

CAIET DE SARCINI

Obiectele care urmează a fi construite:

**Achiziționarea lucrărilor de construcție a hidrantului de incendiu suprateran
(sucursala Soroca)**

Nr crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrari	U.M.	Cantitate conform datelor din proiect
---------	-----------------------------	------------------	------	---------------------------------------

1	2	3	4	5
		1. Instalarea hidrantului sucursla Soroca-Gaz		
		1.1. Capitolul 1. Lucrari de de constructie		
		1.1.1. Capitolul 1.1. Lucrari terasamente		
1	DI155A	Taierea cu freza a stratului de beton asfaltic uzat, avind latimea tamburului 1000 mm, adincimea stratului de: 5 cm	m2	70,00
	9310060019930	Muncitor	h-om	2,44
	4100116202806	Apa industrială în cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	2,24
	2940420007200	Freza cu latimea tamburului 1000 mm	h-ut	1,27
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	1,27
	3410540000001	Autocamion, 5 t	h-ut	1,27
2	RpDB37A	Decaparea imbracamintilor asfaltice de pina la 3 cm grosime formate din covoare asfaltice permanente, betoane asfaltice sau mortare asfaltice	m2	70,00
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	48,30
3	TsI50A5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 5 km	t	5,25
	3410540000006	Autobasculanta-5t	h-ut	0,56
4	TsC03B1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in depozit teren catg. II	100 m3	0,78
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	1,60
5	TsA20C	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren tare (Доработка грунта вручную)	m3	2,42

1	2	3	4	5
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	7,82
6	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	0,67
	2952260003553	Buldozer pe senile pina la 65-80 CP	h-ut	0,73
7	TsD05B	Compactarea cu maiul mecanic de 150-200 kg a umpluturilor in straturi succesive de 20-30 cm grosime, exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executindu-se din pamint coeziv	100 m3	0,67
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	5,91
	2952270004021	Mai mecanic de 150-200 kg cu motor termic 6 cp (4 kw)	h-ut	6,32
8	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 (ручная засыпка)	m3	13,42
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	4,16
9	TsD04B	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 coeziv	m3	13,42
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	10,06
	4100116202806	Apa industrială in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	1,34
10	DA11A	Strat de fundatie sau reprofilare din piatra sparta, pentru drumuri, cu asternere manuala, executat cu impanare si innoroire	m3	5,60
	7129020012800	Pavator	h-om	10,08
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	1,43
	1411122201646	Piatra sparta pentru pt.drumuri r.magmatice 15-25 mm	m3	0,57
	1411122201672	Piatra sparta pentru pt.drumuri r.magmatice 40-63 mm	m3	7,11
	4100116202806	Apa industrială in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	1,40
	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valturi R 8-14 de 14tf	h-ut	1,16
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	0,14
		Total capitol: Inclusiv salariu		
		1.1.2. Capitolul 1.2. Retele		

1	2	3	4	5
11	AcA53B	Montarea fittingurilor prin electrofuziune. Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (Sa bransament in ansamblu cu freza) din polietilena, tevii avind diametrul de 315 mm. Sa bransament electrosudabila set cu freza d315/90 (k=3,0)	buc	1,00
	7212030022700	Sudor	h-om	0,00
	25231567138114315	Sa bransament electrosudabila (in ansamblu cu freza) d315/90	buc	1,00
	2940600003015	Aparat de sudura PE metoda electrofuziune	h-ut	3,80
	3110320012304	Grup electrogen mobil de 39 kw	h-ut	3,80
12	AcA52C	Teava din polietilena, pentru conducte de alimentare cu apa montata in sant, cu diametrul de 90 mm. Nota: tipul tevii polietilena si banzii de avertizare se va include conform proiectului	m	70,00
	7136080025000	Montator conducte	h-om	8,47
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	4,27
	25212167100011	Teava polietilena D. 90/PN16 PE100 SDR11 x 8.2 SM	m	70,35
	25132066215001	Banda de avertizare	m	75,60
	3410440005604	Tractor pe pneuri U 650 de 48 kw (65 cp)	h-ut	2,80
	2952160007253	Utilaj pentru intindere teava	h-ut	2,80
13	AcA53B	Montarea fittingurilor prin electrofuziune. Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufe) din polietilena, tevii avind diametrul de 90 mm. Nota: tipul fittingului din polietilena (mufe, teu, cot) se va include conform proiectului	buc	3,00
	7212030022700	Sudor	h-om	3,00
	2523156713811m90	Fiting polietilena (mufa D90)	buc	3,00
	2940600003015	Aparat de sudura PE metoda electrofuziune	h-ut	2,40
	3110320012304	Grup electrogen mobil de 39 kw	h-ut	2,40
14	AcA53B	Montarea fittingurilor prin electrofuziune. Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (Capat flanse) din polietilena, tevii avind diametrul de 90 mm. Nota: tipul fittingului din polietilena (mufe, teu, cot) se va include conform proiectului	buc	3,00
	2523156713811cf90	Fiting polietilena (Capat flansa D90)	buc	3,00
15	AcA26A	Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, Flanse d 80 mm	buc	3,00
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	2,67

1	2	3	4	5
	28752741101001	Flanse d80 mm	buc	3,00
	2513736601000	Garnituri cauciuc cu insertii	buc	3,03
	2874115801000	Suruburi cap hexagonal cu piulite M-16x240	buc	12,00
16	AcB01A	Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (vane, robinete, ventile), la conductele de alimentare cu apa sau de canalizare, avind diametrul de 80 mm	buc	1,00
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,55
	2874117300000V80	Armaturi cu actionarea manuala sau mecanica D80	buc	1,04
17	AcA53B	Montarea fittingurilor prin electrofuziune. Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (Reductie 90/63) din polietilena, tevii avind diametrul de 90 mm. Nota: tipul fittingului din polietilena (mufe, teu, cot) se va include conform proiectului	buc	2,00
	7212030022700	Sudor	h-om	2,00
	2523156713811r90/63	Fiting polietilena (Reductie D90/63)	buc	2,00
	2940600003015	Aparat de sudura PE metoda electrofuziune	h-ut	1,60
	3110320012304	Grup electrogen mobil de 39 kw	h-ut	1,60
18	AcA53A	Montarea fittingurilor prin electrofuziune. Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (Capat flansa) din polietilena, tevii avind diametrul de 63 mm. Nota: tipul fittingului din polietilena (mufe, teu, cot) se va include conform proiectului	buc	2,00
	7212030022700	Sudor	h-om	1,60
	2523156713811cf63	Fiting polietilena (Capat flansa D 63)	buc	2,00
	2940600003015	Aparat de sudura PE metoda electrofuziune	h-ut	1,20
	3110320012304	Grup electrogen mobil de 39 kw	h-ut	1,20
19	AcA26A	Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, Flanse d 50 mm	buc	2,00
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	1,78
	287527411010050	Flanse d 85 mm	buc	2,00
	2513736601000	Garnituri cauciuc cu insertii	buc	2,02
	2874115801000	Suruburi cap hexagonal cu piulite M-16x240	buc	8,00
20	AcB01A	Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (vane, robinete, ventile), la conductele de alimentare cu apa sau de canalizare, Vana cu sertar cauciucat fonta cu flanse d50	buc	1,00
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,55
	28741173000004	Vana cu sertar cauciucat fonta cu flanse d50	buc	1,04
21	AcA24A	Imbinarea cu mufe a pieselor de legatura din fonta sau a armaturilor,	buc	1,00

1	2	3	4	5
		la conducte de presiune, Teu fonta cu flanse 80x80x80		
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	2,10
	28752741100002	Teu fonta cu flanse 80x80x80	buc	1,05
	2513736601000	Garnituri cauciuc cu insertii	buc	1,06
	1320157334838	Plumb rafinat PB-4 pentru stemuit	kg	0,91
22	AcA26A	Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, Flanse d 80 mm	buc	3,00
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	2,67
	28752741101001	Flanse d80 mm	buc	3,00
	2513736601000	Garnituri cauciuc cu insertii	buc	3,03
	2874115801000	Suruburi cap hexagonal cu piulite M-16x240	buc	12,00
23	AcA26A	Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, Flanse oarba d 80 mm	buc	1,00
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,89
	28752741101002	Flanse oarba d80 mm	buc	1,00
	2513736601000	Garnituri cauciuc cu insertii	buc	1,01
	2874115801000	Suruburi cap hexagonal cu piulite M-16x240	buc	4,00
24	GB06A	Asamblarea cu suruburi pentru Pn 10,16, 25, 40, 64, avind Dn 50 mm	2 buc	6,00
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	2,16
	2874115818452	Surub cu cap hexagonal precis M 16 x 75 gr.5,8	buc	24,00
	2874115821700	Surub cap hexagonal semiprecis M 20x90 gr. 5.8 S4272	buc	6,00
	2874115842764	Piulite hexagon.semiprecise M 16 gr.5	buc	24,00
	2874115842805	Piulite hexagon.semiprecise M 20 gr.5	buc	6,00
	2874115883610	Saiba precis. plata pt. met M 16 OL34 S5200	buc	24,00
	2874115883700	Saiba M 20	buc	6,00
	2513206622000	Placa marsit, presiune 100 kg/cmp, 500 x 3,0 mm S 3498	kg	0,24
25	GB06B	Asamblarea cu suruburi pentru Pn 10,16, 25, 40, 64, avind Dn 80 mm	2 buc	6,00
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	2,76
	2874115818452	Surub cu cap hexagonal precis M 16 x 75 gr.5,8	buc	24,00
	2874115821700	Surub cap hexagonal semiprecis M 20x90 gr. 5.8 S4272	buc	24,00
	2874115842764	Piulite hexagon.semiprecise M 16 gr.5	buc	24,00
	2874115842805	Piulite hexagon.semiprecise M 20 gr.5	buc	24,00
	2874115883610	Saiba precis. plata pt. met M 16 OL34 S5200	buc	24,00
	2874115883700	Saiba M 20	buc	24,00
	2513206622000	Placa marsit, presiune 100 kg/cmp, 500 x 3,0 mm S 3498	kg	5,40
26	AcA04A	Montarea in pamint a conductelor din otel, asamblate prin sudura electrica, avind diametrul de 89 mm	m	1,50
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,75
	2521216701000	Teava din otel D 89 x4.0 mm	m	1,59

1	2	3	4	5
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,14
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,32
	2873155901261	Electrod S 1125/2 E 51.5A1 1 dxi 5 x 450 mm	kg	0,20
	2320322600282	Bitum pentru protectie conducte	kg	0,11
	2320322600374	Citom	kg	0,03
	2112307324986	Hirtie, sulfit tip I, ptr. izolare conducta 80-100 gr/mp-sul	kg	0,03
	2320156200951	Motorina motor DIESEL-ld	kg	0,22
	3110500003004	Convertizor de sudura de 14 kw	h-ut	0,09
	2952270003306	Electropompa de apa 4-6 kw	h-ut	0,00
27	IzD10A	Vopsirea anticoroziva cu pensula de mina a confectiilor si constructiilor metalice cu un strat de grund anticoroziv pe baza de miniu de plumb si doua straturi de email clorcauciuc, a confectiilor si constructiilor metalice, executate din profile cu grosimi intre 8 mm si 12 mm inclusiv	t	0,011
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	0,07
	2430116100000	Email clorcauciuc	kg	0,09
	2430226100814	Grund miniu de plumb G 355-6	kg	0,04
	2430226109420	Diluant pt.lacuri anticorozive D.006-1 NI 1708-61 A1	kg	0,01
	2320166200676	White spirit	kg	0,02
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,01
28	AcF12A	Proba de presiune a conductelor din polietilena montate in transee pentru retelele de alimentare cu apa si canalizare, cu diametru pina la 100 mm	m	70,00
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,29
	28752774100000	Compresor 5m3/min	h-ut	0,14
		Total capitol:		
		Inclusiv salariu		
		1.1.3. Capitolul 1.3.2. Camine		
29	AcE11A	Executarea caminelor de vane din elemente de beton armat prefabricat, pentru alimentare cu apa circulare (inelare) cu diametrul 1,5 m, in teren fara apa subterana	m3	2,70
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	18,23
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	7,80
	2663102100933	Beton de ciment clasa C7,5/5 (BC7,5/B100)	m3	0,54
	2010102915572	Cofraje din scindura 40 mm grosime	m2	0,33
	2664102101196	Mortar -ciment M 50	m3	0,03
	1411122201752	Piatra sparta	m3	0,73
	2010102906951	Bara de lemn	m3	0,01
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	5,00
30		Placi prefabricate pt. camine КЩД-15 (0,38 m3)	buc	2,00
	26611264331520	Placi prefabricate pt. camine КЩД-15 (0,38 m3)	buc	2,00

1	2	3	4	5
31	AcD53A1	Placi prefabricate pt. camine KLIPI1-15-2 (0,27 m3)	buc	2,00
	266112643310143	Placi prefabricate pt. camine KLIPI1-15-2 (0,27 m3)	buc	2,00
32		Inel prefabricat pt. camine KLI-15-9 (0,4 m3)	buc	2,00
	26611264331521	Inel prefabricat pt. camine KLI-15-9 (0,4 m3)	buc	2,00
33		Inel prefabricat pt. camine KLI-15-6 (0,27 m3)	buc	2,00
	266112643315224	Inel prefabricat pt. camine KLI-15-6 (0,27 m3)	buc	2,00
34		Inel de reazem KLIQO-1(0,02 m3)	buc	2,00
	26611264330911	Inel de reazem KLIQO-1(0,02 m3)	buc	2,00
35		Capacul cu rama din fonta	buc	2,00
	28752742000012	Capacul cu rama din fonta	buc	2,00
36	TsC54C	Strat de fundatie din pietris	m3	0,50
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,49
	1421102200068	Pietris ciuruit nespalat de riu 7-15mm	m3	0,57
	4100126202818	Apa	m3	0,05
	2912340002506	Compresor mobil motor ardere interna, presiunea pina la 686 kPa (7atm), 2,2 m3/min	h-ut	0,10
	2592270004021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	0,21
		Total capitol: Inclusiv salariu		
		<i>Total</i>	lei	
		<i>Asigurari sociale si medicale</i>		
		<i>Transport</i>		
		<i>Total</i>		
		<i>Cheltuieli de regie</i>		
		<i>Total</i>		
		<i>Beneficiu</i>		
		Total capitol: Inclusiv salariu		
		1.2. Capitolul 2. Lucrari de montare		
37	AcB06B	Montarea hidrantilor de incendiu suprateran pe pozitie existenta, Hidrant H = 1.0 m d80 mm	buc	1,00
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	2,72
	2513736621815	Placi tehnice de cauciuc pentru garnituri cu insertie textila 4 mm grosime	kg	0,14
	2874115821760	Surub cap hexagonal M 16x70 gr. 4,8	buc	8,08
	2874115840558	Piulita hexag. M16	buc	8,08
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,07
38	AcB04D	Montarea contorului de apa a robinetului de concesiie ingropat, pe pozitie existenta pe bransamente de otel, avind diametrul de 50 mm	buc	1,00

1	2	3	4	5
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	2,45
	2744233336462	Teava plumb de presiune PB-99,96% 40 x 5 mm	kg	4,54
	2744125904770	Aliaj de lipit staniu-plumb LP-30 % G	kg	0,22
	2513736621810	Placi tehnice de cauciuc pentru garnituri cu insertie textila de 3 mm grosime	kg	0,06
	2414317346207	Stearina	kg	0,06
	2320116200573	Benzina auto tip CO/R 75	kg	0,35
		<i>Total</i>	lei	
		<i>Asigurari sociale si medicale</i>		
		<i>Transport</i>		
		<i>Cheltuieli de regie</i>		
		<i>Total</i>		
		<i>Beneficiu</i>		
		Total capitol: Inclusiv salariu		
		1.3. Capitolul 3. Utilaj		
39		Hidrant suprateran de incendiu, d 65 ,H=1000 mm	buc	1,00
	34101100345	Hidrant suprateran de incendiu, d 90 ,H=1000 mm	buc	1,00
40		Contor Dn 50mm	buc	1,00
	341011004	Contor Dn 50mm	buc	1,00
41		Filtru Dn 50mm	buc	1,00
	341011005	Filtru Dn 50mm	buc	1,00
		<i>Total</i>	lei	
		<i>Cheltuieli de achizitionare</i>	%	
		Total capitol: Inclusiv salariu		
		Total capitol: Inclusiv salariu		
		Total	lei	
		TVA 20%	%	
		Total	lei	
		TOTAL proces-verbal: Inclusiv salariu		

Președintele Grupului de lucru



Cucuruzeac Igor