

## CAIET DE SARCINI

Obiectele care urmează a fi construite:

Înlocuirea vanelor în varianta supraterană la SRG Copceac

Denumirea lucrărilor și volumul acestora:

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Lucrări și cheltuieli	U.M.	Cantitate conform datelor din proiect
1	2	3	4	5
		<b>1. Lucrari sanitare</b>		
		<b>1.1. Высокое давление</b>		
		<b>1.1.1. Tevi si robinete</b>		
1	GB05E	Flansa din otel pentru Pn 10,16, 25, 40, 64, montata prin sudura electrica, la conducte de otel, avind Dn 150 mm	buc	2,00
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,98
	7212030022700	Sudor	h-om	1,98
	2875274400215 0	Flanse din otel Dn 150	buc	2,00
	2873155901000	Electrozi sud. ol e50.24.13/rg.2.1. d=4,00 mm S 7240	kg	1,74
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,28
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,28
	3110320003007	Grup termic de sudura 23-35 kw	h-ut	1,50
2	TsA03F	Sapatura manuala de pamint in spatii limitate, avind sub 1,00 m latime, executata fara sprijiniri, cu taluz inclinat la fundatii, canale, etc., teren de coeziune mijlocie sau foarte coeziv, pina la 1,5 m adincime teren tare	m3	4,05
	9312040019600	Sapator	h-om	9,68
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	2,43
3	TsD01C	Imprastierea cu lopata a pamintului afinat, in straturi uniforme, de 10-30 cm grosime, printr-o aruncare de pina la 3 m din gramezi, inclusiv sfarimarea bulgarilor, pamintul provenind din teren tare	m3	4,05
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	1,74
4	GD12A	Legatura conductei noi la retea in fuctiune	buc	2,00
	7136020011600	Instalator sanitar	h-om	29,70
5	GA07A	Rasufatoare pentru canalizarea scaparilor de gaze sub 200 mm	buc	2,00
	7124010010700	Dulgher	h-om.	0,44
	7136080025000	Montator conducte	h-om.	2,04
	9310060019900	Muncitor necalifikat	h-om.	2,34
	7122050014000	Zidar-rosar tencuitor	h-om.	3,04
	1421102200056	Pietris ciuruit nespalat de riu 3-70mm	m3	0,22
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,22
	1420202205501	Argila comuna pentru constructii	m3	0,32
	2682132601664	Cart bit.fara str.acoperire (blanc) CI 400 130 cm x 20 m S 138	m2	2,10
	2722103111033	Teava const f S lc 51x3,5 OLT 55 S 404/l CL.A (стальная труба Д20мм)	m	2,40
	2710403607000	Tabla groasa 5x1250 OL37-In SR EN 10029	kg	5,60
	2873155901000	Electrozi sud. ol e50.24.13/rg.2.1. d=4,00 mm S 7240	kg	1,22
	3110320003007	Grup termic de sudura 23-35 kw	h-ut	1,04

1	2	3	4	5
6	GD13A	Piesa de racord teu al bransamentelor,montata pe conducta de distributie	buc	2,00
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	6,72
	7136040011700	Instalator incalzire centrala	h-om	10,76
	2112307324986	Hirtie, sulfat tip I, ptr. izolare conducta 80-100 gr/mp-sul	kg	0,14
	2451317344000	Sapun de rufe S 189	kg	0,06
	2875277318937	Dop pt. inchiderea subpresiunii la conducte gaze	buc	2,00
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	3,00
	4100116202818	Apa	m3	0,44
	2320156200900	Motorina aditivata pct congelare-25 S240	l	3,40
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	1,50
	2734113803000	Sirma plina pt. sud. si inc. sub flux s10mnl 4	kg	1,40
	2875274100089	Piesa de legatura din otel pentru sudura	buc	2,00
	2710403607200	Tabla groasa 6 x 1800 OL 37-In SR EN 10029	kg	1,52
	2722103304100	Teava inst.neagra nefil.g- 80(3) OL 32 I S 7656	m	0,60
	2722103304000	Teava inst. neagra nefil.g-50(2) OL 32 I S 7656	m	0,60
	2722103110000	Teava const f S lc 83 x 10 OLT 35	m	0,24
	2320322600282	Bitum pentru protectie conducte	kg	11,00
	2430226101000	Grund pentru protectia conductelor metalice CITOM S 6800	kg	1,40
	2614122601913	Impaslitura din fibra de sticla tip I 60	m2	2,00
7	TfA01D1	Conducta de otel, montata in canal, la o adincime de pina la 1 m sau suprateran, la o inaltime de pine la 3 m , inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 159	m	7,00
	7136080025000	Montator conducte	h-om	1,33
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	3,29
	7212030022700	Sudor	h-om	1,40
	2722103107159	Conducta de otel Dn 159	m	7,03
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,45
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,04
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,07
	2513206622068	Placa marsit m 40-250 x 2,0 mm	kg	0,02
	4100116202844	Apa dedurizata	m3	0,43
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,13
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,07
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,03
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,95
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,06
	2922140007001	Macara lansator de conducte pe tractor cu senile pina 15 tf	h-ut	0,13
8	TfA02D1	Cot sau reductie de otel gata confectionata, montata pe conducta amplasata in canal, la o adincime de pina la 1 m sau suprateran, la o inaltime de pina la 3 m, inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 159	buc	3,00
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	7,35
	7212030022700	Sudor	h-om	6,90
	2875274040159	Cot de otel Dn 159	buc	3,00
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	1,87
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	1,73
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,42
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,36
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,42
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,87
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	4,64
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,03
9	IzJ07A	Grunduirea conductelor si aparatelor cu grund de miniu plumb intr-un strat	m2	4,00

1	2	3	4	5
	7135010011000	Galvanizator	h-om.	0,64
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om.	1,08
	2430226100837	Grund alchidal pe baza de miniu plumb g. 335-4 ntr 1703	kg	0,60
	2320166200676	White spirit	kg	0,08
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,20
10	IzJ09B	Vopsirea invelitorii de tabla la conducte si aparate cu vopsea de ulei in 2 straturi, inclusiv grunduirea	m2	4,00
	7112020030100	Specialist	h-om.	1,24
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om.	0,64
	2430116103000	Vopsea pe baza de ulei	kg	0,81
	2430226100034	Grund miniu anticoroziv g.351-4 S 3097-80	kg	0,61
	2430226109301	Diluant decapant pentru suprafete feroase	kg	0,12
	2320166200676	White spirit	kg	0,16
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,20
11	GA08B	Tub de protectie din teava de otel, montat in sant, la traversari de drumuri, pentru protectia conductei, tubul avind Dn 273 x 6 mm	m	2,00
	7136080025000	Montator conducte	h-om	3,78
	7212030022700	Sudor	h-om	0,96
	2521216701273	Teava din otel Dn 273x6	m	2,00
	2320322600282	Bitum pentru protectie conducte	kg	11,60
	2430226101000	Grund pentru protectia conductelor metalice CITOM S 6800	kg	0,30
	2873155901000	Electrozi sud. ol e50.24.13/rg.2.1. d=4,00 mm S 7240	kg	0,32
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,12
	2320116200573	Benzina auto tip CO/R 75	kg	0,30
	2320156200900	Motorina aditivata pct congelare-25 S240	l	3,60
	2513206621000	Banda de protectie din pvc de 1 mm grosime	m2	2,00
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,12
	1711317309326	Cirpe de sters	kg	0,60
	3110320003007	Grup termic de sudura 23-35 kw	h-ut	0,68
	2922140007002	Macara lansator de conducte pe tractor cu senile peste 15 tf	h-ut	0,68
	2952270004029	Topitor bitum de 500 l	h-ut	0,12
12	AcF03A	Umpluturi in santuri la conductele de alimentare cu apa sau canalizare, ca substrat, strat de protectie, strat de izolare sau strat filtrant la tuburile de drenaj, executate cu nisip	m3	0,03
	9312040019600	Sapator	h-om	0,02
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,03
13	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
	7123010010200	Betonist	h-om	0,03
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,00
	2663102100000 2	Beton B12.5	m3	0,01
	2952270003100	Vibrator de adincime	h-ut	0,01
14	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, патрубок Ду 15 L=50 mm с заглушкой	kg	2,00
	7214240021810	Lacatus CM	h-om	0,38
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,02
	7212030022700	Sudor	h-om	0,02
	2734113803207	Sirma neagra moale d = 2 mm	kg	0,02
	2775276309886	Confectii metalice inglobate in beton	kg	2,00
	2873155901200	Electrozi pentru sudura	kg	0,01

1	2	3	4	5
	4011106202741	Energie electrica	kw	0,02
		<b>Total Tevi si robinete Inclusiv salariu</b>		
		<b>1.1.2. Ограждение ШГРП</b>		
15	08-02-472-2	Conductori de legare la pamint: priza de pamint, orizontala, din otel fisie, sectiune 160 mm <sup>2</sup>	100 m	0,08
	1	Muncitor	h-om.	1,33
	1011924	Electrozi Э42А, diametru 4 mm	kg	0,07
	1019373	Otel fisie necalmat 40x10 mm	kg	25,12
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	0,25
16	08-02-472-1	Conductori de legare la pamint: priza de pamint, orizontala, din otel rotund, diametru 20 mm	100 m	0,05
	1	Muncitor	h-om	0,95
	1011614	Otel-carbon calitate normala, marca "ВСтЗпс5-1", rotund, diametru 16 mm	t	0,00
	1011924	Electrozi Э42А, diametru 4 mm	kg	0,03
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	0,16
17	CO06A2G1	Imprejmuiri din plasa de sirma, fixata pe stilpi din beton armat prefabricat montati la 3 m distanta interax, cu inaltimea la coama de 1.6 m, pentru utilizarea betonului marfa la montarea stilpilor prefabricati din beton armat Металлическая ограда из еврозабора	m	15,60
	7123030012500	Montator P.B	h-om.	14,74
	7214240021810	Lacatus CM	h-om.	1,36
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om.	3,64
	2892011001	Евро забор	buc	4,00
	28111063030001	Stilpi din teava de otel	buc	5,00
	2873155901200	Electrozi pentru sudura	kg	0,04
	2663102100921	Beton de ciment clasa C5/4 (B5/M75)	m <sup>3</sup>	1,06
	2952260003520	Sapator de gropi	h/ut	2,25
18	CK14A	Porti metalice cu rame din profiluri din otel rotun gata confectionate, montate pe stilpi Калитка из еврозабора	m <sup>2</sup>	1,50
	7214070021400	Lacatus constructii metalice	h-om	1,44
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,57
	20301129301501	Калитка из еврозабора	buc	1,00
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	1,88
	1421102200496	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-1,0 mm	m <sup>3</sup>	0,01
	4100116202818	Ара	m <sup>3</sup>	0,00
19	AcF03A	Umpluturi in santuri la conductele de alimentare cu apa sau canalizare, ca substrat, strat de protectie, strat de izolare sau strat filtrant la tuburile de drenaj, executate cu nisip	m <sup>3</sup>	1,06
	9312040019600	Sapator	h-om	0,65
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m <sup>3</sup>	1,09
20	DA06A1	Strat de agregate naturale cilindrate, avind functia de rezistenta filtranta, izolatoare, aerisire, antigeliva si anticapilara, cu asternere manuala cu balast	m <sup>3</sup>	1,58
	7129020012800	Pavator	h-om.	1,82
	1421402200393	Balast pentru betoane 0-71 mm S1667	m <sup>3</sup>	2,07
	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valturi R 8-14 de 14tf	h-ut	0,24

1	2	3	4	5
21	CA03F01	Beton simplu turnat cu mijloace clasice, in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu betoniera pe santier, turnare cu mijloace clasice, beton simplu clasa.... B12.5	m3	3,01
	7123010010200	Betonist	h-om	10,38
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	1,20
	2663102100000 I	Beton B12.5	m3	3,10
22	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	m2	3,00
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,45
	7124010010700 I	Dulgher	h-om	3,15
	2875276311528	Scoabe din otel pentru constructii	kg	0,09
	2734113803233	Sirma neagra moale d = 2,5 mm	kg	0,15
	2873145887000	Cuie cu cap conic tip A pentru constructii	kg	0,24
	2020212928347	Panou de cofraj tip P fag g 15 mm	m2	0,30
	2010102903495	Scinduri de rasinoase	m3	0,01
	2320187315789	Decofrol	kg	0,36
23	TsA02C	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 tare	m3	0,08
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,17
24	CA03F01	Beton simplu turnat cu mijloace clasice, in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu betoniera pe santier, turnare cu mijloace clasice, beton simplu clasa.... B12.5	m3	0,08
	7123010010200	Betonist	h-om	0,28
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,03
	2663102100000 I	Beton B12.5	m3	0,08
25	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton (труба опора)	kg	21,06
	7214240021810	Lacatus CM	h-om	4,00
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,21
	7212030022700	Sudor	h-om	0,21
	2734113803207	Sirma neagra moale d = 2 mm	kg	0,21
	2775276309886 4	Confectii metalice опора под ШГРП	kg	21,06
	2873155901200	Electrozi pentru sudura	kg	0,11
26	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 ГФ-021	t	0,021
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	0,03
	2430126103294	Vopsea minium de plumb v.351-3 ntr 90-80	kg	0,07
	2320166200676	White spirit	kg	0,01
27	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 ПФ-115	t	0,021
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	0,08
	2430116103218	Vopsea de ulei orice culoare (ПФ - 115)	kg	0,11
	2320166200676	White spirit	kg	0,01

1	2	3	4	5
		<b>Total Ограждение ШГРП Inclusiv salariu</b>		
		<b>1.1.3. Козырек</b>		
28	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton (Cornier 50x5)	kg	79,00
	7214240021810	Lacatus CM	h-om	15,01
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,79
	7212030022700	Sudor	h-om	0,79
	2775276309886 I	Confectii metalice (cornier 50x5)	kg	79,00
	2873155901200	Electrozi pentru sudura	kg	0,40
29	RCsB21B k=0,3	Forarea mecanica a gaurilor cu diametrul de 5 cm, in elementele de beton, avind grosimea de 25 cm	buc	25,00
	7123010010200	Betonist	h-om	1,05
	2811236832352	Burghiu cu cap widia cu D=8	buc	3,75
	2940520007609	Masina de perforat cu burghiu vidia	h-ut	0,53
30	CK35A	Dibluri din metal	buc	25,00
	7422010060100	Timplar	h-om	3,75
	2874136313300	Diblu din metal	buc	25,00
31	CE07A	Invelitori din placi din tabla amprentata (tip tigla) pentru invelitorile acoperisurilor (tip Lindab)	m2	16,65
	7213050013100	Tinichigiu	h-om	14,98
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	4,16
	2710403643000	Placi din tabla amprentata tip tigla	m2	20,10
	2875276312000	Accesorii metalice pentru fixare	buc	157,34
32	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 ГФ-021	t	0,079
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	0,13
	2430126103294	Vopsea minium de plumb v.351-3 ntr 90-80	kg	0,27
	2320166200676	White spirit	kg	0,02
33	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 ПФ-115	t	0,079
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	0,30
	2430116103218	Vopsea de ulei orice culoare (ПФ - 115)	kg	0,41
	2320166200676	White spirit	kg	0,03
		<b>Total Козырек Inclusiv salariu</b>		
		<b>Total Высокое давление Inclusiv salariu</b>		
		<b>1.2. Среднее давление 1.2.1. Tevi si robinete</b>		
34	GB05F	Flansa din otel pentru Pn 10,16, 25, 40, 64, montata prin sudura electrica, la conducte de otel, avind Dn 200 mm	buc	2,00
	7136080025000	Montator conducte	h-om	1,28

1	2	3	4	5
	7212030022700	Sudor	h-om	2,52
	2875274400221 9	Flanse din otel Дy 219	buc	2,00
	2873155901000	Electrozi sud. ol e50.24.13/rg.2.1. d=4,00 mm S 7240	kg	2,26
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,42
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,42
	3110320003007	Grup termic de sudura 23-35 kw	h-ut	1,94
35	TsA03F	Sapatura manuala de pamint in spatii limitate, avind sub 1,00 m latime, executata fara sprijiniri, cu taluz inclinat la fundatii, canale, etc., teren de coeziune mijlocie sau foarte coeziv, pina la 1,5 m adincime teren tare	m3	4,05
	9312040019600	Sapator	h-om	9,68
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	2,43
36	TsD01C	Imprastierea cu lopata a pamintului afinat, in straturi uniforme, de 10-30 cm grosime, printr-o aruncare de pina la 3 m din gramezi, inclusiv sfarimarea bulgarilor, pamintul provenind din teren tare	m3	4,05
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	1,74
37	GD12A	Legatura conductei noi la reseaua in fuctiune	buc	2,00
	7136020011600	Instalator sanitar	h-om	29,70
38	GA07A	Rasufatoare pentru canalizarea scaparilor de gaze sub 200 mm	buc	2,00
	7124010010700	Dulgher	h-om.	0,44
	7136080025000	Montator conducte	h-om.	2,04
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om.	2,34
	7122050014000	Zidar-rosar tencuitor	h-om.	3,04
	1421102200056	Pietris ciuruit nespalat de riu 3-70mm	m3	0,22
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,22
	1420202205501	Argila comuna pentru constructii	m3	0,32
	2682132601664	Cart bit.fara str.acoperire (blanc) CI 400 130 cm x 20 m S 138	m2	2,10
	2722103111033	Teava const f S lc 51x3,5 OLT 55 S 404/1 CL.A (стальная труба Д20мм)	m	2,40
	2710403607000	Tabla groasa 5x1250 OL37-ln SR EN 10029	kg	5,60
	2873155901000	Electrozi sud. ol e50.24.13/rg.2.1. d=4,00 mm S 7240	kg	1,22
	3110320003007	Grup termic de sudura 23-35 kw	h-ut	1,04
39	GD13A	Piesa de racord teu al bransamentelor,montata pe conducta de distributie	buc	2,00
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	6,72
	7136040011700	Instalator incalzire centrala	h-om	10,76
	2112307324986	Hirtie, sulfit tip I, ptr. izolare conducta 80-100 gr/mp-sul	kg	0,14
	2451317344000	Sapun de rufe S 189	kg	0,06
	2875277318937	Dop pt. inchiderea subpresiunii la conducte gaze	buc	2,00
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	3,00
	4100116202818	Apa	m3	0,44
	2320156200900	Motorina aditivata pct congelare-25 S240	l	3,40
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	1,50
	2734113803000	Sirma plina pt. sud. si inc. sub flux s10mnl 4	kg	1,40
	2875274100089	Piesa de legatura din otel pentru sudura	buc	2,00
	2710403607200	Tabla groasa 6 x 1800 OL 37-ln SR EN 10029	kg	1,52
	2722103304100	Teava inst.neagra nefil.g- 80(3) OL 32 l S 7656	m	0,60
	2722103304000	Teava inst. neagra nefil.g-50(2) OL 32 l S 7656	m	0,60
	2722103110000	Teava const f S lc 83 x 10 OLT 35	m	0,24
	2320322600282	Bitum pentru protectie conducte	kg	11,00
	2430226101000	Grund pentru protectia conductelor metalice CITOM S 6800	kg	1,40
	2614122601913	Impaslitura din fibra de sticla tip I 60	m2	2,00
40	TfA01E1	Conducta de otel, montata in canal, la o adincime de pina la 1 m sau suprateran, la o inaltime de pine la 3 m , inclusiv proba de	m	5,00

1	2	3	4	5
		presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 200		
	7136080025000	Montator conducte	h-om	1,25
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	2,40
	7212030022700	Sudor	h-om	0,90
	2722103107219	Conducta de otel Дy 219	m	5,02
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,39
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,04
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,05
	2513206622068	Placa marsit m 40-250 x 2,0 mm	kg	0,01
	4100116202844	Apa dedurizata	m3	0,51
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,20
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,05
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,04
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,70
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,04
	2922140007001	Macara lansator de conducte pe tractor cu senile pina 15 tf	h-ut	0,18
41	TfA02E1	Cot sau reductie de otel gata confectionata, montata pe conducta amplasata in canal, la o adincime de pina la 1 m sau suprateran, la o inaltime de pina la 3 m, inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 200	buc	4,00
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	11,20
	7212030022700	Sudor	h-om	10,40
	2875274040219	Cot de otel Дy 219	buc	4,00
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	4,32
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	3,62
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,64
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,80
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,64
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	1,81
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	7,56
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,04
	2922140007001	Macara lansator de conducte pe tractor cu senile pina 15 tf	h-ut	0,32
42	IzJ07A	Grunduirea conductelor si aparatelor cu grund de miniu plumb intr-un strat	m2	7,50
	7135010011000	Galvanizator	h-om.	1,20
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om.	2,03
	2430226100837	Grund alchidal pe baza de miniu plumb g. 335-4 ntr 1703	kg	1,12
	2320166200676	White spirit	kg	0,15
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,38
43	IzJ09B	Vopsirea invelitorii de tabla la conducte si aparate cu vopsea de ulei in 2 straturi, inclusiv grunduirea	m2	7,50
	7112020030100	Specialist	h-om.	2,33
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om.	1,20
	2430116103000	Vopsea pe baza de ulei	kg	1,52
	2430226100034	Grund miniu anticoroziv g.351-4 S 3097-80	kg	1,14
	2430226109301	Diluant decapant pentru suprafete feroase	kg	0,22
	2320166200676	White spirit	kg	0,30
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,38
44	GA08C	Tub de protectie din teava de otel, montat in sant, la traversari de drumuri, pentru protectia conductei, tubul avind Dn 325 x 6 mm	m	2,00
	7136080025000	Montator conducte	h-om	4,34
	7212030022700	Sudor	h-om	1,08
	2521216701325	Teava din otel Дy 325x6	m	2,04

1	2	3	4	5
	2320322600282	Bitum pentru protectie conducte	kg	13,90
	2430226101000	Grund pentru protectia conductelor metalice CITOM S 6800	kg	0,34
	2873155901000	Electrozi sud. ol e50.24.13/rg.2.1. d=4,00 mm S 7240	kg	0,40
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,14
	2320116200573	Benzina auto tip CO/R 75	kg	0,30
	2320156200900	Motorina aditivata pct congelare-25 S240	l	4,00
	2513206621000	Banda de protectie din pvc de 1 mm grosime	m2	2,30
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbida) S102	kg	0,14
	1711317309326	Cirpe de sters	kg	0,60
	3110320003007	Grup termic de sudura 23-35 kw	h-ut	0,76
	2922140007002	Macara lansator de conducte pe tractor cu senile peste 15 tf	h-ut	0,72
	2952270004029	Topitor bitum de 500 l	h-ut	0,14
45	AcF03A	Umpluturi in santuri la conductele de alimentare cu apa sau canalizare, ca substrat, strat de protectie, strat de izolare sau strat filtrant la tuburile de drenaj, executate cu nisip	m3	0,03
	9312040019600	Sapator	h-om	0,02
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,03
46	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
	7123010010200	Betonist	h-om	0,03
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,00
	2663102100000 2	Beton B12.5	m3	0,01
	2952270003100	Vibrator de adincime	h-ut	0,01
47	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, патрубок Ду 15 L=50 mm с заглушкой	kg	2,00
	7214240021810	Lacatus CM	h-om	0,38
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,02
	7212030022700	Sudor	h-om	0,02
	2734113803207	Sirma neagra moale d = 2 mm	kg	0,02
	2775276309886	Confectii metalice inglobate in beton	kg	2,00
	2873155901200	Electrozi pentru sudura	kg	0,01
	4011106202741	Energie electrica	kw	0,02
		<b>Total Tevi si robinete Inclusiv salariu</b>		
		<b>Total Среднее давление Inclusiv salariu</b>		
		<b>1.3. Демонтажные работы</b>		
48	RpGC13C	Demontarea robinetilor cu sertar din fonta, cu flanse de la instalatiile de gaze, avind diametrul de 150 mm	buc	1,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	1,38
49	RpGC13D	Demontarea robinetilor cu sertar din fonta, cu flanse de la instalatiile de gaze, avind diametrul de 200 mm демонтаж крана и компенсатора	buc	1,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	2,06
50	RpCP44B	Demontarea constructiilor metalice fara recuperarea materialelor	kg	5,00
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,04
	7212030022700	Sudor	h-om	0,01

1	2	3	4	5
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	0,01
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,00
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,00
	2410520006751	Automacara 4,5 - 9,9 TF; h max.=6,5m, deschidere max.=5,5 m, moment max.=15 TFM	h-ut	0,00
51	RpIC33D	Taierea manuala a tevii din otel pentru instalatii, cu ferastraul de mina, teava avind diametrul de 2"-3"	buc	10,00
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	3,20
52	RpGA27C	Demontarea tevilor de otel pentru constructii montate aparent, prin sudare avind diametrul de 159x5.5 mm	m	4,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	1,60
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,21
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,19
53	RpGA27E	Demontarea tevilor de otel pentru constructii montate aparent, prin sudare avind diametrul de 219x6 mm	m	2,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	1,20
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,26
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,22
		<b>Total Демонтажные работы</b>		
		<b>Inclusiv salariu</b>		
		<i>Прямые затраты</i>	lei	
		<i>Asigurare sociala</i>	24,00 %	
		<i>Cheltuieli de achizitionare-depozitare</i>	2,00 %	
		<i>Cheltuieli de transport</i>	4,00 %	
		<i>Total</i>	100,00 +	
		<i>Cheltuieli de regie</i>	14,50 %	
		<i>Total</i>	100,00 +	
		<i>Beneficiu de deviz</i>	6,00 %	
		<b>Total Lucrari sanitare</b>		
		<b>Inclusiv salariu</b>		
		<b>2. Lucrari de montare</b>		
54	GB01E	Robinet cu flanse Pn 10-16, avind Dn 150 mm	buc	1,00
	7231040021600	Lacatus montator agregate ener	h-om	3,25
	2874115818452	Surub cu cap hexagonal precis M 16 x 75 gr.5,8	buc	16,00
	2874115842764	Piulite hexagon.semiprecise M 16 gr.5	buc	16,00
	2874115883610	Saiba precis. plata pt. met M 16 OL34 S5200	buc	16,00
	2430126103294	Vopsea minium de plumb v.351-3 ntr 90-80	kg	0,01
	2320116200573	Benzina auto tip CO/R 75	kg	0,02
	2320186202000	Unsori lubrefiante uz general u 75 co 2 S 562	kg	0,03
	2513206622000	Placa marsit, presiune 100 kg/cmp, 500 x 3,0 mm S 3498	kg	0,32
	1711317309326	Cirpe de sters	kg	0,03
55	GB01F	Robinet cu flanse Pn 10-16, avind Dn 200 mm	buc	1,00
	7231040021600	Lacatus montator agregate ener	h-om	4,80
	2874115821700	Surub cap hexagonal semiprecis M 20x90 gr. 5.8 S4272	buc	24,00
	2874115842700	Piulita hexag. M20	buc	24,00
	2874115883700	Saiba M 20	buc	24,00
	2430126103294	Vopsea minium de plumb v.351-3 ntr 90-80	kg	0,02
	2320116200573	Benzina auto tip CO/R 75	kg	0,03
	2320186202000	Unsori lubrefiante uz general u 75 co 2 S 562	kg	0,07
	2513206622000	Placa marsit, presiune 100 kg/cmp, 500 x 3,0 mm S 3498	kg	0,64
	1711317309326	Cirpe de sters	kg	0,08
56	TfA12E1	Montarea compensatorului axial cu presetupa sau lenticular, in canal la adincime de 1 m sau suprateran pina la 3 m avind Dn 200	buc	1,00

1	2	3	4	5
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	2,80
	7212030022700	Sudor	h-om	2,60
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	1,08
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,91
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,14
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,20
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,14
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,45
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	1,74
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,01
		<i>Прямые затраты</i>	lei	
		<i>Asigurare sociala</i>	24,00 %	
		<i>Cheltuieli de achizitionare-depozitare</i>	2,00 %	
		<i>Cheltuieli de transport</i>	4,00 %	
		<i>Total</i>	100,00 +	
		<i>Cheltuieli de regie</i>	76,00 %	
		<i>Total</i>	100,00 +	
		<i>Beneficiu de deviz</i>	6,00 %	
		<b>Total Lucrari de montare Inclusiv salariu</b>		
		<b>3. Utilaj</b>		
57		Задвижка стальная клиновая фл. с выдвижным шпинделем 30с41нж Ду 150	buc	1,00
	35000101002	Задвижка стальная клиновая фл. с выдвижным шпинделем 30с41нж Ду 150	buc	1,00
58		Задвижка стальная клиновая фл. с выдвижным шпинделем 30с41нж Ду 200	buc	1,00
	35000101003	Задвижка стальная клиновая фл. с выдвижным шпинделем 30с41нж Ду 200	buc	1,00
59		Компенсатор 2-х линзовый КДМ-200 осевой Ду 200	buc	1,00
	35000101010	Компенсатор 2-х линзовый КДМ-200 осевой Ду 200	buc	1,00
		<i>Прямые затраты</i>	lei	
		<i>Cheltuieli de achizitionare-depozitare</i>	1,20 %	
		<b>Total Utilaj Inclusiv salariu</b>		
		Прямые затраты	lei	
		TVA	20,00 %	
		<b>Total deviz: Inclusiv salariu</b>		

Președintele Grupului de lucru

Garcu I.

Expert în investiții

Grahmez D.