate pina la 20 % (Пенополимерный	m2	0,018

1	2	3	4	5
		материал в футляр - 4кг на 1узел) 0.018m2		
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	0,0013
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,0009
	2922140006703	Macara fereastra de 0,0015 MN (0,15 tf)	h-ut	0,0001
208		Пенополимерный материал в футляр 4кг/шт.	kg	4,00
	55500014	Material spumat penopolimerik in cazul	kg	4,00
209	IzF10Hf	Strat termoizolator la terase, acoperisuri si plansee, din placi din saltele din materiale termoizolante cu energie inglobata redusa (melana, deseuri, in, cinera, etc.), simplu asezate in poduri uscate, necirculabile pe suprafete orizontale sau inclinate pina la 20 % (Пакля смоляная ленточная -1,8кг на 1 узел) 0.018m2	m2	0,018
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	0,0013
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,0009
	2922140006703	Macara fereastra de 0,0015 MN (0,15 tf)	h-ut	0,0001
210		Пакля смоляная ленточная 1,8кг/шт.	kg	1,80
	2521302602904 п23	Пакля смоляная ленточная	kg	1,80
211	TsC54A	Strat de fundatie din nisip (Песчаная засыпка в футляре) 0.01m3	m3	0,01
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,009
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,011
212	GD04A	Imbinare de ramificatie, prin sudura cu flacara oxiacetilenica si cu arc electric, a tevilor avind Dn 15 mm (Патрубок с заглушкой Ду 20, L=50мм) 1buc	buc	1,00
	7136020011600	Instalator sanitar	h-om.	0,60
	45612300020	Dop D20	buc	1,00
	1223555511120	Teava D=20mm	m	0,05
	2734113803000	Sirma plina pt. sud. si inc. sub flux s10mnl 4	kg	0,08
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,13
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbida) S102	kg	0,27
		4.1.5. Узел УПГ-25 - Установка контрольной трубки (1шт)		
213	IzI22A	Protectia termoizolatiei cu ruberoid (carton gudronat sau pergamin) la conducte, diametru pina la 200 mm (Защитная обертка из 2-х слоев бризола, K=2) Коэффициент к трудозатратам=2,00 Коэффициент к машинам=2,00 Коэффициент к материалам=2,06	m2	0,50
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	0,234
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,08
	30211	Ruberoid Brizol	m2	1,2566
	2734113805578	Sirma moale zincata D=1,25	kg	0,1277
214	TsC54C	Strat de fundatie din pietris (Гравий строительный)	m3	0,05
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,0495
	1421102200068	Pietris ciuruit nespalat de riu 7-15mm	m3	0,0575
	4100126202818	Ара	m3	0,005
	2592270004021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	0,021
215	GD52A	Teava din polietilena, pentru conducte de distributie, montata in sant, cu diametrul pina la 63 mm (Труба PE	m	1,00

1	2	3	4	5
		ДН=32x3,0 SDR11) Material marunt (detergent,conect., schoch)=1,00		
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,036
	2521216710001 32	Teava PE100 D=32x3,0 SDR11	m	1,003
	2710503808003	Fir trasor	m	1,10
	1724107361935	Banda de marcaj	m	1,08
	2416526101467	Mastic	kg	0,015
	2912340002512	Motocompresor mobil de joasa presiune 2,0-3,9 mc/min	h-ut	0,002
216	GD52E	Teava din polietilena, pentru conducte de distributie, montata in sant, cu diametrul de 125 mm (Полуцилиндр (кожух) из п/э трубы Д=140мм) Material marunt (detergent,conect., schoch)=1,00	m	0,50
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,057
	2521216710001 140	Teava polietilena PE100 SDR11 (Semicilindru (carcasa) din teava PE D=140x12.7mm	m	0,5025
217	GD540A	Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, teville avind diametrul de 32, 40, 50, 63 mm (Заглушка Д=50мм) Material marunt (alcool, detergent,creion marcator)=1,00 Козэффициент к трудозатратам=0,50	buc	1,00
	7212030022701	Sudor gaze	h-om	0,40
	2523156713811 z50	Fiting polietilena Заглушка Д=50мм	buc	1,00
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,60
	2940600003015	Aparat de sudura PE metoda electrofuziune	h-ut	0,60
218	TsC54A	Strat de fundatie din nisip	m3	0,05
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,045
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,055
	2592270004021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	0,021
219	CA03F	Beton simplu turnat cu mijloace clasice, in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa conform. art. CA01, turnare cu mijloace clasice, beton simplu clasa....B12,5 (Подушка - основание под ковер - из бетона кл. B12,5) Material marunt (dulapi de rasinoase, cuie, scoabe)=1,015	m3	0,04
	7123010010200	Betonist	h-om	0,138
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,016
	2663102100000 125	Beton B12,5	m3	0,0416
220	CB02A	Cofraje din panouri re folosibile, cu asteriala din scinduri de rasinoase scurte si subscurte pentru turnarea betonului in cuzineti, fundatii pahar si fundatii de utilaje inclusiv sprijinirile (Опалубка)	m2	0,46
	7124010010700	Dulgher	h-om	0,483
	2874125881241	Saibe uzuale M 10	kg	0,0023
	2874115841033	Piulite uzuale patrate M 10	buc	0,138
	2874115825003	Suruburi uzuale patrate M 10 x 140 mm	buc	0,138
	2875276311528	Scoabe din otel pentru constructii	kg	0,0138
	2734113803233	Sirma neagra moale d = 2,5 mm	kg	0,023
	2873145887000	Cuie cu cap conic tip A pentru constructii	kg	0,0368
	2020212928347	Panou de cofraj tip P fag g 15 mm	m2	0,046
	2010102903495	Scinduri de rasinoase	m3	0,0016
	2010102900900	Lemn rotund de rasinoase	m3	0,0002
	2320187315789	Decofrol	kg	0,0552

1	2	3	4	5
221	CC02K	Armături din oțel beton OB 37 fasonate în ateliere de șantier, cu diametrul barelor pînă la 8 mm inclusiv, și montate în grinzi și stâlpi, la înalțimi mai mici sau egale cu 35 m, exclusiv construcțiile executate cu cofraje glisante)	kg	2,10
	7123020011140	Fierar beton	h-om	0,1995
	2710602100000	Oțel beton OB 37 diam. mai mic sau egal de 8 mm	kg	2,1525
	2734113803881	Sirma din oțel moale, neagra, D=1 mm	kg	0,021
222	GD09A1	Rasufatoare cu capac, montate în lungul conductelor avînd Dn 1"-2" la montare (Ковеп)	buc	1,00
	7136020011600	Instalator sanitar	h-om	1,16
	2430226101000	Grund pentru protecția conductelor metalice CITOM S 6800	kg	0,125
	3162137000000	Cutie fonta pentru gaze naturale cu capac rotund	buc	1,00
223	CA03F	Beton simplu turnat cu mijloace clasice, în fundații, socluri, ziduri de sprijin, pereți sub cota zero, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa conform. art. CA01, turnare cu mijloace clasice, beton simplu clasa...B12,5 Material marunt (dulapi de rasinoase, cuie, scoabe)=1,015	m3	0,001
	7123010010200	Betonist	h-om	0,0035
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0004
	2663102100000 12	Beton ...B12,5	m3	0,001
224	DE12A	Asfalt turnat, executat la trotuare, pe o fundație existentă, în grosime de 2 cm (Отмостка из асфальтобетона толщ. от 0 до 150 мм К=0,38) Коэффициент к трудозатратам=0,38 Коэффициент к материалам=0,38 Коэффициент к машинам=0,38	m2	0,48
	7129040010110	Asfaltator	h-om	0,042
	1111000200010	Asfalt turnat	t	0,0088
		4.1.6. Ограждение площадки. Установка опор, козырька		
225	CO06B4 adaptat	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 (Ограждение из сетки рабица Н= 1,5м по опорам из трубы(стойкам)) Material marunt (cuie, sirma de otel)=1,027	m	5,00
	7123030012500	Montator P.B	h-om	4,60
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	1,90
	2732103646250 *1,5	Panouri de gard din rama de otel rotund si plasa de sirma	m2	8,1107
	2710703700340	Banda de otel laminat la cald de 25x3 mm	kg	2,4648
	2811106302005	Stilpi metalici inclusiv piese de fixare	kg	32,0938
	2663102100908	Beton marfa clasa C5/4 (B5/M75)	m3	0,2103
	1411122201751	Piatra sparta pentru pt.drumuri r.sedimentare 40-63 mm	m3	0,2567
226	CK14A	Porti metalice cu rame din profiluri din otel rotund gata confectionate, inclusiv accesoriile necesare, montate pe stilpi din beton armat (Калитка из сетки) 1.25m2 x2	m2	1,25
	7214070021400	Lacatus constructii metalice	h-om.	1,20
	2030112930150	Уголок 50x5	kg	20,2375

1	2	3	4	5
	6			
	2030112930150	Porti metalice inclusiv accesoriile (Калитка из сетки)	m2	1,25
	2874115817604	Surub cap hexagonal semiprecis M 8 x 80 gr.5.8 S 6220	buc	5,00
	2874115842685	Piulita hexag. M8	buc	5,00
	2874125881227	Saiba plata M 8	buc	5,00
	2873155901200	Electrozi pentru sudura	kg	0,1438
	4011106202741	Energie electrica	kw	0,2875
227	CN21B	Vopsitorii la balustrade, grile si parapete metalice executate cu email alchidic intr-un strat inclusiv grundul (Окраска стоек, ограждения, калитки)	m2	5,30
	7141020013300	Zugrav vopsitor	h-om	5,30
	2430226100700	Grund alchidic	kg	0,424
	2430226109444	Diluant alchidic D.005-12 NI 1708-61 A1	kg	0,53
	2430226102197	Chit pe baza de rasini alchidice	kg	0,159
	2430116104160	Email alchidic	kg	0,371
	2681126001472 1	Hirtie pentru slefuit uscata 23x30 gr 6	buc	0,53
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,265
	2320166200676	White spirit	kg	0,53
228	TsD04A	Compactarea cu maiul de mina a umpluturilor executate in sapaturi orizontale sau inclinate la 1/4, inclusiv udarea fiecarui strat de pamint in parte, avind 10 cm grosime pamint necoeziv (3m2 x0,1) x1	m3	0,30
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,261
	4100116202806	Ара	m3	0,03
229	TsC39A1	Saparea mecanica a gropilor , cu instalatie de forat pe teren de lucru , pentru gropi de stilpi si ancore de electrificare in teren catg. II - III, adincime 2,5 m (Kh-om=0,4 Kh-ut=0,1) Установка опор Коэффициент к трудозатратам=0,40 Коэффициент к машинам=0,10	buc	2,00
	7137010011500	Electrician	h-om	0,064
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	1,536
	3520200005303	Tren de lucru cu instalatie sapat gropi pentru stilpi	h-ut	0,096
230	CA03G	Beton armat turnat cu mijloace clasice, in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa conform. art. CA01 Beton kl.10 Material marunt (dulapi de rasinoase, cuie, scoabe)=1,015	m3	0,50
	7123010010200	Betonist	h-om.	2,00
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om.	0,20
	2663102100000 210	Beton B10	m3	0,5202
231	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton (Опора для ШГРП из трубы Д=50 L=1,8+0.8=2.6m) 10.4кг x2шт.	kg	20,80
	7214240021810	Lacatus CM	h-om	3,952
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,208
	7212030022700	Sudor	h-om	0,208
	2734113803207	Sirma neagra moale d = 2 mm	kg	0,208
	2775276309886	Confectii metalice inglobate in beton	kg	20,80
	2873155901200	Electrozi pentru sudura	kg	0,104
	4011106202741	Energie electrica	kw	0,1664
	1010126200341	Carbuni de forja (huila)	kg	0,312

1	2	3	4	5
232	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton (Кронштейн крепления с.5.905-8: Уголок УКГ3.02-01 = 2,75 кг x2шт.=5,5кг) x1	kg	5,50
	7214240021810	Lacatus CM	h-om	1,045
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,055
	2734113803207	Sirma neagra moale d = 2 mm	kg	0,055
	277527630010c	Confectii metalice inglobate in beton уголок	kg	5,50
	2873155901200	Electrozi pentru sudura	kg	0,0275
	4011106202741	Energie electrica	kw	0,044
	1010126200341	Carbuni de forja (huila)	kg	0,0825
233	CE05B1	Invelitori din tabla plana zincata sau tabla plana protejata anticoroziv, fixata cu agrafe, executata cu incheeturi duble in ambele sensuri, executate pe suprafete mai mici sau egali cu 40 mp cu foi din tabla de 0,5 mm grosime, inclusiv executarea doliilor, sorturilor, racordurilor la cosuri etc. (Козырек) Material marunt (ulei mineral, alb de zinc, cositor, aliaj, vopsea de miniu de plumb gata prep.)=1,05	m2	0,84
	7213050013100	Tinichigiu	h-om	0,798
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,042
	2710403642299	Tabla plana zincata de 0,5 x 1000 x 650 mm	kg	4,8951
	2873145887450	Cuie de tabla	kg	0,0265
	2873147300863	Agrafe	kg	0,2205
234	IzD03A	Vopsirea confectiilor si constructiilor metalice cu un strat de vopsea de miniu de plumb, executate din profile, cu grosimi intre 8 mm si 12 mm inclusiv, cu pensula de mina (Грунтовка)	t	0,03
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	0,0495
	2430126103294	Vopsea minium de plumb v.351-3 ntr 90-80	kg	0,1014
	2320166200676	White spirit	kg	0,0072
235	IzD04A	Vopsirea confectiilor si constructiilor metalice cu vopsea de ulei in 2 straturi, executate din profile, cu grosimi intre 8 mm si 12 mm inclusiv, cu pensula de mina (Окраска)	t	0,03
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	0,1146
	2430116103218	Vopsea de ulei orice culoare	kg	0,156
	2320166200676	White spirit	kg	0,0108
		4.1.7. Земляные работы для заземление ШГРП		
236	TsA02B	Sapatura manuala de pamint in spatii limitate, avind sub 1,00 m sau peste 1,00 m latime, executata fara sprijiniri, cu taluz vertical, la fundatii, canale, subsoluri, drenuri, trepte de infratire, in pamint necoeziv sau slab coeziv adincime < 0,75 m teren mijlociu (13mx0,5x0,5=3,25, m3) x1	m3	3,25
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	3,8675
237	TsD01B	Imprastierea cu lopata a pamintului afinat, in straturi uniforme, de 10-30 cm grosime, printr-o aruncare de pina la 3 m din gramezi, inclusiv sfarimarea bulgarilor, pamintul provenind din teren mijlociu	m3	3,25
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	1,0075
		4.2. Lucrari de montare		

1	2	3	4	5
238	GE02A	Regulator de presiune (uz casnic), montat in paralel, pentru debitul nominal de: - 50 mc/h	buc	1,00
	7136020011600	Instalator sanitar	h-om	4,46
	2734113803000	Sirma plina pt. sud. si inc. sub flux s10mnl 4	kg	0,06
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,10
	2430116103294	Vopsea miniu plumb v.351-3 NTR 90	kg	0,15
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,214
	1714227322000	Cilti de cinepa sort 1	kg	0,05
	2451317344000	Sapun de rufe S 189	kg	0,05
239	GB01A	Robinet cu flanse Pn 10-16, avind Dn 32 mm (D32)	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 minium de plumb v.351-3 ntr 90-80	kg	0,01
	2320116200573	Benzina auto tip CO/R 75	kg	0,02
	2320186202000	Unsoi lubrefiante uz general u 75 co 2 S 562	kg	0,03
	2513206622000	Placa marsit, presiune 100 kg/cmp, 500 x 3,0 mm S 3498	kg	0,08
	1711317309326	Cirpe de sters	kg	0,03
240	GB01A	Robinet cu flanse Pn 10-16, avind Dn 50 mm (D50)	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 minium de plumb v.351-3 ntr 90-80	kg	0,01
	2320116200573	Benzina auto tip CO/R 75	kg	0,02
	2320186202000	Unsoi lubrefiante uz general u 75 co 2 S 562	kg	0,03
	2513206622000	Placa marsit, presiune 100 kg/cmp, 500 x 3,0 mm S 3498	kg	0,08
	1711317309326	Cirpe de sters	kg	0,03
241	08-03-545-5	Cutie cu cleme, montata pe constructie pe perete sau coloana, pentru cabluri sau conductori, sectiune, pina la 10 mm2, cantitate cleme, pina la 4	buc	1,00
	1	Muncitor	h-om	2,40
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,49
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	1,22
	2019408	Constructii din otel individuale, grilaje sudate, masa pina la 0,1 t	t	0,002
	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "ЛСЭПЛ", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	0,024
	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut	0,04
242	Pret	Коробка клеммная (для Вход-выход из земли п/э газопровода)(УПГ-1)	buc	1,00
	6662201	Коробка клеммная	buc	1,00
243	08-02-472-7	Conductor de legare la pamint, deschis, pe suporturi de constructii, din otel fisie, sectiune 160 mm2 (заземлитель из полосы стальной 45x5мм, 2m, montare) ШГРП х1	100 m	0,02
	1	Muncitor	h-om	0,426
	1011924	Electrozi Э42А, diametru 4 mm	kg	0,026
	1019852	Vopsea	kg	0,046
	5009031	Scoabe	10 buc	0,03
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	0,0672
244	08-02-472-2	Conductori de legare la pamint: priza de pamint, orizontala, din otel fisie, sectiune 160 mm2 (заземлитель горизонтальный из полосы стальной 45x5мм, montare)	100 m	0,13

1	2	3	4	5
		(15-2=13m) ШГРП x1		
	1	Muncitor	h-om	2,158
	1011786	Lac de bitum "BT-123"	t	0,0005
	1011924	Electrozi Э42А, diametru 4 mm	kg	0,117
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	0,4069
245	Pret	Otel fisie 45x5mm полоса стальная	m	15,00
	101937310*450 5	Otel fisie 45x5mm полоса стальная	kg	26,55
246	08-02-471- 3	Priza de pamint, verticala, din otel rotund, diametru 12 mm (1шт=3м, 3шт.) ШГРП x1	10 buc	0,30
	1	Muncitor	h-om	2,487
	1011613	Otel-carbon calitate normala, marca "ВСтЗпс5-1", rotund, diametru 12 mm	t	0,0141
	1011786	Lac de bitum "BT-123"	t	0,0006
	1011924	Electrozi Э42А, diametru 4 mm	kg	0,213
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	0,762
		4.3. Utilaj		
247	0	ШГРП с двумя регуляторами FE-50	buc	1,00
	90000010050	ШГРП с двумя регуляторами FE-50	buc	1,00
248	1	Robinet cu flanse Pn 10-16, avind Dn 32 mm (D32)	buc	1,00
	2875274202100 ф32	Robinet cu flanse D32 задвижка	buc	1,00
249	2	Robinet cu flanse Pn 10-16, avind Dn 50 mm (D50)	buc	1,00
	2875274202100 ф50	Robinet cu flanse D50 задвижка	buc	1,00
		5. PRG 117 p/j		
		5.1. Lucrari de constructie		
		5.1.1. Lucrari de terasamente		
250	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	2,02
	2952260003521	Excavator pe pneuri cu motor termic de 0,21-0,39 mc buldoex	h-ut	8,8678
251	TsA20B	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren mijlociu	m3	6,07
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	12,5042
252	TsD01A	Imprastierea cu lopata a pamintului afinat, in straturi uniforme, de 10-30 cm grosime, printr-o aruncare de pina la 3 m din gramezi, inclusiv sfarimarea bulgarilor, pamintul provenind din teren usor	m3	18,40
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	3,312
253	TsD04A	Compactarea cu maiul de mina a umpluturilor executate in sapaturi orizontale sau inclinate la 1/4, inclusiv udarea fiecarui strat de pamint in parte, avind 10 cm grosime pamint necoeziv	m3	18,40
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	16,008

1	2	3	4	5
	4100116202806	Apa	m3	1,84
254	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	1,84
	2952260003553	Buldozer pe senile pina la 65-80 CP	h-ut	2,0056
255	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	1,84
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	16,2288
	2952270004021	Mai mecanic de 150-200 kg cu motor termic 6 cp (4 kw)	h-ut	19,1176
256	AcA10A1	Pentru fiecare subtraversari cabluri, canale, telefonie, etc. se adauga	buc	11,00
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	3,52
		5.1.2. Conducte si materiale		
257	GD61A	Teava din polietilena, pentru conducte de distributie (cu curatarea conductelor prin purjare cu aer), montata in sant,de diametru pina la 63 mm.(PE100 SDR17.6 D63x3.6. АЛЮМИНИЕВЫЙ ПРОВОД сеч.2,5мм) Materiale marunte (detergent, conect, schoch)=1,001	m	100,00
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	2,21
	7136080025000	Montator conducte	h-om	3,60
	2521216710001 11630	Teava polietilena PE100 SDR11 D63x5,8	m	100,4003
	2710503808003 a	Fir trasor АЛЮМИНИЕВЫЙ ПРОВОД сеч.2,5мм	m	110,11
	1724107361935	Banda de marcaj	m	108,108
	2416526101467	Mastic	kg	1,5015
	3410440005604	Tractor pe pneuri U 650 de 48 kw (65 cp)	h-ut	4,00
	2912340002509	Motocompresor mobil de aer de joasa presiune, debit 4,0 - 5,9 mc/min	h-ut	0,20
	2952160007253	Utilaj pentru intindere teava	h-ut	4,00
258	GD61A	Teava din polietilena, pentru conducte de distributie (cu curatarea conductelor prin purjare cu aer), montata in sant,de diametru pina la 63 mm.(PE100 SDR11 D50x4,6. АЛЮМИНИЕВЫЙ ПРОВОД сеч.2,5мм) Materiale marunte (detergent, conect, schoch)=1,001	m	100,00
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	2,21
	7136080025000	Montator conducte	h-om	3,60
	2521216710001 1150	Teava polietilena PE100 SDR11 D50x4,6	m	100,4003
	2710503808003 a	Fir trasor АЛЮМИНИЕВЫЙ ПРОВОД сеч.2,5мм	m	110,11
	1724107361935	Banda de marcaj	m	108,108
	2416526101467	Mastic	kg	1,5015
	3410440005604	Tractor pe pneuri U 650 de 48 kw (65 cp)	h-ut	4,00
	2912340002509	Motocompresor mobil de aer de joasa presiune, debit 4,0 - 5,9 mc/min	h-ut	0,20
	2952160007253	Utilaj pentru intindere teava	h-ut	4,00
259	GD61A	Teava din polietilena, pentru conducte de distributie (cu curatarea conductelor prin purjare cu aer), montata in sant,de diametru pina la 63 mm.(PE100 SDR11 D40x3,7. АЛЮМИНИЕВЫЙ ПРОВОД сеч.2,5мм) Materiale marunte (detergent, conect, schoch)=1,001	m	150,00
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	3,315

1	2	3	4	5
	7136080025000	Montator conducte	h-om	5,40
	2521216710001 1140	Teava polietilena PE100 SDR11 D40x3,7	m	150,6004
	2710503808003 a	Fir trasor Алюминиевый провод сеч.2,5мм	m	165,165
	1724107361935	Banda de marcaj	m	162,162
	2416526101467	Mastic	kg	2,2522
	3410440005604	Tractor pe pneuri U 650 de 48 kw (65 cp)	h-ut	6,00
	2912340002509	Motocompresor mobil de aer de joasa presiune, debit 4,0 - 5,9 mc/min	h-ut	0,30
	2952160007253	Utilaj pentru intindere teava	h-ut	6,00
260	GD61A	Teava din polietilena, pentru conducte de distributie (cu curatarea conductelor prin purjare cu aer), montata in sant,de diametru pina la 63 mm.(PE100 SDR11 D32x3,0. Алюминиевый провод сеч.2,5мм) Materiale marunte (detergent, conect, schoch)=1,001	m	110,00
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	2,431
	7136080025000	Montator conducte	h-om	3,96
	2521216710001 1132	Teava polietilena PE100 SDR11 D32x3,0	m	110,4403
	2710503808003 a	Fir trasor Алюминиевый провод сеч.2,5мм	m	121,121
	1724107361935	Banda de marcaj	m	118,9188
	2416526101467	Mastic	kg	1,6516
	2912340002509	Motocompresor mobil de aer de joasa presiune, debit 4,0 - 5,9 mc/min	h-ut	0,22
261	GD54A	Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, teville avind diametrul de 32, 40, 50, 63 mm (Переход п\FD-сталь d63-DN65,) Material marunt (alcool, detergent,creion marcator)=1,00	buc	1,00
	2523156713811 r6365fe	Переход п\FD-сталь d63-DN65	buc	1,00
262	GD54A	Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, teville avind diametrul de 32, 40, 50, 63 mm (Переход п\FD-сталь d32-DN32) Material marunt (alcool, detergent,creion marcator)=1,00	buc	20,00
	2523156713811 r3232fe	Переход п\FD-сталь d32-DN32	buc	20,00
263	GD54A	Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, teville avind diametrul de 32, 40, 50, 63 mm (Тройник d63 PE100 SDR11) Material marunt (alcool, detergent,creion marcator)=1,00	buc	1,00
	7212030022701	Sudor gaze	h-om	0,80
	2523156713811 t63	Fiting polietilena Тройник d63 PE100 SDR11	buc	1,00
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,60
	2940600003015	Aparat de sudura PE metoda electrofuziune	h-ut	0,60
264	GD54A	Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, teville avind diametrul de 32, 40, 50, 63 mm (Тройник неравнопроходной d63/32 PE100 SDR11) Material marunt (alcool, detergent,creion marcator)=1,00	buc	6,00
	7212030022701	Sudor gaze	h-om	4,80
	2523156713811 tt06332	Тройник неравнопроходной d63-32 PE100 SDR11	buc	6,00
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	3,60
	2940600003015	Aparat de sudura PE metoda electrofuziune	h-ut	3,60
265	GD54A	Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, teville avind diametrul	buc	5,00

1	2	3	4	5
		de 32, 40, 50, 63 mm (Тройник неравнопроходной d50/32 PE100 SDR11) Material marunt (alcool, detergent, creion marcator)=1,00		
	7212030022701	Sudor gaze	h-om	4,00
	2523156713811 tt05032	Тройник неравнопроходной d50-32 PE100 SDR11	buc	5,00
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	3,00
	2940600003015	Aparat de sudura PE metoda electrofuziune	h-ut	3,00
266	GD54A	Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, teville avind diametrul de 32, 40, 50, 63 mm (Тройник неравнопроходной d40/32 PE100 SDR11) Material marunt (alcool, detergent, creion marcator)=1,00	buc	6,00
	7212030022701	Sudor gaze	h-om	4,80
	2523156713811 tt04032	Тройник неравнопроходной d40-32 PE100 SDR11	buc	6,00
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	3,60
	2940600003015	Aparat de sudura PE metoda electrofuziune	h-ut	3,60
267	GD54A	Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, teville avind diametrul de 32, 40, 50, 63 mm (Тройник d32 PE100 SDR11) Material marunt (alcool, detergent, creion marcator)=1,00	buc	1,00
	7212030022701	Sudor gaze	h-om	0,80
	2523156713811 t32	Fiting polietilena Тройник d32 PE100 SDR11	buc	1,00
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,60
	2940600003015	Aparat de sudura PE metoda electrofuziune	h-ut	0,60
268	GD54A	Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, teville avind diametrul de 32, 40, 50, 63 mm (Переходная муфта d63-50) Material marunt (alcool, detergent, creion marcator)=1,00	buc	1,00
	7212030022701	Sudor gaze	h-om	0,80
	2523156713811 3mr6350	Переходная муфта d63-50	buc	1,00
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,60
	2940600003015	Aparat de sudura PE metoda electrofuziune	h-ut	0,60
269	GD54A	Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, teville avind diametrul de 32, 40, 50, 63 mm (Переходная муфта d63-40) Material marunt (alcool, detergent, creion marcator)=1,00	buc	1,00
	7212030022701	Sudor gaze	h-om	0,80
	2523156713811 3mr6340	Переходная муфта d63-40	buc	1,00
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,60
	2940600003015	Aparat de sudura PE metoda electrofuziune	h-ut	0,60
270	GD54A	Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, teville avind diametrul de 32, 40, 50, 63 mm (Переходная муфта d50-40) Material marunt (alcool, detergent, creion marcator)=1,00	buc	1,00
	7212030022701	Sudor gaze	h-om	0,80
	2523156713811 3mr5040	Переходная муфта d50-40	buc	1,00
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,60
	2940600003015	Aparat de sudura PE metoda electrofuziune	h-ut	0,60
271	GD54A	Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si	buc	2,00

1	2	3	4	5
		fiting (mufe, teu, cot) din polietilena, teville avind diametrul de 32, 40, 50, 63 mm (Переходная муфта d40-32) Material marunt (alcool, detergent, creion marcator)=1,00		
	7212030022701	Sudor gaze	h-om	1,60
	2523156713811 3mr4032	Переходная муфта d40-32	buc	2,00
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	1,20
	2940600003015	Aparat de sudura PE metoda electrofuziune	h-ut	1,20
272	GD54A	Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fiting (mufe, teu, cot) din polietilena, teville avind diametrul de 32, 40, 50, 63 mm (Муфта d63 PE100 SDR11) Material marunt (alcool, detergent, creion marcator)=1,00	buc	3,00
	7212030022701	Sudor gaze	h-om	2,40
	2523156713811 3m63	Fiting polietilena Муфта d63 PE100 SDR11	buc	3,00
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	1,80
	2940600003015	Aparat de sudura PE metoda electrofuziune	h-ut	1,80
273	GD54A	Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fiting (mufe, teu, cot) din polietilena, teville avind diametrul de 32, 40, 50, 63 mm (Муфта d50 PE100 SDR11) Material marunt (alcool, detergent, creion marcator)=1,00	buc	2,00
	7212030022701	Sudor gaze	h-om	1,60
	2523156713811 3m50	Fiting polietilena Муфта d50 PE100 SDR11	buc	2,00
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	1,20
	2940600003015	Aparat de sudura PE metoda electrofuziune	h-ut	1,20
274	GD54A	Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fiting (mufe, teu, cot) din polietilena, teville avind diametrul de 32, 40, 50, 63 mm (Муфта d40 PE100 SDR11) Material marunt (alcool, detergent, creion marcator)=1,00	buc	2,00
	7212030022701	Sudor gaze	h-om	1,60
	2523156713811 3m40	Fiting polietilena Муфта d40 PE100 SDR11	buc	2,00
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	1,20
	2940600003015	Aparat de sudura PE metoda electrofuziune	h-ut	1,20
275	GD54A	Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fiting (mufe, teu, cot) din polietilena, teville avind diametrul de 32, 40, 50, 63 mm (Муфта d32 PE100 SDR11) Material marunt (alcool, detergent, creion marcator)=1,00	buc	40,00
	7212030022701	Sudor gaze	h-om	32,00
	2523156713811 3m32	Fiting polietilena Муфта d32 PE100 SDR11	buc	40,00
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	24,00
	2940600003015	Aparat de sudura PE metoda electrofuziune	h-ut	24,00
276	TfA01B1	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 65; 80 (D76x3,0 GOST 3262-75)	m	2,00
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,38
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,62
	7212030022700	Sudor	h-om	0,28
	2722103107000 763.0	Conducta de otel D76x3,0 GOST 10704-91	m	2,008
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,032
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,006

1	2	3	4	5
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,012
	2513206622068	Placa marsit m 40-250 x 2,0 mm	kg	0,004
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,012
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,004
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,24
	2912340002506	Compresor mobil motor ardere interna, presiunea pina la 686 kPa (7atm), 2,2 m3/min	h-ut	0,018
277	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 25; 40; 50; (D20x2.8 GOST 3262-75)	m	40,00
	7136080025000	Montator conducte	h-om	5,20
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	10,40
	7212030022700	Sudor	h-om	5,20
	2722103107000 202,8	Conducta de otel D=20x2,8mm Gost 3262-75	m	40,16
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,40
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,04
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,16
	2513206622068	Placa marsit m 40-250 x 2,0 mm	kg	0,04
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,16
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,04
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	4,32
	2912340002506	Compresor mobil motor ardere interna, presiunea pina la 686 kPa (7atm), 2,2 m3/min	h-ut	0,36
278	IzA08A	Vopsitorii pe conducte, executate manual cu vopsea de ulei, avind diametrul exterior pina la 34 mm inclusiv, 2 strat	m	40,00
	7141020013300	Zugrav vopsitor	h-om	3,60
	2430116103000	Vopsea pe baza de ulei	kg	0,32
	2430116100798	Grund, ulei anticoroziv	kg	0,48
	2320116200573	Benzina auto tip CO/R 75	l	0,32
279	IzA08B	Vopsitorii pe conducte, executate manual cu vopsea de ulei, avind diametrul exterior peste 34 mm, 2 strat	m2	0,30
	7141020013300	Zugrav vopsitor	h-om	0,168
	2430116103000	Vopsea pe baza de ulei	kg	0,03
	2430116100798	Grund, ulei anticoroziv	kg	0,045
	2320116200573	Benzina auto tip CO/R 75	l	0,006
280	GC03A K=3	Proba de rezistenta si regim, executata cu aer, cu motocompresor, pentru controlul etanseitatii imbinarilor si armaturilor, la conducte de otel cu Dn 50 mm Коэффициент к трудозатратам=3,00 Коэффициент к материалам=3,00 Коэффициент к машинам=3,00	1 km	0,36
	7231040021600	Lacatus montator agregate ener	h-om	0,1728
	2912340002500	Motocompresor mobil de inalt.presiune 8-15 mc/min	h-ut	0,0162
281	GC03B K=3	Proba de rezistenta si regim, executata cu aer, cu motocompresor, pentru controlul etanseitatii imbinarilor si armaturilor, la conducte de otel cu Dn 80 mm Коэффициент к трудозатратам=3,00 Коэффициент к материалам=3,00 Коэффициент к машинам=3,00	1 km	0,10
	7231040021600	Lacatus montator agregate ener	h-om	0,084
	2912340002500	Motocompresor mobil de inalt.presiune 8-15 mc/min	h-ut	0,0069

1	2	3	4	5
		5.1.3. Установка опоры Ф50 Н=1.8м - 19шт (для металлического ящика со счетчиком)		
282	TsA02E	Sapatura manuala de pamint in spatii limitate, avind sub 1,00 m sau peste 1,00 m latime, executata fara sprijiniri, cu taluz vertical, la fundatii, canale, subsoluri, drenuri, trepte de infratire, in pamint coeziv mijlociu sau foarte coeziv adincime < 1,5 m teren mijlociu	m3	1,00
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	1,32
283	TsD01B	Imprastierea cu lopata a pamintului afinat, in straturi uniforme, de 10-30 cm grosime, printr-o aruncare de pina la 3 m din gramezi, inclusiv sfarimarea bulgarilor, pamintul provenind din teren mijlociu	m3	1,00
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,31
284	CA03G	Beton armat turnat cu mijloace clasice, in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa conform. art. CA01 (Фундамент под опоры из бетона В12,5) Material marunt (dulapi de rasinoase, cuie, scoabe)=1,015	m3	1,00
	7123010010200	Betonist	h-om.	4,00
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om.	0,40
	2663102100000 2	Beton B12,5	m3	1,0404
285	CB02A	Cofraje din panouri refolosibile, cu așteriala din scinduri de rasinoase scurte si subscurte pentru turnarea betonului in cuzineta, fundatii pahar si fundatii de utilaje inclusiv sprijinirile (Опалубка)	m2	2,28
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,342
	7124010010700	Dulgher	h-om	2,394
	2874125881241	Saibe uzuale M 10	kg	0,0114
	2874115841033	Piulite uzuale patrate M 10	buc	0,684
	2874115825003	Suruburi uzuale patrate M 10 x 140 mm	buc	0,684
	2875276311528	Scoabe din otel pentru constructii	kg	0,0684
	2734113803233	Sirma neagra moale d = 2,5 mm	kg	0,114
	2873145887000	Cuie cu cap conic tip A pentru constructii	kg	0,1824
	2020212928347	Panou de cofraj tip P fag g 15 mm	m2	0,228
	2010102903495	Scinduri de rasinoase	m3	0,008
	2320187315789	Decofrol	kg	0,2736
286	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton (Опора из трубы Д=50 L=1,8+0.8=2.6m) 10.4кг x19шт.	kg	197,60
	7214240021810	Lacatus CM	h-om	37,544
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	1,976
	7212030022700	Sudor	h-om	1,976
	2734113803207	Sirma neagra moale d = 2 mm	kg	1,976
	2775276309886	Confectii metalice inglobate in beton	kg	197,60
	2873155901200	Electrozi pentru sudura	kg	0,988
	4011106202741	Energie electrica	kw	1,5808
	1010126200341	Carbuni de forja (huila)	kg	2,964
287	IzD03A	Vopsirea confectiilor si constructiilor metalice cu un strat de vopsea de miniu de plumb, executate din profile, cu grosimi intre 8 mm si 12 mm inclusiv, cu pensula de mina	t	0,137

1	2	3	4	5
		(Грунтовка) (7,2кг x19)		
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	0,2261
	2430126103294	Vopsea minium de plumb v.351-3 ntr 90-80	kg	0,4631
	2320166200676	White spirit	kg	0,0329
288	IzD04A	Vopsirea confectiilor si constructiilor metalice cu vopsea de ulei in 2 straturi, executate din profile, cu grosimi intre 8 mm si 12 mm inclusiv, cu pensula de mina (Окраска)	t	0,137
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	0,5233
	2430116103218	Vopsea de ulei orice culoare	kg	0,7124
	2320166200676	White spirit	kg	0,0493
		5.1.4. УПГ-2-1 Вход-выход из земли п/э газопровода (учтены только постоянные данные из УПГ2, остальные материалы учтены в основной спецификации) - 1шт. Футляр ст. Ф150мм L=1.0м		
289	CA03F	Beton simplu turnat cu mijloace clasice, in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa conform. art. CA01, turnare cu mijloace clasice, beton simplu clasa....B12,5 Material marunt (dulapi de rasinoase, cuie, scoabe)=1,015	m3	0,01
	7123010010200	Betonist	h-om	0,0345
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,004
	2663102100000 125	Beton B12,5	m3	0,0104
290	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton (Уголок 40x40 L=0.8)	kg	4,77
	7214240021810	Lacatus CM	h-om	0,9063
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0477
	2734113803207	Sirma neagra moale d = 2 mm	kg	0,0477
	2775276309886 001825	Confectii metalice inglobate in beton	kg	4,77
	2873155901200	Electrozi pentru sudura	kg	0,0238
	4011106202741	Energie electrica	kw	0,0382
	1010126200341	Carbuni de forja (huila)	kg	0,0715
291	IzD03A	Vopsirea confectiilor si constructiilor metalice cu un strat de vopsea de miniu de plumb, executate din profile, cu grosimi intre 8 mm si 12 mm inclusiv, cu pensula de mina (Грунтовка)	t	0,005
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	0,0083
	2430126103294	Vopsea minium de plumb v.351-3 ntr 90-80	kg	0,0169
	2320166200676	White spirit	kg	0,0012
292	IzD04A	Vopsirea confectiilor si constructiilor metalice cu vopsea de ulei in 2 straturi, executate din profile, cu grosimi intre 8 mm si 12 mm inclusiv, cu pensula de mina (Окраска)	t	0,005
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	0,0191
	2430116103218	Vopsea de ulei orice culoare	kg	0,026
	2320166200676	White spirit	kg	0,0018
293	GA08A	Tub de protectie din teava de otel, montat in sant, la traversari de drumuri, pentru protectia conductei, tubul avind Dn 219 x 8 mm (Футляр из стальной трубы Ду=150мм,L=1000мм, Гост 10704-91)	m	1,00

1	2	3	4	5
	7136080025000	Montator conducte	h-om.	1,66
	7212030022700	Sudor	h-om.	0,42
	2521216701000 2410015	Teava din otel D=150mm,L=1000mm, Gost 10704-91	m	1,02
	2320322600282	Bitum pentru protectie conducte	kg	4,50
	2430226101000	Grund pentru protectia conductelor metalice CITOM S 6800	kg	0,12
	2010102918809	Rigle fag neaburite cl.B tiv. G= 50/50-100/100mm, l=1-1,70m	m3	0,001
	2873155901000	Electrozi sud. ol e50.24.13/rg.2.1. d=4,00 mm S 7240	kg	0,14
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,05
	2320116200573	Benzina auto tip CO/R 75	kg	0,15
	2320156200900	Motorina aditivata pct congelare-25 S240	l	1,50
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbida) S102	kg	0,05
	3110320003007	Grup termic de sudura 23-35 kw	h-ut	0,29
	2952270004029	Topitor bitum de 500 l	h-ut	0,06
294	IzF10H	Strat termoizolator la terase, acoperisuri si plansee, din placi din saltele din materiale termoizolante cu energie inglobata redusa (melana, deseuri, in, cinapa, etc.), simplu asezate in poduri uscate, necirculabile pe suprafete orizontale sau inclinate pina la 20 % (Пенополимерный материал в футляр - 5кг на 1узел)	m2	0,02
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	0,0014
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,001
	2922140006703	Macara fereastră de 0,0015 MN (0,15 tf)	h-ut	0,0001
295	Pret	Пенополимерный материал в футляр 5кг/шт.	kg	5,00
	55500014	Material spumat penopolimerik in cazul	kg	5,00
296	IzF10Hf	Strat termoizolator la terase, acoperisuri si plansee, din placi din saltele din materiale termoizolante cu energie inglobata redusa (melana, deseuri, in, cinapa, etc.), simplu asezate in poduri uscate, necirculabile pe suprafete orizontale sau inclinate pina la 20 % (Пакля смоляная ленточная -2.3кг на 1 узел)	m2	0,02
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	0,0014
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,001
	2922140006703	Macara fereastră de 0,0015 MN (0,15 tf)	h-ut	0,0001
297	Pret	Пакля смоляная ленточная 2.3кг/шт.	kg	2,30
	2521302602904 п23	Пакля смоляная ленточная	kg	2,30
298	TsC54A	Strat de fundatie din nisip (Песчаная засыпка в футляре)	m3	0,01
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,009
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,011
299	GA07A	Rasufatoare pentru canalizarea scaparilor de gaze 200mm (Контрольная трубка с заглушкой Ду=20 мм, L=1,2m)	buc	1,00
	7136080025000	Montator conducte	h-om	1,02
	45612300020	Доп D20	buc	1,00
	2722103111000 20	Teava de control D20	m	1,20
	2873155901000	Electrozi sud. ol e50.24.13/rg.2.1. d=4,00 mm S 7240	kg	0,61
	3110320003007	Grup termic de sudura 23-35 kw	h-ut	0,52
300	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton (кожух из листовой стали 350x450x3)	kg	3,71
	7214240021810	Lacatus CM	h-om	0,7049

1	2	3	4	5
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0371
	2775276309886	Confectii metalice inglobate in beton	kg	3,71
301	GD04A	Imbinare de ramificatie, prin sudura cu flacara oxiacetilenica si cu arc electric, a tevilor avind Dn 15 mm (Патрубок с заглушкой Ду 20, L=50мм)	buc	1,00
	7136020011600	Instalator sanitar	h-om.	0,60
	45612300020	Dop D20	buc	1,00
	1223555511120	Teava D=20mm	m	0,05
	2734113803000	Sirma plina pt. sud. si inc. sub flux s10mnl 4	kg	0,08
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,13
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,27
		5.1.5. УПГ-1-1 Вход-выход из земли п/э газопровода (учтены только постоянные данные из УПГ1, остальные материалы учтены в основной спецификации) - 20шт. Футляр ст. Ф89мм L=1.0м		
302	CA03F	Beton simplu turnat cu mijloace clasice, in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa conform. art. CA01, turnare cu mijloace clasice, beton simplu clasa....B12,5 0.01m3 Material marunt (dulapi de rasinoase, cuie, scoabe)=1,015	m3	0,20
	7123010010200	Betonist	h-om	0,69
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,08
	2663102100000 125	Beton B12,5	m3	0,2081
303	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton (Уголок 40x40 L=0.8) 4,77kg	kg	95,40
	7214240021810	Lacatus CM	h-om	18,126
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,954
	2734113803207	Sirma neagra moale d = 2 mm	kg	0,954
	2775276309886 001825	Confectii metalice inglobate in beton	kg	95,40
	2873155901200	Electrozi pentru sudura	kg	0,477
	4011106202741	Energie electrica	kw	0,7632
	1010126200341	Carbuni de forja (huila)	kg	1,431
304	IzD03A	Vopsirea confectionilor si constructiilor metalice cu un strat de vopsea de miniu de plumb, executate din profile, cu grosimi intre 8 mm si 12 mm inclusiv, cu pensula de mina (Грунтовка)	t	0,095
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	0,1568
	2430126103294	Vopsea minium de plumb v.351-3 ntr 90-80	kg	0,3211
	2320166200676	White spirit	kg	0,0228
305	IzD04A	Vopsirea confectionilor si constructiilor metalice cu vopsea de ulei in 2 straturi, executate din profile, cu grosimi intre 8 mm si 12 mm inclusiv, cu pensula de mina (Окраска)	t	0,095
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	0,3629
	2430116103218	Vopsea de ulei orice culoare	kg	0,494
	2320166200676	White spirit	kg	0,0342
306	GA08A	Tub de protectie din teava de otel, montat in sant, la traversari de drumuri, pentru protectia conductei, tubul avind Dn 219 x 8 mm (Футляр из стальной трубы	m	20,00

1	2	3	4	5
		Ду=89мм,L=1000мм, Гост 10704-91) 1м		
	7136080025000	Montator conducte	h-om.	33,20
	7212030022700	Sudor	h-om.	8,40
	2521216701000 24089	Teava din otel Футляр из стальной трубы Ду=89мм . L=1000мм Гост 10704-91	m	20,40
	2320322600282	Bitum pentru protectie conducte	kg	90,00
	2430226101000	Grund pentru protectia conductelor metalice CITOM S 6800	kg	2,40
	2010102918809	Rigle fag neaburite cl.B tiv. G= 50/50-100/100mm, l=1-1,70m	m3	0,02
	2873155901000	Electrozi sud. ol e50.24.13/rg.2.1. d=4,00 mm S 7240	kg	2,80
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	1,00
	2320116200573	Benzina auto tip CO/R 75	kg	3,00
	2320156200900	Motorina aditivata pct congelare-25 S240	l	30,00
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	1,00
	3110320003007	Grup termic de sudura 23-35 kw	h-ut	5,80
	2952270004029	Topitor bitum de 500 l	h-ut	1,20
307	IzF10H	Strat termoizolator la terase, acoperisuri si plansee, din placi din saltele din materiale termoizolante cu energie inglobata redusa (melana, deseuri, in, cinapa, etc.), simplu asezate in poduri uscate, necirculabile pe suprafete orizontale sau inclinate pina la 20 % (Пенополимерный материал в футляр - 4кг на 1узел) 0.018m2	m2	0,36
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	0,0252
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,018
	2922140006703	Macara fereastră de 0,0015 MN (0,15 tf)	h-ut	0,0014
308		Пенополимерный материал в футляр 4кг/шт.	kg	80,00
	55500014	Material spumat penopolimerik in cazul	kg	80,00
309	IzF10Hf	Strat termoizolator la terase, acoperisuri si plansee, din placi din saltele din materiale termoizolante cu energie inglobata redusa (melana, deseuri, in, cinapa, etc.), simplu asezate in poduri uscate, necirculabile pe suprafete orizontale sau inclinate pina la 20 % (Пакия смоляная ленточная -1,8кг на 1 узел) 0.018m2	m2	0,36
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	0,0252
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,018
	2922140006703	Macara fereastră de 0,0015 MN (0,15 tf)	h-ut	0,0014
310		Пакия смоляная ленточная 1,8кг/шт.	kg	36,00
	2521302602904 п23	Пакия смоляная ленточная	kg	36,00
311	TsC54A	Strat de fundatie din nisip (Песчаная засыпка в футляре) 0.01m3	m3	0,20
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,18
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,22
312	GD04A	Imbinare de ramificatie, prin sudura cu flacara oxiacetilenica si cu arc electric, a tevilor avind Dn 15 mm (Патрубок с заглушкой Ду 20, L=50мм) 1buc	buc	20,00
	7136020011600	Instalator sanitar	h-om.	12,00
	45612300020	Dop D20	buc	20,00
	1223555511120	Teava D=20mm	m	1,00
	2734113803000	Sirma plina pt. sud. si inc. sub flux s10mnl 4	kg	1,60
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	2,60
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	5,40

1	2	3	4	5
		5.1.6. УПГ-31-1 Футляр полиэтиленовый D63, L=2.5м - 7 шт		
313	GD58A	Montarea tubului de protectie, din polietilena, la traversari de drumuri, tubul avind diametrul de 200 mm (Защитная труба п/э D=63 мм) Material marunt (detergent, creion mar., schoch)=1,002	m	17,50
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	11,4275
	7136080025000	Montator conducte	h-om	11,4275
	2521216716000 063	Teava din polietilena PE100 SDR11 Труба п/э D63x5,8	m	17,8857
	2010237318750	Distantieri	buc	17,7104
314	TsC54A	Strat de fundatie din nisip (Песок)	m3	4,20
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	3,78
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	4,62
		5.1.7. УПГ-30-1 Футляр полиэтиленовый D63, L=2м - 3 шт		
315	GD58A	Montarea tubului de protectie, din polietilena, la traversari de drumuri, tubul avind diametrul de 200 mm (Защитная труба п/э D=63x5.8 мм) Material marunt (detergent, creion mar., schoch)=1,002	m	6,00
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	3,918
	7136080025000	Montator conducte	h-om	3,918
	2521216716000 063	Teava din polietilena PE100 SDR11 Труба п/э D63x5,8	m	6,1322
	2010237318750	Distantieri	buc	6,0721
316	GD58A	Montarea tubului de protectie, din polietilena, la traversari de drumuri, tubul avind diametrul de 200 mm (Футляр разрезной из трубы п/э D=110мм SDR17,6) Material marunt (detergent, creion mar., schoch)=1,002	m	13,50
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	8,8155
	7136080025000	Montator conducte	h-om	8,8155
	2521216716000 108	Teava din polietilena Cazului taeire din PE tevi D=110mm SDR17,6	m	13,7975
	2010237318750	Distantieri	buc	13,6623
317		Полимерная липкая лента	m	30,00
	0002511111	Banda spumat penopolimerik lipicios	m	30,00
318	TsC54A	Strat de fundatie din nisip (Песок)	m3	1,80
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	1,62
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	1,98
		5.1.8. УПГ-31-4 Футляр полиэтиленовый D110, L=2.5м - 1 шт		
319	GD58A	Montarea tubului de protectie, din polietilena, la traversari de drumuri, tubul avind diametrul de 200 mm (Защитная труба п/э D=110x10 мм) Material marunt (detergent, creion mar., schoch)=1,002	m	2,50
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	1,6325
	7136080025000	Montator conducte	h-om	1,6325
	2521216716000 110	Teava din polietilena PE100 SDR11 Труба п/э D110x10	m	2,5551
	2010237318750	Distantieri	buc	2,5301
320	TsC54A	Strat de fundatie din nisip (Песок)	m3	0,60

1	2	3	4	5
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,54
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,66
		6. PRG 118 p/m		
		6.1. Lucrari de constructie		
		6.1.1. Lucrari de terasamente		
321	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	1,23
	2952260003521	Excavator pe pneuri cu motor termic de 0,21-0,39 mc buldoex	h-ut	5,3997
322	TsA20B	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren mijlociu	m3	3,69
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	7,6014
323	TsD01A	Imprastierea cu lopata a pamintului afinat, in straturi uniforme, de 10-30 cm grosime, printr-o aruncare de pina la 3 m din gramezi, inclusiv sfarimarea bulgarilor, pamintul provenind din teren usor	m3	11,20
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	2,016
324	TsD04A	Compactarea cu maiul de mina a umpluturilor executate in sapaturi orizontale sau inclinate la 1/4, inclusiv udarea fiecarui strat de pamint in parte, avind 10 cm grosime pamint necoeziv	m3	11,20
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	9,744
	4100116202806	Apa	m3	1,12
325	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	1,12
	2952260003553	Buldozer pe senile pina la 65-80 CP	h-ut	1,2208
326	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	1,12
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	9,8784
	2952270004021	Mai mecanic de 150-200 kg cu motor termic 6 cp (4 kw)	h-ut	11,6368
		6.1.2. Conducte si materiale		
327	GD61A	Teava din polietilena, pentru conducte de distributie (cu curatarea conductelor prin purjare cu aer), montata in sant, de diametru pina la 63 mm. (PE100 SDR11 D63x5,8. Алюминиевый провод сеч.2,5мм) Materiale marunte (detergent, conect, schoch)=1,001	m	80,00
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	1,768
	7136080025000	Montator conducte	h-om	2,88
	2521216710001 116308	Teava polietilena PE100 SDR11 D63x5,8	m	80,3202
	2710503808003 a	Fir trasor Алюминиевый провод сеч.2,5мм	m	88,088

1	2	3	4	5
	1724107361935	Banda de marcaj	m	86,4864
	2416526101467	Mastic	kg	1,2012
	3410440005604	Tractor pe pneuri U 650 de 48 kw (65 cp)	h-ut	3,20
	2912340002509	Motocompresor mobil de aer de joasa presiune, debit 4,0 - 5,9 mc/min	h-ut	0,16
	2952160007253	Utilaj pentru intindere teava	h-ut	3,20
328	GD61A	Teava din polietilena, pentru conducte de distributie (cu curatarea conductelor prin purjare cu aer), montata in sant, de diametru pina la 63 mm.(PE100 SDR11 D40x3,7. Алюминиевый провод сеч.2,5мм) Materiale marunte (detergent, conect, schoch)=1,001	m	200,00
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	4,42
	7136080025000	Montator conducte	h-om	7,20
	2521216710001 11400	Teava polietilena PE100 SDR11 D40x3,7	m	200,8006
	2710503808003 a	Fir trasor Алюминиевый провод сеч.2,5мм	m	220,22
	1724107361935	Banda de marcaj	m	216,216
	2416526101467	Mastic	kg	3,003
	3410440005604	Tractor pe pneuri U 650 de 48 kw (65 cp)	h-ut	8,00
	2912340002509	Motocompresor mobil de aer de joasa presiune, debit 4,0 - 5,9 mc/min	h-ut	0,40
	2952160007253	Utilaj pentru intindere teava	h-ut	8,00
329	GD54A	Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, teville avind diametrul de 32, 40, 50, 63 mm (Переход п\FD-сталь d40-DN32) Material marunt (alcool, detergent, creion marcator)=1,00	buc	1,00
	2523156713811 r4032fe	Переход п\FD-сталь d40-DN32	buc	1,00
330	GD54A	Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, teville avind diametrul de 32, 40, 50, 63 mm (Тройник d63-40 PE100 SDR11) Material marunt (alcool, detergent, creion marcator)=1,00	buc	1,00
	7212030022701	Sudor gaze	h-om	0,80
	2523156713816 3t63400	Тройник d63-40 PE100 SDR11	buc	1,00
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,60
	2940600003015	Aparat de sudura PE metoda electrofuziune	h-ut	0,60
331	GD54A	Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, teville avind diametrul de 32, 40, 50, 63 mm (Муфта d63 PE100 SDR11) Material marunt (alcool, detergent, creion marcator)=1,00	buc	1,00
	7212030022701	Sudor gaze	h-om	0,80
	2523156713811 63mb63	Fiting polietilena Муфта d63 PE100 SDR11	buc	1,00
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,60
	2940600003015	Aparat de sudura PE metoda electrofuziune	h-ut	0,60
332	GD54A	Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, teville avind diametrul de 32, 40, 50, 63 mm (Муфта d40 PE100 SDR11) Material marunt (alcool, detergent, creion marcator)=1,00	buc	2,00
	7212030022701	Sudor gaze	h-om	1,60
	2523156713811 63mb40	Fiting polietilena Mufe Муфта d40 PE100 SDR11	buc	2,00
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	1,20
	2940600003015	Aparat de sudura PE metoda electrofuziune	h-ut	1,20
333	GB06A	Asamblarea cu suruburi pentru Pn 10,16, 25, 40, 64, avind Dn 50 mm (Сборка изолирующего фланцевого соединения Д=32 мм)	2 buc	1,00

1	2	3	4	5
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,36
	2874115818452	Surub cu cap hexagonal precis M 16 x 75 gr.5,8	buc	4,00
	2874115821700	Surub cap hexagonal semiprecis M 20x90 gr. 5.8 S4272	buc	1,00
	2874115842764	Piulite hexagon.semiprecise M 16 gr.5	buc	4,00
	2874115842805	Piulite hexagon.semiprecise M 20 gr.5	buc	1,00
	2874115883610	Saiba precis. plata pt. met M 16 OL34 S5200	buc	4,00
	2874115883700	Saiba M 20	buc	1,00
	7789993232	Изолирующее фланцевое соединение D=32 мм	buc	2,00
	2513206622000	Placa marsit, presiune 100 kg/cm ² , 500 x 3,0 mm S 3498	kg	0,04
334	GB06A	Asamblarea cu suruburi pentru Pn 10,16, 25, 40, 64, avind Dn 50 mm (Сборка изолирующего фланцевого соединения D=50 мм)	2 buc	1,00
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,36
	2874115818452	Surub cu cap hexagonal precis M 16 x 75 gr.5,8	buc	4,00
	2874115821700	Surub cap hexagonal semiprecis M 20x90 gr. 5.8 S4272	buc	1,00
	2874115842764	Piulite hexagon.semiprecise M 16 gr.5	buc	4,00
	2874115842805	Piulite hexagon.semiprecise M 20 gr.5	buc	1,00
	2874115883610	Saiba precis. plata pt. met M 16 OL34 S5200	buc	4,00
	2874115883700	Saiba M 20	buc	1,00
	7789993250	Изолирующее фланцевое соединение D=50 мм	buc	2,00
	2513206622000	Placa marsit, presiune 100 kg/cm ² , 500 x 3,0 mm S 3498	kg	0,04
335	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 25; 40; 50; (D32x3.2 Труба ст. электросварная)	m	2,00
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,26
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,52
	7212030022700	Sudor	h-om	0,26
	2722103107000 323.2	Conducta de otel D32x3.2 Труба ст. электросварная	m	2,008
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,02
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m ³	0,002
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,008
	2513206622068	Placa marsit m 40-250 x 2,0 mm	kg	0,002
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,008
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbide) S102	kg	0,002
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,216
	2912340002506	Compresor mobil motor ardere interna, presiunea pina la 686 kPa (7atm), 2,2 m ³ /min	h-ut	0,018
336	IzA08A	Vopsitorii pe conducte, executate manual cu vopsea de ulei, avind diametrul exterior pina la 34 mm inclusiv, 2 strat	m	2,00
	7141020013300	Zugrav vopsitor	h-om	0,18
	2430116103000	Vopsea pe baza de ulei	kg	0,016
	2430116100798	Grund, ulei anticoroziv	kg	0,024
	2320116200573	Benzina auto tip CO/R 75	l	0,016
337	GC03A K=6	Proba de rezistenta si regim, executata cu aer, cu motocompresor, pentru controlul etanseitatii imbinarilor si armaturilor, la conducte de otel cu Dn 50 mm Коэффициент к трудозатратам=6,00 Коэффициент к материалам=6,00 Коэффициент к машинам=6,00	1 km	0,20
	7231040021600	Lacatus montator agregate ener	h-om	0,192
	2912340002500	Motocompresor mobil de inalt.presiune 8-15 mc/min	h-ut	0,018

1	2	3	4	5
338	GC03B K=6	Proba de rezistenta si regim, executata cu aer, cu motocompresor, pentru controlul etanseitatii imbinarilor si armaturilor, la conducte de otel cu Dn 80 mm Коэффициент к трудозатратам=6,00 Коэффициент к материалам=6,00 Коэффициент к машинам=6,00	1 km	0,08
	7231040021600	Lacatus montator agregate ener	h-om	0,1344
	2912340002500	Motocompresor mobil de inalt.presiune 8-15 mc/min	h-ut	0,011
		6.1.3. УПГ-1-2 Вход-выход из земли п/э газопровода (учтены только постоянные данные из УПГ1, остальные материалы учтены в основной спецификации) - 1 шт. Футляр ст. Ф89мм L=1.0м		
339	CA03F	Beton simplu turnat cu mijloace clasice, in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa conform. art. CA01, turnare cu mijloace clasice, beton simplu clasa....B12,5 0.01m3 Material marunt (dulapi de rasinoase, cuie, scoabe)=1,015	m3	0,01
	7123010010200	Betonist	h-om	0,0345
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,004
	2663102100000 125	Beton B12,5	m3	0,0104
340	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton (Уголок 40x40 L=0.8) 4,77kg	kg	4,77
	7214240021810	Lacatus CM	h-om	0,9063
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0477
	2734113803207	Sirma neagra moale d = 2 mm	kg	0,0477
	2775276309886 001825	Confectii metalice inglobate in beton	kg	4,77
	2873155901200	Electrozi pentru sudura	kg	0,0238
	4011106202741	Energie electrica	kw	0,0382
	1010126200341	Carbuni de forja (huila)	kg	0,0715
341	IzD03A	Vopsirea confectiilor si constructiilor metalice cu un strat de vopsea de miniu de plumb, executate din profile, cu grosimi intre 8 mm si 12 mm inclusiv, cu pensula de mina (Грунтовка)	t	0,005
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	0,0083
	2430126103294	Vopsea minium de plumb v.351-3 ntr 90-80	kg	0,0169
	2320166200676	White spirit	kg	0,0012
342	IzD04A	Vopsirea confectiilor si constructiilor metalice cu vopsea de ulei in 2 straturi, executate din profile, cu grosimi intre 8 mm si 12 mm inclusiv, cu pensula de mina (Окраска)	t	0,005
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	0,0191
	2430116103218	Vopsea de ulei orice culoare	kg	0,026
	2320166200676	White spirit	kg	0,0018
343	GA08A	Tub de protectie din teava de otel, montat in sant, la traversari de drumuri, pentru protectia conductei, tubul avind Dn 219 x 8 mm (Футляр из стальной трубы Ду=89мм,L=1000мм, ГОСТ 10704-91) 1m	m	1,00
	7136080025000	Montator conducte	h-om.	1,66

1	2	3	4	5
	7212030022700	Sudor	h-om.	0,42
	2521216701000 241089	Teava din otel Футляр из стальной трубы Ду=89мм . L=1000мм Гост 10704-91	m	1,02
	2320322600282	Bitum pentru protectie conducte	kg	4,50
	2430226101000	Grund pentru protectia conductelor metalice CITOM S 6800	kg	0,12
	2010102918809	Rigle fag neaburite cl.B tiv. G= 50/50-100/100mm, l=1-1,70m	m3	0,001
	2873155901000	Electrozi sud. ol e50.24.13/rg.2.1. d=4,00 mm S 7240	kg	0,14
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,05
	2320116200573	Benzina auto tip CO/R 75	kg	0,15
	2320156200900	Motorina aditivata pct congelare-25 S240	l	1,50
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,05
	3110320003007	Grup termic de sudura 23-35 kw	h-ut	0,29
	2952270004029	Topitor bitum de 500 l	h-ut	0,06
344	IzF10H	Strat termoizolator la terase, acoperisuri si plansee, din placi din saltele din materiale termoizolante cu energie inglobata redusa (melana, deseuri, in, cinapa, etc.), simplu asezate in poduri uscate, necirculabile pe suprafete orizontale sau inclinate pina la 20 % (Пенополимерный материал в футляр - 4кг на 1узел) 0.018m2	m2	0,018
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	0,0013
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,0009
	2922140006703	Macara fereastră de 0,0015 MN (0,15 tf)	h-ut	0,0001
345		Пенополимерный материал в футляр 4кг/шт.	kg	4,00
	55500014	Material spumat penopolimerik in cazul	kg	4,00
346	IzF10Hf	Strat termoizolator la terase, acoperisuri si plansee, din placi din saltele din materiale termoizolante cu energie inglobata redusa (melana, deseuri, in, cinapa, etc.), simplu asezate in poduri uscate, necirculabile pe suprafete orizontale sau inclinate pina la 20 % (Пакля смоляная ленточная -1,8кг на 1 узел) 0.018m2	m2	0,018
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	0,0013
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,0009
	2922140006703	Macara fereastră de 0,0015 MN (0,15 tf)	h-ut	0,0001
347		Пакля смоляная ленточная 1,8кг/шт.	kg	1,80
	2521302602904 п23	Пакля смоляная ленточная	kg	1,80
348	TsC54A	Strat de fundatie din nisip (Песчаная засыпка в футляре) 0.01m3	m3	0,01
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,009
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,011
349	GD04A	Imbinare de ramificatie, prin sudura cu flacara oxiacetilenica si cu arc electric, a tevilor avind Dn 15 mm (Па Трубок с заглушкой Ду 20, L=50мм) 1buc	buc	1,00
	7136020011600	Instalator sanitar	h-om.	0,60
	45612300020	Dop D20	buc	1,00
	1223555511120	Teava D=20mm	m	0,05
	2734113803000	Sirma plina pt. sud. si inc. sub flux s10mnl 4	kg	0,08
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,13
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,27
		6.1.4. Ограждение площадки. Установка опор, козырька		
350	CO06B4 adaptat	Imprejmuiri din plasa de sirma cu panouri de gard din rama de otelrotund fixata pe stilpi din beton armat prefabricat	m	5,00

1	2	3	4	5
		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 (Ограждение из сетки рабица Н= 1,5м по опорам из трубы(стойкам)) Material marunt (cuie, sirma de otel)=1,027		
	7123030012500	Montator P.B	h-om	4,60
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	1,90
	2732103646250 *1.5	Panouri de gard din rama de otel rotund si plasa de sirma	m2	8,1107
	2710703700340	Banda de otel laminat la cald de 25x3 mm	kg	2,4648
	2811106302005	Stilpi metalici inclusiv piese de fixare	kg	32,0938
	2663102100908	Beton marfa clasa C5/4 (B5/M75)	m3	0,2103
	1411122201751	Piatra sparta pentru pt.drumuri r.sedimentare 40-63 mm	m3	0,2567
351	CK14A	Porti metalice cu rame din profiluri din otel rotund gata confectionate, inclusiv accesoriile necesare, montate pe stilpi din beton armat (Калитка из сетки) 1.25m2 x2	m2	1,25
	7214070021400	Lacatus constructii metalice	h-om.	1,20
	2030112930150 6	Уголок 50x5	kg	20,2375
	2030112930150	Porti metalice inclusiv accesoriile (Калитка из сетки)	m2	1,25
	2874115817604	Surub cap hexagonal semiprecis M 8 x 80 gr.5.8 S 6220	buc	5,00
	2874115842685	Piulita hexag. M8	buc	5,00
	2874125881227	Saiba plata M 8	buc	5,00
	2873155901200	Electrozi pentru sudura	kg	0,1438
	4011106202741	Energie electrica	kw	0,2875
352	CN21B	Vopsitorii la balustrade, grile si parapete metalice executate cu email alchidic intr-un strat inclusiv grundul (Окраска стоек, ограждения, калитки)	m2	5,30
	7141020013300	Zugrav vopsitor	h-om	5,30
	2430226100700	Grund alchidic	kg	0,424
	2430226109444	Diluant alchidic D.005-12 NI 1708-61 A1	kg	0,53
	2430226102197	Chit pe baza de rasini alchidice	kg	0,159
	2430116104160	Email alchidic	kg	0,371
	2681126001472 1	Hirtie pentru slefuit uscata 23x30 gr 6	buc	0,53
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,265
	2320166200676	White spirit	kg	0,53
353	TsD04A	Compactarea cu maiul de mina a umpluturilor executate in sapaturi orizontale sau inclinate la 1/4, inclusiv udarea fiecarui strat de pamint in parte, avind 10 cm grosime pamint necoeziv (3m2 x0,1) x1	m3	0,30
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,261
	4100116202806	Apa	m3	0,03
354	TsC39A1	Saparea mecanica a gropilor , cu instalatie de forat pe teren de lucru , pentru gropi de stilpi si ancore de electrificare in teren catg. II - III, adincime 2,5 m (Kh-om=0,4 Kh-ut=0,1) Установка опор Коэффициент к трудозатратам=0,40 Коэффициент к машинам=0,10	buc	2,00
	7137010011500	Electrician	h-om	0,064
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	1,536
	3520200005303	Tren de lucru cu instalatie sapat gropi pentru stilpi	h-ut	0,096
355	CA03G	Beton armat turnat cu mijloace clasice, in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala	m3	0,50

1	2	3	4	5
		de betoane sau beton marfa conform. art. CA01 Beton kl.10 Material marunt (dulapi de rasinoase, cuie, scoabe)=1,015		
	7123010010200	Betonist	h-om.	2,00
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om.	0,20
	2663102100000 210	Beton B10	m3	0,5202
356	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton (Опора для ШГРП из трубы Д=50 L=1,8+0.8=2.6m) 10.4кг x2шт.	kg	20,80
	7214240021810	Lacatus CM	h-om	3,952
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,208
	7212030022700	Sudor	h-om	0,208
	2734113803207	Sirma neagra moale d = 2 mm	kg	0,208
	2775276309886	Confectii metalice inglobate in beton	kg	20,80
	2873155901200	Electrozi pentru sudura	kg	0,104
	4011106202741	Energie electrica	kw	0,1664
	1010126200341	Carbuni de forja (huila)	kg	0,312
357	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton (Кронштейн крепления с.5.905-8: Уголок УКГ3.02-01 = 2,75 кг x2шт.=5,5кг) x1	kg	5,50
	7214240021810	Lacatus CM	h-om	1,045
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,055
	2734113803207	Sirma neagra moale d = 2 mm	kg	0,055
	277527630010с	Confectii metalice inglobate in beton уголок	kg	5,50
	2873155901200	Electrozi pentru sudura	kg	0,0275
	4011106202741	Energie electrica	kw	0,044
	1010126200341	Carbuni de forja (huila)	kg	0,0825
358	CE05B1	Invelitori din tabla plana zincata sau tabla plana protejata anticoroziv, fixata cu agrafe, executata cu incheeturi duble in ambele sensuri, executate pe suprafete mai mici sau egali cu 40 mp cu foi din tabla de 0,5 mm grosime, inclusiv executarea doliilor, sorturilor, racordurilor la cosuri etc. (Козырек) Material marunt (ulei mineral, alb de zinc, cositor, aliaj, vopsea de miniu de plumb gata prep.)=1,05	m2	0,84
	7213050013100	Tinichigiu	h-om	0,798
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,042
	2710403642299	Tabla plana zincata de 0,5 x 1000 x 650 mm	kg	4,8951
	2873145887450	Cuie de tabla	kg	0,0265
	2873147300863	Agrafe	kg	0,2205
359	IzD03A	Vopsirea confectiilor si constructiilor metalice cu un strat de vopsea de miniu de plumb, executate din profile, cu grosimi intre 8 mm si 12 mm inclusiv, cu pensula de mina (Грунтовка)	t	0,03
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	0,0495
	2430126103294	Vopsea minium de plumb v.351-3 ntr 90-80	kg	0,1014
	2320166200676	White spirit	kg	0,0072
360	IzD04A	Vopsirea confectiilor si constructiilor metalice cu vopsea de ulei in 2 straturi, executate din profile, cu grosimi intre 8 mm si 12 mm inclusiv, cu pensula de mina (Окраска)	t	0,03

1	2	3	4	5
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	0,1146
	2430116103218	Vopsea de ulei orice culoare	kg	0,156
	2320166200676	White spirit	kg	0,0108
		6.1.5. Земляные работы для заземление ШГРП		
361	TsA02B	Sapatura manuala de pamint in spatii limitate, avind sub 1,00 m sau peste 1,00 m latime, executata fara sprijiniri, cu taluz vertical, la fundatii, canale, subsoluri, drenuri, trepte de infratire, in pamint necoeziv sau slab coeziv adincime < 0,75 m teren mijlociu (13mx0,5x0,5=3,25, m3) x1	m3	3,25
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	3,8675
362	TsD01B	Imprastierea cu lopata a pamintului afinat, in straturi uniforme, de 10-30 cm grosime, printr-o aruncare de pina la 3 m din gramezi, inclusiv sfarimarea bulgarilor, pamintul provenind din teren mijlociu	m3	3,25
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	1,0075
		6.2. Lucrari de montare		
363	GE02A	Regulator de presiune (uz casnic), montat in paralel, pentru debitul nominal de: - 50 mc/h	buc	1,00
	7136020011600	Instalator sanitar	h-om	4,46
	2734113803000	Sirma plina pt. sud. si inc. sub flux s10mnl 4	kg	0,06
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,10
	2430116103294	Vopsea miniu plumb v.351-3 NTR 90	kg	0,15
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbida) S102	kg	0,214
	1714227322000	Cilti de cinepa sort 1	kg	0,05
	2451317344000	Sapun de rufe S 189	kg	0,05
364	GB01A	Robinet cu flanse Pn 10-16, avind Dn 50 mm (D32)	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 minium de plumb v.351-3 ntr 90-80	kg	0,01
	2320116200573	Benzina auto tip CO/R 75	kg	0,02
	2320186202000	Unsoi lubrefiante uz general u 75 co 2 S 562	kg	0,03
	2513206622000	Placa marsit, presiune 100 kg/cmp, 500 x 3,0 mm S 3498	kg	0,08
	1711317309326	Cirpe de sters	kg	0,03
365	GB01A	Robinet cu flanse Pn 10-16, avind Dn 50 mm (D50)	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 minium de plumb v.351-3 ntr 90-80	kg	0,01
	2320116200573	Benzina auto tip CO/R 75	kg	0,02
	2320186202000	Unsoi lubrefiante uz general u 75 co 2 S 562	kg	0,03
	2513206622000	Placa marsit, presiune 100 kg/cmp, 500 x 3,0 mm S 3498	kg	0,08
	1711317309326	Cirpe de sters	kg	0,03
366	08-03-545-5	Cutie cu cleme, montata pe constructie pe perete sau coloana, pentru cabluri sau conductori, sectiune, pina la 10 mm2, cantitate cleme, pina la 4	buc	1,00
	1	Muncitor	h-om	2,40
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,49

1	2	3	4	5
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	1,22
	2019408	Constructii din otel individuale, grilaje sudate, masa pina la 0,1 t	t	0,002
	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "ЛСЭПЛ", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	0,024
	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut	0,04
367	Pret	Коробка клеммная (для Вход-выход из земли п/э газопровода)(УПГ-1)	buc	1,00
	6662201	Коробка клеммная	buc	1,00
368	08-02-472-7	Conductor de legare la pamint, deschis, pe suporturi de constructii, din otel fisie, sectiune 160 mm ² (заземлитель из полосы стальной 45x5мм, 2m, montare) ШГРП x1 (Exclude:Otel fisie necalmat)	100 m	0,02
	1	Muncitor	h-om	0,426
	1011924	Electrozi Э42А, diametru 4 mm	kg	0,026
	1019852	Vopsea	kg	0,046
	5009031	Scoabe	10 buc	0,03
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	0,0672
369	08-02-472-2	Conductori de legare la pamint: priza de pamint, orizontala, din otel fisie, sectiune 160 mm ² (заземлитель горизонтальный из полосы стальной 45x5мм, montare) (15-2=13m) ШГРП x1	100 m	0,13
	1	Muncitor	h-om	2,158
	1011786	Lac de bitum "БТ-123"	t	0,0005
	1011924	Electrozi Э42А, diametru 4 mm	kg	0,117
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	0,4069
370	Pret	Otel fisie 45x5mm полоса стальная	m	15,00
	101937310*4505	Otel fisie 45x5mm полоса стальная	kg	26,55
371	08-02-471-3	Priza de pamint, verticala, din otel rotund, diametru 12 mm (1шт=3м, 3шт.) ШГРП x1	10 buc	0,30
	1	Muncitor	h-om	2,487
	1011613	Otel-carbon calitate normala, marca "ВСт3пс5-1", rotund, diametru 12 mm	t	0,0141
	1011786	Lac de bitum "БТ-123"	t	0,0006
	1011924	Electrozi Э42А, diametru 4 mm	kg	0,213
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	0,762
		6.3. Utilaj		
372	1	ШГРП с двумя регуляторами FE-25	buc	1,00
	90000010025	ШГРП с двумя регуляторами FE-25	buc	1,00
373	2	Robinet cu flanse Pn 10-16, avind Dn 50 mm (D32)	buc	1,00
	2875274202100 ф32	Robinet cu flanse D32 задвижка	buc	1,00
374	3	Robinet cu flanse Pn 10-16, avind Dn 50 mm (D50)	buc	1,00
	2875274202100 ф50	Robinet cu flanse D50 задвижка	buc	1,00
		7. PRG 118 p/j		
		7.1. Lucrari de constructie		
		7.1.1. Lucrari de terasamente		

1	2	3	4	5
375	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	1,58
	2952260003521	Excavator pe pneuri cu motor termic de 0,21-0,39 mc buldoex	h-ut	6,9362
376	TsA20B	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren mijlociu	m3	4,74
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	9,7644
377	TsD01A	Imprastierea cu lopata a pamintului afinat, in straturi uniforme, de 10-30 cm grosime, printr-o aruncare de pina la 3 m din gramezi, inclusiv sfarimarea bulgarilor, pamintul provenind din teren usor	m3	7,20
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	1,296
378	TsD04A	Compactarea cu maiul de mina a umpluturilor executate in sapaturi orizontale sau inclinate la 1/4, inclusiv udarea fiecarui strat de pamint in parte, avind 10 cm grosime pamint necoeziv	m3	7,20
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	6,264
	4100116202806	Apa	m3	0,72
379	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	1,51
	2952260003553	Buldozer pe senile pina la 65-80 CP	h-ut	1,6459
380	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	1,51
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	13,3182
	2952270004021	Mai mecanic de 150-200 kg cu motor termic 6 cp (4 kw)	h-ut	15,6889
		7.1.2. Conducte si materiale		
381	GD61A	Teava din polietilena, pentru conducte de distributie (cu curatarea conductelor prin purjare cu aer), montata in sant, de diametru pina la 63 mm. (PE100 SDR11 D50x4,6. Алюминиевый провод сеч.2,5мм) Materiale marunte (detergent, conect, schoch)=1,001	m	20,00
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	0,442
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,72
	25212167100011150	Teava polietilena PE100 SDR11 D50x4.6	m	20,0801
	2710503808003a	Fir trasor Алюминиевый провод сеч.2,5мм	m	22,022
	1724107361935	Banda de marcaj	m	21,6216
	2416526101467	Mastic	kg	0,3003
	3410440005604	Tractor pe pneuri U 650 de 48 kw (65 cp)	h-ut	0,80
	2912340002509	Motocompresor mobil de aer de joasa presiune, debit 4,0 - 5,9 mc/min	h-ut	0,04
	2952160007253	Utilaj pentru intindere teava	h-ut	0,80
382	GD61A	Teava din polietilena, pentru conducte de distributie (cu curatarea conductelor prin purjare cu aer), montata in sant, de diametru pina la 63 mm. (PE100 SDR11 D40x3,7. Алюминиевый провод сеч.2,5мм)	m	160,00

1	2	3	4	5
		Materiale marunte (detergent, conect, schoch)=1,001		
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	3,536
	7136080025000	Montator conducte	h-om	5,76
	2521216710001 1140	Teava polietilena PE100 SDR11 D40x3,7	m	160,6405
	2710503808003 a	Fir trasor Алюминиевый провод сеч.2,5мм	m	176,176
	1724107361935	Banda de marcaj	m	172,9728
	2416526101467	Mastic	kg	2,4024
	3410440005604	Tractor pe pneuri U 650 de 48 kw (65 cp)	h-ut	6,40
	2912340002509	Motocompresor mobil de aer de joasa presiune, debit 4,0 - 5,9 mc/min	h-ut	0,32
	2952160007253	Utilaj pentru intindere teava	h-ut	6,40
383	GD61A	Teava din polietilena, pentru conducte de distributie (cu curatarea conductelor prin purjare cu aer), montata in sant,de diametru pina la 63 mm.(PE100 SDR11 D32x3,0. Алюминиевый провод сеч.2,5мм) Materiale marunte (detergent, conect, schoch)=1,001	m	180,00
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	3,978
	7136080025000	Montator conducte	h-om	6,48
	2521216710001 1132	Teava polietilena PE100 SDR11 D32x3,0	m	180,7205
	2710503808003 a	Fir trasor Алюминиевый провод сеч.2,5мм	m	198,198
	1724107361935	Banda de marcaj	m	194,5944
	2416526101467	Mastic	kg	2,7027
	2912340002509	Motocompresor mobil de aer de joasa presiune, debit 4,0 - 5,9 mc/min	h-ut	0,36
384	GD54A	Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, teville avind diametrul de 32, 40, 50, 63 mm (Переход п\FD-сталь d50-DN50,) Material marunt (alcool, detergent,creion marcator)=1,00	buc	1,00
	2523156713811 r5050fe	Переход п\FD-сталь d50-DN50	buc	1,00
385	GD54A	Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, teville avind diametrul de 32, 40, 50, 63 mm (Переход п\FD-сталь d32-DN32,) Material marunt (alcool, detergent,creion marcator)=1,00	buc	9,00
	2523156713811 r3232fe	Переход п\FD-сталь d32-DN32	buc	9,00
386	GD54A	Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, teville avind diametrul de 32, 40, 50, 63 mm (Тройник d50 PE100 SDR11) Material marunt (alcool, detergent,creion marcator)=1,00	buc	1,00
	7212030022701	Sudor gaze	h-om	0,80
	2523156713811 t50	Fiting polietilena Тройник d50 PE100 SDR11	buc	1,00
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,60
	2940600003015	Aparat de sudura PE metoda electrofuziune	h-ut	0,60
387	GD54A	Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, teville avind diametrul de 32, 40, 50, 63 mm (Тройник неравнопроходной d40/32 PE100 SDR11) Material marunt (alcool, detergent,creion marcator)=1,00	buc	6,00
	7212030022701	Sudor gaze	h-om	4,80
	2523156713811 tt04032	Тройник неравнопроходной d40-32 PE100 SDR11	buc	6,00
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	3,60
	2940600003015	Aparat de sudura PE metoda electrofuziune	h-ut	3,60

1	2	3	4	5
388	GD54A	Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, teville avind diametrul de 32, 40, 50, 63 mm (Тройник d32 PE100 SDR11) Material marunt (alcool, detergent, creion marcator)=1,00	buc	1,00
	7212030022701	Sudor gaze	h-om	0,80
	2523156713811 t32	Fiting polietilena Тройник d32 PE100 SDR11	buc	1,00
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,60
	2940600003015	Aparat de sudura PE metoda electrofuziune	h-ut	0,60
389	GD54A	Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, teville avind diametrul de 32, 40, 50, 63 mm (Переходная муфта d50-40) Material marunt (alcool, detergent, creion marcator)=1,00	buc	2,00
	7212030022701	Sudor gaze	h-om	1,60
	2523156713811 3mr5040	Переходная муфта d50-40	buc	2,00
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	1,20
	2940600003015	Aparat de sudura PE metoda electrofuziune	h-ut	1,20
390	GD54A	Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, teville avind diametrul de 32, 40, 50, 63 mm (Переходная муфта d40-32) Material marunt (alcool, detergent, creion marcator)=1,00	buc	2,00
	7212030022701	Sudor gaze	h-om	1,60
	2523156713811 3mr4032	Переходная муфта d40-32	buc	2,00
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	1,20
	2940600003015	Aparat de sudura PE metoda electrofuziune	h-ut	1,20
391	GD54A	Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, teville avind diametrul de 32, 40, 50, 63 mm (Муфта d50 PE100 SDR11) Material marunt (alcool, detergent, creion marcator)=1,00	buc	2,00
	7212030022701	Sudor gaze	h-om	1,60
	2523156713811 3m50	Fiting polietilena Муфта d50 PE100 SDR11	buc	2,00
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	1,20
	2940600003015	Aparat de sudura PE metoda electrofuziune	h-ut	1,20
392	GD54A	Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, teville avind diametrul de 32, 40, 50, 63 mm (Муфта d40 PE100 SDR11) Material marunt (alcool, detergent, creion marcator)=1,00	buc	2,00
	7212030022701	Sudor gaze	h-om	1,60
	2523156713811 3m40	Fiting polietilena Муфта d40 PE100 SDR11	buc	2,00
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	1,20
	2940600003015	Aparat de sudura PE metoda electrofuziune	h-ut	1,20
393	GD54A	Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, teville avind diametrul de 32, 40, 50, 63 mm (Муфта d32 PE100 SDR11) Material marunt (alcool, detergent, creion marcator)=1,00	buc	18,00
	7212030022701	Sudor gaze	h-om	14,40
	2523156713811 3m32	Fiting polietilena Муфта d32 PE100 SDR11	buc	18,00
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	10,80
	2940600003015	Aparat de sudura PE metoda electrofuziune	h-ut	10,80
394	TfA01A1	Conducta de otel, montata in canal, la o adincime de pina	m	2,00

1	2	3	4	5
		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 25; 40; 50; (D50x3,5 GOST 3262-75)		
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,26
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,52
	7212030022700	Sudor	h-om	0,26
	2722103107000 503,5	Conducta de otel D=50x3,5mm Gost 3262-75	m	2,008
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,02
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,002
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,008
	2513206622068	Placa marsit m 40-250 x 2,0 mm	kg	0,002
	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	Compresor mobil motor ardere interna, presiunea pina la 686 kPa (7atm), 2,2 m3/min	h-ut	0,018
395	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 25; 40; 50; (D20x2.8 GOST 3262-75)	m	14,00
	7136080025000	Montator conducte	h-om	1,82
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	3,64
	7212030022700	Sudor	h-om	1,82
	2722103107000 202,8	Conducta de otel D=20x2,8mm Gost 3262-75	m	14,056
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,14
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,014
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,056
	2513206622068	Placa marsit m 40-250 x 2,0 mm	kg	0,014
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,056
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,014
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	1,512
	2912340002506	Compresor mobil motor ardere interna, presiunea pina la 686 kPa (7atm), 2,2 m3/min	h-ut	0,126
396	IzA08A	Vopsitorii pe conducte, executate manual cu vopsea de ulei, avind diametrul exterior pina la 34 mm inclusiv, 2 strat	m	14,00
	7141020013300	Zugrav vopsitor	h-om	1,26
	2430116103000	Vopsea pe baza de ulei	kg	0,112
	2430116100798	Grund, ulei anticoroziv	kg	0,168
	2320116200573	Benzina auto tip CO/R 75	l	0,112
397	IzA08B	Vopsitorii pe conducte, executate manual cu vopsea de ulei, avind diametrul exterior peste 34 mm, 2 strat	m2	0,30
	7141020013300	Zugrav vopsitor	h-om	0,168
	2430116103000	Vopsea pe baza de ulei	kg	0,03
	2430116100798	Grund, ulei anticoroziv	kg	0,045
	2320116200573	Benzina auto tip CO/R 75	l	0,006
398	GC03A K=3	Proba de rezistenta si regim, executata cu aer, cu motocompresor, pentru controlul etanseitatii imbinarilor si armaturilor, la conducte de otel cu Dn 50 mm Коэффициент к трудозатратам=3,00 Коэффициент к материалам=3,00 Коэффициент к машинам=3,00	1 km	0,376

1	2	3	4	5
	7231040021600	Lacatus montator agregate ener	h-om	0,1805
	2912340002500	Motocompresor mobil de inalt presiune 8-15 mc/min	h-ut	0,0169
		7.1.3. Установка опоры Ф50 Н=1.8м - 7шт (для металлического ящика со счетчиком)		
399	TsA02E	Sapatura manuala de pamint in spatii limitate, avind sub 1,00 m sau peste 1,00 m latime, executata fara sprijiniri, cu taluz vertical, la fundatii, canale, subsoluri, drenuri, trepte de infratire, in pamint coeziv mijlociu sau foarte coeziv adincime < 1,5 m teren mijlociu	m3	0,40
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,528
400	TsD01B	Imprastierea cu lopata a pamintului afinat, in straturi uniforme, de 10-30 cm grosime, printr-o aruncare de pina la 3 m din gramezi, inclusiv sfarimarea bulgarilor, pamintul provenind din teren mijlociu	m3	0,40
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,124
401	CA03G	Beton armat turnat cu mijloace clasice, in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa conform. art. CA01 (Фундамент под опоры из бетона В12,5) Material marunt (dulapi de rasinoase, cuie, scoabe)=1,015	m3	0,40
	7123010010200	Betonist	h-om.	1,60
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om.	0,16
	2663102100000 2	Beton B12,5	m3	0,4161
402	CB02A	Cofraje din panouri refolosibile, cu așteriala din scinduri de rasinoase scurte si subscurte pentru turnarea betonului in cuzineta, fundatii pahar si fundatii de utilaje inclusiv sprijinirile (Опалубка)	m2	0,84
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,126
	7124010010700	Dulgher	h-om	0,882
	2874125881241	Saibe uzuale M 10	kg	0,0042
	2874115841033	Piulite uzuale patrate M 10	buc	0,252
	2874115825003	Suruburi uzuale patrate M 10 x 140 mm	buc	0,252
	2875276311528	Scoabe din otel pentru constructii	kg	0,0252
	2734113803233	Sirma neagra moale d = 2,5 mm	kg	0,042
	2873145887000	Cuie cu cap conic tip A pentru constructii	kg	0,0672
	2020212928347	Panou de cofraj tip P fag g 15 mm	m2	0,084
	2010102903495	Scinduri de rasinoase	m3	0,0029
	2320187315789	Decofrol	kg	0,1008
403	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton (Опора из трубы Д=50 L=1,8+0.8=2.6m) 10.4кг x7шт.	kg	72,80
	7214240021810	Lacatus CM	h-om	13,832
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,728
	7212030022700	Sudor	h-om	0,728
	2734113803207	Sirma neagra moale d = 2 mm	kg	0,728
	2775276309886	Confectii metalice inglobate in beton	kg	72,80
	2873155901200	Electrozi pentru sudura	kg	0,364
	4011106202741	Energie electrica	kw	0,5824
	1010126200341	Carbuni de forja (huila)	kg	1,092
404	IzD03A	Vopsirea confectiilor si constructiilor metalice cu un strat	t	0,05

1	2	3	4	5
		de vopsea de miniu de plumb, executate din profile, cu grosimi intre 8 mm si 12 mm inclusiv, cu pensula de mina (Грунтовка) (7,2кг x7)		
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	0,0825
	2430126103294	Vopsea minium de plumb v.351-3 ntr 90-80	kg	0,169
	2320166200676	White spirit	kg	0,012
405	IzD04A	Vopsirea confectiilor si constructiilor metalice cu vopsea de ulei in 2 straturi, executate din profile, cu grosimi intre 8 mm si 12 mm inclusiv, cu pensula de mina (Окраска)	t	0,05
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	0,191
	2430116103218	Vopsea de ulei orice culoare	kg	0,26
	2320166200676	White spirit	kg	0,018
		7.1.4. УПГ-1-3, УПГ-1-1 Вход-выход из земли п/э газопровода (учтены только постоянные данные из УПГ1, остальные материалы учтены в основной спецификации) - 12 шт. Футляр ст. Ф89мм L=1.0м		
406	CA03F	Beton simplu turnat cu mijloace clasice, in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa conform. art. CA01, turnare cu mijloace clasice, beton simplu clasa...B12,5 0.01m3 Material marunt (dulapi de rasinoase, cuie, scoabe)=1,015	m3	0,12
	7123010010200	Betonist	h-om	0,414
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,048
	2663102100000 125	Beton B12,5	m3	0,1248
407	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton (Уголок 40x40 L=0.8) 4,77kg	kg	57,24
	7214240021810	Lacatus CM	h-om	10,8756
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,5724
	2734113803207	Sirma neagra moale d = 2 mm	kg	0,5724
	2775276309886 001825	Confectii metalice inglobate in beton	kg	57,24
	2873155901200	Electrozi pentru sudura	kg	0,2862
	4011106202741	Energie electrica	kw	0,4579
	1010126200341	Carbuni de forja (huila)	kg	0,8586
408	IzD03A	Vopsirea confectiilor si constructiilor metalice cu un strat de vopsea de miniu de plumb, executate din profile, cu grosimi intre 8 mm si 12 mm inclusiv, cu pensula de mina (Грунтовка)	t	0,057
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	0,094
	2430126103294	Vopsea minium de plumb v.351-3 ntr 90-80	kg	0,1927
	2320166200676	White spirit	kg	0,0137
409	IzD04A	Vopsirea confectiilor si constructiilor metalice cu vopsea de ulei in 2 straturi, executate din profile, cu grosimi intre 8 mm si 12 mm inclusiv, cu pensula de mina (Окраска)	t	0,057
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	0,2177
	2430116103218	Vopsea de ulei orice culoare	kg	0,2964
	2320166200676	White spirit	kg	0,0205
410	GA08A	Tub de protectie din teava de otel, montat in sant, la	m	12,00

1	2	3	4	5
		traversari de drumuri, pentru protectia conductei, tubul avind Dn 219 x 8 mm (Футляр из стальной трубы Ду=89мм,L=1000мм, Гост 10704-91) 1m		
	7136080025000	Montator conducte	h-om.	19,92
	7212030022700	Sudor	h-om.	5,04
	2521216701000 24089	Teava din otel Футляр из стальной трубы Ду=89мм . L=1000мм Гост 10704-91	m	12,24
	2320322600282	Bitum pentru protectie conducte	kg	54,00
	2430226101000	Grund pentru protectia conductelor metalice CITOM S 6800	kg	1,44
	2010102918809	Rigle fag neaburite cl.B tiv. G= 50/50-100/100mm, l=1-1,70m	m3	0,012
	2873155901000	Electrozi sud. ol e50.24.13/rg.2.1. d=4,00 mm S 7240	kg	1,68
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,60
	2320116200573	Benzina auto tip CO/R 75	kg	1,80
	2320156200900	Motorina aditivata pct congelare-25 S240	l	18,00
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbida) S102	kg	0,60
	3110320003007	Grup termic de sudura 23-35 kw	h-ut	3,48
	2952270004029	Topitor bitum de 500 l	h-ut	0,72
411	IzF10H	Strat termoizolator la terase, acoperisuri si plansee, din placi din saltele din materiale termoizolante cu energie inglobata redusa (melana, deseuri, in, cinera, etc.), simplu asezate in poduri uscate, necirculabile pe suprafete orizontale sau inclinate pina la 20 % (Пенополимерный материал в футляр - 4кг на 1узел) 0.018m2	m2	0,216
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	0,0151
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,0108
	2922140006703	Macara fereastră de 0,0015 MN (0,15 tf)	h-ut	0,0009
412		Пенополимерный материал в футляр 4кг/шт.	kg	48,00
	55500014	Material spumat penopolimerik in cazul	kg	48,00
413	IzF10Hf	Strat termoizolator la terase, acoperisuri si plansee, din placi din saltele din materiale termoizolante cu energie inglobata redusa (melana, deseuri, in, cinera, etc.), simplu asezate in poduri uscate, necirculabile pe suprafete orizontale sau inclinate pina la 20 % (Пакля смоляная ленточная -1,8кг на 1 узел) 0.018m2	m2	0,216
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	0,0151
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,0108
	2922140006703	Macara fereastră de 0,0015 MN (0,15 tf)	h-ut	0,0009
414		Пакля смоляная ленточная 1,8кг/шт.	kg	21,60
	2521302602904 п23	Пакля смоляная ленточная	kg	21,60
415	TsC54A	Strat de fundatie din nisip (Песчаная засыпка в футляре) 0.01m3	m3	0,12
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,108
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,132
416	GD04A	Imbinare de ramificatie, prin sudura cu flacara oxiacetilenica si cu arc electric, a tevilor avind Dn 15 mm (Патрубок с заглушкой Ду 20, L=50мм) 1buc	buc	12,00
	7136020011600	Instalator sanitar	h-om.	7,20
	45612300020	Dop D20	buc	12,00
	1223555511120	Teava D=20mm	m	0,60
	2734113803000	Sirma plina pt. sud. si inc. sub flux s10mnl 4	kg	0,96
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	1,56

1	2	3	4	5
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	3,24
		8. PRG 119 p/m		
		8.1. Lucrari de constructie		
		8.1.1. Lucrari de terasamente		
417	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	1,98
	2952260003521	Excavator pe pneuri cu motor termic de 0,21-0,39 mc buldoex	h-ut	8,6922
418	TsA20B	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren mijlociu	m3	5,94
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	12,2364
419	TsD01A	Imprastierea cu lopata a pamintului afinat, in straturi uniforme, de 10-30 cm grosime, printr-o aruncare de pina la 3 m din gramezi, inclusiv sfarimarea bulgarilor, pamintul provenind din teren usor	m3	18,00
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	3,24
420	TsD04A	Compactarea cu maiul de mina a umpluturilor executate in sapaturi orizontale sau inclinate la 1/4, inclusiv udarea fiecarui strat de pamint in parte, avind 10 cm grosime pamint necoeziv	m3	18,00
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	15,66
	4100116202806	Apa	m3	1,80
421	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	1,80
	2952260003553	Buldozer pe senile pina la 65-80 CP	h-ut	1,962
422	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	1,80
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	15,876
	2952270004021	Mai mecanic de 150-200 kg cu motor termic 6 cp (4 kw)	h-ut	18,702
		8.1.2. Conducte si materiale		
423	GD61A	Teava din polietilena, pentru conducte de distributie (cu curatarea conductelor prin purjare cu aer), montata in sant, de diametru pina la 63 mm. (PE100 SDR11 D63x5,8. Алюминиевый провод сеч.2,5мм) Materiale marunte (detergent, conect, schoch)=1,001	m	170,00
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	3,757
	7136080025000	Montator conducte	h-om	6,12
	2521216710001 116308	Teava polietilena PE100 SDR11 D63x5,8	m	170,6805
	2710503808003 a	Fir trasor Алюминиевый провод сеч.2,5мм	m	187,187
	1724107361935	Banda de marcaj	m	183,7836
	2416526101467	Mastic	kg	2,5525
	3410440005604	Tractor pe pneuri U 650 de 48 kw (65 cp)	h-ut	6,80

1	2	3	4	5
	2912340002509	Motocompresor mobil de aer de joasa presiune, debit 4,0 - 5,9 mc/min	h-ut	0,34
	2952160007253	Utilaj pentru intindere teava	h-ut	6,80
424	GD61A	Teava din polietilena, pentru conducte de distributie (cu curatarea conductelor prin purjare cu aer), montata in sant, de diametru pina la 63 mm. (PE100 SDR11 D50x4,6. Алюминиевый провод сеч.2,5мм) Materiale marunte (detergent, conect, schoch)=1,001	m	60,00
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	1,326
	7136080025000	Montator conducte	h-om	2,16
	2521216710001 115008	Teava polietilena PE100 SDR11 D50x4.6	m	60,2402
	2710503808003 a	Fir trasor Алюминиевый провод сеч.2,5мм	m	66,066
	1724107361935	Banda de marcaj	m	64,8648
	2416526101467	Mastic	kg	0,9009
	3410440005604	Tractor pe pneuri U 650 de 48 kw (65 cp)	h-ut	2,40
	2912340002509	Motocompresor mobil de aer de joasa presiune, debit 4,0 - 5,9 mc/min	h-ut	0,12
	2952160007253	Utilaj pentru intindere teava	h-ut	2,40
425	GD61A	Teava din polietilena, pentru conducte de distributie (cu curatarea conductelor prin purjare cu aer), montata in sant, de diametru pina la 63 mm. (PE100 SDR11 D40x3,7. Алюминиевый провод сеч.2,5мм) Materiale marunte (detergent, conect, schoch)=1,001	m	220,00
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	4,862
	7136080025000	Montator conducte	h-om	7,92
	2521216710001 11400	Teava polietilena PE100 SDR11 D40x3,7	m	220,8807
	2710503808003 a	Fir trasor Алюминиевый провод сеч.2,5мм	m	242,242
	1724107361935	Banda de marcaj	m	237,8376
	2416526101467	Mastic	kg	3,3033
	3410440005604	Tractor pe pneuri U 650 de 48 kw (65 cp)	h-ut	8,80
	2912340002509	Motocompresor mobil de aer de joasa presiune, debit 4,0 - 5,9 mc/min	h-ut	0,44
	2952160007253	Utilaj pentru intindere teava	h-ut	8,80
426	GD54A	Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, teville avind diametrul de 32, 40, 50, 63 mm (Переход п\FD-сталь d40-DN32) Material marunt (alcool, detergent, creion marcator)=1,00	buc	1,00
	2523156713811 r4032fe	Переход п\FD-сталь d40-DN32	buc	1,00
427	GD54A	Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, teville avind diametrul de 32, 40, 50, 63 mm (Тройник d50-40 PE100 SDR11) Material marunt (alcool, detergent, creion marcator)=1,00	buc	1,00
	7212030022701	Sudor gaze	h-om	0,80
	2523156713816 3t50400	Тройник d50-40 PE100 SDR11	buc	1,00
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,60
	2940600003015	Aparat de sudura PE metoda electrofuziune	h-ut	0,60
428	GD54A	Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, teville avind diametrul de 32, 40, 50, 63 mm (Муфта d63 PE100 SDR11) Material marunt (alcool, detergent, creion marcator)=1,00	buc	1,00
	7212030022701	Sudor gaze	h-om	0,80
	2523156713811 63mb63	Fiting polietilena Муфта d63 PE100 SDR11	buc	1,00
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,60

1	2	3	4	5
	2940600003015	Aparat de sudura PE metoda electrofuziune	h-ut	0,60
429	GD54A	Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, teville avind diametrul de 32, 40, 50, 63 mm (Муфта d50 PE100 SDR11) Material marunt (alcool, detergent, creion marcator)=1,00	buc	1,00
	7212030022701	Sudor gaze	h-om	0,80
	2523156713811 3mb 50	Fiting polietilena Муфта d50 PE100 SDR11	buc	1,00
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,60
	2940600003015	Aparat de sudura PE metoda electrofuziune	h-ut	0,60
430	GD54A	Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, teville avind diametrul de 32, 40, 50, 63 mm (Муфта d40 PE100 SDR11) Material marunt (alcool, detergent, creion marcator)=1,00	buc	4,00
	7212030022701	Sudor gaze	h-om	3,20
	2523156713811 63mb40	Fiting polietilena Mufe Муфта d40 PE100 SDR11	buc	4,00
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	2,40
	2940600003015	Aparat de sudura PE metoda electrofuziune	h-ut	2,40
431	GD54A	Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, teville avind diametrul de 32, 40, 50, 63 mm (Переходная муфта d63-50) Material marunt (alcool, detergent, creion marcator)=1,00	buc	1,00
	7212030022701	Sudor gaze	h-om	0,80
	2523156713811 3mr6350	Переходная муфта d63-50	buc	1,00
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,60
	2940600003015	Aparat de sudura PE metoda electrofuziune	h-ut	0,60
432	GB06A	Asamblarea cu suruburi pentru Pn 10,16, 25, 40, 64, avind Dn 50 mm (Сборка изолирующего фланцевого соединения Д=32 мм)	2 buc	1,00
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,36
	2874115818452	Surub cu cap hexagonal precis M 16 x 75 gr.5,8	buc	4,00
	2874115821700	Surub cap hexagonal semiprecis M 20x90 gr. 5.8 S4272	buc	1,00
	2874115842764	Piulite hexagon.semiprecise M 16 gr.5	buc	4,00
	2874115842805	Piulite hexagon.semiprecise M 20 gr.5	buc	1,00
	2874115883610	Saiba precis. plata pt. met M 16 OL34 S5200	buc	4,00
	2874115883700	Saiba M 20	buc	1,00
	7789993232	Изолирующее фланцевое соединение Д=32 мм	buc	2,00
	2513206622000	Placa marsit, presiune 100 kg/cm ² , 500 x 3,0 mm S 3498	kg	0,04
433	GB06A	Asamblarea cu suruburi pentru Pn 10,16, 25, 40, 64, avind Dn 50 mm (Сборка изолирующего фланцевого соединения Д=50 мм)	2 buc	1,00
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,36
	2874115818452	Surub cu cap hexagonal precis M 16 x 75 gr.5,8	buc	4,00
	2874115821700	Surub cap hexagonal semiprecis M 20x90 gr. 5.8 S4272	buc	1,00
	2874115842764	Piulite hexagon.semiprecise M 16 gr.5	buc	4,00
	2874115842805	Piulite hexagon.semiprecise M 20 gr.5	buc	1,00
	2874115883610	Saiba precis. plata pt. met M 16 OL34 S5200	buc	4,00
	2874115883700	Saiba M 20	buc	1,00
	7789993250	Изолирующее фланцевое соединение Д=50 мм	buc	2,00
	2513206622000	Placa marsit, presiune 100 kg/cm ² , 500 x 3,0 mm S 3498	kg	0,04
434	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	m	2,00

1	2	3	4	5
		proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 25; 40; 50; (D32x3.2 Труба ст. электросварная)		
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,26
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,52
	7212030022700	Sudor	h-om	0,26
	2722103107000 323.2	Conducta de otel D32x3.2 Труба ст. электросварная	m	2,008
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,02
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,002
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,008
	2513206622068	Placa marsit m 40-250 x 2,0 mm	kg	0,002
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,008
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbide) S102	kg	0,002
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,216
	2912340002506	Compresor mobil motor ardere interna, presiunea pina la 686 kPa (7atm), 2,2 m3/min	h-ut	0,018
435	IzA08A	Vopsitorii pe conducte, executate manual cu vopsea de ulei, avind diametrul exterior pina la 34 mm inclusiv, 2 strat	m	2,00
	7141020013300	Zugrav vopsitor	h-om	0,18
	2430116103000	Vopsea pe baza de ulei	kg	0,016
	2430116100798	Grund, ulei anticoroziv	kg	0,024
	2320116200573	Benzina auto tip CO/R 75	l	0,016
436	GC03A K=6	Proba de rezistenta si regim, executata cu aer, cu motocompresor, pentru controlul etanseitatii imbinarilor si armaturilor, la conducte de otel cu Dn 50 mm Коэффициент к трудозатратам=6,00 Коэффициент к материалам=6,00 Коэффициент к машинам=6,00	1 km	0,28
	7231040021600	Lacatus montator agregate ener	h-om	0,2688
	2912340002500	Motocompresor mobil de inalt.presiune 8-15 mc/min	h-ut	0,0252
437	GC03B K=6	Proba de rezistenta si regim, executata cu aer, cu motocompresor, pentru controlul etanseitatii imbinarilor si armaturilor, la conducte de otel cu Dn 80 mm Коэффициент к трудозатратам=6,00 Коэффициент к материалам=6,00 Коэффициент к машинам=6,00	1 km	0,17
	7231040021600	Lacatus montator agregate ener	h-om	0,2856
	2912340002500	Motocompresor mobil de inalt.presiune 8-15 mc/min	h-ut	0,0235
		8.1.3. УПГ-31-4 Футляр полиэтиленовый D110, L=2.5м - 2 шт		
438	GD58A	Montarea tubului de protectie, din polietilena, la traversari de drumuri, tubul avind diametrul de 200 mm (Защитная труба п/э Д=110x10 мм) Material marunt (detergent, creion mar., schoch)=1,002	m	5,00
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	3,265
	7136080025000	Montator conducte	h-om	3,265
	2521216716000 110	Teava din polietilena PE100 SDR11 Труба п/э D110x10	m	5,1102
	2010237318750	Distantieri	buc	5,0601
439	TsC54A	Strat de fundatie din nisip (Песок)	m3	1,20
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	1,08
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	1,32

1	2	3	4	5
		8.1.4. УПГ-1-2 Вход-выход из земли п/э газопровода (учтены только постоянные данные из УПГ1, остальные материалы учтены в основной спецификации) - 1 шт. Футляр ст. Ф89мм L=1.0м		
440	CA03F	Beton simplu turnat cu mijloace clasice, in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa conform. art. CA01, turnare cu mijloace clasice, beton simplu clasa....B12,5 0.01m3 Material marunt (dulapi de rasinoase, cuie, scoabe)=1,015	m3	0,01
	7123010010200	Betonist	h-om	0,0345
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,004
	2663102100000 125	Beton B12,5	m3	0,0104
441	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton (Уголок 40x40 L=0.8) 4,77kg	kg	4,77
	7214240021810	Lacatus CM	h-om	0,9063
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0477
	2734113803207	Sirma neagra moale d = 2 mm	kg	0,0477
	2775276309886 001825	Confectii metalice inglobate in beton	kg	4,77
	2873155901200	Electrozi pentru sudura	kg	0,0238
	4011106202741	Energie electrica	kw	0,0382
	1010126200341	Carbuni de forja (huila)	kg	0,0715
442	IzD03A	Vopsirea confectiilor si constructiilor metalice cu un strat de vopsea de miniu de plumb, executate din profile, cu grosimi intre 8 mm si 12 mm inclusiv, cu pensula de mina (Грунтовка)	t	0,005
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	0,0083
	2430126103294	Vopsea minium de plumb v.351-3 ntr 90-80	kg	0,0169
	2320166200676	White spirit	kg	0,0012
443	IzD04A	Vopsirea confectiilor si constructiilor metalice cu vopsea de ulei in 2 straturi, executate din profile, cu grosimi intre 8 mm si 12 mm inclusiv, cu pensula de mina (Окраска)	t	0,005
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	0,0191
	2430116103218	Vopsea de ulei orice culoare	kg	0,026
	2320166200676	White spirit	kg	0,0018
444	GA08A	Tub de protectie din teava de otel, montat in sant, la traversari de drumuri, pentru protectia conductei, tubul avind Dn 219 x 8 mm (Футляр из стальной трубы Ду=89мм,L=1000мм, Гост 10704-91) 1m	m	1,00
	7136080025000	Montator conducte	h-om.	1,66
	7212030022700	Sudor	h-om.	0,42
	2521216701000 241089	Teava din otel Футляр из стальной трубы Ду=89мм . L=1000мм Гост 10704-91	m	1,02
	2320322600282	Bitum pentru protectie conducte	kg	4,50
	2430226101000	Grund pentru protectia conductelor metalice CITOM S 6800	kg	0,12
	2010102918809	Rigle fag neaburite cl.B tiv. G= 50/50-100/100mm, l=1-1,70m	m3	0,001
	2873155901000	Electrozi sud. ol e50.24.13/rg.2.1. d=4,00 mm S 7240	kg	0,14
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,05
	2320116200573	Benzina auto tip CO/R 75	kg	0,15

1	2	3	4	5
	2320156200900	Motorina aditivata pct congelare-25 S240	l	1,50
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbida) S102	kg	0,05
	3110320003007	Grup termic de sudura 23-35 kw	h-ut	0,29
	2952270004029	Topitor bitum de 500 l	h-ut	0,06
445	IzF10H	Strat termoizolator la terase, acoperisuri si plansee, din placi din saltele din materiale termoizolante cu energie inglobata redusa (melana, deseuri, in, cinera, etc.), simplu asezate in poduri uscate, necirculabile pe suprafete orizontale sau inclinate pina la 20 % (Пенополимерный материал в футляр - 4кг на 1узел) 0.018m2	m2	0,018
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	0,0013
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,0009
	2922140006703	Macara fereastră de 0,0015 MN (0,15 tf)	h-ut	0,0001
446		Пенополимерный материал в футляр 4кг/шт.	kg	4,00
	55500014	Material spumat penopolimerik in cazul	kg	4,00
447	IzF10Hf	Strat termoizolator la terase, acoperisuri si plansee, din placi din saltele din materiale termoizolante cu energie inglobata redusa (melana, deseuri, in, cinera, etc.), simplu asezate in poduri uscate, necirculabile pe suprafete orizontale sau inclinate pina la 20 % (Пакля смоляная ленточная -1,8кг на 1 узел) 0.018m2	m2	0,018
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	0,0013
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,0009
	2922140006703	Macara fereastră de 0,0015 MN (0,15 tf)	h-ut	0,0001
448		Пакля смоляная ленточная 1,8кг/шт.	kg	1,80
	2521302602904 п23	Пакля смоляная ленточная	kg	1,80
449	TsC54A	Strat de fundatie din nisip (Песчаная засыпка в футляре) 0.01m3	m3	0,01
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,009
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,011
450	GD04A	Imbinare de ramificatie, prin sudura cu flacara oxiacetilenica si cu arc electric, a tevilor avind Dn 15 mm (Патрубок с заглушкой Ду 20, L=50мм) 1buc	buc	1,00
	7136020011600	Instalator sanitar	h-om.	0,60
	45612300020	Dop D20	buc	1,00
	1223555511120	Teava D=20mm	m	0,05
	2734113803000	Sirma plina pt. sud. si inc. sub flux s10mnl 4	kg	0,08
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,13
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbida) S102	kg	0,27
		8.1.5. Ограждение площадки. Установка опор, козырька		
451	CO06B4 adaptat	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 (Ограждение из сетки рабица H= 1,5м по опорам из трубы(стойкам)) Material marunt (cuie, sirma de otel)=1,027	m	5,00
	7123030012500	Montator P.B	h-om	4,60

1	2	3	4	5
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	1,90
	2732103646250 *1.5	Panouri de gard din rama de otel rotund si plasa de sirma	m2	8,1107
	2710703700340	Banda de otel laminat la cald de 25x3 mm	kg	2,4648
	2811106302005	Stilpi metalici inclusiv piese de fixare	kg	32,0938
	2663102100908	Beton marfa clasa C5/4 (B5/M75)	m3	0,2103
	1411122201751	Piatra sparta pentru pt.drumuri r.sedimentare 40-63 mm	m3	0,2567
452	CK14A	Porti metalice cu rame din profiluri din otel rotund gata confectionate, inclusiv accesoriile necesare, montate pe stilpi din beton armat (Калитка из сетки) 1.25m2 x2	m2	1,25
	7214070021400	Lacatus constructii metalice	h-om.	1,20
	2030112930150 6	Уголок 50x5	kg	20,2375
	2030112930150	Porti metalice inclusiv accesoriile (Калитка из сетки)	m2	1,25
	2874115817604	Surub cap hexagonal semiprecis M 8 x 80 gr.5.8 S 6220	buc	5,00
	2874115842685	Piulita hexag. M8	buc	5,00
	2874125881227	Saiba plata M 8	buc	5,00
	2873155901200	Electrozi pentru sudura	kg	0,1438
	4011106202741	Energie electrica	kw	0,2875
453	CN21B	Vopsitorii la balustrade, grile si parapete metalice executate cu email alchidic intr-un strat inclusiv grundul (Окраска стоек, ограждения, калитки)	m2	5,30
	7141020013300	Zugrav vopsitor	h-om	5,30
	2430226100700	Grund alchidic	kg	0,424
	2430226109444	Diluant alchidic D.005-12 NI 1708-61 A1	kg	0,53
	2430226102197	Chit pe baza de rasini alchidice	kg	0,159
	2430116104160	Email alchidic	kg	0,371
	2681126001472 1	Hirtie pentru slefuit uscata 23x30 gr 6	buc	0,53
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,265
	2320166200676	White spirit	kg	0,53
454	TsD04A	Compactarea cu maiul de mina a umpluturilor executate in sapaturi orizontale sau inclinate la 1/4, inclusiv udarea fiecarui strat de pamint in parte, avind 10 cm grosime pamint necoeziv (3m2 x0,1) x1	m3	0,30
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,261
	4100116202806	Ара	m3	0,03
455	TsC39A1	Saparea mecanica a gropilor , cu instalatie de forat pe teren de lucru , pentru gropi de stilpi si ancore de electrificare in teren catg. II - III, adincime 2,5 m (Kh-om=0,4 Kh-ut=0,1) Установка опор Коэффициент к трудозатратам=0,40 Коэффициент к машинам=0,10	buc	2,00
	7137010011500	Electrician	h-om	0,064
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	1,536
	3520200005303	Tren de lucru cu instalatie sapat gropi pentru stilpi	h-ut	0,096
456	CA03G	Beton armat turnat cu mijloace clasice, in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa conform. art. CA01 Beton kl.10 Material marunt (dulapi de rasinoase, cuie, scoabe)=1,015	m3	0,50
	7123010010200	Betonist	h-om.	2,00
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om.	0,20
	2663102100000 210	Beton B10	m3	0,5202
457	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla	kg	20,80

1	2	3	4	5
		striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton (Опора для ШГРП из трубы Д=50 L=1,8+0.8=2.6m) 10.4кг x2шт.		
	7214240021810	Lacatus CM	h-om	3,952
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,208
	7212030022700	Sudor	h-om	0,208
	2734113803207	Sirma neagra moale d = 2 mm	kg	0,208
	2775276309886	Confectii metalice inglobate in beton	kg	20,80
	2873155901200	Electrozi pentru sudura	kg	0,104
	4011106202741	Energie electrica	kw	0,1664
	1010126200341	Carbuni de forja (huila)	kg	0,312
458	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton (Кронштейн крепления с.5.905-8: Уголок УКГ3.02-01 = 2,75 кг x2шт.=5,5кг) x1	kg	5,50
	7214240021810	Lacatus CM	h-om	1,045
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,055
	2734113803207	Sirma neagra moale d = 2 mm	kg	0,055
	277527630010c	Confectii metalice inglobate in beton unghi	kg	5,50
	2873155901200	Electrozi pentru sudura	kg	0,0275
	4011106202741	Energie electrica	kw	0,044
	1010126200341	Carbuni de forja (huila)	kg	0,0825
459	CE05B1	Invelitori din tabla plana zincata sau tabla plana protejata anticoroziv, fixata cu agrafe, executata cu incheeturi duble in ambele sensuri, executate pe suprafete mai mici sau egali cu 40 mp cu foi din tabla de 0,5 mm grosime, inclusiv executarea doliilor, sorturilor, racordurilor la cosuri etc. (Козырек) Material marunt (ulei mineral, alb de zinc, cositor, aliaj, vopsea de miniu de plumb gata prep.)=1,05	m2	0,84
	7213050013100	Tinichigiu	h-om	0,798
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,042
	2710403642299	Tabla plana zincata de 0,5 x 1000 x 650 mm	kg	4,8951
	2873145887450	Cuie de tabla	kg	0,0265
	2873147300863	Agrafe	kg	0,2205
460	IzD03A	Vopsirea confectiilor si constructiilor metalice cu un strat de vopsea de miniu de plumb, executate din profile, cu grosimi intre 8 mm si 12 mm inclusiv, cu pensula de mina (Грунтовка)	t	0,03
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	0,0495
	2430126103294	Vopsea minium de plumb v.351-3 ntr 90-80	kg	0,1014
	2320166200676	White spirit	kg	0,0072
461	IzD04A	Vopsirea confectiilor si constructiilor metalice cu vopsea de ulei in 2 straturi, executate din profile, cu grosimi intre 8 mm si 12 mm inclusiv, cu pensula de mina (Окраска)	t	0,03
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	0,1146
	2430116103218	Vopsea de ulei orice culoare	kg	0,156
	2320166200676	White spirit	kg	0,0108
		8.1.6. Земляные работы для заземление ШГРП		
462	TsA02B	Sapatura manuala de pamint in spatii limitate, avind sub 1,00 m sau peste 1,00 m latime, executata fara sprijiniri, cu	m3	3,25

1	2	3	4	5
		taluz vertical, la fundatii, canale, subsoluri, drenuri, trepte de infratire, in pamint necoeziv sau slab coeziv adincime < 0,75 m teren mijlociu (13mx0,5x0,5=3,25, m3) x1		
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	3,8675
463	TsD01B	Imprastierea cu lopata a pamintului afinat, in straturi uniforme, de 10-30 cm grosime, printr-o aruncare de pina la 3 m din gramezi, inclusiv sfarimarea bulgarilor, pamintul provenind din teren mijlociu	m3	3,25
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	1,0075
		8.2. Lucrari de montare		
464	GE02A	Regulator de presiune (uz casnic), montat in paralel, pentru debitul nominal de: - 50 mc/h	buc	1,00
	7136020011600	Instalator sanitar	h-om	4,46
	2734113803000	Sirma plina pt. sud. si inc. sub flux s10mnl 4	kg	0,06
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,10
	2430116103294	Vopsea miniu plumb v.351-3 NTR 90	kg	0,15
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbida) S102	kg	0,214
	1714227322000	Cilti de cinepa sort 1	kg	0,05
	2451317344000	Sapun de rufe S 189	kg	0,05
465	GB01A	Robinet cu flanse Pn 10-16, avind Dn 50 mm (D32)	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 minium de plumb v.351-3 ntr 90-80	kg	0,01
	2320116200573	Benzina auto tip CO/R 75	kg	0,02
	2320186202000	Unsoi lubrefiante uz general u 75 co 2 S 562	kg	0,03
	2513206622000	Placa marsit, presiune 100 kg/cmp, 500 x 3,0 mm S 3498	kg	0,08
	1711317309326	Cirpe de sters	kg	0,03
466	GB01A	Robinet cu flanse Pn 10-16, avind Dn 50 mm (D50)	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 minium de plumb v.351-3 ntr 90-80	kg	0,01
	2320116200573	Benzina auto tip CO/R 75	kg	0,02
	2320186202000	Unsoi lubrefiante uz general u 75 co 2 S 562	kg	0,03
	2513206622000	Placa marsit, presiune 100 kg/cmp, 500 x 3,0 mm S 3498	kg	0,08
	1711317309326	Cirpe de sters	kg	0,03
467	08-03-545-5	Cutie cu cleme, montata pe constructie pe perete sau coloana, pentru cabluri sau conductori, sectiune, pina la 10 mm2, cantitate cleme, pina la 4	buc	1,00
	1	Muncitor	h-om	2,40
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,49
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	1,22
	2019408	Constructii din otel individuale, grilaje sudate, masa pina la 0,1 t	t	0,002
	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "ЛСЭПЛ", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	0,024
	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut	0,04
468	Pret	Коробка клеммная (для Вход-выход из земли п/э газопровода)(УПГ-1)	buc	1,00

1	2	3	4	5
	6662201	Коробка клеммная	buc	1,00
469	08-02-472-7	Conductor de legare la pamint, deschis, pe suporturi de constructii, din otel fisie, sectiune 160 mm ² (заземлитель из полосы стальной 45x5мм, 2m, montare) ШГРП х1 (Exclude:Otel fisie necalmat)	100 m	0,02
	1	Muncitor	h-om	0,426
	1011924	Electrozi Э42А, diametru 4 mm	kg	0,026
	1019852	Vopsea	kg	0,046
	5009031	Scoabe	10 buc	0,03
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	0,0672
470	08-02-472-2	Conductori de legare la pamint: priza de pamint, orizontala, din otel fisie, sectiune 160 mm ² (заземлитель горизонтальный из полосы стальной 45x5мм, montare) (15-2=13m) ШГРП х1 (Exclude:Otel fisie necalmat)	100 m	0,13
	1	Muncitor	h-om	2,158
	1011786	Lac de bitum "БТ-123"	t	0,0005
	1011924	Electrozi Э42А, diametru 4 mm	kg	0,117
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	0,4069
471	Pret	Otel fisie 45x5mm полоса стальная	m	15,00
	101937310*4505	Otel fisie 45x5mm полоса стальная	kg	26,55
472	08-02-471-3	Priza de pamint, verticala, din otel rotund, diametru 12 mm (1шт=3м, 3шт.) ШГРП х1	10 buc	0,30
	1	Muncitor	h-om	2,487
	1011613	Otel-carbon calitate normala, marca "ВСтЗпс5-1", rotund, diametru 12 mm	t	0,0141
	1011786	Lac de bitum "БТ-123"	t	0,0006
	1011924	Electrozi Э42А, diametru 4 mm	kg	0,213
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	0,762
		8.3. Utilaj		
473	1	ШГРП с двумя регуляторами FE-50	buc	1,00
	90000010050	ШГРП с двумя регуляторами FE-50	buc	1,00
474	2	Robinet cu flanse Pn 10-16, avind Dn 50 mm (D32)	buc	1,00
	2875274202100 ф32	Robinet cu flanse D32 задвижка	buc	1,00
475	3	Robinet cu flanse Pn 10-16, avind Dn 50 mm (D50)	buc	1,00
	2875274202100 ф50	Robinet cu flanse D50 задвижка	buc	1,00
		9. PRG 119 p/j		
		9.1. Lucrari de constructie		
		9.1.1. Lucrari de terasamente		
476	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 m ³	4,49
	2952260003521	Excavator pe pneuri cu motor termic de 0,21-0,39 mc buldoex	h-ut	19,7111
477	TsA20B	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren mijlociu	m ³	13,50

1	2	3	4	5
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	27,81
478	TsD01A	Imprastierea cu lopata a pamintului afinat, in straturi uniforme, de 10-30 cm grosime, printr-o aruncare de pina la 3 m din gramezi, inclusiv sfarimarea bulgarilor, pamintul provenind din teren usor	m3	40,80
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	7,344
479	TsD04A	Compactarea cu maiul de mina a umpluturilor executate in sapaturi orizontale sau inclinate la 1/4, inclusiv udarea fiecarui strat de pamint in parte, avind 10 cm grosime pamint necoeziv	m3	40,80
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	35,496
	4100116202806	Apa	m3	4,08
480	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	4,08
	2952260003553	Buldozer pe senile pina la 65-80 CP	h-ut	4,4472
481	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	4,08
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	35,9856
	2952270004021	Mai mecanic de 150-200 kg cu motor termic 6 cp (4 kw)	h-ut	42,3912
		9.1.2. Conducte si materiale		
482	GD61B	Teava din polietilena, pentru conducte de distributie (cu curatarea conductelor prin purjare cu aer), montata in sant, de diametru 75-90 mm. (PE100 SDR17,6 D75x4,3, Алюминиевый провод сеч.2,5мм) Materiale marunte ((detergent, conect, schoch)=1,001	m	200,00
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	8,02
	7136080025000	Montator conducte	h-om	14,40
	2521216710001 754,3	Teava polietilena PE100 SDR17,6 D75x4,3	m	200,8006
	2710503808003 a	Fir trasor Алюминиевый провод сеч.2,5мм	m	220,22
	1724107361935	Banda de marcaj	m	216,216
	2416526101467	Mastic	kg	4,004
	3410440005604	Tractor pe pneuri U 650 de 48 kw (65 cp)	h-ut	8,00
	2952160007253	Utilaj pentru intindere teava	h-ut	8,00
	2912340002509	Motocompresor mobil de aer de joasa presiune, debit 4,0 - 5,9 mc/min	h-ut	0,40
483	GD61A	Teava din polietilena, pentru conducte de distributie (cu curatarea conductelor prin purjare cu aer), montata in sant, de diametru pina la 63 mm. (PE100 SDR11 D50x4,6. Алюминиевый провод сеч.2,5мм) Materiale marunte (detergent, conect, schoch)=1,001	m	400,00
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	8,84
	7136080025000	Montator conducte	h-om	14,40
	2521216710001 1150	Teava polietilena PE100 SDR11 D50x4,6	m	401,6012
	2710503808003 a	Fir trasor Алюминиевый провод сеч.2,5мм	m	440,44
	1724107361935	Banda de marcaj	m	432,432
	2416526101467	Mastic	kg	6,006

1	2	3	4	5
	3410440005604	Tractor pe pneuri U 650 de 48 kw (65 cp)	h-ut	16,00
	2912340002509	Motocompresor mobil de aer de joasa presiune, debit 4,0 - 5,9 mc/min	h-ut	0,80
	2952160007253	Utilaj pentru intindere teava	h-ut	16,00
484	GD61A	Teava din polietilena, pentru conducte de distributie (cu curatarea conductelor prin purjare cu aer), montata in sant, de diametru pina la 63 mm. (PE100 SDR11 D40x3,7. Алюминиевый провод сеч.2,5мм) Materiale marunte (detergent, conect, schoch)=1,001	m	150,00
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	3,315
	7136080025000	Montator conducte	h-om	5,40
	2521216710001 1140	Teava polietilena PE100 SDR11 D40x3,7	m	150,6004
	2710503808003 a	Fir trasor Алюминиевый провод сеч.2,5мм	m	165,165
	1724107361935	Banda de marcaj	m	162,162
	2416526101467	Mastic	kg	2,2522
	3410440005604	Tractor pe pneuri U 650 de 48 kw (65 cp)	h-ut	6,00
	2912340002509	Motocompresor mobil de aer de joasa presiune, debit 4,0 - 5,9 mc/min	h-ut	0,30
	2952160007253	Utilaj pentru intindere teava	h-ut	6,00
485	GD61A	Teava din polietilena, pentru conducte de distributie (cu curatarea conductelor prin purjare cu aer), montata in sant, de diametru pina la 63 mm. (PE100 SDR11 D32x3,0. Алюминиевый провод сеч.2,5мм) Materiale marunte (detergent, conect, schoch)=1,001	m	270,00
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	5,967
	7136080025000	Montator conducte	h-om	9,72
	2521216710001 1132	Teava polietilena PE100 SDR11 D32x3,0	m	271,0808
	2710503808003 a	Fir trasor Алюминиевый провод сеч.2,5мм	m	297,297
	1724107361935	Banda de marcaj	m	291,8916
	2416526101467	Mastic	kg	4,054
	2912340002509	Motocompresor mobil de aer de joasa presiune, debit 4,0 - 5,9 mc/min	h-ut	0,54
486	GD54B	Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, teville avind diametrul de 75, 90 mm (Переход п\FD-сталь d75-DN65) Material marunt (alcoool, detergent, creion marcator)=1,00	buc	1,00
	2523156713811 gro7565	Переход п\FD-сталь d75-DN65	buc	1,00
487	GD54A	Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, teville avind diametrul de 32, 40, 50, 63 mm (Переход п\FD-сталь d32-DN32) Material marunt (alcoool, detergent, creion marcator)=1,00	buc	54,00
	2523156713811 r3232fe	Переход п\FD-сталь d32-DN32	buc	54,00
488	GD54B	Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, teville avind diametrul de 75, 90 mm (Тройник d75 PE100 SDR11 T d75) Material marunt (alcoool, detergent, creion marcator)=1,00	buc	1,00
	7212030022701	Sudor gaze	h-om	1,00
	2523156713821 t075	Тройник d75 PE100 SDR11 T d75	buc	1,00
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,80
	2940600003015	Aparat de sudura PE metoda electrofuziune	h-ut	0,80
489	GD54B	Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, teville avind diametrul de 75, 90 mm (Тройник неравнопроходной d75/32)	buc	17,00

1	2	3	4	5
		PE100 SDR11) Material marunt (alcool, detergent, creion marcator)=1,00		
	7212030022701	Sudor gaze	h-om	17,00
	2523156713821 t07532	Тройник неравнопроходной d75-32 PE100 SDR11	buc	17,00
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	13,60
	2940600003015	Aparat de sudura PE metoda electrofuziune	h-ut	13,60
490	GD54A	Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, teville avind diametrul de 32, 40, 50, 63 mm (Тройник неравнопроходной d50/32 PE100 SDR11) Material marunt (alcool, detergent, creion marcator)=1,00	buc	27,00
	7212030022701	Sudor gaze	h-om	21,60
	2523156713811 tt05032	Тройник неравнопроходной d50-32 PE100 SDR11	buc	27,00
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	16,20
	2940600003015	Aparat de sudura PE metoda electrofuziune	h-ut	16,20
491	GD54A	Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, teville avind diametrul de 32, 40, 50, 63 mm (Тройник неравнопроходной d40/32 PE100 SDR11) Material marunt (alcool, detergent, creion marcator)=1,00	buc	4,00
	7212030022701	Sudor gaze	h-om	3,20
	2523156713811 tt04032	Тройник неравнопроходной d40-32 PE100 SDR11	buc	4,00
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	2,40
	2940600003015	Aparat de sudura PE metoda electrofuziune	h-ut	2,40
492	GD54A	Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, teville avind diametrul de 32, 40, 50, 63 mm (Тройник d32 PE100 SDR11) Material marunt (alcool, detergent, creion marcator)=1,00	buc	3,00
	7212030022701	Sudor gaze	h-om	2,40
	2523156713811 t32	Fiting polietilena Тройник d32 PE100 SDR11	buc	3,00
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	1,80
	2940600003015	Aparat de sudura PE metoda electrofuziune	h-ut	1,80
493	GD54B	Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, teville avind diametrul de 75, 90 mm (Переходная муфта d75-50) Material marunt (alcool, detergent, creion marcator)=1,00	buc	1,00
	7212030022701	Sudor gaze	h-om	1,00
	2523156713821 mr7550	Переходная муфта d75-50	buc	1,00
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,80
	2940600003015	Aparat de sudura PE metoda electrofuziune	h-ut	0,80
494	GD54A	Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, teville avind diametrul de 32, 40, 50, 63 mm (Переходная муфта d50-32) Material marunt (alcool, detergent, creion marcator)=1,00	buc	1,00
	7212030022701	Sudor gaze	h-om	0,80
	2523156713811 3mr5032	Переходная муфта d50-32	buc	1,00
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,60
	2940600003015	Aparat de sudura PE metoda electrofuziune	h-ut	0,60
495	GD54A	Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si	buc	7,00

1	2	3	4	5
		fiting (mufe, teu, cot) din polietilena, teville avind diametrul de 32, 40, 50, 63 mm (Переходная муфта d40-32) Material marunt (alcool, detergent, creion marcator)=1,00		
	7212030022701	Sudor gaze	h-om	5,60
	2523156713811 3mr4032	Переходная муфта d40-32	buc	7,00
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	4,20
	2940600003015	Aparat de sudura PE metoda electrofuziune	h-ut	4,20
496	GD54B	Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fiting (mufe, teu, cot) din polietilena, teville avind diametrul de 75, 90 mm (Муфта d75 PE100 SDR11) Material marunt (alcool, detergent, creion marcator)=1,00	buc	3,00
	7212030022701	Sudor gaze	h-om	3,00
	2523156713821 m75	Муфта d75 PE100 SDR11	buc	3,00
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	2,40
	2940600003015	Aparat de sudura PE metoda electrofuziune	h-ut	2,40
497	GD54A	Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fiting (mufe, teu, cot) din polietilena, teville avind diametrul de 32, 40, 50, 63 mm (Муфта d50 PE100 SDR11) Material marunt (alcool, detergent, creion marcator)=1,00	buc	4,00
	7212030022701	Sudor gaze	h-om	3,20
	2523156713811 3m50	Fiting polietilena Муфта d50 PE100 SDR11	buc	4,00
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	2,40
	2940600003015	Aparat de sudura PE metoda electrofuziune	h-ut	2,40
498	GD54A	Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fiting (mufe, teu, cot) din polietilena, teville avind diametrul de 32, 40, 50, 63 mm (Муфта d40 PE100 SDR11) Material marunt (alcool, detergent, creion marcator)=1,00	buc	2,00
	7212030022701	Sudor gaze	h-om	1,60
	2523156713811 3m40	Fiting polietilena Муфта d40 PE100 SDR11	buc	2,00
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	1,20
	2940600003015	Aparat de sudura PE metoda electrofuziune	h-ut	1,20
499	GD54A	Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fiting (mufe, teu, cot) din polietilena, teville avind diametrul de 32, 40, 50, 63 mm (Муфта d32 PE100 SDR11) Material marunt (alcool, detergent, creion marcator)=1,00	buc	108,00
	7212030022701	Sudor gaze	h-om	86,40
	2523156713811 3m32	Fiting polietilena Муфта d32 PE100 SDR11	buc	108,00
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	64,80
	2940600003015	Aparat de sudura PE metoda electrofuziune	h-ut	64,80
500	GD54A	Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fiting (mufe, teu, cot) din polietilena, teville avind diametrul de 32, 40, 50, 63 mm (Заглушка d40 PE100 SDR11) Material marunt (alcool, detergent, creion marcator)=1,00	buc	1,00
	7212030022701	Sudor gaze	h-om	0,80
	2523156713811 3z40	Заглушка d40 PE100 SDR11	buc	1,00
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,60
	2940600003015	Aparat de sudura PE metoda electrofuziune	h-ut	0,60
501	TfA01B1	Conducta de otel, montata in canal, la o adincime de pina la 1 m sau supateran, la o inaltime de pine la 3 m ,	m	2,00

1	2	3	4	5
		inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 65; 80 (D76x3,0 GOST 3262-75)		
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,38
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,62
	7212030022700	Sudor	h-om	0,28
	2722103107000 763.0	Conducta de otel D76x3,0 GOST 10704-91	m	2,008
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,032
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,006
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,012
	2513206622068	Placa marsit m 40-250 x 2,0 mm	kg	0,004
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,012
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbida) S102	kg	0,004
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,24
	2912340002506	Compresor mobil motor ardere interna, presiunea pina la 686 kPa (7atm), 2,2 m3/min	h-ut	0,018
502	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 25; 40; 50; (D20x2.8 GOST 3262-75)	m	46,00
	7136080025000	Montator conducte	h-om	5,98
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	11,96
	7212030022700	Sudor	h-om	5,98
	2722103107000 202,8	Conducta de otel D=20x2,8mm Gost 3262-75	m	46,184
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,46
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,046
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,184
	2513206622068	Placa marsit m 40-250 x 2,0 mm	kg	0,046
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,184
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbida) S102	kg	0,046
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	4,968
	2912340002506	Compresor mobil motor ardere interna, presiunea pina la 686 kPa (7atm), 2,2 m3/min	h-ut	0,414
503	IzA08A	Vopsitorii pe conducte, executate manual cu vopsea de ulei, avind diametrul exterior pina la 34 mm inclusiv, 2 strat	m	46,00
	7141020013300	Zugrav vopsitor	h-om	4,14
	2430116103000	Vopsea pe baza de ulei	kg	0,368
	2430116100798	Grund, ulei anticoroziv	kg	0,552
	2320116200573	Benzina auto tip CO/R 75	l	0,368
504	IzA08B	Vopsitorii pe conducte, executate manual cu vopsea de ulei, avind diametrul exterior peste 34 mm, 2 strat	m2	0,50
	7141020013300	Zugrav vopsitor	h-om	0,28
	2430116103000	Vopsea pe baza de ulei	kg	0,05
	2430116100798	Grund, ulei anticoroziv	kg	0,075
	2320116200573	Benzina auto tip CO/R 75	l	0,01
505	GC03A K=3	Proba de rezistenta si regim, executata cu aer, cu motocompresor, pentru controlul etanseitatii imbinarilor si armaturilor, la conducte de otel cu Dn 50 mm Коэффициент к трудозатратам=3,00 Коэффициент к материалам=3,00 Коэффициент к машинам=3,00	1 km	0,866
	7231040021600	Lacatus montator agregate ener	h-om	0,4157

1	2	3	4	5
	2912340002500	Motocompresor mobil de inalt presiune 8-15 mc/min	h-ut	0,039
506	GC03B K=3	Proba de rezistenta si regim, executata cu aer, cu motocompresor, pentru controlul etanseitatii imbinarilor si armaturilor, la conducte de otel cu Dn 80 mm Коэффициент к трудозатратам=3,00 Коэффициент к материалам=3,00 Коэффициент к машинам=3,00	1 km	0,20
	7231040021600	Lacatus montator agregate ener	h-om	0,168
	2912340002500	Motocompresor mobil de inalt presiune 8-15 mc/min	h-ut	0,0138
		9.1.3. Установка опоры Ф50 Н=1.8м - 24шт (для металлического ящика со счетчиком)		
507	TsA02E	Sapatura manuala de pamint in spatii limitate, avind sub 1,00 m sau peste 1,00 m latime, executata fara sprijiniri, cu taluz vertical, la fundatii, canale, subsoluri, drenuri, trepte de infratire, in pamint coeziv mijlociu sau foarte coeziv adincime < 1,5 m teren mijlociu	m3	1,20
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	1,584
508	TsD01B	Imprastierea cu lopata a pamintului afinat, in straturi uniforme, de 10-30 cm grosime, printr-o aruncare de pina la 3 m din gramezi, inclusiv sfarimarea bulgarilor, pamintul provenind din teren mijlociu	m3	1,20
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,372
509	CA03G	Beton armat turnat cu mijloace clasice, in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa conform. art. CA01 (Фундамент под опоры из бетона B12,5) Material marunt (dulapi de rasinoase, cuie, scoabe)=1,015	m3	1,20
	7123010010200	Betonist	h-om.	4,80
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om.	0,48
	2663102100000 2	Beton B12,5	m3	1,2484
510	CB02A	Cofraje din panouri re folosibile, cu asteriala din scinduri de rasinoase scurte si subscurte pentru turnarea betonului in cuzineti, fundatii pahar si fundatii de utilaje inclusiv sprijinirile (Опалубка)	m2	2,88
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,432
	7124010010700	Dulgher	h-om	3,024
	2874125881241	Saibe uzuale M 10	kg	0,0144
	2874115841033	Piulite uzuale patrate M 10	buc	0,864
	2874115825003	Suruburi uzuale patrate M 10 x 140 mm	buc	0,864
	2875276311528	Scoabe din otel pentru constructii	kg	0,0864
	2734113803233	Sirma neagra moale d = 2,5 mm	kg	0,144
	2873145887000	Cuie cu cap conic tip A pentru constructii	kg	0,2304
	2020212928347	Panou de cofraj tip P fag g 15 mm	m2	0,288
	2010102903495	Scinduri de rasinoase	m3	0,0101
	2320187315789	Decofrol	kg	0,3456
511	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton (Опора из трубы Д=50 L=1,8+0.8=2.6m) 10.4кг x24шт.	kg	249,60
	7214240021810	Lacatus CM	h-om	47,424

1	2	3	4	5
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	2,496
	7212030022700	Sudor	h-om	2,496
	2734113803207	Sirma neagra moale d = 2 mm	kg	2,496
	2775276309886	Confectii metalice inglobate in beton	kg	249,60
	2873155901200	Electrozi pentru sudura	kg	1,248
	4011106202741	Energie electrica	kw	1,9968
	1010126200341	Carbuni de forja (huila)	kg	3,744
512	IzD03A	Vopsirea confectiilor si constructiilor metalice cu un strat de vopsea de miniu de plumb, executate din profile, cu grosimi intre 8 mm si 12 mm inclusiv, cu pensula de mina (Грунтовка) (7,2кг x24)	t	0,173
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	0,2854
	2430126103294	Vopsea minium de plumb v.351-3 ntr 90-80	kg	0,5847
	2320166200676	White spirit	kg	0,0415
513	IzD04A	Vopsirea confectiilor si constructiilor metalice cu vopsea de ulei in 2 straturi, executate din profile, cu grosimi intre 8 mm si 12 mm inclusiv, cu pensula de mina (Окраска)	t	0,173
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	0,6609
	2430116103218	Vopsea de ulei orice culoare	kg	0,8996
	2320166200676	White spirit	kg	0,0623
		9.1.4. УПГ-2-2 Вход-выход из земли п/э газопровода (учтены только постоянные данные из УПГ2, остальные материалы учтены в основной спецификации) - 1шт. Футляр ст. Ф159мм L=1.0м		
514	CA03F	Beton simplu turnat cu mijloace clasice, in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa conform. art. CA01, turnare cu mijloace clasice, beton simplu clasa...B12,5 Material marunt (dulapi de rasinoase, cuie, scoabe)=1,015	m3	0,01
	7123010010200	Betonist	h-om	0,0345
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,004
	2663102100000 125	Beton B12,5	m3	0,0104
515	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton (Уголок 40x40 L=0.8)	kg	4,77
	7214240021810	Lacatus CM	h-om	0,9063
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0477
	2734113803207	Sirma neagra moale d = 2 mm	kg	0,0477
	2775276309886 001825	Confectii metalice inglobate in beton	kg	4,77
	2873155901200	Electrozi pentru sudura	kg	0,0238
	4011106202741	Energie electrica	kw	0,0382
	1010126200341	Carbuni de forja (huila)	kg	0,0715
516	IzD03A	Vopsirea confectiilor si constructiilor metalice cu un strat de vopsea de miniu de plumb, executate din profile, cu grosimi intre 8 mm si 12 mm inclusiv, cu pensula de mina (Грунтовка)	t	0,005
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	0,0083
	2430126103294	Vopsea minium de plumb v.351-3 ntr 90-80	kg	0,0169
	2320166200676	White spirit	kg	0,0012
517	IzD04A	Vopsirea confectiilor si constructiilor metalice cu vopsea de ulei in 2 straturi, executate din profile, cu grosimi intre 8	t	0,005

1	2	3	4	5
		mm si 12 mm inclusiv, cu pensula de mina (Окраска)		
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	0,0191
	2430116103218	Vopsea de ulei orice culoare	kg	0,026
	2320166200676	White spirit	kg	0,0018
518	GA08A	Tub de protectie din teava de otel, montat in sant, la traversari de drumuri, pentru protectia conductei, tubul avind Dn 219 x 8 mm (Футляр из стальной трубы Ду=159мм,L=1000мм, Гост 10704-91)	m	1,00
	7136080025000	Montator conducte	h-om.	1,66
	7212030022700	Sudor	h-om.	0,42
	2521216701000 2410016	Teava din otel D=159mm,L=1000mm, Gost 10704-91	m	1,02
	2320322600282	Bitum pentru protectie conducte	kg	4,50
	2430226101000	Grund pentru protectia conductelor metalice CITOM S 6800	kg	0,12
	2010102918809	Rigle fag neaburite cl.B tiv. G= 50/50-100/100mm, l=1-1,70m	m3	0,001
	2873155901000	Electrozi sud. ol e50.24.13/rg.2.1. d=4,00 mm S 7240	kg	0,14
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,05
	2320116200573	Benzina auto tip CO/R 75	kg	0,15
	2320156200900	Motorina aditivata pct congelare-25 S240	l	1,50
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbida) S102	kg	0,05
	3110320003007	Grup termic de sudura 23-35 kw	h-ut	0,29
	2952270004029	Topitor bitum de 500 l	h-ut	0,06
519	IzF10H	Strat termoizolator la terase, acoperisuri si plansee, din placi din saltele din materiale termoizolante cu energie inglobata redusa (melana, deseuri, in, cinera, etc.), simplu asezate in poduri uscate, necirculabile pe suprafete orizontale sau inclinate pina la 20 % (Пенополимерный материал в футляр - 5кг на 1узел)	m2	0,02
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	0,0014
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,001
	2922140006703	Macara fereastră de 0,0015 MN (0,15 tf)	h-ut	0,0001
520	Pret	Пенополимерный материал в футляр 5кг/шт.	kg	5,00
	55500014	Material spumat penopolimerik in cazul	kg	5,00
521	IzF10Hf	Strat termoizolator la terase, acoperisuri si plansee, din placi din saltele din materiale termoizolante cu energie inglobata redusa (melana, deseuri, in, cinera, etc.), simplu asezate in poduri uscate, necirculabile pe suprafete orizontale sau inclinate pina la 20 % (Пакля смоляная ленточная -2.3кг на 1 узел)	m2	0,02
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	0,0014
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,001
	2922140006703	Macara fereastră de 0,0015 MN (0,15 tf)	h-ut	0,0001
522	Pret	Пакля смоляная ленточная 2.3кг/шт.	kg	2,30
	2521302602904 п23	Пакля смоляная ленточная	kg	2,30
523	TsC54A	Strat de fundatie din nisip (Песчаная засыпка в футляре)	m3	0,01
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,009
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,011
524	GA07A	Rasufatoare pentru canalizarea scaparilor de gaze 200mm (Контрольная трубка с заглушкой Ду=20 мм, L=1,2m)	buc	1,00
	7136080025000	Montator conducte	h-om	1,02

1	2	3	4	5
	45612300020	Dop D20	buc	1,00
	2722103111000 20	Teava de control D20	m	1,20
	2873155901000	Electrozi sud. ol e50.24.13/rg.2.1. d=4,00 mm S 7240	kg	0,61
	3110320003007	Grup termic de sudura 23-35 kw	h-ut	0,52
525	CL18A	Confecții metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton (кожух из листовой стали 350x450x3)	kg	3,71
	7214240021810	Lacatus CM	h-om	0,7049
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0371
	2775276309886	Confecții metalice inglobate in beton	kg	3,71
526	GD04A	Imbinare de ramificatie, prin sudura cu flacara oxiacetilenica si cu arc electric, a tevilor avind Dn 15 mm (Патрубок с заглушкой Ду 20, L=50мм)	buc	1,00
	7136020011600	Instalator sanitar	h-om.	0,60
	45612300020	Dop D20	buc	1,00
	1223555511120	Teava D=20mm	m	0,05
	2734113803000	Sirma plina pt. sud. si inc. sub flux s10mnl 4	kg	0,08
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,13
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,27
		9.1.5. УПГ-1-1 Вход-выход из земли п/э газопровода (учтены только постоянные данные из УПГ1, остальные материалы учтены в основной спецификации) - 24шт. Футляр ст. Ф89мм L=1.0м		
527	CA03F	Beton simplu turnat cu mijloace clasice, in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa conform. art. CA01, turnare cu mijloace clasice, beton simplu clasa....B12,5 0.01m3 Material marunt (dulapi de rasinoase, cuie, scoabe)=1,015	m3	0,24
	7123010010200	Betonist	h-om	0,828
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,096
	2663102100000 125	Beton B12,5	m3	0,2497
528	CL18A	Confecții metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton (Уголок 40x40 L=0.8) 4,77kg	kg	114,48
	7214240021810	Lacatus CM	h-om	21,7512
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	1,1448
	2734113803207	Sirma neagra moale d = 2 mm	kg	1,1448
	2775276309886 001825	Confecții metalice inglobate in beton	kg	114,48
	2873155901200	Electrozi pentru sudura	kg	0,5724
	4011106202741	Energie electrica	kw	0,9158
	1010126200341	Carbuni de forja (huila)	kg	1,7172
529	IzD03A	Vopsirea confectiilor si constructiilor metalice cu un strat de vopsea de miniu de plumb, executate din profile, cu grosimi intre 8 mm si 12 mm inclusiv, cu pensula de mina (Грунтовка)	t	0,114
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	0,1881
	2430126103294	Vopsea minium de plumb v.351-3 ntr 90-80	kg	0,3853
	2320166200676	White spirit	kg	0,0274

1	2	3	4	5
530	IzD04A	Vopsirea confectiilor si constructiilor metalice cu vopsea de ulei in 2 straturi, executate din profile, cu grosimi intre 8 mm si 12 mm inclusiv, cu pensula de mina (Окраска)	t	0,114
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	0,4355
	2430116103218	Vopsea de ulei orice culoare	kg	0,5928
	2320166200676	White spirit	kg	0,041
531	GA08A	Tub de protectie din teava de otel, montat in sant, la traversari de drumuri, pentru protectia conductei, tubul avind Dn 219 x 8 mm (Футляр из стальной трубы Ду=89мм,L=1000мм, Гост 10704-91) 1m	m	24,00
	7136080025000	Montator conducte	h-om.	39,84
	7212030022700	Sudor	h-om.	10,08
	2521216701000 24089	Teava din otel Футляр из стальной трубы Ду=89мм . L=1000мм Гост 10704-91	m	24,48
	2320322600282	Bitum pentru protectie conducte	kg	108,00
	2430226101000	Grund pentru protectia conductelor metalice CITOM S 6800	kg	2,88
	2010102918809	Rigle fag neaburite cl.B tiv. G= 50/50-100/100mm, l=1-1,70m	m3	0,024
	2873155901000	Electrozi sud. ol e50.24.13/rg.2.1. d=4,00 mm S 7240	kg	3,36
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	1,20
	2320116200573	Benzina auto tip CO/R 75	kg	3,60
	2320156200900	Motorina aditivata pct congelare-25 S240	l	36,00
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	1,20
	3110320003007	Grup termic de sudura 23-35 kw	h-ut	6,96
	2952270004029	Topitor bitum de 500 l	h-ut	1,44
532	IzF10H	Strat termoizolator la terase, acoperisuri si plansee, din placi din saltele din materiale termoizolante cu energie inglobata redusa (melana, deseuri, in, cinepa, etc.), simplu asezate in poduri uscate, necirculabile pe suprafete orizontale sau inclinate pina la 20 % (Пенополимерный материал в футляр - 4кг на 1узел) 0.018m2	m2	0,432
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	0,0302
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,0216
	2922140006703	Macara fereastră de 0,0015 MN (0,15 tf)	h-ut	0,0017
533		Пенополимерный материал в футляр 4кг/шт.	kg	96,00
	55500014	Material spumat penopolimerik in cazul	kg	96,00
534	IzF10Hf	Strat termoizolator la terase, acoperisuri si plansee, din placi din saltele din materiale termoizolante cu energie inglobata redusa (melana, deseuri, in, cinepa, etc.), simplu asezate in poduri uscate, necirculabile pe suprafete orizontale sau inclinate pina la 20 % (Пакля смоляная ленточная -1,8кг на 1 узел) 0.018m2	m2	0,432
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	0,0302
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,0216
	2922140006703	Macara fereastră de 0,0015 MN (0,15 tf)	h-ut	0,0017
535		Пакля смоляная ленточная 1,8кг/шт.	kg	43,20
	2521302602904 п23	Пакля смоляная ленточная	kg	43,20
536	TsC54A	Strat de fundatie din nisip (Песчаная засыпка в футляре) 0.01m3	m3	0,24
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,216
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,264

1	2	3	4	5
537	GD04A	Imbinare de ramificatie, prin sudura cu flacara oxiacetilenica si cu arc electric, a tevilor avind Dn 15 mm (Патрубок с заглушкой Ду 20, L=50мм) 1buc	buc	24,00
	7136020011600	Instalator sanitar	h-om.	14,40
	45612300020	Dop D20	buc	24,00
	1223555511120	Teava $\text{D}=20\text{mm}$	m	1,20
	2734113803000	Sirma plina pt. sud. si inc. sub flux s10mnl 4	kg	1,92
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	3,12
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	6,48