

**Constructii hidrotehnice pentru  
irigarea terenurilor cu plantatii viticole  
din sat. Costesti, raionul Ialoveni.  
Statie de pompare SPF-2**

Formular Nr.1B

(denumirea obiectivului)

WinCmeta

**Deviz-oferta № 2-2-5  
SOLUTII TEHNOLOGICE (corectat)  
(denumirea lucrări)**

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrări	U.M.	Cantitate conform datelor din proiect
1	2	3	4	5
		<b>1. SOLUTII TEHNOLOGICE</b>		
		<b>1.1. Pompele de prima ridicare</b>		
		<b>1.1.1. Fitinguri si materiale partea de aspiratie</b>		
1	SA31B	Teu 45° fonta redus cu flansa DN300x200, PN16 Material marunt (surub, piulita, saiba, ciment, etc=1,0500	buc	2,0000
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	4,1000
	2722104109951 31	Teu 45° fonta redus cu flansa DN300x200, PN16,	buc	2,1000
	2710603454305	Otel lat laminat la cald OL 37 20 x 5,0 mm	kg	0,6090
	2710703500166	Otel cornier 30x30x4 mm	kg	2,5200
		<i>Total</i>		
2	AcA53C	Mufa de montaj cu flansa DN300, PN16, L=220-270	buc	1,0000
	7212030022700	Sudor	h-om	1,2000
	2523156713811 2	Mufa de montaj cu flansa DN300, PN16, L=220-270	buc	1,0100
	2940600003015	Aparat de sudura PE metoda sudura cap la cap.	h-ut	1,0800
	3110320012304	Grup electrogen mobil de 39 kw	h-ut	1,0800
		<i>Total</i>		
3	AcA01F-Apl	Montarea conductei din fonta de presiune, cu mufa, etansate cu fringhie gudronata si plumb topit, avind diametrul de 300-350 mm-Teava fonta cu flanta DN300, PN16, L=1250 Materiale marunte (bile, manele, rasinoase, scurte etc.)=1,0300	m	4,6000
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	13,2020
	2875274109200 11	Teava fonta cu flanta DN300, PN16,	m	4,8328

1	2	3	4	5
		L=1250,		
	3720107307067	Calafat din cilti de cinepa gudronat	kg	1,4688
	1320157334838	Plumb rafinat PB-4 pentru stemuit	kg	12,0819
	2052152959009	Lemne de foc foioase	kg	15,3511
	4100116202806	Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	1,6583
	2952270003306	Electropompa de apa 4-6 kw	h-ut	0,0598
	2912340002509	Motocompresor mobil de aer de joasa presiune, debit 4,0 - 5,9 mc/min	h-ut	1,0120
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	0,6440
		<i>Total</i>		
4	AcA24C	Montarea Flansa fonta oarba DN300, PN16 Materiale marunte (lemne de foc, lac de bitum etc.)=1,0500	buc	2,0000
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	11,6200
	2875274110000	Piesa de legatura din fonta	buc	2,1000
	2513736601000	Garnituri cauciuc cu insertii	buc	2,121
	1320157334838	Plumb rafinat PB-4 pentru stemuit	kg	12,1800
		<i>Total</i>		
5	AcA24B	Mufa de montaj cu flansa DN200, PN16 Materiale marunte (lemne de foc, lac de bitum etc.)=1,0500	buc	2,0000
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	9,6400
	2875274110000 1	Mufa de montaj cu flansa DN200, PN16,	buc	2,1000
	2513736601000	Garnituri cauciuc cu insertii	buc	2,1210
	1320157334838	Plumb rafinat PB-4 pentru stemuit	kg	4,3953
		<i>Total</i>		
6	AcA24B	Cot 45° fonta egal cu flansa DN200, PN16 Materiale marunte (lemne de foc, lac de bitum etc.)=1,0500	buc	2,0000
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	9,6400
	2875274110000	Piesa de legatura din fonta	buc	2,1000
	2513736601000	Garnituri cauciuc cu insertii	buc	2,1210
	1320157334838	Plumb rafinat PB-4 pentru stemuit	kg	4,3953
		<i>Total</i>		
7	AcA24B	Reductie fonta DN200 x DN80, PN16, tip excentric Materiale marunte (lemne de foc, lac de bitum etc.)=1,0500	buc	2,0000
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	9,6400
	2875274110000 211	Reductie fonta DN200 x DN80, PN16, tip excentric	buc	2,1000
	2513736601000	Garnituri cauciuc cu insertii	buc	2,1210
	1320157334838	Plumb rafinat PB-4 pentru stemuit	kg	4,3953
		<i>Total</i>		
<b>Total</b>				
<b>Total Fitinguri si materiale partea de aspiratie</b>				

1	2	3	4	5
		<b>1.1.2. Fitinguri si materiale partea de presiune</b>		
8	AcA25B	Montarea prin sudura electrica a piselor de legatura, din otel, la pozitie, avind diametrul de 125-250 mm-Reductie otel DN76.1 x DN133, PN16, concentric type Materiale marunte (oxigen, carbid, electrozi etc.)=1,0200	buc	2,0000
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	6,5400
	2875274110150 1111	Reductie otel DN76.1 x DN133, PN16, concentric type	buc	2,0400
	3110320003006	Grup termic de sudura de 1-14 kw	h-ut	1,8600
		<i>Total</i>		
9	AcA25A	Montarea prin sudura electrica a piselor de legatura, din otel, la pozitie, avind diametrul de 50-100 mm-Flansa otel sudura DN65 PN16 Materiale marunte (oxigen, carbid, electrozi etc.)=1,0200	buc	2,0000
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	2,1000
	2875274110150 12	Flansa otel sudura DN65 PN16	buc	2,0400
	3110320003006	Grup termic de sudura de 1-14 kw	h-ut	0,4800
		<i>Total</i>		
10	AcA25A	Montarea prin sudura electrica a piselor de legatura, din otel, la pozitie, avind diametrul de 50-100 mm-Teu 90° otel sudura redus cu flansa DN125x50x125 PN16 Materiale marunte (oxigen, carbid, electrozi etc.)=1,0200	buc	2,0000
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	2,1000
	2875274110150 13	Teu 90° otel sudura redus cu flansa DN125x50x125 PN16	buc	2,0400
	3110320003006	Grup termic de sudura de 1-14 kw	h-ut	0,4800
		<i>Total</i>		
11	AcB01A	Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (vane, robinete, ventile), la conductele de alimentare cu apa sau de canalizare, avind diametrul de 50-100 mm-Vana fonta DN50 PN16 Mat. marunte si montaj (garnituri, suruburi, etc.)=1,0400	buc	4,0000
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	2,2000
	2874117300000 11	Vana fonta DN50 PN16	buc	4,1600
		<i>Total</i>		
12	AcA24B	Imbinarea cu mufe a pieselor de legatura din fonta sau a armaturilor, la conducte de presiune, avind diametrul de 125-250 mm --Supapa fonta de sens cu arc intre flanse DN125 Materiale marunte (lemn de foc, lac de bitum etc.)=1,0500	buc	2,0000
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	9,6400
	2875274110000	Supapa fonta de sens cu arc intre flanse	buc	2,1000

1	2	3	4	5
	13	DN125		
	2513736601000	Garnituri cauciuc cu insertii	buc	2,1210
	1320157334838	Plumb rafinat PB-4 pentru stemuit	kg	4,3953
		<i>Total</i>		
13	AcB01B	Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (vane, robinete, ventile), la conductele de alimentare cu apa sau de canalizare, avind diametrul de 125-150 mm-Vana fonta DN125 PN16 Mat. marunte si montaj (garnituri, suruburi, etc.)=1,0300	buc	3,0000
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	2,1000
	2874117300000 14	Vana fonta DN125 PN16	buc	3,0900
		<i>Total</i>		
14	AcA26B	Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, avind diametrul de 125-250 mm -Flansa otel sudura DN125 PN16	buc	12,0000
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	22,2000
	2875274110100 14	Flansa otel sudura DN125 PN16	buc	12,0000
	2513736601000	Garnituri cauciuc cu insertii	buc	12,1200
	2874115801000	Suruburi cap hexagonal cu piulite M-16x240	buc	108,0000
		<i>Total</i>		
15	AcA25A	Montarea prin sudura electrica a piselor de legatura, din otel, la pozitie, avind diametrul de 50-100 mm-Cot 90° otel sudura DN133 PN16 Materiale marunte (oxigen, carbid, electrozi etc.)=1,0200	buc	3,0000
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	3,1500
	2875274110150 14	Cot 90° otel sudura DN133 PN16	buc	3,0600
	3110320003006	Grup termic de sudura de 1-14 kw	h-ut	0,7200
		<i>Total</i>		
16	AcA25A	Montarea prin sudura electrica a piselor de legatura, din otel, la pozitie, avind diametrul de 50-100 mm-Teu otel sudura DN125 PN16 Materiale marunte (oxigen, carbid, electrozi etc.)=1,0200	buc	2,0000
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	2,1000
	2875274110150 15	Teu otel sudura DN125 PN16	buc	2,0400
	3110320003006	Grup termic de sudura de 1-14 kw	h-ut	0,4800
		<i>Total</i>		
17	AcA04D	Montarea in pamint a conductelor din otel, asamblate prin sudura electrica, avind diametrul de 300-350 mm-Teava otel sudura DN 133*4 Materiale marunte (suruburi, bile, sirma)=1,0300	m	6,0000

1	2	3	4	5
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	12,0600
	2521216701000 12	Teava otel sudura DN 133*4	m	6,2418
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	3,8934
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	11,6802
	2873155901261	Electrod S 1125/2 E 51.5A1 1 dxl 5 x 450 mm	kg	7,4160
	2320322600282	Bitum pentru protectie conducte	kg	56,6088
	2320322600374	Citom	kg	0,6798
	2112307324986	Hirtie, sulfit tip I, ptr. izolare conducta 80-100 gr/mp-sul	kg	1,3596
	2320156200951	Motorina motor DIESEL-ld	kg	5,6238
	3110500003004	Convertizor de sudura de 14 kw	h-ut	1,0200
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	0,3660
	2952270003306	Electropompa de apa 4-6 kw	h-ut	0,0300
		<i>Total</i>		
18	AcA25A	Montarea prin sudura electrica a piselor de legatura, din otel, la pozitie, avind diametrul de 50-100 mm-Mufa de montaj cu flanaa DN125, PN16 Materiale marunte (oxigen, carbid, electrozi etc.)=1,0200	buc	3,0000
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	3,1500
	2875274110150 16	Mufa de montaj cu flanaa DN125, PN16,	buc	3,0600
	3110320003006	Grup termic de sudura de 1-14 kw	h-ut	0,7200
		<i>Total</i>		
19	AcA04A	Montarea in pamint a conductelor din otel, asamblate prin sudura electrica, avind diametrul de 50-100 mm-Teava otel sudura D 60.3*3,5 Materiale marunte (suruburi, bile, sirma)=1,0500	m	0,5000
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,2500
	2521216701000 13	Teava otel sudura D 60.3*3,5	m	0,5302
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0472
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,1050
	2873155901261	Electrod S 1125/2 E 51.5A1 1 dxl 5 x 450 mm	kg	0,0682
	2320322600282	Bitum pentru protectie conducte	kg	0,0368
	2320322600374	Citom	kg	0,0105
	2112307324986	Hirtie, sulfit tip I, ptr. izolare conducta 80-100 gr/mp-sul	kg	0,0105
	2320156200951	Motorina motor DIESEL-ld	kg	0,0735
	3110500003004	Convertizor de sudura de 14 kw	h-ut	0,0300
	2952270003306	Electropompa de apa 4-6 kw	h-ut	0,0005
		<i>Total</i>		
20	AcA26A	Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, avind diametrul de 50-100 mm -Flansa otel sudura DN50	buc	4,0000

1	2	3	4	5
		PN16		
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	3,5600
	2875274110100 12	Flansa otel sudura DN50 PN16	buc	4,0000
	2513736601000	Garnituri cauciuc cu insertii	buc	4,0400
	2874115801000	Suruburi cap hexagonal cu piulite M-16x240	buc	16,0000
		<i>Total</i>		
21	AcA26A	Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, avind diametrul de 50-100 mm -Dynamic Air Release Valve DN50 flansa, PN16	buc	2,0000
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	1,7800
	2875274110100 13	Dynamic Air Release Valve DN50 flansa, PN16	buc	2,0000
	2513736601000	Garnituri cauciuc cu insertii	buc	2,0200
	2874115801000	Suruburi cap hexagonal cu piulite M-16x240	buc	8,0000
		<i>Total</i>		
22	AcA24B	Imbinarea cu mufe a pieselor de legatura din fonta sau a armaturilor, la conducte de presiune, avind diametrul de 125-250 mm -Teu fonta cu flanse DN 150 PN16 Materiale marunte (lemn de foc, lac de bitum etc.)=1,0500	buc	4,0000
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	19,2800
	2875274110000 15	Teu fonta cu flanse DN 150 PN16	buc	4,2000
	2513736601000	Garnituri cauciuc cu insertii	buc	4,2420
	1320157334838	Plumb rafinat PB-4 pentru stemuit	kg	8,7906
		<i>Total</i>		
23	AcA25B	Montarea prin sudura electrica a piselor de legatura, din otel, la pozitie, avind diametrul de 125-250 mm-Reductie otel DN168.3 x DN133, PN16, concentric type Materiale marunte (oxigen, carbid, electrozi etc.)=1,0200	buc	2,0000
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	6,5400
	2875274110150 11	Reductie otel DN168.3 x DN133, PN16, concentric type	buc	2,0400
	3110320003006	Grup termic de sudura de 1-14 kw	h-ut	1,8600
		<i>Total</i>		
24	AcB01B	Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (vane, robinete, ventile), la conductele de alimentare cu apa sau de canalizare, avind diametrul de 125-150 mm-Vana fonta DN150 PN16 Mat. marunte si montaj (garnituri, suruburi, etc.)=1,0300	buc	3,0000
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	2,1000
	2874117300000 15	Vana fonta DN150 PN16	buc	3,0900

1	2	3	4	5
		<i>Total</i>		
Total				
<b>Total Fitinguri si materiale partea de presiune</b>				
		<b>1.1.3. Utilaj de filtrare</b>		
25	AcB01B	Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (vane, robinete, ventile), la conductele de alimentare cu apa sau de canalizare, avind diametrul de 125-150 mm-Vana fonta DN125 PN16 Mat. marunte si montaj (garnituri, suruburi, etc.)=1,0300	buc	2,0000
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	1,4000
	2874117300000 17	Vana fonta DN125 PN16	buc	2,0600
		<i>Total</i>		
26	AcA25B	Montarea prin sudura electrica a piselor de legatura, din otel, la pozitie, avind diametrul de 125-250 mm-Cot 90° otel sudura DN133 PN16 Materiale marunte (oxigen, carbid, electrozi etc.)=1,0200	buc	6,0000
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	19,6200
	2875274110150 17	Cot 90° otel sudura DN133 PN16	buc	6,1200
	3110320003006	Grup termic de sudura de 1-14 kw	h-ut	5,5800
		<i>Total</i>		
27	AcA26B	Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, avind diametrul de 125-250 mm -Flansa otel sudura DN125 PN16	buc	20,0000
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	37,0000
	2875274110100 151	Flansa otel sudura DN125 PN16	buc	20,0000
	2513736601000	Garnituri cauciuc cu insertii	buc	20,2000
	2874115801000	Suruburi cap hexagonal cu piulite M-16x240	buc	180,0000
		<i>Total</i>		
28	AcA04B	Montarea in pamint a conductelor din otel, asamblate prin sudura electrica, avind diametrul de 125-150 mm-Teava otel sudura DN 133*4 Materiale marunte (suruburi, bile, sirma)=1,0400	m	2,0000
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	1,6800
	2521216701000 12	Teava otel sudura DN 133*4	m	2,1008
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,6032
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,7488
	2873155901261	Electrod S 1125/2 E 51.5A1 1 dxl 5 x	kg	0,3120

1	2	3	4	5
		450 mm		
	2320322600282	Bitum pentru protectie conducte	kg	0,2704
	2320322600374	Citom	kg	0,0624
	2112307324986	Hirtie, sulfit tip I, ptr. izolare conducta 80-100 gr/mp-sul	kg	0,1664
	2320156200951	Motorina motor DIESEL-ld	kg	0,5200
	3110500003004	Convertizor de sudura de 14 kw	h-ut	0,1660
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	0,0460
	2952270003306	Electropompa de apa 4-6 kw	h-ut	0,0020
		<i>Total</i>		
29	AcA11A	Montarea in pamint a tevilor din polietilena de presiune, de inalta densitate, destinate alimentariilor cu apa, asamblate prin metoda de sudare mecanica, cu manson de polietilena, cu flanse, conform normativului I-6-PE, avind diametrul de 63-75 mm-Teava HDPE 75*3.6 PE100 SDR21 PN8 Materiale marunte (lichid de curatire, cirpe)=1,0200	m	20,0000
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	19,4000
	2521216701001	Teava HDPE 75*3.6 PE100 SDR21 PN8	m	20,7060
	2523156715000	Manson cu flanse din PE	buc	0,3468
	2010102901170	Bile, manele D=15-18 cm	m3	0,0734
	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	3,0000
	2940420002422	Masina de sudura PE cu toate accesoriile	h-ut	19,0000
		<i>Total</i>		
30	AcA53B	Montarea fittingurilor prin electrofuziune. Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, tevii avind diametrul de 75, 90 mm.- Cot compresiune egal 75mm	buc	4,0000
	7212030022700	Sudor	h-om	4,0000
	2523156713815 1	Cot compresiune egal 75mm	buc	4,0400
	2940600003015	Aparat de sudura PE metoda sudura cap la cap.	h-ut	3,2000
	3110320012304	Grup electrogen mobil de 39 kw	h-ut	3,2000
		<i>Total</i>		
31	AcA53B	Montarea fittingurilor prin electrofuziune. Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, tevii avind diametrul de 75, 90 mm.- Teu compresiune filetat 75x2"FE <sub>x</sub> 75	buc	2,0000
	7212030022700	Sudor	h-om	2,0000
	2523156713815 2	Teu compresiune filetat 75x2"FE <sub>x</sub> 75	buc	2,0200

1	2	3	4	5
	2940600003015	Aparat de sudura PE metoda sudura cap la cap.	h-ut	1,6000
	3110320012304	Grup electrogen mobil de 39 kw	h-ut	1,6000
		<i>Total</i>		
32	AcA53B	Montarea fittingurilor prin electrofuziune. Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, tevii avind diametrul de 75, 90 mm.- Cot compresiune filetat 75x2"FE	buc	2,0000
	7212030022700	Sudor	h-om	2,0000
	2523156713815 3	Cot compresiune filetat 75x2"FE	buc	2,0200
	2940600003015	Aparat de sudura PE metoda sudura cap la cap.	h-ut	1,6000
	3110320012304	Grup electrogen mobil de 39 kw	h-ut	1,6000
		<i>Total</i>		
33	AcA53B	Montarea fittingurilor prin electrofuziune. Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, tevii avind diametrul de 75, 90 mm.- Teu compresiune egal 75mm	buc	1,0000
	7212030022700	Sudor	h-om	1,0000
	2523156713815 4	Teu compresiune egal 75mm	buc	1,0100
	2940600003015	Aparat de sudura PE metoda sudura cap la cap.	h-ut	0,8000
	3110320012304	Grup electrogen mobil de 39 kw	h-ut	0,8000
		<i>Total</i>		
34	AcA25A	Montarea prin sudura electrica a piselor de legatura, din otel, la pozitie, avind diametrul de 50-100 mm-Filet otel pentru sudura 1 1/4" Materiale marunte (oxigen, carbid, electrozi etc.)=1,0200	buc	2,0000
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	2,1000
	2875274110151	Filet otel pentru sudura 1 1/4"	buc	2,0400
	3110320003006	Grup termic de sudura de 1-14 kw	h-ut	0,4800
		<i>Total</i>		
35	SD01B	Robinet de serviciu, simplu sau dublu cu racord, indiferent de modul de inchidere, avind diametrul de 3/4" - 1"-Robinet PVC bila FI-FI 11/4" Material marunt (cinepa fuior, ulei de in, grund miniu de plumb etc)=1,0060	buc	2,0000
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,3600
	2913124202100 2	Robinet PVC bila FI-FI 11/4"	buc	2,0120
	2913124204200	Rozeta din alama pt.mascarea robinetelor	buc	2,0120
		<i>Total</i>		

1	2	3	4	5
Total				
<b>Total Utilaj de filtrare</b>				
Total				
<b>Total Pompele de prima ridicare</b>				
		<b>1.2. Pompele de a doua ridicare</b>		
		<b>1.2.1. Fitinguri si materiale partea de aspiratie</b>		
36	AcA25B	Montarea prin sudura electrica a piselor de legatura, din otel, la pozitie, avind diametrul de 125-250 mm-Reductie otel DN133 x DN89, PN16, tip excentric Materiale marunte (oxigen, carbid, electrozi etc.)=1,0200	buc	2,0000
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	6,5400
	2875274110150 111	Reductie otel DN133 x DN89, PN16, tip excentric	buc	2,0400
	3110320003006	Grup termic de sudura de 1-14 kw	h-ut	1,8600
		<i>Total</i>		
37	AcA26B	Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, avind diametrul de 125-250 mm -Flansa otel sudura DN125 PN16	buc	2,0000
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	3,7000
	2875274110100 14	Flansa otel sudura DN125 PN16	buc	2,0000
	2513736601000	Garnituri cauciuc cu insertii	buc	2,0200
	2874115801000	Suruburi cap hexagonal cu piulite M-16x240	buc	18,0000
		<i>Total</i>		
38	AcA26A	Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, avind diametrul de 50-100 mm -Flansa otel sudura DN80 PN16	buc	2,0000
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	1,7800
	2875274110100 18	Flansa otel sudura DN80 PN16	buc	2,0000
	2513736601000	Garnituri cauciuc cu insertii	buc	2,0200
	2874115801000	Suruburi cap hexagonal cu piulite M-16x240	buc	8,0000
		<i>Total</i>		
Total				

1	2	3	4	5
<b>Total Fitinguri si materiale partea de aspiratie</b>				
		<b>1.2.2. Fitinguri si materiale partea de presiune</b>		
39	AcA25B	Montarea prin sudura electrica a piselor de legatura, din otel, la pozitie, avind diametrul de 125-250 mm-Reductie otel DN133 x DN76, PN16, tip concentric Materiale marunte (oxigen, carbid, electrozi etc.)=1,0200	buc	2,0000
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	6,5400
	2875274110150 112	Reductie otel DN133 x DN76, PN16, tip concentric	buc	2,0400
	3110320003006	Grup termic de sudura de 1-14 kw	h-ut	1,8600
		<i>Total</i>		
40	AcA25A	Montarea prin sudura electrica a piselor de legatura, din otel, la pozitie, avind diametrul de 50-100 mm-Flansa otel sudura DN65 PN16 Materiale marunte (oxigen, carbid, electrozi etc.)=1,0200	buc	2,0000
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	2,1000
	2875274110150 12	Flansa otel sudura DN65 PN16	buc	2,0400
	3110320003006	Grup termic de sudura de 1-14 kw	h-ut	0,4800
		<i>Total</i>		
41	AcB01B	Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (vane, robinete, ventile), la conductele de alimentare cu apa sau de canalizare, avind diametrul de 125-150 mm-Vana fonta DN125 PN16 Mat. marunte si montaj (garnituri, suruburi, etc.)=1,0300	buc	2,0000
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	1,4000
	2874117300000 14	Vana fonta DN125 PN16	buc	2,0600
		<i>Total</i>		
42	AcA26B	Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, avind diametrul de 125-250 mm -Flansa otel sudura DN125 PN16	buc	8,0000
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	14,8000
	2875274110100 14	Flansa otel sudura DN125 PN16	buc	8,0000
	2513736601000	Garnituri cauciuc cu insertii	buc	8,0800
	2874115801000	Suruburi cap hexagonal cu piulite M-16x240	buc	72,0000
		<i>Total</i>		
43	AcA04B	Montarea in pamint a conductelor din otel, asamblate prin sudura electrica, avind diametrul de 125-150 mm-Teava otel sudura DN 133*4	m	2,0000

1	2	3	4	5
		Materiale marunte (suruburi, bile, sirma)=1,0400		
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	1,6800
	2521216701000 1	Teava otel sudura DN 133*4	m	2,1008
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,6032
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,7488
	2873155901261	Electrod S 1125/2 E 51.5A1 1 dxl 5 x 450 mm	kg	0,3120
	2320322600282	Bitum pentru protectie conducte	kg	0,2704
	2320322600374	Citom	kg	0,0624
	2112307324986	Hirtie, sulfit tip I, ptr. izolare conducta 80-100 gr/mp-sul	kg	0,1664
	2320156200951	Motorina motor DIESEL-ld	kg	0,5200
	3110500003004	Convertizor de sudura de 14 kw	h-ut	0,1660
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	0,0460
	2952270003306	Electropompa de apa 4-6 kw	h-ut	0,0020
		<i>Total</i>		
44	AcA25A	Montarea prin sudura electrica a piselor de legatura, din otel, la pozitie, avind diametrul de 50-100 mm-Mufa otel sudura DN 1/2" Materiale marunte (oxigen, carbid, electrozi etc.)=1,0200	buc	2,0000
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	2,1000
	2875274110151	Filet otel pentru sudura 1 1/4"	buc	2,0400
	3110320003006	Grup termic de sudura de 1-14 kw	h-ut	0,4800
		<i>Total</i>		
45	AcA25A	Montarea prin sudura electrica a piselor de legatura, din otel, la pozitie, avind diametrul de 50-100 mm-Reductie alama 1/2M x 1/4F Materiale marunte (oxigen, carbid, electrozi etc.)=1,0200	buc	2,0000
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	2,1000
	2875274110154	Reductie alama 1/2M x 1/4F	buc	2,0400
	3110320003006	Grup termic de sudura de 1-14 kw	h-ut	0,4800
		<i>Total</i>		
46	SA31B-Apl	Montarea prin sudura electrica a flanselor sau pieselor de legatura, din otel, la capatul tevilor, avind diametrul de 125-250 mm-Mufa de montaj flansa DN125, PN16 Material marunt (surub, piulita, saiba, ciment, etc)=1,0500	buc	2,0000
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	4,1000
	2722104109951 1	Mufa de montaj flansa DN125, PN16,	buc	2,1000
	2710603454305	Otel lat laminat la cald OL 37 20 x 5,0 mm	kg	0,6090
	2710703500166	Otel cornier 30x30x4 mm	kg	2,5200
		<i>Total</i>		
47	SA31B-	Montarea prin sudura electrica a flanselor	buc	2,0000

1	2	3	4	5
	Apl	sau pieselor de legatura, din otel, la capatul tevilor, avind diametrul de 125-250 mm-Swing Type Check Valve D125 PN16 with lever weight Material marunt (surub, piulita, saiba, ciment, etc)=1,0500		
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	4,1000
	2722104109951 2	Swing Type Check Valve D125 PN16 with lever weight	buc	2,1000
	2710603454305	Otel lat laminat la cald OL 37 20 x 5,0 mm	kg	0,6090
	2710703500166	Otel cornier 30x30x4 mm	kg	2,5200
		<i>Total</i>		
48	AcA25B	Montarea prin sudura electrica a piselor de legatura, din otel, la pozitie, avind diametrul de 125-250 mm-Cot 90° otel sudura DN133 Materiale marunte (oxigen, carbid, electrozi etc.)=1,0200	buc	2,0000
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	6,5400
	2875274110150 17	Cot 90° otel sudura DN133 PN16	buc	2,0400
	3110320003006	Grup termic de sudura de 1-14 kw	h-ut	1,8600
		<i>Total</i>		
49	AcA25A	Montarea prin sudura electrica a piselor de legatura, din otel, la pozitie, avind diametrul de 50-100 mm-Teu otel sudura DN159 Materiale marunte (oxigen, carbid, electrozi etc.)=1,0200	buc	2,0000
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	2,1000
	2875274110150 22	Teu otel sudura DN159	buc	2,0400
	3110320003006	Grup termic de sudura de 1-14 kw	h-ut	0,4800
		<i>Total</i>		
50	AcA25B	Montarea prin sudura electrica a piselor de legatura, din otel, la pozitie, avind diametrul de 125-250 mm-Reductie otel sudura 159x133 Materiale marunte (oxigen, carbid, electrozi etc.)=1,0200	buc	2,0000
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	6,5400
	2875274110150 21	Reductie otel sudura 159x133	buc	2,0400
	3110320003006	Grup termic de sudura de 1-14 kw	h-ut	1,8600
		<i>Total</i>		
51	AcA26B	Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, avind diametrul de 125-250 mm -Flansa otel sudura DN150 PN16	buc	12,0000
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	22,2000
	2875274110100 15	Flansa otel sudura DN150 PN16	buc	12,0000
	2513736601000	Garnituri cauciuc cu insertii	buc	12,1200

1	2	3	4	5
	2874115801000	Suruburi cap hexagonal cu piulite M-16x240	buc	108,0000
		<i>Total</i>		
52	AcA25A	Montarea prin sudura electrica a piselor de legatura, din otel, la pozitie, avind diametrul de 50-100 mm-Mufa de montaj cu flanaa DN150 PN16 Materiale marunte (oxigen, carbid, electrozi etc.)=1,0200	buc	3,0000
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	3,1500
	2875274110150 23	Mufa de montaj cu flanaa DN150 PN16	buc	3,0600
	3110320003006	Grup termic de sudura de 1-14 kw	h-ut	0,7200
		<i>Total</i>		
53	AcA26B	Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, avind diametrul de 125-250 mm -Flansa otel oarba DN150 PN16	buc	1,0000
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	1,8500
	2875274110100 16	Flansa otel oarba DN150 PN16	buc	1,0000
	2513736601000	Garnituri cauciuc cu insertii	buc	1,0100
	2874115801000	Suruburi cap hexagonal cu piulite M-16x240	buc	9,0000
		<i>Total</i>		
54	AcA04B	Montarea in pamint a conductelor din otel, asamblate prin sudura electrica, avind diametrul de 125-150 mm-Teava otel sudura DN 159*4 Materiale marunte (suruburi, bile, sirma)=1,0400	m	3,0000
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	2,5200
	2521216701000 2	Teava otel sudura DN 159*4	m	3,1512
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,9048
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	1,1232
	2873155901261	Electrod S 1125/2 E 51.5A1 1 dxl 5 x 450 mm	kg	0,4680
	2320322600282	Bitum pentru protectie conducte	kg	0,4056
	2320322600374	Citom	kg	0,0936
	2112307324986	Hirtie, sulfit tip I, ptr. izolare conducta 80-100 gr/mp-sul	kg	0,2496
	2320156200951	Motorina motor DIESEL-ld	kg	0,7800
	3110500003004	Convertizor de sudura de 14 kw	h-ut	0,2490
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	0,0690
	2952270003306	Electropompa de apa 4-6 kw	h-ut	0,0030
		<i>Total</i>		
55	AcA24B	Reductie fonta DN150 x DN100, PN16, concentric type Materiale marunte (lemne de foc, lac de bitum etc.)=1,0500	buc	1,0000
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	4,8200

1	2	3	4	5
	2875274110000 2	Reductie fonta DN150 x DN100, PN16, concentric type	buc	1,0500
	2513736601000	Garnituri cauciuc cu insertii	buc	1,0605
	1320157334838	Plumb rafinat PB-4 pentru stemuit	kg	2,1976
		<i>Total</i>		
56	AcB01A	Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (vane, robinete, ventile), la conductele de alimentare cu apa sau de canalizare, avind diametrul de 50-100 mm-Vana fonta DN100 PN16 Mat. marunte si montaj (garnituri, suruburi, etc.)=1,0400	buc	1,0000
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,5500
	2874117300000 1	Vana fonta DN100 PN16	buc	1,0400
		<i>Total</i>		
57	SA31B	Piesa din fonta cu flanse pentru conducte de presiune, montate pe ziduri, avind diametrul 80-100 mm-Teu fonta cu flanse DN 150 PN16 Material marunt (surub, piulita, saiba, ciment, etc)=1,0500	buc	1,0000
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	2,0500
	2722104109953	Teu fonta cu flanse DN 150 PN16	buc	1,0500
	2710603454305	Otel lat laminat la cald OL 37 20 x 5,0 mm	kg	0,3045
	2710703500166	Otel cornier 30x30x4 mm	kg	1,2600
		<i>Total</i>		
58	AcA01C	Montarea conductei din fonta de presiune, cu mufa, etansate cu fringhie gudronata si plumb topit, avind diametrul de 150-175 mm-Teava fonta cu flanse DN150 PN16, L=1500 mm Materiale marunte (bile, manele, rasinoase, scurte etc.)=1,0400	m	2,0000
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	2,9200
	2875274109202 1	Teava fonta cu flanse DN150 PN16, L=1500 mm	m	2,1216
	2874114124426	Piesa de legatura din fonta de presiune Kg/buc	kg	13,7280
	3720107307067	Calafat din cilti de cinepa gudronat	kg	0,3328
	1320157334838	Plumb rafinat PB-4 pentru stemuit	kg	1,5600
	2052152959009	Lemne de foc foioase	kg	1,8720
	4100116202806	Apa industrială in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	0,2080
	2952270003306	Electropompa de apa 4-6 kw	h-ut	0,0060
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	0,0200
		<i>Total</i>		
59	AcA53C	Montarea fittingurilor prin sudura cap la cap. Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune între teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, tevii avind	buc	1,0000

1	2	3	4	5
		diametrul de 110 mm. Adaptor flansa sudura cap la cap SDR11 PE100 diam 110 PN16		
	7212030022700	Sudor	h-om	1,2000
	2523156713813 3	Adaptor flansa sudura cap la cap SDR11 PE100 diam 110 PN16	buc	1,0100
	2940600003015	Aparat de sudura PE metoda sudura cap la cap.	h-ut	1,0800
	3110320012304	Grup electrogen mobil de 39 kw	h-ut	1,0800
		<i>Total</i>		
60	AcA25A	Montarea prin sudura electrica a piselor de legatura, din otel, la pozitie, avind diametrul de 50-100 mm-Flanaa libera diam 110/DN100 PN16 Materiale marunte (oxigen, carbid, electrozi etc.)=1,0200	buc	1,0000
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	1,0500
	2875274110152 2	Flanaa libera diam 110/DN100 PN16	buc	1,0200
	3110320003006	Grup termic de sudura de 1-14 kw	h-ut	0,2400
		<i>Total</i>		
61	AcA10A	Montarea in pamint a tevilor din polietilena de presiune, de inalta densitate, destinate alimentariilor cu apa, asamblate prin sudura cap la cap, conform normativului I-6-PE, avind diametrul de 110-140 mm-Teava 110*8,1 SDR13,6 PE100 PN12,5 (bara 12m) Materiale marunte (lichid de curatire, cirpe)=1,0200	m	6,0000
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,8820
	2521216701020	Teava 110*8,1 SDR13,6 PE100 PN12,5 (1buc x 6,4m)	m	6,2118
	2010102901170	Bile, manele D=15-18 cm	m3	0,0220
	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	0,1800
	2940420002422	Masina de sudura PE cu toate accesoriile	h-ut	0,0690
		<i>Total</i>		
62	AcA53C	Montarea fittingurilor prin sudura cap la cap. Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, tevii avind diametrul de 110 mm. Cot sudura cap la cap 45° SDR11 PE100 diam110, PN16	buc	2,0000
	7212030022700	Sudor	h-om	2,4000
	2523156713845	Cot sudura cap la cap 45° SDR11 PE100 diam110, PN16	buc	2,0200
	2940600003015	Aparat de sudura PE metoda sudura cap la cap.	h-ut	2,1600
	3110320012304	Grup electrogen mobil de 39 kw	h-ut	2,1600
		<i>Total</i>		

1	2	3	4	5
Total				
<b>Total Fitinguri si materiale partea de presiune</b>				
		<b>1.2.3. Nodul A</b>		
63	AcA25B	Montarea prin sudura electrica a piselor de legatura, din otel, la pozitie, avind diametrul de 125-250 mm-Cruce fonta egal DN150 PN16 <small>Materiale marunte (oxigen, carbid, electrozi etc.)=1,0200</small>	buc	1,0000
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	3,2700
	2875274110153 1	Cruce fonta egal DN150 PN16	buc	1,0200
	3110320003006	Grup termic de sudura de 1-14 kw	h-ut	0,9300
		<i>Total</i>		
64	AcB01B	Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (vane, robinete, ventile), la conductele de alimentare cu apa sau de canalizare, avind diametrul de 125-150 mm-Vana fonta DN150 PN16 <small>Mat. marunte si montaj (garnituri, suruburi, etc.)=1,0300</small>	buc	2,0000
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	1,4000
	2874117300001 11	Vana fonta DN125 PN16	buc	2,0600
		<i>Total</i>		
65	SA31B	Piesa din fonta cu flanse pentru conducte de presiune, montate pe ziduri, avind diametrul 80-100 mm-Cot fonta cu flanse DN 150 PN16 <small>Material marunt (surub, piulita, saiba, ciment, etc)=1,0500</small>	buc	2,0000
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	4,1000
	2722104109954	Cot fonta cu flanse DN 150 PN16	buc	2,1000
	2710603454305	Otel lat laminat la cald OL 37 20 x 5,0 mm	kg	0,6090
	2710703500166	Otel cornier 30x30x4 mm	kg	2,5200
		<i>Total</i>		
66	AcA25B	Montarea prin sudura electrica a piselor de legatura, din otel, la pozitie, avind diametrul de 125-250 mm-Reductie otel DN168.3 x DN133, PN16, concentric type <small>Materiale marunte (oxigen, carbid, electrozi etc.)=1,0200</small>	buc	1,0000
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	3,2700
	2875274110150 31	Reductie otel DN168.3 x DN133, PN16, concentric type	buc	1,0200
	3110320003006	Grup termic de sudura de 1-14 kw	h-ut	0,9300
		<i>Total</i>		
67	AcA26B	Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor	buc	3,0000

1	2	3	4	5
		oarbe si a armaturilor, avind diametrul de 125-250 mm -Flansa otel sudura DN125 PN16		
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	5,5500
	2875274110100 17	Flansa otel sudura DN125 PN16	buc	3,0000
	2513736601000	Garnituri cauciuc cu insertii	buc	3,0300
	2874115801000	Suruburi cap hexagonal cu piulite M-16x240	buc	27,0000
		<i>Total</i>		
68	AcA25B	Montarea prin sudura electrica a pieselor de legatura, din otel, la pozitie, avind diametrul de 125-250 mm-Cot 90° otel sudura DN133 Materiale marunte (oxigen, carbid, electrozi etc.)=1,0200	buc	1,0000
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	3,2700
	2875274110150 17	Cot 90° otel sudura DN133 PN16	buc	1,0200
	3110320003006	Grup termic de sudura de 1-14 kw	h-ut	0,9300
		<i>Total</i>		
69	AcA26B	Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, avind diametrul de 125-250 mm -Flansa otel sudura DN150 PN16	buc	1,0000
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	1,8500
	2875274110100 22	Flansa otel sudura DN150 PN16	buc	1,0000
	2513736601000	Garnituri cauciuc cu insertii	buc	1,0100
	2874115801000	Suruburi cap hexagonal cu piulite M-16x240	buc	9,0000
		<i>Total</i>		
70	AcB01B	Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (vane, robinete, ventile), la conductele de alimentare cu apa sau de canalizare, avind diametrul de 125-150 mm-Vana fonta DN125 PN16 Mat. marunte si montaj (garnituri, suruburi, etc.)=1,0300	buc	1,0000
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,7000
	2874117300001	Vana fonta DN125 PN16	buc	1,0300
		<i>Total</i>		
<b>Total</b>				
<b>Total Nodul A</b>				
<b>Total</b>				
<b>Total Pompele de a doua ridicare</b>				
<b>1.3. Utilaj de fertigare</b>				

1	2	3	4	5
71	AcA25A	Montarea prin sudura electrica a piseilor de legatura, din otel, la pozitie, avind diametrul de 50-100 mm-Flansa otel sudura DN80 Materiale marunte (oxigen, carbid, electrozi etc.)=1,0200	buc	3,0000
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	3,1500
	2875274110150 34	Flansa otel sudura DN80	buc	3,0600
	3110320003006	Grup termic de sudura de 1-14 kw	h-ut	0,7200
		<i>Total</i>		
72	AcA25A	Montarea prin sudura electrica a piseilor de legatura, din otel, la pozitie, avind diametrul de 50-100 mm-Teu otel sudura DN 89 Materiale marunte (oxigen, carbid, electrozi etc.)=1,0200	buc	1,0000
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	1,0500
	2875274110150 25	Teu otel sudura DN 89	buc	1,0200
	3110320003006	Grup termic de sudura de 1-14 kw	h-ut	0,2400
		<i>Total</i>		
73	AcA25A	Montarea prin sudura electrica a piseilor de legatura, din otel, la pozitie, avind diametrul de 50-100 mm-Filet otel sudura 1" Materiale marunte (oxigen, carbid, electrozi etc.)=1,0200	buc	1,0000
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	1,0500
	2875274110150 26	Filet otel sudura 1"	buc	1,0200
	3110320003006	Grup termic de sudura de 1-14 kw	h-ut	0,2400
		<i>Total</i>		
74	SB06A	Piesa de legatura (cot, piesa de curatire, mufa dubla, compensator de dilatatie si reductie) din teava PVC tip usor (U), montata prin lipire, avind diametrul de 40 mm-Racord PVC lipire D. 40/50 x 1.1/4" FE Material marunt (sirna din otel, hirt. de slefuit, etc)=1,0400	buc	4,0000
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	1,4800
	2523156712230	Racord PVC lipire D. 40/50 x 1.1/4" FE	buc	4,1600
	2416406110467	Codez 100 adeziv pentru lipit PVC	kg	0,0874
	2320167317232	DicloreTan	kg	0,0374
	2320116200572	Benzina auto, neetilata, tip CO/R 75, normala	kg	0,0666
		<i>Total</i>		
75	SB05B	Teava din PVC neplastifiata tip usor (U) pentru canalizare, imbinata prin lipire, montata aparent sau ingropata sub pardoseala, avind diametrul de 40 mm-Teava PVC lipire D. 40 x 1.9 mm PN10 Material marunt (sirna din otel, hirt. de slefuit, etc)=1,0500	m	12,0000
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	6,0000

1	2	3	4	5
	2521216700211	Teava PVC lipire D. 40 x 1.9 mm PN10	m	13,0410
	2416406110467	Codez 100 adeziv pentru lipit PVC	kg	0,1134
	2320167317232	Diclorethan	kg	0,0630
	2320116200572	Benzina auto, neetilata, tip CO/R 75, normala	kg	0,0630
		<i>Total</i>		
76	SB06A	Piesa de legatura (cot, piesa de curatire, mufa dubla, compensator de dilatatie si reductie) din teava PVC tip usor (U), montata prin lipire, avind diametrul de 40 mm-Cot PVC lipire 90° D. 40 x 40 Material marunt (sirna din otel, hirt. de slefuit, etc)=1,0400	buc	8,0000
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	2,9600
	2523156712231	Cot PVC lipire 90° D. 40 x 40	buc	8,3200
	2416406110467	Codez 100 adeziv pentru lipit PVC	kg	0,1747
	2320167317232	Diclorethan	kg	0,0749
	2320116200572	Benzina auto, neetilata, tip CO/R 75, normala	kg	0,1331
		<i>Total</i>		
77	SD13B	Supapa de siguranta cu pirghie si contragreutate, pentru racordare cu flanse, avind diametrul 32-40 mm-Supapa PVC lipire cu arc D. 40 Material marunt (surub, saiba, piulita etc)=1,0150	buc	2,0000
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,7200
	2913124204214	Supapa PVC lipire cu arc D. 40	buc	2,0300
		<i>Total</i>		
78	SB06A	Piesa de legatura (cot, piesa de curatire, mufa dubla, compensator de dilatatie si reductie) din teava PVC tip usor (U), montata prin lipire, avind diametrul de 40 mm-Reductie olandez PVC lipire D. 40 Material marunt (sirna din otel, hirt. de slefuit, etc)=1,0400	buc	4,0000
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	1,4800
	2523156712232	Reductie olandez PVC lipire D. 40	buc	4,1600
	2416406110467	Codez 100 adeziv pentru lipit PVC	kg	0,0874
	2320167317232	Diclorethan	kg	0,0374
	2320116200572	Benzina auto, neetilata, tip CO/R 75, normala	kg	0,0666
		<i>Total</i>		
79	SB05A	Teava din PVC neplastifiata tip usor (U) pentru canalizare, imbinata prin lipire, montata aparent sau ingropata sub pardoseala, avind diametrul de 32 mm-Teava PVC lipire D. 32 x 1.6 mm PN10 Material marunt (sirna din otel, hirt. de slefuit, etc)=1,0500	m	12,0000

1	2	3	4	5
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	5,2800
	2521216700212	Teava PVC lipire D. 32 x 1.6 mm PN10	m	13,0410
	2416406110467	Codez 100 adeziv pentru lipit PVC	kg	0,1008
	2320167317232	Dicloretan	kg	0,0378
	2320116200572	Benzina auto, neetilata, tip CO/R 75, normala	kg	0,0504
		<i>Total</i>		
80	SB06A	Piesa de legatura (cot, piesa de curatire, mufa dubla, compensator de dilatatie si reductie) din teava PVC tip usor (U), montata prin lipire, avind diametrul de 40 mm-Cot PVC lipire 90° D. 32 x 32 Material marunt (sirna din otel, hirt. de slefuit, etc)=1,0400	buc	12,0000
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	4,4400
	2523156712233	Cot PVC lipire 90° D. 32 x 32	buc	12,4800
	2416406110467	Codez 100 adeziv pentru lipit PVC	kg	0,2621
	2320167317232	Dicloretan	kg	0,1123
	2320116200572	Benzina auto, neetilata, tip CO/R 75, normala	kg	0,1997
		<i>Total</i>		
81	SB06A	Piesa de legatura (cot, piesa de curatire, mufa dubla, compensator de dilatatie si reductie) din teava PVC tip usor (U), montata prin lipire, avind diametrul de 40 mm-Reductie olandez PVC lipire D. 32 Material marunt (sirna din otel, hirt. de slefuit, etc)=1,0400	buc	8,0000
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	2,9600
	2523156712234	Reductie olandez PVC lipire D. 32	buc	8,3200
	2416406110467	Codez 100 adeziv pentru lipit PVC	kg	0,1747
	2320167317232	Dicloretan	kg	0,0749
	2320116200572	Benzina auto, neetilata, tip CO/R 75, normala	kg	0,1331
		<i>Total</i>		
82	SB06A	Piesa de legatura (cot, piesa de curatire, mufa dubla, compensator de dilatatie si reductie) din teava PVC tip usor (U), montata prin lipire, avind diametrul de 40 mm-Reductie D. 2" x 3/4" FE/FI PP Material marunt (sirna din otel, hirt. de slefuit, etc)=1,0400	buc	4,0000
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	1,4800
	2523156712235	Reductie D. 2" x 3/4" FE/FI PP	buc	4,1600
	2416406110467	Codez 100 adeziv pentru lipit PVC	kg	0,0874
	2320167317232	Dicloretan	kg	0,0374
	2320116200572	Benzina auto, neetilata, tip CO/R 75, normala	kg	0,0666
		<i>Total</i>		
83	SB06A	Piesa de legatura (cot, piesa de curatire, mufa dubla, compensator de dilatatie si	buc	4,0000

1	2	3	4	5
		reductie) din teava PVC tip usor (U), montata prin lipire, avind diametrul de 40 mm-Racord PVC lipire D. 32 x 1/2" FI Material marunt (sirma din otel, hirt. de slefuit, etc)=1,0400		
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	1,4800
	2523156712236	Racord PVC lipire D. 32 x 1/2" FI	buc	4,1600
	2416406110467	Codez 100 adeziv pentru lipit PVC	kg	0,0874
	2320167317232	Dicloreton	kg	0,0374
	2320116200572	Benzina auto, neetilata, tip CO/R 75, normala	kg	0,0666
		<i>Total</i>		
84	SB06A	Piesa de legatura (cot, piesa de curatire, mufa dubla, compensator de dilatatie si reductie) din teava PVC tip usor (U), montata prin lipire, avind diametrul de 40 mm-Racord PVC lipire D. 20/25 x 1/2" FI Material marunt (sirma din otel, hirt. de slefuit, etc)=1,0400	buc	4,0000
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	1,4800
	2523156712237	Racord PVC lipire D. 20/25 x 1/2" FI	buc	4,1600
	2416406110467	Codez 100 adeziv pentru lipit PVC	kg	0,0874
	2320167317232	Dicloreton	kg	0,0374
	2320116200572	Benzina auto, neetilata, tip CO/R 75, normala	kg	0,0666
		<i>Total</i>		
<b>Total</b>				
<b>Total Utilaj de fertigare</b>				
<b>1.4. Montare ventilare</b>				
85	VB16A	Grila de ventilatie exterioara 700x700, marca LG-700x700 Material marunt=1,0050	buc	2,0000
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	9,0200
	2710403700285	Banda din otel laminata la cald 3 x 20 mm	kg	0,4824
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,3316
	2651122100024	Ciment portland P 40 saci S388	kg	7,2360
	2710703549394	Otel cornier 25x25x2,5 mm	kg	6,0300
	2710703549409	Otel cornier 28x28x3 mm	kg	8,8440
	2412126100010	Miniu de plumb	kg	0,0905
	1421102200496	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0- 1,0 mm	m3	0,0121
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,1106
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	48,2400
	2873132004842	Plasa sirma zincata ochi patrat 10,0 x 2,0	kg	0,6512

1	2	3	4	5
		x 1500		
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	1,0050
	2710403643000	Tabla zincata sau aluminiu de 0,8 mm grosime, cal.I	kg	0,8482
	2710403642000	Tabla zincata sau din aluminiu cal. I 0,5 mm	kg	0,5487
	2874115883938	Saiba grower M 6	buc	48,2400
	2874115819999	Suruburi cap hexagonal 6 x 35 mm	buc	48,2400
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,5600
	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	0,0400
		<i>Total</i>		
86	VB16A	Grila exterioră cu clapeta gravitațională 290x290, marca VK-25 Material marunt=1,0050	buc	2,0000
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	9,0200
	2710403700285	Banda din otel laminata la cald 3 x 20 mm	kg	0,4824
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,3316
	2651122100024	Ciment portland P 40 saci S388	kg	7,2360
	2710703549394	Otel cornier 25x25x2,5 mm	kg	6,0300
	2710703549409	Otel cornier 28x28x3 mm	kg	8,8440
	2412126100010	Miniu de plumb	kg	0,0905
	1421102200496	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-1,0 mm	m3	0,0121
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,1106
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	48,2400
	2873132004842	Plasa sirma zincata ochi patrat 10,0 x 2,0 x 1500	kg	0,6512
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	1,0050
	2710403643000	Tabla zincata sau aluminiu de 0,8 mm grosime, cal.I	kg	0,8482
	2710403642000	Tabla zincata sau din aluminiu cal. I 0,5 mm	kg	0,5487
	2874115883938	Saiba grower M 6	buc	48,2400
	2874115819999	Suruburi cap hexagonal 6 x 35 mm	buc	48,2400
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,5600
	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	0,0400
		<i>Total</i>		
87	VB01A	Racorduri S=0,5 GOST 14918-80, marca 250/140x140, Magnic Metal	buc	2,0000
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	6,8800
	2710403701203	Banda de otel laminat la cald de 4x20 mm	kg	0,0400
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,2000
	2710703500025	Cornier cu aripi egale 20 x 20 x 3 mm	kg	5,0000
	2521306716872	Folie plast.simpla policlorura vinil G = 0,3 mm lat >1000 S 8737	kg	0,0300
	2112517330399	Mucava tip I de 3,3 mm	kg	0,0400

1	2	3	4	5
	2874125895175	Nit cu cap semirotund 4 x 10 mm	kg	0,0340
	2710603420201	Otel patrat lam.cald D = 14 mm	kg	0,1700
	2710603402869	Otel rotund laminat la cald dn 25 mm	kg	0,1900
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0200
	2874115842659	Piulite hexag.semiprecise S 4071 M 5 gr. 5	buc	8,0000
	2874115842600	Piulite hexagonale M8	buc	2,0000
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	24,0000
	2874115842661	Piulite hexag.semiprecise S 4071 M 6 gr. 5	buc	2,0000
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,2200
	2710403603798	Tabla cons.mecanice 2,0x1000x2000	kg	0,0280
	2710403604481	Tabla cons.mecanice 3x1000x2000	kg	0,7600
	2710403642000	Tabla zincata sau din aluminiu cal. I 0,5 mm	kg	4,3000
	2710403644000	Tabla zincata sau din aluminiu cal.I 1 mm grosime	kg	3,5200
	2430116103294	Vopsea miniu plumb v.351-3 NTR 90	kg	0,2000
	2874125895163	Saiba grower M 5	buc	8,0000
	2874115883938	Saiba grower M 6	buc	2,0000
	2874115883964	Saiba grower M 8	buc	2,0000
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	24,0000
	2874115800390	Suruburi cap hexagonal 6 x 30 mm	buc	2,0000
	2874115804669	Suruburi cap hexagonal M 8 x 30 gr. 6.8	buc	2,0000
	2874115895149	Suruburi cap hexagonal M 5 x 20 mm	buc	8,0000
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	24,0000
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,3000
	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	0,0400
		<i>Total</i>		
Total				
<b>Total Montare ventilare</b>				
Total				
CASM				
Cheltuieli de transport				
Total				
Cheltuieli de regie				
Total				
Beneficiu				
Total				
<b>Total SOLUTII TEHNOLOGICE</b>				
		<b>2. Montarea utelajului</b>		
		<b>2.1. Pompele de prima ridicare</b>		

1	2	3	4	5
		<b>2.1.1. Fitinguri si materiale partea de aspiratie</b>		
88	AcB01B	Vana fonta DN200, F-4, PN16 cu minala Mat. marunte si montaj (garnituri, suruburi, etc.)=1,0300	buc	2,0000
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	1,4000
		<i>Total</i>		
Total				
<b>Total Fitinguri si materiale partea de aspiratie</b>				
		<b>2.1.2. Utilaj de filtrare</b>		
89	AcA25B	Montarea prin sudura electrica a piselor de legatura, din otel, la pozitie, avind diametrul de 125-250 mm-Pressure Sustaining Valve DN125, PN16 Materiale marunte (oxigen, carbid, electrozi etc.)=1,0200	buc	2,0000
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	6,5400
	3110320003006	Grup termic de sudura de 1-14 kw	h-ut	1,8600
		<i>Total</i>		
90	SE56A1-Apl	Montarea pe pozitie existenta a aparatelor cu membrana si contragreutate, pentru reglarea vitezei de filtrare, cu diametrul racordului de 150 mm-Montare Filtru orizontal cu 2 camere cu autocuratie, DN125, 61.5-132 m3/h, PN8, controller 220V AS Material marunt ( surub, piulite, fuior cinepa, grund miniu de plumb etc)=1,0250	buc	2,0000
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	4,6000
		<i>Total</i>		
91	SE56A1-Apl	Filtru vertical de filtrare fina cu autocuratare DN125, 150m3/h, PN8, controler 220V AS, rata de filtrare 130 mc Material marunt ( surub, piulite, fuior cinepa, grund miniu de plumb etc)=1,0250	buc	2,0000
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	4,6000
		<i>Total</i>		
Total				
<b>Total Utilaj de filtrare</b>				
Total				
<b>Total Pompele de prima ridicare</b>				
		<b>2.2. Pompele de a doua ridicare</b>		

1	2	3	4	5
		<b>2.2.1. Fitinguri si materiale partea de presiune</b>		
92	IA18C	Manometru cu gliterin 16 bar	buc	2,0000
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	1,7000
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0120
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0240
		<i>Total</i>		
93	AcB04D	Montarea Contor de apa DN150 PN16 Mat. marunte si montaj (miniu plumb, fuior, cinepa etc.)=1,0100	buc	1,0000
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	2,4500
	2744233336462	Teava plumb de presiune PB-99,96% 40 x 5 mm	kg	4,5450
	2744125904770	Aliaj de lipit staniu-plumb LP-30 % G	kg	0,2222
	2513736621810	Placi tehnice de cauciuc pentru garnituri cu insertie textila de 3 mm grosime	kg	0,0606
	2414317346207	Stearina	kg	0,0606
	2320116200573	Benzina auto tip CO/R 75	kg	0,3535
		<i>Total</i>		
94	SD13C	Supapa de anticipare a supratensiunii ND100 PN16, (Protectieimpotriva loviturilor de apa), 735 serie Material marunt (surub, saiba, piulita etc.)=1,0100	buc	1,0000
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,4000
		<i>Total</i>		
<b>Total</b>				
<b>Total Fitinguri si materiale partea de presiune</b>				
<b>Total</b>				
<b>Total Pompele de a doua ridicare</b>				
		<b>2.3. Utilaj de fertigare</b>		
95	AcC02A-Apl	Statie de fertigare cu 4 linie de dozare 600L/H 8 bar, 400V AC, 50 Hz, EN, 4.3kW (Automatic) Mat. marunte si de montaj (suruburi, garnituri etc.)=1,0100	buc	1,0000
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	4,5000
	2513206629274	Placi din cauciuc asbest pentru garnituri 4-5 mm	kg	0,4040
	2430116103218	Vopsea de ulei orice culoare	kg	0,6060
	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	0,3000
		<i>Total</i>		
96	AcC02A-	Mixer MX.2 T 80 CM AISI316L 1400	buc	4,0000

1	2	3	4	5
	Apl	RPM 0.12kW, 380V Mat. marunte si de montaj (suruburi, garnituri etc.)=1,0100		
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	18,0000
	2513206629274	Placi din cauciuc asbest pentru garnituri 4-5 mm	kg	1,6160
	2430116103218	Vopsea de ulei orice culoare	kg	2,4240
	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	1,2000
		<i>Total</i>		
97	AcF13H	Rezervor cubic IBC 1000 L (alb) 1 m x 1 m x 1.2 m + robinet FI/FI D. 2" Material marunt (guseuri de suport, dopuri de lemn)=1,0010	buc	4,0000
	7134050013250	Izolator	h-om	32,1600
	3720107307056	Cilti bituminati	kg	39,2392
	2952270004033	Topitor de bitum	h-ut	0,1240
		<i>Total</i>		
98	AcC02A- Apl	Calibration standard solution PH4 250 ML Mat. marunte si de montaj (suruburi, garnituri etc.)=1,0100	buc	1,0000
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	4,5000
	2513206629274	Placi din cauciuc asbest pentru garnituri 4-5 mm	kg	0,4040
	2430116103218	Vopsea de ulei orice culoare	kg	0,6060
	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	0,3000
		<i>Total</i>		
99	AcC02A- Apl	Calibration standard solution PH7 250 ML Mat. marunte si de montaj (suruburi, garnituri etc.)=1,0100	buc	1,0000
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	4,5000
	2513206629274	Placi din cauciuc asbest pentru garnituri 4-5 mm	kg	0,4040
	2430116103218	Vopsea de ulei orice culoare	kg	0,6060
	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	0,3000
		<i>Total</i>		
100	AcC02A- Apl	Calibration standard solution EC 250 ML Mat. marunte si de montaj (suruburi, garnituri etc.)=1,0100	buc	1,0000
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	4,5000
	2513206629274	Placi din cauciuc asbest pentru garnituri 4-5 mm	kg	0,4040
	2430116103218	Vopsea de ulei orice culoare	kg	0,6060
	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	0,3000
		<i>Total</i>		
<b>Total</b>				
<b>Total Utilaj de fertigare</b>				
		<b>2.4. Utilaj de pompare</b>		

1	2	3	4	5
101	AcC06E	Pompa centrifuga orizontala cu motor electric Q=54.28 m3/ora, H=79.3m 18.5kW, 32,5A, NPSH=3.496m Mat. marunte (petrol, cirpe, fittinguri etc.)=1,0100	buc	2,0000
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	6,6000
	2513736621810	Placi tehnice de cauciuc pentru garnituri cu insertie textila de 3 mm grosime	kg	2,5654
	2874115801851	Suruburi cap hexagonal OL-37 M16x70	buc	8,0800
	2874115840558	Piulita hexag. M16	buc	8,0800
	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	0,6000
		<i>Total</i>		
102	AcC06E	Pompa centrifuga verticală cu motor electric Q = 53,35 m3/ora, H = 79,88 m, 18,5 kW, 32,5 A, NPSH = 3,445 m Mat. marunte (petrol, cirpe, fittinguri etc.)=1,010	buc	2,000
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	6,600
	2513736621810	Placi tehnice de cauciuc pentru garnituri cu insertie textila de 3 mm grosime	kg	2,565
	2874115801851	Suruburi cap hexagonal OL-37 M16x70	buc	8,080
	2874115840558	Piulita hexag. M16	buc	8,080
	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	0,600
		<i>Total</i>		
<b>Total</b>				
<b>Total Utilaj de pompare</b>				
<b>2.5. Montarea Utilaj de ventilare</b>				
103	VC01E	Ventilator, 1200 m3/ora, 0.75 kW, 380V Material marunt si de montaj=1,0050	buc	2,0000
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	107,6000
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,6633
	2430226100814	Grund miniu G 355-6	kg	0,4020
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,5427
	2874115841435	Piulite uzuale hexagonale M 10	buc	58,2900
	2874115842760	Piulita hexag. M12	buc	104,5200
	2874115840601	Piulita hexag. M20	buc	26,1300
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,5427
	2320316202533	Vaselina artificiala tehnica tip D	kg	0,5025
	2874115821057	Surub cap hexagonal M 12 x 100	buc	104,5200
	2874115820625	Surub hexagonal uzual M 10 x 80	buc	58,2900
	2874115827776	Surub pt fundatii M20	buc	26,1300
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,3000
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	0,8000
	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	3,6000
		<i>Total</i>		
<b>Total</b>				
<b>Total Montarea Utilaj de</b>				

1	2	3	4	5
<b>ventilare</b>				
Total				
CASM				
Transportarea materialelor				
Total				
Cheltuieli de regie				
Total				
Beneficiu de deviz				
Total				
<b>Total Montarea utelajului</b>				
<b>3. Utilaj</b>				
<b>3.1. Pompele de prima ridicare</b>				
<b>3.1.1. Fitinguri si materiale partea de aspiratie</b>				
104		Vana fonta DN200, F-4, PN16 cu minala Mat. marunte si montaj (garnituri, suruburi, etc.)=1,0300	buc	2,0000
	2874117300000	Vana fonta DN200, F-4, PN16 cu minala,	buc	2,0600
		<i>Total</i>		
Total				
<b>Total Fitinguri si materiale partea de aspiratie</b>				
<b>3.1.2. Utilaj de filtrare</b>				
105	AcA25B	Montarea prin sudura electrica a piselor de legatura, din otel, la pozitie, avind diametrul de 125-250 mm-Pressure Sustaining Valve DN125, PN16 Materiale marunte (oxigen, carbid, electrozi etc.)=1,0200	buc	2,0000
	2875274110150 18	Pressure Sustaining Valve DN125, PN16	buc	2,0400
		<i>Total</i>		
106		Filtru orizontal cu 2 camere cu autocurature, DN125, 61.5-132 m3/h, PN8, controller 220V AS, SG	buc	2,0000
	1	Filtru orizontal cu 2 camere cu autocuratre, DN125, 85-156 m3/h, PN8, controller 220V	buc	2,0000
		<i>Total</i>		
107		Filtru vertical de filtrare fina cu autocuratare DN125, 150m3/h, PN8, controler 220V AS, rata de filtrare 130 mc	buc	2,0000
	10	Filtru vertical de filtrare fina cu	buc	2,0000

1	2	3	4	5
		autocuratare DN125, 160m <sup>3</sup> /h, PN8, controler 220V AS, rata de filtrare 125 mc		
		<i>Total</i>		
Total				
<b>Total Utilaj de filtrare</b>				
Total				
<b>Total Pompele de prima ridicare</b>				
		<b>3.2. Pompele de a doua ridicare</b>		
		<b>3.2.1. Fitinguri si materiale partea de presiune</b>		
108		Manometru cu gliterin 16 bar	buc	2,0000
	5	Manometru cu gliterin 16 bar	buc	2,0000
		<i>Total</i>		
109		Contor de apa DN150 PN16	buc	1,0000
	25	Contor de apa DN150 PN16	buc	1,0000
		<i>Total</i>		
110		Supapa de anticipare a supratensiunii ND100 PN16, (Protectieimpotriva loviturilor de apa), 735 serie Material marunt (surub, saiba, piulita etc)=1,0100	buc	1,0000
	2913124204210 2	Supapa de anticipare a supratensiunii ND100 PN16, (Protectieimpotriva loviturilor de apa), 735 serie	buc	1,0100
		<i>Total</i>		
Total				
<b>Total Fitinguri si materiale partea de presiune</b>				
Total				
<b>Total Pompele de a doua ridicare</b>				
		<b>3.3. Utilaj de fertigare</b>		
111		Statie de fertigare cu 4 linie de dozare 600L/H 8 bar, 400V AC, 50 Hz, EN, 4.3kW (Automatic)	buc	1,0000

1	2	3	4	5
	6	Statie de fertigare cu 4 linii de dozare 600L/H 8 bar, 400V AC, 50 Hz, EN, 4.3kW (Automatic)	buc	1,0000
		<i>Total</i>		
112		Mixer MX.2 T 80 CM AISI316L 1400 RPM 0.12kW, 380V	buc	4,0000
	9	Mixer MX.2 T 80 CM AISI316L 1400 RPM 0.12kW, 380V	buc	4,0000
		<i>Total</i>		
113		Rezervor cubic IBC 1000 L (alb) 1 m x 1 m x 1.2 m + robinet FI/FI D. 2"	buc	4,0000
	121	Calibration standard solution PH4 250 ML	buc	4,0000
		<i>Total</i>		
114		Calibration standard solution PH4 250 ML	buc	1,0000
	12	Calibration standard solution PH4 250 ML	buc	1,0000
		<i>Total</i>		
115		Calibration standard solution PH7 250 ML	buc	1,0000
	13	Calibration standard solution PH7 250 ML	buc	1,0000
		<i>Total</i>		
116		Calibration standard solution EC 250 ML	buc	1,0000
	14	Calibration standard solution EC 250 ML	buc	1,0000
		<i>Total</i>		
<b>Total</b>				
<b>Total Utilaj de fertigare</b>				
<b>3.4. Utilaj de pompare</b>				
117		Pompa centrifuga orizontala cu motor electric Q=54.28 m <sup>3</sup> /ora, H=79.3m 18.5kW, 32,5A, NPSH=3.496m	buc	2,0000
	234567931	Pompa centrifuga orizontala cu motor electric Q=54.28 m <sup>3</sup> /ora, H=79.3m 18.5kW, 32,5A, NPSH=3.496m	buc	2,0000
		<i>Total</i>		
118		Pompa centrifuga verticală cu motor electric Q=53,35 m <sup>3</sup> /ora, H=79,88 m, 18,5 kW, 32,5 A, NPSH=3,445 m	buc	2,000
	2345673333	Pompa centrifuga verticală cu motor electric Q=53,35 m <sup>3</sup> /ora, H=79,88 m, 18,5 kW, 32,5 A, NPSH=3,445 m	buc	2,000

1	2	3	4	5
		<i>Total</i>		
Total				
<b>Total Utilaj de pompare</b>				
		<b>3.5. Utilaj de ventilare</b>		
119		Ventilator, 1200 m3/ora, 0.75 kW, 380V	buc	2,0000
	8	Ventilator, 1200 m3/ora, 0.75 kW, 380V	buc	2,0000
		<i>Total</i>		
Total				
<b>Total Utilaj de ventilare</b>				
Total				
Cheltuieli depozitare				
<b>Total Utilaj</b>				
Total				

**Total deviz:  
Inclusiv salariu**