

Aprobat:

**CAIET DE SARCINI
PENTRU LICITAȚIA DESCHISĂ**

1. Denumirea beneficiarului de stat Centrul Sportiv de Pregătire a Loturilor Naționale

2. Organizatorul procedurii de achiziție Centrul Sportiv de Pregătire a Loturilor Naționale

3. Obiectul achizițiilor Construcția unei cantine, pe terenul cu nr. cad. 0100105.217, în municipiul Chișinău, orașul Chișinău, sectorul Botanica, bd. Decebal nr. 72/2, ETAPA II.

Canalizare exterioara

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrări, cheltuieli și resurse	U.M.	Cantitate	
				pe unitate de măsură	Volum
1	2	3	4	6	7
		1. Lucrari de constructie			
		1.1. Lucrari de terasamente, sapaturi			
1	TsC03B1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in depozit teren catg. II (canale, fintini-receptoare)	100 m3		0,47
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	2,0500	
2	AcF03A	Umpluturi in santuri la conductele de alimentare cu apa sau canalizare, ca substrat, strat de protectie, strat de izolare sau strat filtrant la tuburile de drenaj, executate cu nisip	m3		1,74
	9312040019600	Sapator	h-om	0,6100	
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	1,0250	
3	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		30,58
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,3100	
4	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 executandu-se din pamint necoeziv	100 m3		0,31
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	8,8200	
	2952270004021	Mai mecanic de 150-200 kg cu motor termic 6 cp (4 kw)	h-ut	10,3900	
5	TsC03E1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70	100 m3		0,16

		mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in autovehicule teren catg. I (incarcare pamint surplus)			
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	1,9500	
6	TsI51A10	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de 10 km	t		25,87
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	0,0571	
7	TsC51A	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria I	100 m3		0,16
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,3000	
	1411122201752	Piatra sparta	m3	0,0020	
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	0,3300	
		1.2. Tevi si armaturi			
		1.2.1. Reteaua de alimentare cu apa			
8	TfB01A1	Montarea Robinet bila fluture FI/FI, PN10, DN20, cu ventil sau clapeta de retinere din otel sau fonta de pina la Pn 25, in canal, la o adincime de 1m sau suprateran pina la 3 m avind diametrul nominal Dn 25	buc		10,00
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,7500	
	29131346000008	Robinet bila fluture FI/FI, PN10, DN20	buc	1,0000	
	2874115820895	Surub cap hexagonal M 12x55 gr. 4.8	buc	8,0000	
	2874115840479	Piulita hexag. M12	buc	8,0000	
	2320316202533	Vaselina artificiala tehnica tip D	kg	0,0150	
	2513206622068	Placa marsit m 40-250 x 2,0 mm	kg	0,0420	
9	TfB01B1	Montarea Robinet bila fluture FI/FI, PN10, DN40, cu ventil sau clapeta de retinere din otel sau fonta de pina la Pn 25, in canal, la o adincime de 1m sau suprateran pina la 3 m avind diametrul nominal Dn 40	buc		4,00
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	1,0000	
	291313460000021	Robinet bila fluture FI/FI, PN10, DN40	buc	1,0000	
	2874115821708	Surub cap hexagonal M 16x60 gr. 4.8	buc	8,0000	
	2874115840558	Piulita hexag. M16	buc	8,0000	
	2320316202533	Vaselina artificiala tehnica tip D	kg	0,0240	
	2513206622068	Placa marsit m 40-250 x 2,0 mm	kg	0,0630	
10	IA20A	Supapa de siguranta, montata prin insurubare, avind diametrul nominal de 1/2"...1"	buc		1,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2500	
	2913154500000	Supapa non-retur cu arc FI/FI, PN10, DN20	buc	1,0000	
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0160	
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0300	
11	AcA52D	Teava din polietilena, pentru conducte de alimentare cu apa montata in sant, cu diametrul de 110 mm. Nota: tipul tevii polietilena si banzii de avertizare se va include conform proiectului (Conducta din polietilena de inalta densitate, PE 100, PN10, SDR17, D40)	m		6,40

	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,1830	
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0950	
	25212167100011	Conducta din polietilena de inalta densitate, PE 100, PN10, SDR17, D40	m	1,0050	
	25132066215001	Banda de avertizare	m	1,0800	
	3410520006752	Automacara 6 - 10 tf	h-ut	0,1000	
12	AcA54A	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, tevile avind diametrul de 20-40 mm. Nota: tipul fittingului din polietilena (mufe, teu, cot) se va include conform proiectului (Adaptor #FE#, PN10, DN40x1 1/2")	buc		1,00
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,3500	
	2523156713811	Adaptor #FE#, PN10, DN40x1 1/2"	buc	1,0300	
13	AcA54A	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, tevile avind diametrul de 20-40 mm. Nota: tipul fittingului din polietilena (mufe, teu, cot) se va include conform proiectului (Adaptor #FE#, PN10, DN40x1 3/4")	buc		2,00
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,3500	
	25231567138111	Adaptor #FE#, PN10, DN40x1 3/4"	buc	1,0300	
14	AcA24A	Imbinarea cu mufe a pieselor de legatura din fonta sau a armaturilor, la conducte de presiune, avind diametrul de 50-100 mm (stut din otel sudabil, #FE#, 1 1/2") Materiale marunte (lemne de foc, lac de bitum etc.)=1,050	buc		1,00
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	2,1000	
	2875274110000	stut din otel sudabil, #FE#, 1 1/2"	buc	1,0000	
	2513736601000	Garnituri cauciuc cu insertii	buc	1,0100	
	1320157334838	Plumb rafinat PB-4 pentru stemuit	kg	0,8650	
15	AcA23A	Imbinarea cu flanse libere a tuburilor, pieselor de legatura si armaturilor, la conducte din poliesteri, armate cu fibre de sticla, avind diametrul de 50-100 mm (Colier metalic cu garnitura, suruburi si dibluri, DN 1) Materiale marunte (benzina, lac bitum etc.)=1,030	buc		2,00
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,5800	
	2875274428200	Flansa rotunda libera	buc	1,0000	
	25137366010003	Colier metalic cu garnitura, suruburi si dibluri, DN 1	buc	1,0100	
	2874115800001	Suruburi hexagonale cu piulite	buc	8,0000	
16		Banda de avertizare de culoare albastra cu inscriptie #APA#	m		6,40
	21321312	Banda de avertizare de culoare albastra cu inscriptie #APA#	m	1,0000	
		1.2.2. Reteaua de canalizare			
17	AcA14B	Montarea in pamint a tuburilor de presiune, din poliesteri de 6 m lungime, armate cu fibre de sticla prin infasurare, asamblate cu mufa si cep tip P-200-800 mm si tip L-800-1200 mm, tuburile avind diametrul de 125-200 mm x 6 m (Teava din PVC, SN4, cu garnitura din cauciuc, D160)	m		115,00

		Materiale marunte (lichid de curatire, cirpe)=1,020			
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,6100	
	25231567018001	Teava din PVC, SN4, cu garnitura din cauciuc, D160	buc	0,1700	
	2010102901170	Bile, manele D=15-18 cm	m3	0,0036	
	2952270003306	Electropompa de apa 4-6 kw	h-ut	0,0060	
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	0,0400	
18	AcA36A	Imbinarea pieselor de legatura din poliesteri, armate cu fibre de sticla, cu mufa si cep tip P, (Teu din PVC, SN4, cu garnitura din cauciuc, D160) Materiale marunte (cirpe, apa, etc.)=1,050	buc		2,00
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,5000	
	25137366015001	Teu din PVC, SN4, cu garnitura din cauciuc, D160	buc	1,0200	
	2451317344247	Sapun pasta 38 %	kg	0,0260	
19	AcA23B	Imbinarea cu flanse libere a tuburilor, pieselor de legatura si armaturilor, la conducte din poliesteri, armate cu fibre de sticla, avind diametrul de 125-300 mm (Colier metalic cu garnitura, suruburi si dibluri, DN 6) Materiale marunte (benzina, lac bitum etc.)=1,020	buc		3,00
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	1,0200	
	2875274428200	Flansa rotunda libera	buc	1,0000	
	25137366010001	Colier metalic cu garnitura, suruburi si dibluri, DN 6	buc	1,0100	
	2874115800001	Suruburi hexagonale cu piulite	buc	8,0000	
20	AcA14A	Montarea in pamint a tuburilor de presiune, din poliesteri de 6 m lungime, armate cu fibre de sticla prin infasurare, asamblate cu mufa si cep tip P-200-800 mm si tip L-800-1200 mm, tuburile avind diametrul de 50-100 mm x 3 m (Teava din PVC, SN4, cu garnitura din cauciuc, D110) Materiale marunte (lichid de curatire, cirpe)=1,020	m		16,00
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,4800	
	25231567018002	Teava din PVC, SN4, cu garnitura din cauciuc, D110	buc	0,3400	
	2010102901170	Bile, manele D=15-18 cm	m3	0,0036	
	2952270003306	Electropompa de apa 4-6 kw	h-ut	0,0030	
21	AcA36A	Imbinarea pieselor de legatura din poliesteri, armate cu fibre de sticla, cu mufa si cep tip P, (Teu din PVC, SN4, cu garnitura din cauciuc, D110) Materiale marunte (cirpe, apa, etc.)=1,050	buc		1,00
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,5000	
	25137366015002	Teu din PVC, SN4, cu garnitura din cauciuc, D110	buc	1,0200	
	2451317344247	Sapun pasta 38 %	kg	0,0260	
22	AcA23A	Imbinarea cu flanse libere a tuburilor, pieselor de legatura si armaturilor, la conducte din poliesteri, armate cu fibre de sticla, avind diametrul de 50-100 mm (Colier metalic cu garnitura, suruburi si dibluri, DN 4) Materiale marunte (benzina, lac bitum etc.)=1,030	buc		6,00
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,5800	

	2875274428200	Flansa rotunda libera	buc	1,0000	
	25137366010002	Colier metalic cu garnitura, suruburi si dibluri, DN 4	buc	1,0100	
	2874115800001	Suruburi hexagonale cu piulite	buc	8,0000	
23		Banda de avertizare de culoare cafenie cu inscriptie #Canalizare#	m		127,00
	213213121	Banda de avertizare de culoare cafenie cu inscriptie #Canalizare#	m	1,0000	
		1.3. Camine			
		1.3.1. Caminele retelelor de apa			
24	AcE13A	Executarea caminelor de vizitare din elemente de beton armat prefabricat, pentru canalizare, circulare (inelare) cu diametrul 1,0 m, in teren fara apa subterana Material marunt (scoabe, apa)=1,007	m3		1,16
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	9,7100	
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	4,1600	
	2663102100957	Beton de ciment clasa C12/15/M200	m3	0,4100	
	2010102915572	Cofraje din scindura 40 mm grosime	m2	0,1300	
	2664102101196	Mortar -ciment M 50	m3	0,0770	
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,1600	
	26511221004022	Ciment M-400	kg	0,8000	
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	1,8900	
25	AcD21B1	Turnarea betonului in straturi cu grosimea de 5-20 cm, pentru completari egalizari, pante si umpluturi la canale in executie prin interior cu H 1,8-4 m si acoperire 1-5 m, Pentru beton procurat din statii centralizate (beton M200 turnat in jgheab, suplimentar la norma AcE13A) Mat. marunte (dreptare etc.)=1,010	m3		0,80
	7129090010600	Drenor-canalist	h-om	5,2000	
	2663102100957	Beton de ciment clasa C12/15/M200	m3	1,0300	
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,1000	
	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	0,2000	
	2952270003799	Vibrator de interior pentru beton 0.90-1.5 KW	h-ut	0,6000	
26	AcE13A1	Elemente din beton armat prefabricat - KИИ-10	buc		1,00
	26611264331010	Placi prefabricate pt. camine KИИ-10 (0,18 m3)	buc	1,0000	
27	AcE13A1	Elemente din beton armat prefabricat - KИ 10-6	buc		1,00
	26611264330013	Inel prefabricat pt. camine KИ-10-6 (0,16 m3)	buc	1,0000	
28	AcE13A1	Elemente din beton armat prefabricat - KИ 10-9	buc		1,00
	26611264331011	Inel prefabricat pt. camine KИ-10-9 (0,24 m3)	buc	1,0000	
29	AcE15A1	Elemente din beton armat prefabricat - KИИ 2-10-1	buc		1,00
	26611264332012	Placi prefabricate pt. camine KИИ1-20-1(0,51 m3)	buc	1,0000	
30	AcE13A1	Elemente din beton armat prefabricat - KИO-1	buc		1,00
	26611264330911	Inel de reazem KИO-1(0,02 m3)	buc	1,0000	
31	AcE13A1	Elemente din beton armat prefabricat - KИ 7-3	buc		1,00
	26611264330913	Inel prefabricat pt. camine KИ-7-3 (0,05 m3)	buc	1,0000	

32	CL18A	Confecții metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striată, oțel beton, tevi pentru susțineri sau acoperiri, înglobate total sau parțial în beton (elemente metalice de consolidare)	kg		28,58
	7214240021810	Lacatus CM	h-om	0,1900	
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0100	
	7212030022700	Sudor	h-om	0,0100	
	2775276309887	Confecții metalice diverse	kg	1,0000	
	2734113803207	Sirma neagră moale d = 2 mm	kg	0,0100	
	2873155901200	Electrozi pentru sudura	kg	0,0050	
	4011106202741	Energie electrică	kw	0,0080	
	1010126200341	Carbuni de forja (huila)	kg	0,0150	
33		Scara metalică pentru camine S-1	buc		1,00
	2811236305661	Scara cu vanguri din oțel S-1	buc	1,0000	
34		Capac cu ramă din fontă tip C250	buc		1,00
	2875274200001	Capacul cu ramă din fontă*	buc	1,0000	
35	AcF01A	Piesa de trecere etanșă prin pereți a conductelor, având greutatea de până la 50 kg Mat. marunte (cirpe, minium, suruburi etc.)=1,050	kg		15,60
	7136050012000	Instalator alimentari apă	h-om	0,1200	
	25137300000001	Piesa de trecere gata confect. inclusiv piese de închidere și elem. fix. gr. D 193.7x6.0, L=280mm	kg	1,0000	
	2873155901261	Electrod S 1125/2 E 51.5A1 1 dxl 5 x 450 mm	kg	0,0100	
	2513736601000	Garnituri cauciuc cu insertii	buc	0,0400	
	1714227322926	Fringhie de cinepă gudronată	kg	0,0040	
	2430226102460	Chit carbadez rasini fenolice NII 4750/61	kg	0,0040	
	2010102901118	Bile, manele D=12-15 cm L-1,5 m	m3	0,0010	
	2873146311532	Scoabe OB D = 8 x 300 - 400 mm	kg	0,0100	
	3110320003006	Grup termic de sudură de 1-14 kw	h-ut	0,0080	
		1.3.2. Caminele rețelelor de canalizare			
36	AcE13A	Executarea caminelor de vizitare din elemente de beton armat prefabricat, pentru canalizare, circulare (inelare) cu diametrul 1,0 m, în teren fără apă subterană Material marunt (scoabe, apă)=1,007	m3		8,60
	7136050012000	Instalator alimentari apă	h-om	9,7100	
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	4,1600	
	2663102100957	Beton de ciment clasa C12/15/M200	m3	0,4100	
	2010102915572	Cofraje din scindură 40 mm grosime	m2	0,1300	
	2664102101196	Mortar -ciment M 50	m3	0,0770	
	1421102200525	Nisip sortat nespălat de riu și lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,1600	
	26511221004022	Ciment M-400	kg	0,8000	
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	1,8900	
37	AcD21B1	Turnarea betonului în straturi cu grosimea de 5-20 cm, pentru completari egalizari, pante și umpluturi la canale în execuție prin interior cu H 1,8-4 m și acoperire 1-5 m, Pentru beton procurat din stații centralizate (beton M200 turnat în jgheab, suplimentar la norma AcE13A) Mat. marunte (dreptare etc.)=1,010	m3		7,77

	7129090010600	Drenor-canalist	h-om	5,2000	
	2663102100957	Beton de ciment clasa C12/15/M200	m3	1,0300	
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,1000	
	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	0,2000	
	2952270003799	Vibrator de interior pentru beton 0.90-1.5 KW	h-ut	0,6000	
38	AcE13A1	Elemente din beton armat prefabricat - KИД-10	buc		7,00
	26611264331010	Placi prefabricate pt. camine KИД-10 (0,18 m3)	buc	1,0000	
39	AcE13A1	Elemente din beton armat prefabricat - KИ 10-6	buc		12,00
	26611264330013	Inel prefabricat pt. camine KИ-10-6 (0,16 m3)	buc	1,0000	
40	AcE13A1	Elemente din beton armat prefabricat - KИ 10-9	buc		4,00
	26611264331011	Inel prefabricat pt. camine KИ-10-9 (0,24 m3)	buc	1,0000	
41	AcE15A1	Elemente din beton armat prefabricat - KИИ 2-10-1	buc		7,00
	26611264332012	Placi prefabricate pt. camine KИИ1-20-1(0,51 m3)	buc	1,0000	
42	AcE13A1	Elemente din beton armat prefabricat - KИO-1	buc		7,00
	26611264330911	Inel de reazem KИO-1(0,02 m3)	buc	1,0000	
43	AcE13A1	Elemente din beton armat prefabricat - KИ 7-3	buc		15,00
	26611264330913	Inel prefabricat pt. camine KИ-7-3 (0,05 m3)	buc	1,0000	
44	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton (elemente metalice de consolidare)	kg		143,92
	7214240021810	Lacatus CM	h-om	0,1900	
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0100	
	7212030022700	Sudor	h-om	0,0100	
	2775276309887	Confectii metalice diverse	kg	1,0000	
	2734113803207	Sirma neagra moale d = 2 mm	kg	0,0100	
	2873155901200	Electrozi pentru sudura	kg	0,0050	
	4011106202741	Energie electrica	kw	0,0080	
	1010126200341	Carbuni de forja (huila)	kg	0,0150	
45		Scara metalica pentru camine	buc		7,00
	2811236305661	Scara cu vanguri din otel S-1	buc	1,0000	
46		Capac cu rama din fonta tip C250	buc		7,00
	2875274200001	Capacul cu rama din fonta*	buc	1,0000	
47	AcF01A	Piesa de trecere etansa prin pereti a conductelor, avind greutatea de pina la 50 kg Mat. marunte (cirpe, minium, suruburi etc.)=1,050	kg		263,50
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,1200	
	2513730000000	Piesa de trecere gata confect. inclusiv piese de inchidere si elem. fix. gr. D 355.6x6.0, L=280mm	kg	1,0000	
	2873155901261	Electrod S 1125/2 E 51.5A1 1 dхl 5 x 450 mm	kg	0,0100	
	2513736601000	Garnituri cauciuc cu insertii	buc	0,0400	
	1714227322926	Fringhie de cinepa gudronata	kg	0,0040	
	2430226102460	Chit carbadez rasini fenolice NII 4750/61	kg	0,0040	
	2010102901118	Bile, manele D=12-15 cm L-1,5 m	m3	0,0010	

	2873146311532	Scoabe OB D = 8 x 300 - 400 mm	kg	0,0100	
	3110320003006	Grup termic de sudura de 1-14 kw	h-ut	0,0080	
		2. Lucrai de montare			
48	SE58A	Contoare de apa rece si calda, avind diametrul de -15..25 mm Material marunt (fuior cinepa, grund miniu etc)=1,010	buc		1,00
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,2500	
49	IA23A	Filtru alamr FI/FI, PN10, DN20	buc		1,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	3,1000	
	2875274400258	Flansa plata Dn=15 Pn 6	buc	2,0000	
	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	0,1000	
	2874115801071	Suruburi cap hexagonal M 12x40 mm	buc	8,0000	
	2874115842760	Piulita hexag. M12	buc	8,0000	
	2874125881289	Saibe uzuale, plate M 14	buc	8,0000	
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,5300	
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,1400	
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,1500	
50	TfB08T	Montarea separatorului de namol, intre flanse, avind diametrul nominal Dn 1200 mm	buc		1,00
	7136040011700	Instalator incalzire centrala	h-om	13,5000	
	2874115880871	Prezon norm. pt. flanse 52 x 260 OLC 50	buc	64,0000	
	2874115845170	Piulite hexagon. pt. flanse A M 52 OL 50	buc	128,0000	
	2320316202533	Vaselina artificiala tehnica tip D	kg	0,6900	
	2513206622068	Placa marsit m 40-250 x 2,0 mm	kg	9,7440	
	2922140007001	Macara lansator de conducte pe tractor cu senile pina 15 tf	h-ut	2,1870	
		3. Utilaj			
51		Contor de apa rece, FE/FE, PN10, DN20	buc		1,00
	47	Contor de apa rece, FE/FE, PN10, DN20	buc	1,0000	
52		Filtru alama FI/FI, PN10, DN20	buc		1,00
	54	Filtru alama FI/FI, PN10, DN20	buc	1,0000	
53		Separator de grasimi, cu camera de namol, din fibre de sticla, cu o capacitate de 3 l/s, D=1200, H total .1550mm	buc		1,00
	21312321	Separator de grasimi, cu camera de namol, din fibre de sticla, cu o capacitate de 3 l/s, D=1200, H total .1550mm	buc	1,0000	