

Reabilitarea rețelelor de irigare A.U.A.I. "Hagimus", s. Hagimus r. Causeni

(denumirea obiectivului)

DEVIZ LOCAL № Statia de pompare

Valoarea de deviz 2,500,000.00 lei

Intocmit in prețuri curente

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Lucrări și cheltuieli	U.M.	Cantitate conform datelor din proiect	Valoarea de deviz, lei	
					Pe unitate de măsură incl. salariu	Total incl. salariu
1	2	3	4	5	6	7
		1. Lucrari de constructii				
1	RpAcA30A	Taierea in sant, cu flacara oxiacetilenica, a tevilor din otel, avinddiametrul de 200-300 mm (Резка стальных труб, диам. 200-300 мм, кислородно-ацетиленовым пламенем, в траншее).	buc	1.00	110.83 57.78	110.83 57.78
2	RpAcA30A	Taierea in sant, cu flacara oxiacetilenica, a tevilor din otel, avind diametrul de 200-300 mm (Резка стальных труб, диам. 200-300 мм, кислородно-ацетиленовым пламенем, в траншее).	buc	1.00	110.83 57.78	110.83 57.78
3	M1M05G	Demontarea conductei din otel, montate in canal, la o adincime de 1 m sau suprateran, la o inaltime de pina la 3 m, avind diametrul nominal de 300 mm (Демонтаж стальной трубы, смонтированной в канале на глубине 1 м или надземно, на высоте до 3 м, номинальным диаметром 300 мм).	m	3.00	32.58 28.89	97.75 86.67
4	RCsB28F	Demolarea betoanelor vechi cu mijloace mecanice, beton simplu	m3	2.40	373.40 319.35	896.17 766.43

1	2	3	4	5	6	7
		(Разборка старого бетона механизированными средствами).				
5	RpEG17D	Demontarea tablourilor electrice: metalic din panou, dulap, celula, pupitru (Демонтаж электрощитов металлических (из панелей, шкафов, ячеек)).	buc	2.00	499.62 499.62	999.25 999.25
6	AcA25C	Montarea prin sudura electrica a piselor de legatura, din otel, lapozitie, avind diametrul de 300-400 mm. Reductie concentrica din otel, sudabila, D323.9x7.1/D219.1x6.3	buc	1.00	1,711.99 447.79	1,711.99 447.79
7	AcA25C	Montarea prin sudura electrica a piselor de legatura, din otel, la pozitie, avind diametrul de 300-400 mm. Reductie excentrica din otel, sudabila, D323.9x7.1/168.3x4.5mm	buc	2.00	1,190.77 447.79	2,381.54 895.58
8	AcA25B	Montarea prin sudura electrica a piselor de legatura, din otel, lapozitie, avind diametrul de 125-250 mm. Reductie concentrica din otel, sudabila, D219.1x6.3/139.7x4.0mm	buc	2.00	978.50 277.85	1,957.00 555.70
9	AcA25A	Montarea prin sudura electrica a piselor de legatura, din otel, lapozitie, avind diametrul de 50-100 mm. Reductie concentrica din otel, sudabila, D42.4x2.6/21.3x2.0mm	buc	2.00	365.88 89.22	731.76 178.44
10	AcA25B	Montarea prin sudura electrica a piselor de legatura, din otel, la pozitie, avind diametrul de 125-250 mm. Teut din otel, sudabil, D219.1x6.3	buc	1.00	3,203.12 277.85	3,203.12 277.85
11	IC38D	Piesa de racordare (fiting), cu 2 imbinari, din polipropilena imbinata prin polifuziune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de 40,0 mm. Cot din PP-R 90°, PN16, D40	buc	2.00	51.10 20.39	102.20 40.79
12	IC38D	Piesa de racordare (fiting), cu 2 imbinari, din	buc	12.00	57.99 20.39	695.87 244.71

1	2	3	4	5	6	7
		polipropilena imbinata prin polifuziune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de 40,0 mm. Teu din PP-R, PN16, D40				
13	AcA25C	Montarea prin sudura electrica a piseilor de legatura, din otel, la pozitie, avind diametrul de 300-400 mm. Cot din otel 45°, sudabil, D323.9x7.1	buc	4.00	850.09 447.79	3,400.37 1,791.17
14	AcA25B	Montarea prin sudura electrica a piseilor de legatura, din otel, lapozitie, avind diametrul de 125-250 mm. Cot din otel 90°, sudabil, D219.1.0x6.3	buc	9.00	510.32 277.85	4,592.90 2,500.67
15	AcA25A	Montarea prin sudura electrica a piseilor de legatura, din otel, lapozitie, avind diametrul de 50-100 mm. Cot din otel 90°, sudabil, D21.3x2.0	buc	12.00	391.38 89.22	4,696.54 1,070.62
16	AcA25C	Montarea prin sudura electrica a piseilor de legatura, din otel, la pozitie, avind diametrul de 300-400 mm. Flansa din otel, sudabila, PN10, DN300	buc	4.00	2,985.97 447.79	11,943.89 1,791.17
17	AcA25B	Montarea prin sudura electrica a piseilor de legatura, din otel, lapozitie, avind diametrul de 125-250 mm. Flansa din otel, sudabila, PN16, DN200	buc	6.00	1,073.36 277.85	6,440.17 1,667.11
18	AcA25B	Montarea prin sudura electrica a piseilor de legatura, din otel, la pozitie, avind diametrul de 125-250 mm. Flansa din otel, sudabila, PN16, DN150	buc	2.00	1,163.12 277.85	2,326.24 555.70
19	AcA25B	Montarea prin sudura electrica a piseilor de legatura, din otel, la pozitie, avind diametrul de 125-250 mm. Flansa din otel, sudabila, PN16, DN125	buc	2.00	980.54 277.85	1,961.08 555.70
20	ID04B	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1 1/4" -1 1/2".Robinet cu bila din alama, FI/FE, PN16, DN 1 1/4"	buc	2.00	666.27 21.24	1,332.54 42.48

1	2	3	4	5	6	7
21	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1/2" -1". Robinet cu bila din alama, FI/FI, PN16, DN 1/2"	buc	6.00	458.87 12.74	2,753.24 76.47
22	AcA25A	Montarea prin sudura electrica a piseilor de legatura, din otel, lapozitie, avind diametrul de 50-100 mm. Stut din otel, sudabil, PN10, D1 1/4", L=200mm	buc	2.00	367.92 89.22	735.84 178.44
23	AcA25A	Montarea prin sudura electrica a piseilor de legatura, din otel, lapozitie, avind diametrul de 50-100 mm. Stut din otel, sudabil, PN10, D1/2", L=200mm	buc	2.00	352.62 89.22	705.24 178.44
24	IC30XB	Fitinguri din fonta maleabila, avind 4 insurubari, montata prin insurubare cu teava de otel, avind diametrul de 1 1/4". Cruce din alama, FI-FI, PN16, D1 1/4"	buc	2.00	611.26 79.87	1,222.52 159.74
25	IC30E	Fitinguri din fonta maleabila, avind 2 insurubari, montata prin insurubare cu teava de otel, avind diametrul de 1 1/4". Niplu redus din alam?, FE/FE, PN40, DN 1 1/4" x 1/2"	buc	4.00	213.91 28.89	855.66 115.56
26	IA18B	Armaturi fine pentru cazanele de incalzire centrala: hidrometru sau manometru cu robinet de control. Manometru, FE, DN 1/2"	buc	2.00	590.50 33.99	1,180.99 67.98
27	IA18B	Armaturi fine pentru cazanele de incalzire centrala: hidrometru sau manometru cu robinet de control. Vacuumetru, FE, DN 1/2"	buc	2.00	206.69 33.99	413.39 67.98
28	AcA04D	Montarea in pamint a conductelor din otel, asamblate prin sudura electrica, avind diametrul de 300-350 mm. Teava din otel, D323.9x8.0mm	m	3.00	2,565.26 170.79	7,695.78 512.37
29	AcA04C	Montarea in pamint a conductelor din otel, asamblate prin sudura electrica, avind diametrul de 200-250 mm. Teava din otel, D219.1x8.0mm	m	11.00	1,679.15 130.00	18,470.68 1,430.05

1	2	3	4	5	6	7
30	AcA04A	Montarea in pamint a conductelor din otel, asamblate prin suduraelectrică, avind diametrul de 50-100 mm. Teava din otel, D21.3x2.0mm	m	6.00	703.28 42.48	4,219.69 254.91
31	IC36D	Teava din polietilena armata de inalta densitate sau polipropilena armata sau nearmata, montata in coloane la instalatii de incalzire centrala, avind diametrul exterior de 40,0 mm. Teava din dinPPR, armata cu fibra de sticla, D40, PN16	m	6.00	86.65 38.24	519.88 229.42
32	IC38D	Piesa de racordare (fiting), cu 2 imbinari, din polipropilena imbinata prin polifusiune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de 40,0 mm. Olandez PP-R, D40-1 1/4" FE	buc	2.00	134.10 20.39	268.20 40.79
33	CB02A	Cofraje din panouri re folosibile , cu asteriala din scinduri derasinoase scurte si subscurte pentru turnarea betonului in cuzineti, fundatii pahar si fundatii de utilaje inclusiv sprijinirile .	m2	3.00	180.55 101.96	541.65 305.89
34	CC01D	Armaturi din otel beton OB 37 fasonate in ateliere de santier si montate cu diametrul barelor peste 8 mm inclusiv in fundatii izolate.	kg	61.58	31.00 5.02	1,909.27 309.29
35	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total saupartial in beton.	kg	38.57	47.72 17.87	1,840.46 689.11
36	CA03E	Beton turnat in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane si turnarea cu mijloace clasice beton armat clasa Beton pentru suport pompa, clasaC30/37+XF1	m3	1.50	2,377.84 382.37	3,566.76 573.55
		<i>Total</i>	lei			96,591.29
		<i>Asigurarea sociala</i>		24.00 %		4,745.61
		<i>Transportarea materialelor</i>		8.00 %		5,977.08

1	2	3	4	5	6	7
		<i>Total</i>	100.00 +			107,313.98
		<i>Cheltuieli de regie</i>	14.50 %			15,560.53
		<i>Total</i>	100.00 +			122,874.51
		<i>Beneficiu de deviz</i>	6.00 %			7,372.47
		Total Lucrari de constructii Inclusiv salariu				130,246.98 19,773.38
		2. Montarea utilajului				
37	AcC07B	Montarea pe pozitie existenta a pompelor centrifuge, cu un ax orizontal, avind diametrul de aspiratie de 100-200 mm.	buc	2.00	461.77 200.53	923.54 401.06
38	AcC03E	Montarea pe postament existent a motoarelor electrice careactioneaza pompe sau alte agregate, avind puterea de 100-200 kw.	buc	2.00	579.25 322.88	1,158.49 645.77
39	AcB01C	Montarea debitmetru la conductele de alimentare cu apa sau de canalizare, avind diametrul de 200-250 mm.	buc	1.00	207.97 84.97	207.97 84.97
40	AcB01C	Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (vane, robinete, ventile), la conductele de alimentare cu apa sau de canalizare, avind diametrul de 200-250 mm.	buc	2.00	207.97 84.97	415.94 169.94
41	AcB07A	Montarea dispozitivelor de actionare manuala a vanelor cu demultiplicator, vanele avind diametrul de 400-600 mm.	buc	2.00	25.49 25.49	50.98 50.98
42	AcB01D	Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (vane, robinete, ventile), la conductele de alimentare cu apa sau de canalizare, avind diametrul de 300-400 mm.	buc	2.00	290.20 140.20	580.40 280.40
43	AcA26C	Imbinarea compensator de montaj cu tiranti, avind diametrul de 300 mm. (buloanele se exclud)	buc	2.00	368.18 216.68	736.35 433.35
44	AcA26B	Imbinarea compensator de montaj cu tiranti, avind diametrul de 200 mm. (buloanele se exclud)	buc	2.00	207.69 157.19	415.39 314.39

1	2	3	4	5	6	7
45	AcB01C	Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (vane, robinete, ventile), la conductele de alimentare cu apa sau de canalizare, avind diametrul de 200-250 mm.	buc	2.00	207.97 84.97	415.94 169.94
46	08-01-102-1	Dulap de dirijare si reglare (Шкаф).	buc	2.00	1,415.46 1,240.56	2,830.92 2,481.12
47	08-03-601-1	Tablou (Щиток).	buc	2.00	563.63 380.67	1,127.27 761.33
48	RpEJ05E	Incerari, verificari electrice si reglari la tablouri electrice	buc	2.00	93.47 93.47	186.93 186.93
		<i>Total</i>	lei			9,050.12
		<i>Asigurarea sociala</i>	24.00 %			1,435.24
		<i>Transportarea materialelor</i>	8.00 %			161.20
		<i>Total</i>	100.00 +			10,646.56
		<i>Cheltuieli de regie</i>	76.00 %			4,544.94
		<i>Total</i>	100.00 +			15,191.50
		<i>Beneficiul de deviz</i>	6.00 %			911.49
		Total Montarea utilajului Inklusiv salariu				16,102.99 5,980.18
		3. Valoarea utilajului				
49	Pret de piata	Pompa centrifugala, Q=200 m3/h, H=115.0m, n..75%, NPSHa..5.0m, cu motor Pmot =110 kW, Nmot=1450 rot/min,inclusiv rama metalica si cupla flexibila (sau analog)	buc	1.00	483,339.18 0.00	483,339.18 0.00
50	Pret de piata	Debitmetru tangential din fonta cu flanse, PN16, DN200 (sau analog)	buc	1.00	35,000.00 0.00	35,000.00 0.00
51	Pret de piata	Vana sertar din fonta cu flanse si pana cauciucata cu actionare electrica, PN16, DN200 (sau analog)	buc	2.00	95,000.00 0.00	190,000.00 0.00
52	Pret de piata	Vana sertar din fonta cu flanse si pans cauciucata, PN10, DN300 (sau analog)	buc	2.00	14,764.00 0.00	29,528.00 0.00
53	Pret de piata	Compensator de montaj din fonta ductila cu flanse, PN10, DN300 (sau analog)	buc	2.00	13,000.00 0.00	26,000.00 0.00

1	2	3	4	5	6	7
54	Pret de piata	Compensator de montaj din fonta ductila cu flanse, PN10, DN200 (sau analog)	buc	2.00	<u>7,800.00</u> 0.00	<u>15,600.00</u> 0.00
55	Pret de piata	Clapeta de retinere cu disc inclinat, cu levier si contragreutate, PN16, DN200 (sau analog)	buc	2.00	<u>21,440.00</u> 0.00	<u>42,880.00</u> 0.00
56	Pret de piata	Tablou de forta si automatizare (combinat) TFA-1 instalatie livrata la cheie (complet echipata) - 1 Buc. - Panou de forta si automatizare (2000x1000x600 mm, IP54) echipat cu: - intrerupator automat cu declansator electronic, 3 poli, In = 250 A- Convertizor de frecventa 110 kW cu panou de operator instalat pe usa - Releu de control al fazelor - Lampa de semnalizare 400 V AC - Set lampi pentru comanda pompa (Start/Stop/Reset) - Senzor de presiune cu iesire analogica si sistem de mentinere a presiunii de refulare - Set echipament pentru comanda vana motorizata (intrerupator automat protectie motor, contactori cu interblocare mecanica, relee intermediare, butoane INCHIS/DESCHIS, lampi INCHIS/DESCHIS/AVARIE) - Set pentru comanda ventilator (intrerupator automat, contactor, termostat) - Sistem de interblocare comanda pompa cu vana motorizata - Sistem de ventilare interioara a tabloului - Sistem de ventilare tablou; - Sistem de incalzire tablou; - Set cleme si accesorii. - Cabluri si materiale de montaj (incluse): Cablu NYCWY 4x95 mm2 - 25 metri; Set cabluri automatizare YSLY - 1 set; Materiale de montaj: jgheab FeZn, tava gofrata, suportii, clipse, turuburi, accesorii diverse - 1 set. (sau analog)	set	2.00	<u>345,834.00</u> 0.00	<u>691,668.00</u> 0.00
57	Pret de piata	Panou de comanda local al pompei si vanei cu actionare	set	2.00	<u>200,000.00</u> 0.00	<u>400,000.00</u> 0.00

1	2	3	4	5	6	7
		<p> electrica in set cu: ampermetru analogic 96x96..0-600A, releu de monitorizare senzor PTC incorporat in infasurarea motor, set lampi ?i butoane (22mm, plastic, LED lamp?): - Lampa prezenta tensiune 400VAC - Lampa functionare pompa; - Lampa avarie pompa; - Lampa vana inchisa; - Lampa vana deschisa; - Buton Start pompa - Buton stop pompa; - Buton ichide vana; - Buton deschide vana; relee electromagnetice intermediare 4C/O + soclu, 230VAC - 8 unittii, accesorii pentru montaj (cleme, fir electric, marcare, PVC canal, sina Din), Tablou metalic (700x500x280mm), IP54 in set cu: - Cablu de forta din cupru, U0/U - 0,6/1kV, PVC izolatie,cu intarziere la propagarea flacarii, BBГHГ 4x2.5mm2 - 25 metri; - Cablu de control cu fire din cupru tip YSLY, U0/U=500/300 kV, izolatia din PVC, fire cu numatoare digitala, YSLY-JZ 10x1,5mm2 - 25 metri; Cablu de control cu fire din cupru tip YSLCY, U0/U=500/300 kV, ecranat, izolatia din PVC, fire cu numatoare digitala, YSLCY-OZ 2x1,5mm2 - 25 metri; - Cablu de control cu fire din cupru tip YSLCY, U0/U=500/300 kV, ecranat, izolatia din PVC, fire cu numatoare digitala, YSLCY-OZ 2x1,5mm2 - 25 metri; - Cablu de forta din cupru, U0/U - 0,6/1kV, PVC izolatie,cu intarziere la propagarea flacarii, BBГHГ 2x2,5mm2 - 25 metri; - Materiale de montaj (Jgheab FeZn, teava gofrata, suport, clipse, etc) - 1set (sau analog) </p>				
		<i>Total</i>	lei			1,914,015.18
		<i>Cheltuieli de depozitare</i>	1.20 %			22,968.18
		Total Valoarea utilajului Inklusiv salariu				1,936,983.36

1	2	3	4	5	6	7
		Total	lei			2,083,333.33
		TVA	20.00 %			416,666.67
		Total deviz:				2,500,000.00
		Inclusiv salariu				25,753.56

Intocmit

_____ (funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

_____ (funcția, semnătura, numele, prenumele)

Reabilitarea rețelilor de irigare
A.U.A.I. "Hagimus", s. Hagimus
r. Causeni

Formular Nr.3

(denumirea obiectivului)

WinCmeta

Deviz local de resurse №
Statia de pompare

Valoarea de deviz 2,500,000.00 lei

Intocmit in prețuri curente

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrări și cheltuieli	U.M.	Cantitate conform datelor din proiect	Valoarea de deviz, lei	
					Pe unitate de măsură	Total
1	2	3	4	5	6	7
Total borderou de resurse № :						

Manopera :

1.	1	Muncitor	h-om	38.16	84.97	3,242.455
2.	7123010010200	Betonist	h-om	11.19	84.97	950.815
3.	7123020011140	Fierar beton	h-om	3.39	84.97	288.048
4.	71240100107001	Dulgher	h-om	3.15	84.97	267.656
5.	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	12.78	84.97	1,085.918
6.	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	196.49	84.97	16,695.756
7.	7137010011520	Electrician in constructii	h-om	13.96	84.97	1,186.181
8.	7212030022700	Sudor	h-om	2.26	84.97	192.033
9.	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	1.11	84.97	94.317
10.	7214240021810	Lacatus CM	h-om	7.33	84.97	622.830
11.	7245070020600	Electrician intretinere-reparatii	h-om	7.60	84.97	645.772
12.	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	5.67	84.97	481.779
Total manopera						25,753.56

Materiale:

1.	1010126200341	Carbuni de forja (huila)	kg	0.58	20.00	11.600
2.	1011641	Otel cornier, polite egale, marca "BCт3кп2" dimensiuni 50x50x5 mm	t	0.01	34,000.00	340.000
3.	1011786	Lac de bitum "BT-123"	t	0.00	5,000.00	0.000
4.	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	1.54	39.00	60.060
5.	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	0.08	10.00	0.800
6.	1019852	Vopsea	kg	0.04	38.00	1.520
7.	1711317309326	Cirpe de sters	kg	0.20	11.00	2.200
8.	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0.37	65.00	24.050
9.	2010102900900	Lemn rotund de rasinoase	m3	0.00	5,000.00	0.000
10.	2010102903495	Scinduri de rasinoase	m3	0.01	5,000.00	50.000
11.	2010237318750	Distantieri	buc	9.24	0.50	4.620
12.	2020212928347	Panou de cofraj tip P fag g 15 mm	m2	0.30	500.00	150.000
13.	21116849	Pompa centrifugala, Q=200 m3/h, H=115.0m, n..75%, NPSHa..5.0m, cu motor Pmot =110 kW, Nmot=1450 rot/min,inclusiv rama metalica si cupla flexibila (sau analog)	buc	1.00	483,339.18	483,339.180
14.	21116850	Debitmetru tangential din fonta cu flanse, PN16, DN200 (sau analog)	buc	1.00	35,000.00	35,000.000
15.	21116851	Vana sertar din fonta cu flanse si pana cauciucata cu actionare electrica, PN16,	buc	2.00	95,000.00	190,000.000

		DN200 (sau analog)				
16.	21116852	Vana sertar din fonta cu flanse si pans cauciucata, PN10, DN300 (sau analog)	buc	2.00	14,764.00	29,528.000
17.	21116853	Compensator de montaj din fonta ductila cu flanse, PN10, DN300 (sau analog)	buc	2.00	13,000.00	26,000.000
18.	21116854	Compensator de montaj din fonta ductila cu flanse, PN10, DN200 (sau analog)	buc	2.00	7,800.00	15,600.000
19.	21116855	Clapeta de retinere cu disc inclinat, cu levier si contragreutate, PN16, DN200 (sau analog)	buc	2.00	21,440.00	42,880.000
20.	21116856	Tablou de forta si automatizare (combinat) TFA-1 instalatie livrata la cheie (complet echipata) - 1 Buc. - Panou de forta si automatizare (2000x1000x600 mm, IP54) echipat cu: - intrerupator automat cu declansator electronic, 3 poli, In = 250 A- Convertizor de frecventa 110 kW cu panou de operator instalat pe usa - Releu de control al fazelor - Lampa de semnalizare 400 V AC - Set lampi pentru comanda pompa (Start/Stop/Reset) - Senzor de presiune cu iesire analogica si sistem de mentinere a presiunii de refulare - Set echipament pentru comanda vana motorizata (intrerupator automat protectie motor, contactori cu interblocare mecanica, relee intermediare, butoane INCHIS/DESCHIS, lampi INCHIS/DESCHIS/AVARIE) - Set pentru comanda ventilator (intrerupator automat, contactor, termostat) - Sistem de interblocare comanda pompa cu vana motorizata - Sistem de ventilare interioara a tabloului - Sistem de ventilare tablou; - Sistem de incalzire tablou; - Set cleme si accesorii. - Cabluri si materiale de montaj (incluse): Cablu NYCWY 4x95 mm ² - 25 metri; Set cabluri automatizare YSLY - 1 set; Materiale de montaj: jgheab FeZn, tava gofrata, suportii, clipse, turuburi, accesorii diverse - 1 set. (sau analog)	buc	2.00	345,834.00	691,668.000
21.	21116857	Panou de comanda local al pompei si vanei cu actionare electrica in set cu: ampermetru analogic 96x96..0-600A, releu de monitorizare senzor PTC incorporat in infasurarea motor, set lampi si butoane (22mm, plastic, LED lamp?): - Lampa prezenta tensiune 400VAC - Lampa functionare pompa; - Lampa avarie pompa; - Lampa vana inchisa; - Lampa vana deschisa; - Buton Start pompa - Buton stop pompa; - Buton inchide vana; - Buton deschide vana; relee electromagnetice intermediare 4C/O + soclu, 230VAC - 8 unitatii, accesorii pentru montaj (cleme, fir electric, marcare, PVC canal, sina Din), Tablou metalic (700x500x280mm), IP54 in set cu: - Cablu de forta din cupru, U0/U - 0,6/1kV, PVC izolatia, cu intarziere la propagarea flacarii, BBГнг 4x2.5mm ² - 25 metri; - Cablu de control cu fire din cupru tip YSLY, U0/U=500/300 kV, izolatia din PVC, fire cu numeratoare digitala, YSLY-JZ 10x1,5mm ² - 25 metri; Cablu de control cu fire din cupru tip YSLCY, U0/U=500/300 kV, ecranat, izolatia din PVC, fire cu numeratoare digitala, YSLCY-OZ 2x1,5mm ² - 25 metri; - Cablu de control cu fire din cupru tip YSLCY, U0/U=500/300 kV, ecranat, izolatia din PVC,	buc	2.00	200,000.00	400,000.000

		fire cu numeatoare digitala, YSLCY-OZ 2x1,5mm2 - 25 metri; - Cablu de forta din cupru, U0/U - 0,6/1kV, PVC izolatie,cu intarziere la propagarea flacarii, ББГнр 2x2,5mm2 - 25 metri; - Materiale de montaj (Jgheab FeZn, teava gofrata, suport, clipse, etc) - Iset (sau analog)				
22.	2112307324986	Hirtie, sulfit tip I, ptr. izolare conducta 80-100 gr/mp-sul	kg	2.53	10.00	25.300
23.	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	0.48	66.00	31.680
24.	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0.70	40.00	28.000
25.	2320156200951	Motorina motor DIESEL-ld	kg	11.13	24.00	267.120
26.	2320187315789	Decofrol	kg	0.36	25.00	9.000
27.	2320322600282	Bitum pentru protectie conducte	kg	65.92	25.00	1,648.000
28.	2320322600374	Citom	kg	1.16	28.00	32.480
29.	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	8.38	35.00	293.300
30.	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid)	kg	23.58	45.00	1,061.100
31.	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0.76	68.00	51.680
32.	25137366010001	Garnituri cauciuc cu insertii d300	buc	2.02	150.00	303.000
33.	25137366010002	Garnituri cauciuc cu insertii d200	buc	2.02	50.00	101.000
34.	252121670100028	Teava din otel, D323.9x8.0mm	m	3.12	1,860.00	5,803.200
35.	2521216701000291	Teava din otel, D219.1x8.0mm	m	11.55	1,260.00	14,553.000
36.	2521216701000301	Teava din otel, D21.3x2.0mm	m	6.36	597.00	3,796.920
37.	252121671000031	Teava din dinPPR, armata cu fibra de sticla, D40, PN16	m	6.18	47.00	290.460
38.	252315671380024	Cruce din alama, FI-FI, PN16, D1 1/4"	buc	2.00	521.00	1,042.000
39.	252315671380025	Niplu redus din alama, FE/FE, PN40, DN 1 1/4" x 1/2"	buc	4.00	180.00	720.000
40.	266310210000111	Beton pentru suport pompa, clasa C30/37+XF1	m3	1.56	1,800.00	2,808.000
41.	2710602300000	Otel beton OB 37 diam. mai mare de 8 mm	kg	63.12	25.00	1,578.000
42.	2734113803207	Sirma neagra moale d = 2 mm	kg	0.39	28.00	10.920
43.	2734113803233	Sirma neagra moale d = 2,5 mm	kg	0.15	28.00	4.200
44.	2734113803881	Sirma din otel moale, neagra, D=1 mm	kg	0.62	28.00	17.360
45.	2775276309886	Confectii metalice inglobate in beton	kg	38.57	29.00	1,118.530
46.	2873145887000	Cuie cu cap conic tip A pentru constructii	kg	0.24	49.00	11.760
47.	2873155901200	Electrozi pentru sudura	kg	0.19	49.00	9.310
48.	2873155901261	Electrod S 1125/2 E 51.5A1 1 dxl 5 x 450 mm	kg	9.22	50.00	461.000
49.	2874115801760	Suruburi cap hexagonal OL-37 M16x60	buc	8.16	47.00	383.520
50.	2874115802013	Suruburi cap hexagonal M 16 x 100	buc	8.08	59.00	476.720
51.	2874115825003	Suruburi uzuale patrate M 10 x 140 mm	buc	0.90	9.00	8.100
52.	2874115840558	Piulita hexag. M16	buc	8.16	6.00	48.960
53.	2874115841033	Piulite uzuale patrate M 10	buc	0.90	1.00	0.900
54.	2874125881241	Saibe uzuale M 10	kg	0.01	0.50	0.005
55.	287527411010211	Cot din PP-R 90°, PN16, D40	buc	2.00	26.00	52.000
56.	287527411010212	Teu din PP-R, PN16, D40	buc	12.00	33.00	396.000
57.	287527411010232	Olandez PP-R, D40-1 1/4" FE	buc	2.00	109.00	218.000
58.	287527411015010	Teut din otel, sudabil, D219.1x6.3	buc	1.02	2,836.00	2,892.720
59.	287527411015013	Cot din otel 45°, sudabil, D323.9x7.1	buc	4.08	345.00	1,407.600
60.	287527411015014	Cot din otel 90°, sudabil, D219.1.0x6.3	buc	9.18	196.00	1,799.280
61.	287527411015015	Cot din otel 90°, sudabil, D21.3x2.0	buc	12.24	288.00	3,525.120
62.	287527411015016	Flansa din otel, sudabila, PN10, DN300	buc	4.08	2,439.00	9,951.120
63.	287527411015017	Flansa din otel, sudabila, PN16, DN200	buc	6.12	748.00	4,577.760
64.	287527411015018	Flansa din otel, sudabila, PN16, DN150	buc	2.04	836.00	1,705.440

65.	287527411015019	Flansa din otel, sudabila, PN16, DN125	buc	2.04	657.00	1,340.280
66.	287527411015022	Stut din otel, sudabil, PN10, D1 1/4", L=200mm	buc	2.04	265.00	540.600
67.	287527411015023	Stut din otel, sudabil, PN10, D1/2", L=200mm	buc	2.04	250.00	510.000
68.	28752741101506	Reductie concentrica din otel, sudabila, D323.9x7.1/D219.1x6.3	buc	1.02	1,190.00	1,213.800
69.	28752741101507	Reductie excentrica din otel, sudabila, D323.9x7.1/168.3x4.5mm	buc	2.04	679.00	1,385.160
70.	28752741101508	Reductie concentrica din otel, sudabila, D219.1x6.3/139.7x4.0mm	buc	2.04	655.00	1,336.200
71.	28752741101509	Reductie concentrica din otel, sudabila, D42.4x2.6/21.3x2.0mm	buc	2.04	263.00	536.520
72.	287527420510020	Robinet cu bila din alama, FI/FE, PN16, DN 1 1/4"	buc	2.00	639.00	1,278.000
73.	287527420510021	Robinet cu bila din alama, FI/FI, PN16, DN 1/2"	buc	6.00	443.00	2,658.000
74.	2875276311528	Scoabe din otel pentru constructii	kg	0.09	20.00	1.800
75.	3220137315778	Decapant	kg	0.15	35.00	5.250
76.	332050000000026	Manometru, FE, DN 1/2"	buc	2.02	550.00	1,111.000
77.	332050000000027	Vacuometru, FE, DN 1/2"	buc	2.02	170.00	343.400
78.	4011106202741	Energie electrica	kw	0.31	3.20	0.992
79.	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0.18	20.50	3.690
80.	5009055	Papuci de cablu din arama	buc	4.08	55.00	224.400
81.	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip "IIGC-50"	buc	2.00	5.00	10.000
82.	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0.01	1,000.00	10.000
83.	5009500	Fise de marcare	100 buc	0.06	1.00	0.060
84.	5009623	Banda "K226"	100 m	0.01	20.00	0.200
85.	5009807	Formari de capuri de marcare	100 buc	1.22	35.00	42.700
86.	5309015	Tub de polivinilclorura "XBT"	kg	0.03	80.00	2.400
87.	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "JICЭПЛ", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	0.12	80.00	9.600
		Total materiale de constructii				1,990,743.64

Utilaje de constructii:

1.	2912340002509	Motocompresor mobil de aer de joasa presiune, debit 4,0 - 5,9 mc/min	h-ut	0.70	90.00	63.000
2.	2922140006703	Macara fereastră de 0,0015 MN (0,15 tf)	h-ut	0.36	23.00	8.280
3.	2940600003000	Aparat de sudura pentru polifisiune	h-ut	0.39	95.00	37.050
4.	2952260003540	Buldozer	h-ut	0.03	390.00	11.700
5.	2952270003015	Aparat de sudura autogen	h-ut	0.56	95.00	53.200
6.	2952270003100	Vibrator de adincime	h-ut	0.90	20.00	18.000
7.	2952270003306	Electropompa de apa 4-6 kw	h-ut	0.05	55.00	2.750
8.	2952270003380	Ciocan pneumatic 8-15 kg	h-ut	0.70	80.00	56.000
9.	2952270003700	Centrala de beton	h-ut	0.09	39.00	3.510
10.	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	0.40	90.00	36.000
11.	3110320003006	Grup termic de sudura de 1-14 kw	h-ut	40.62	35.00	1,421.700
12.	3110500003004	Convertizor de sudura de 14 kw	h-ut	2.52	35.00	88.200
13.	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut	0.56	25.00	14.000
14.	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	3.98	300.00	1,194.000
15.	3410520006752	Automacara 6 - 10 tf	h-ut	0.38	400.00	152.000
		Total utilaje de constructii				3,159.39

Total	lei	2,083,333.33
TVA	20.00 %	416,666.67

Total deviz:

2,500,000.00

Intocmit

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Formular Nr.5
WinCmetaObiect Reabilitarea rețelilor de irigare A.U.A.I. Investitor
"Hagimus", s. Hagimus r. Causeni

Catalog de prețuri unitare pentru obiectul

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrări, cheltuieli și resurse	U.M.	Consum de resurse pe unitate de măsură	Valoare, lei	
					Pe unitate de măsură	Total incl. salariu
1	2	3	4	5	6	7
		1. Lucrari de constructii				
1	RpAcA30A	Taierea in sant, cu flacara oxiacetilenica, a tevilor din otel, avinddiametrul de 200-300 mm (Резка стальных труб, диам. 200-300 мм, кислородно-ацетиленовым пламенем, в траншее).	buc			110.83 57.78
	7212030022700	Sudor	h-om	0.6800	84.97	57.780
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0.3500	40.00	14.000
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0.1700	35.00	5.950
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid)	kg	0.1250	45.00	5.400
	1711317309326	Cirpe de sters	kg	0.1000	11.00	1.100
	2952270003015	Aparat de sudura autogen	h-ut	0.2800	95.00	26.600
2	RpAcA30A	Taierea in sant, cu flacara oxiacetilenica, a tevilor din otel, avind diametrul de 200-300 mm (Резка стальных труб, диам. 200-300 мм, кислородно-ацетиленовым пламенем, в траншее).	buc			110.83 57.78
	7212030022700	Sudor	h-om	0.6800	84.97	57.780
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0.3500	40.00	14.000
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0.1700	35.00	5.950
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid)	kg	0.1250	45.00	5.400
	1711317309326	Cirpe de sters	kg	0.1000	11.00	1.100
	2952270003015	Aparat de sudura autogen	h-ut	0.2800	95.00	26.600
3	M1M05G	Demontarea conductei din otel, montate in canal, la o adincime de 1 m sau suprateran, la o inaltime de pina la 3 m, avind diametrul nominal de 300 mm (Демонтаж стальной трубы, смонтированной в канале на глубине 1 м или надземно, на высоте до 3 м, номинальным диаметром 300 мм).	m			32.58 28.89
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0.1700	84.97	14.445
	7212030022700	Sudor	h-om	0.1700	84.97	14.445
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0.0470	35.00	1.633
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0.0200	20.50	0.410
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid)	kg	0.0370	45.00	1.650
4	RCsB28F	Demolarea betoanelor vechi cu mijloace mecanice, beton simplu (Разборка старого бетона механизированными средствами).	m3			373.40 319.35
	7123010010200	Betonist	h-om	2.1000	84.97	178.437
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	1.6600	84.97	140.909
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0.0500	20.50	1.025

1	2	3	4	5	6	7
	2912340002509	Motocompresor mobil de aer de joasa presiune, debit 4,0 - 5,9 mc/min	h-ut	0.2900	90.00	26.250
	2952270003380	Ciocan pneumatic 8-15 kg	h-ut	0.2900	80.00	23.333
	2922140006703	Macara fereastră de 0,0015 MN (0,15 tf)	h-ut	0.1500	23.00	3.450
5	RpEG17D	Demontarea tablourilor electrice: metalic din ranou, dulap, celula, pupitru (Демонтаж электрощитов металлических (из панелей, шкафов, ячеек)).	buc			499.62 499.62
	7137010011520	Electrician in constructii	h-om	5.8800	84.97	499.623
6	AcA25C	Montarea prin sudura electrica a piselor de legatura, din otel, lapozitie, avind diametrul de 300-400 mm. Reductie concentrica din otel, sudabila, D323.9x7.1/D219.1x6.3	buc			1,711.99 447.79
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	5.2700	84.97	447.792
	28752741101506	Reductie concentrica din otel, sudabila, D323.9x7.1/D219.1x6.3	buc	1.0000	1,190.00	1,213.800
	3110320003006	Grup termic de sudura de 1-14 kw	h-ut	1.4400	35.00	50.400
7	AcA25C	Montarea prin sudura electrica a piselor de legatura, din otel, la pozitie, avind diametrul de 300-400 mm. Reductie excentrica din otel, sudabila, D323.9x7.1/168.3x4.5mm	buc			1,190.77 447.79
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	5.2700	84.97	447.792
	28752741101507	Reductie excentrica din otel, sudabila, D323.9x7.1/168.3x4.5mm	buc	1.0000	679.00	692.580
	3110320003006	Grup termic de sudura de 1-14 kw	h-ut	1.4400	35.00	50.400
8	AcA25B	Montarea prin sudura electrica a piselor de legatura, din otel, lapozitie, avind diametrul de 125-250 mm. Reductie concentrica din otel, sudabila, D219.1x6.3/139.7x4.0mm	buc			978.50 277.85
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	3.2700	84.97	277.852
	28752741101508	Reductie concentrica din otel, sudabila, D219.1x6.3/139.7x4.0mm	buc	1.0000	655.00	668.100
	3110320003006	Grup termic de sudura de 1-14 kw	h-ut	0.9300	35.00	32.550
9	AcA25A	Montarea prin sudura electrica a piselor de legatura, din otel, lapozitie, avind diametrul de 50-100 mm. Reductie concentrica din otel, sudabila, D42.4x2.6/21.3x2.0mm	buc			365.88 89.22
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	1.0500	84.97	89.219
	28752741101509	Reductie concentrica din otel, sudabila, D42.4x2.6/21.3x2.0mm	buc	1.0000	263.00	268.260
	3110320003006	Grup termic de sudura de 1-14 kw	h-ut	0.2400	35.00	8.400
10	AcA25B	Montarea prin sudura electrica a piselor de legatura, din otel, la pozitie, avind diametrul de 125-250 mm. Teut din otel, sudabil, D219.1x6.3	buc			3,203.12 277.85
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	3.2700	84.97	277.852
	287527411015010	Teut din otel, sudabil, D219.1x6.3	buc	1.0000	2,836.00	2,892.720
	3110320003006	Grup termic de sudura de 1-14 kw	h-ut	0.9300	35.00	32.550
11	IC38D	Piesa de racordare (fiting), cu 2 imbinari, din polipropilena imbinata prin polifuziune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de 40,0 mm. Cot din PP-R 90°, PN16, D40	buc			51.10 20.39
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0.2400	84.97	20.393
	287527411010211	Cot din PP-R 90°, PN16, D40	buc	1.0000	26.00	26.000
	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	0.0300	66.00	1.980
	3220137315778	Decapant	kg	0.0090	35.00	0.350
	2940600003000	Aparat de sudura pentru polifuziune	h-ut	0.0240	95.00	2.375
12	IC38D	Piesa de racordare (fiting), cu 2 imbinari, din polipropilena imbinata prin polifuziune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de 40,0 mm. Teu din PP-R, PN16, D40	buc			57.99 20.39
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0.2400	84.97	20.393
	287527411010212	Teu din PP-R, PN16, D40	buc	1.0000	33.00	33.000
	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	0.0300	66.00	1.980
	3220137315778	Decapant	kg	0.0090	35.00	0.321
	2940600003000	Aparat de sudura pentru polifuziune	h-ut	0.0240	95.00	2.296
13	AcA25C	Montarea prin sudura electrica a piselor de legatura, din otel, la pozitie, avind diametrul de 300-400 mm. Cot din otel 45°, sudabil, D323.9x7.1	buc			850.09 447.79
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	5.2700	84.97	447.792

1	2	3	4	5	6	7
	287527411015013	Cot din otel 45°, sudabil, D323.9x7.1	buc	1.0000	345.00	351.900
	3110320003006	Grup termic de sudura de 1-14 kw	h-ut	1.4400	35.00	50.400
14	AcA25B	Montarea prin sudura electrica a piselor de legatura, din otel, lapozitie, avind diametrul de 125-250 mm. Cot din otel 90°, sudabil, D219.1.0x6.3	buc			510.32
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	3.2700	84.97	277.852
	287527411015014	Cot din otel 90°, sudabil, D219.1.0x6.3	buc	1.0000	196.00	199.920
	3110320003006	Grup termic de sudura de 1-14 kw	h-ut	0.9300	35.00	32.550
15	AcA25A	Montarea prin sudura electrica a piselor de legatura, din otel, lapozitie, avind diametrul de 50-100 mm. Cot din otel 90°, sudabil, D21.3x2.0	buc			391.38
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	1.0500	84.97	89.219
	287527411015015	Cot din otel 90°, sudabil, D21.3x2.0	buc	1.0000	288.00	293.760
	3110320003006	Grup termic de sudura de 1-14 kw	h-ut	0.2400	35.00	8.400
16	AcA25C	Montarea prin sudura electrica a piselor de legatura, din otel, la pozitie, avind diametrul de 300-400 mm. Flansa din otel, sudabila, PN10, DN300	buc			2,985.97
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	5.2700	84.97	447.792
	287527411015016	Flansa din otel, sudabila, PN10, DN300	buc	1.0000	2,439.00	2,487.780
	3110320003006	Grup termic de sudura de 1-14 kw	h-ut	1.4400	35.00	50.400
17	AcA25B	Montarea prin sudura electrica a piselor de legatura, din otel, lapozitie, avind diametrul de 125-250 mm. Flansa din otel, sudabila, PN16, DN200	buc			1,073.36
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	3.2700	84.97	277.852
	287527411015017	Flansa din otel, sudabila, PN16, DN200	buc	1.0000	748.00	762.960
	3110320003006	Grup termic de sudura de 1-14 kw	h-ut	0.9300	35.00	32.550
18	AcA25B	Montarea prin sudura electrica a piselor de legatura, din otel, la pozitie, avind diametrul de 125-250 mm. Flansa din otel, sudabila, PN16, DN150	buc			1,163.12
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	3.2700	84.97	277.852
	287527411015018	Flansa din otel, sudabila, PN16, DN150	buc	1.0000	836.00	852.720
	3110320003006	Grup termic de sudura de 1-14 kw	h-ut	0.9300	35.00	32.550
19	AcA25B	Montarea prin sudura electrica a piselor de legatura, din otel, la pozitie, avind diametrul de 125-250 mm. Flansa din otel, sudabila, PN16, DN125	buc			980.54
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	3.2700	84.97	277.852
	287527411015019	Flansa din otel, sudabila, PN16, DN125	buc	1.0000	657.00	670.140
	3110320003006	Grup termic de sudura de 1-14 kw	h-ut	0.9300	35.00	32.550
20	IDO4B	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1 1/4" -1 1/2". Robinet cu bila din alama, FI/FE, PN16, DN 1 1/4"	buc			666.27
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0.2500	84.97	21.242
	287527420510020	Robinet cu bila din alama, FI/FE, PN16, DN 1 1/4"	buc	1.0000	639.00	639.000
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0.0300	65.00	1.950
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0.0600	68.00	4.080
21	IDO4A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1/2" -1". Robinet cu bila din alama, FI/FI, PN16, DN 1/2"	buc			458.87
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0.1500	84.97	12.745
	287527420510021	Robinet cu bila din alama, FI/FI, PN16, DN 1/2"	buc	1.0000	443.00	443.000
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0.0150	65.00	0.975
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0.0320	68.00	2.153
22	AcA25A	Montarea prin sudura electrica a piselor de legatura, din otel, lapozitie, avind diametrul de 50-100 mm. Stut din otel, sudabil, PN10, D1 1/4", L=200mm	buc			367.92
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	1.0500	84.97	89.219
	287527411015022	Stut din otel, sudabil, PN10, D1 1/4", L=200mm	buc	1.0000	265.00	270.300
	3110320003006	Grup termic de sudura de 1-14 kw	h-ut	0.2400	35.00	8.400
23	AcA25A	Montarea prin sudura electrica a piselor de legatura, din otel, lapozitie, avind diametrul de 50-100 mm. Stut din otel, sudabil, PN10, D1/2", L=200mm	buc			352.62
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	1.0500	84.97	89.219

1	2	3	4	5	6	7
	287527411015023	Stut din otel, sudabil, PN10, D1/2", L=200mm	buc	1.0000	250.00	255.000
	3110320003006	Grup termic de sudura de 1-14 kw	h-ut	0.2400	35.00	8.400
24	IC30XB	Fitinguri din fonta maleabila, avind 4 insurubari, montata prin insurubare cu teava de otel, avind diametrul de 1 1/4". Cruce din alama, FI-FI, PN16, D1 1/4"	buc			611.26 79.87
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0.9400	84.97	79.872
	252315671380024	Cruce din alama, FI-FI, PN16, D1 1/4"	buc	1.0000	521.00	521.000
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0.0520	65.00	3.250
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0.1040	68.00	7.140
25	IC30E	Fitinguri din fonta maleabila, avind 2 insurubari, montata prininsurubare cu teava de otel, avind diametrul de 1 1/4". Niplu redus din alam?, FE/FE, PN40, DN 1 1/4" x 1/2"	buc			213.91 28.89
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0.3400	84.97	28.890
	252315671380025	Niplu redus din alama, FE/FE, PN40, DN 1 1/4" x 1/2"	buc	1.0000	180.00	180.000
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0.0250	65.00	1.625
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0.0500	68.00	3.400
26	IA18B	Armaturi fine pentru cazanele de incalzire centrala: hidrometru sau manometru cu robinet de control. Manometru, FE, DN 1/2"	buc			590.50 33.99
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0.4000	84.97	33.988
	332050000000026	Manometru, FE, DN 1/2"	buc	1.0100	550.00	555.500
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0.0060	65.00	0.325
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0.0120	68.00	0.680
27	IA18B	Armaturi fine pentru cazanele de incalzire centrala: hidrometru sau manometru cu robinet de control. Vacuumetru, FE, DN 1/2"	buc			206.69 33.99
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0.4000	84.97	33.988
	332050000000027	Vacuumetru, FE, DN 1/2"	buc	1.0100	170.00	171.700
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0.0060	65.00	0.325
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0.0120	68.00	0.680
28	Aca04D	Montarea in pamint a conductelor din otel, asamblate prin suduraelectrică, avind diametrul de 300-350 mm. Teava din otel, D323.9x8.0mm	m			2,565.26 170.79
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	2.0100	84.97	170.790
	252121670100028	Teava din otel, D323.9x8.0mm	m	1.0100	1,860.00	1,934.400
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0.6300	35.00	22.750
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid)	kg	1.8900	45.00	87.600
	2873155901261	Electrod S 1125/2 E 51.5A1 1 dxl 5 x 450 mm	kg	1.2000	50.00	61.833
	2320322600282	Bitum pentru protectie conducte	kg	9.1600	25.00	235.833
	2320322600374	Citom	kg	0.1100	28.00	3.173
	2112307324986	Hirtie, sulfit tip I, ptr. izolare conducta 80-100 gr/mp-sul	kg	0.2200	10.00	2.267
	2320156200951	Motorina motor DIESEL-ld	kg	0.9100	24.00	22.480
	3110500003004	Convertizor de sudura de 14 kw	h-ut	0.1700	35.00	5.950
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	0.0610	300.00	18.000
	2952270003306	Electropompa de apa 4-6 kw	h-ut	0.0050	55.00	0.183
29	Aca04C	Montarea in pamint a conductelor din otel, asamblate prin suduraelectrică, avind diametrul de 200-250 mm. Teava din otel, D219.1x8.0mm	m			1,679.15 130.00
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	1.5300	84.97	130.004
	252121670100029 1	Teava din otel, D219.1x8.0mm	m	1.0100	1,260.00	1,323.000
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0.4700	35.00	17.118
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid)	kg	1.4100	45.00	65.986
	2873155901261	Electrod S 1125/2 E 51.5A1 1 dxl 5 x 450 mm	kg	0.4100	50.00	21.318
	2320322600282	Bitum pentru protectie conducte	kg	3.2500	25.00	84.500
	2320322600374	Citom	kg	0.0600	28.00	1.756
	2112307324986	Hirtie, sulfit tip I, ptr. izolare conducta 80-100 gr/mp-sul	kg	0.1500	10.00	1.564
	2320156200951	Motorina motor DIESEL-ld	kg	0.6500	24.00	16.233
	3110500003004	Convertizor de sudura de 14 kw	h-ut	0.1500	35.00	5.250
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	0.0410	300.00	12.273
	2952270003306	Electropompa de apa 4-6 kw	h-ut	0.0030	55.00	0.150
30	Aca04A	Montarea in pamint a conductelor din otel, asamblate prin suduraelectrică, avind diametrul de 50-100 mm. Teava din otel, D21.3x2.0mm	m			703.28 42.48

1	2	3	4	5	6	7
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0.5000	84.97	42.485
	252121670100030 1	Teava din otel, D21.3x2.0mm	m	1.0100	597.00	632.820
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0.0900	35.00	3.325
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid)	kg	0.2000	45.00	9.450
	2873155901261	Electrod S 1125/2 E 51.5A1 l dxl 5 x 450 mm	kg	0.1300	50.00	6.833
	2320322600282	Bitum pentru protectie conducte	kg	0.0700	25.00	1.833
	2320322600374	Citom	kg	0.0200	28.00	0.607
	2112307324986	Hirtie, sulfite tip I, ptr. izolare conducta 80-100 gr/mp-sul	kg	0.0200	10.00	0.217
	2320156200951	Motorina motor DIESEL-ld	kg	0.1400	24.00	3.520
	3110500003004	Convertizor de sudura de 14 kw	h-ut	0.0600	35.00	2.100
	2952270003306	Electropompa de apa 4-6 kw	h-ut	0.0010	55.00	0.092
31	IC36D	Teava din polietilena armata de inalta densitate sau polipropilena armata sau nearmata, montata in coloane la instalatii de incalzire centrala, avind diametrul exterior de 40,0 mm. Teava din dinPPR, armata cu fibra de sticla, D40, PN16	m			86.65 38.24
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0.4500	84.97	38.236
	252121671000031	Teava din dinPPR, armata cu fibra de sticla, D40, PN16	m	1.0300	47.00	48.410
32	IC38D	Piesa de racordare (fiting), cu 2 imbinari, din polipropilena imbinata prin polifuziune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de 40,0 mm. Olandez PP-R, D40-1 1/4" FE	buc			134.10 20.39
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0.2400	84.97	20.393
	287527411010232	Olandez PP-R, D40-1 1/4" FE	buc	1.0000	109.00	109.000
	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	0.0300	66.00	1.980
	3220137315778	Decapant	kg	0.0090	35.00	0.350
	2940600003000	Aparat de sudura pentru polifuziune	h-ut	0.0240	95.00	2.375
33	CB02A	Cofraje din panouri re folosibile , cu asteriala din scinduri derasinoase scurte si subscurte pentru turnarea betonului in cuzineti, fundatii pahar si fundatii de utilaje inclusiv sprijinirile	m2			180.55 101.96
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0.1500	84.97	12.745
	71240100107001	Dulgher	h-om	1.0500	84.97	89.219
	2874125881241	Saibe uzuale M 10	kg	0.0050	0.50	0.002
	2874115841033	Piulite uzuale patrate M 10	buc	0.3000	1.00	0.300
	2874115825003	Suruburi uzuale patrate M 10 x 140 mm	buc	0.3000	9.00	2.700
	2875276311528	Scoabe din otel pentru constructii	kg	0.0300	20.00	0.600
	2734113803233	Sirma neagra moale d = 2,5 mm	kg	0.0500	28.00	1.400
	2873145887000	Cuie cu cap conic tip A pentru constructii	kg	0.0800	49.00	3.920
	2020212928347	Panou de cofraj tip P fag g 15 mm	m2	0.1000	500.00	50.000
	2010102903495	Scinduri de rasinoase	m3	0.0035	5,000.00	16.667
	2010102900900	Lemn rotund de rasinoase	m3	0.0005	5,000.00	0.000
	2320187315789	Decofrol	kg	0.1200	25.00	3.000
34	CC01D	Armaturi din otel beton OB 37 fasonate in ateliere de santier si montate cu diametrul barelor peste 8 mm inclusiv in fundatii izolate.	kg			31.00 5.02
	7123020011140	Fierar beton	h-om	0.0550	84.97	4.678
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0.0040	84.97	0.345
	2710602300000	Otel beton OB 37 diam. mai mare de 8 mm	kg	1.0250	25.00	25.625
	2010237318750	Distantieri	buc	0.1500	0.50	0.075
	2734113803881	Sirma din otel moale, neagra, D=1 mm	kg	0.0100	28.00	0.282
35	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total saupartial in beton.	kg			47.72 17.87
	7214240021810	Lacatus CM	h-om	0.1900	84.97	16.148
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0.0100	84.97	0.859
	7212030022700	Sudor	h-om	0.0100	84.97	0.859
	2734113803207	Sirma neagra moale d = 2 mm	kg	0.0100	28.00	0.283
	2775276309886	Confectii metalice inglobate in beton	kg	1.0000	29.00	29.000
	2873155901200	Electrozi pentru sudura	kg	0.0050	49.00	0.241
	4011106202741	Energie electrica	kw	0.0080	3.20	0.026
	1010126200341	Carbuni de forja (huila)	kg	0.0150	20.00	0.301
36	CA03E	Beton turnat in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane si turnarea cu mijloace clasice beton armat clasa Beton pentru suport	m3			2,377.84 382.37

1	2	3	4	5	6	7
		pompa, clasa C30/37+XF1				
	7123010010200	Betonist	h-om	4.1000	84.97	348.377
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0.4000	84.97	33.988
	266310210000111	Beton pentru suport pompa, clasa C30/37+XF1	m3	1.0250	1,800.00	1,872.000
	2952270003700	Centrala de beton	h-ut	0.0570	39.00	2.340
	2952260003540	Buldozer	h-ut	0.0180	390.00	7.800
	2952270003100	Vibrator de adincime	h-ut	0.6000	20.00	12.000
	3410520006752	Automacara 6 - 10 tf	h-ut	0.2500	400.00	101.333
		2. Montarea utilajului				
37	AcC07B	Montarea pe pozitie existenta a pompelor centrifuge, cu un ax orizontal, avind diametrul de aspiratie de 100-200 mm.	buc			461.77 ----- 200.53
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	2.3600	84.97	200.529
	2874115801760	Suruburi cap hexagonal OL-37 M16x60	buc	4.0000	47.00	191.760
	2874115840558	Piulita hexag. M16	buc	4.0000	6.00	24.480
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	0.1500	300.00	45.000
38	AcC03E	Montarea pe postament existent a motoarelor electrice care actioneaza pompe sau alte agregate, avind puterea de 100-200 kw.	buc			579.25 ----- 322.88
	7245070020600	Electrician intretinere-reparatii	h-om	3.8000	84.97	322.886
	2874115802013	Suruburi cap hexagonal M 16 x 100	buc	4.0000	59.00	238.360
	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	0.2000	90.00	18.000
39	AcB01C	Montarea debitmetru la conductele de alimentare cu apa sau de canalizare, avind diametrul de 200-250 mm.	buc			207.97 ----- 84.97
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	1.0000	84.97	84.970
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	0.4100	300.00	123.000
40	AcB01C	Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (vane, robinete, ventile), la conductele de alimentare cu apa sau de canalizare, avind diametrul de 200-250 mm.	buc			207.97 ----- 84.97
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	1.0000	84.97	84.970
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	0.4100	300.00	123.000
41	AcB07A	Montarea dispozitivelor de actionare manuala a vanelor cu demultiplicator, vanele avind diametrul de 400-600 mm.	buc			25.49 ----- 25.49
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0.3000	84.97	25.491
42	AcB01D	Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (vane, robinete, ventile), la conductele de alimentare cu apa sau de canalizare, avind diametrul de 300-400 mm.	buc			290.20 ----- 140.20
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	1.6500	84.97	140.201
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	0.5000	300.00	150.000
43	AcA26C	Imbinarea compensator de montaj cu tiranti, avind diametrul de 300 mm. (buloanele se exclud)	buc			368.18 ----- 216.68
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	2.5500	84.97	216.673
	2513736601000 1	Garnituri cauciuc cu insertii d300	buc	1.0100	150.00	151.500
44	AcA26B	Imbinarea compensator de montaj cu tiranti, avind diametrul de 200 mm. (buloanele se exclud)	buc			207.69 ----- 157.19
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	1.8500	84.97	157.195
	25137366010002	Garnituri cauciuc cu insertii d200	buc	1.0100	50.00	50.500
45	AcB01C	Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (vane, robinete, ventile), la conductele de alimentare cu apa sau de canalizare, avind diametrul de 200-250 mm.	buc			207.97 ----- 84.97
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	1.0000	84.97	84.970
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	0.4100	300.00	123.000
46	08-01-102-1	Dulap de dirijare si reglare (Шкаф).	buc			1,415.46 ----- 1,240.56
	1	Muncitor	h-om	14.6000	84.97	1,240.562
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0.7700	39.00	30.030
	5009055	Papuci de cablu din arama	buc	2.0400	55.00	112.200
	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip "ИГС-50"	buc	1.0000	5.00	5.000
	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0.0041	1,000.00	5.000
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0.0200	1.00	0.020
	5009623	Banda "K226"	100 m	0.0048	20.00	0.100
	5009807	Formari de capuri de marcare	100 buc	0.6120	35.00	21.350

1	2	3	4	5	6	7
	5309015	Tub de polivinilclorura "XBT"	kg	0.0160	80.00	1.200
47	08-03-601-1	Tablou (Щиток).	buc			563.63
						380.67
	1	Muncitor	h-om	4.4800	84.97	380.666
	1011641	Otel cornier, polite egale, marca "BCr3кп2" dimensiuni 50x50x5 mm	t	0.00416	34,000.00	170.000
	1011786	Lac de bitum "BT-123"	t	0.00058	5,000.00	0.000
	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	0.0400	10.00	0.400
	1019852	Vopsea	kg	0.0200	38.00	0.760
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0.0100	1.00	0.010
	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "ЛСЭПЛ", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	0.0600	80.00	4.800
	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut	0.2800	25.00	7.000
48	RpEJ05E	Incercari, verificari electrice si reglari la tablouri electrice	buc			93.47
						93.47
	7137010011520	Electrician in constructii	h-om	1.1000	84.97	93.467
		3. Valoarea utilitatii				
49	Pret de piata	Pompa centrifugala, Q=200 m3/h, H=115.0m, n..75%, NPSHa..5.0m, cu motor Pmot =110 kW, Nmot=1450 rot/min,inclusiv rama metalica si cupla flexibila (sau analog)	buc			483,339.18
						0.00
	21116849	Pompa centrifugala, Q=200 m3/h, H=115.0m, n..75%, NPSHa..5.0m, cu motor Pmot =110 kW, Nmot=1450 rot/min,inclusiv rama metalica si cupla flexibila (sau analog)	buc	1.0000	483,339.18	483,339.180
50	Pret de piata	Debitmetru tangential din fonta cu flanse, PN16, DN200 (sau analog)	buc			35,000.00
						0.00
	21116850	Debitmetru tangential din fonta cu flanse, PN16, DN200 (sau analog)	buc	1.0000	35,000.00	35,000.000
51	Pret de piata	Vana sertar din fonta cu flanse si pana cauciucata cu actionare electrica, PN16, DN200 (sau analog)	buc			95,000.00
						0.00
	21116851	Vana sertar din fonta cu flanse si pana cauciucata cu actionare electrica, PN16, DN200 (sau analog)	buc	1.0000	95,000.00	95,000.000
52	Pret de piata	Vana sertar din fonta cu flanse si pans cauciucata, PN10, DN300 (sau analog)	buc			14,764.00
						0.00
	21116852	Vana sertar din fonta cu flanse si pans cauciucata, PN10, DN300 (sau analog)	buc	1.0000	14,764.00	14,764.000
53	Pret de piata	Compensator de montaj din fonta ductila cu flanse, PN10, DN300 (sau analog)	buc			13,000.00
						0.00
	21116853	Compensator de montaj din fonta ductila cu flanse, PN10, DN300 (sau analog)	buc	1.0000	13,000.00	13,000.000
54	Pret de piata	Compensator de montaj din fonta ductila cu flanse, PN10, DN200 (sau analog)	buc			7,800.00
						0.00
	21116854	Compensator de montaj din fonta ductila cu flanse, PN10, DN200 (sau analog)	buc	1.0000	7,800.00	7,800.000
55	Pret de piata	Clapeta de retinere cu disc inclinat, cu levier si contragreutate, PN16, DN200 (sau analog)	buc			21,440.00
						0.00
	21116855	Clapeta de retinere cu disc inclinat, cu levier si contragreutate, PN16, DN200 (sau analog)	buc	1.0000	21,440.00	21,440.000
56	Pret de piata	Tablou de forta si automatizare (combinat) TFA-1 instalatie livrata la cheie (complet echipata) - 1 Buc. - Panou de forta si automatizare (2000x1000x600 mm, IP54) echipat cu: - intrerupator automat cu declansator electronic, 3 poli, In = 250 A- Convertizor de frecventa 110 kW cu panou de operator instalat pe usa - Releu de control al fazelor - Lampa de semnalizare 400 V AC - Set lampi pentru comanda pompa (Start/Stop/Reset) - Senzor de presiune cu iesire analogica si sistem de mentinere a	set			345,834.00
						0.00

1	2	3	4	5	6	7
		presiunii de refulare - Set echipament pentru comanda vana motorizata (intrerupator automat protectie motor, contactori cu interblocare mecanica, relee intermediare, butoane INCHIS/DESCHIS, lampi INCHIS/DESCHIS/AVARIE) - Set pentru comanda ventilator (intrerupator automat, contactor, termostat) - Sistem de interblocare comanda pompa cu vana motorizata - Sistem de ventilare interioara a tabloului - Sistem de ventilare tablou; - Sistem de incalzire tablou; - Set cleme si accesorii. - Cabluri si materiale de montaj (incluse): Cablu NYCWY 4x95 mm2 - 25 metri; Set cabluri automatizare YSLY - 1 set; Materiale de montaj: jgheab FeZn, tava gofrata, suportii, clipse, turuburi, accesorii diverse - 1 set. (sau analog)				
	21116856	Tablou de forta si automatizare (combinat) TFA-1 instalatie livrata la cheie (complet echipata) - 1 Buc. - Panou de forta si automatizare (2000x1000x600 mm, IP54) echipat cu: - intrerupator automat cu declansator electronic, 3 poli, In = 250 A- Convertizor de frecventa 110 kW cu panou de operator instalat pe usa - Releu de control al fazelor - Lampa de semnalizare 400 V AC - Set lampi pentru comanda pompa (Start/Stop/Reset) - Senzor de presiune cu iesire analogica si sistem de mentinere a presiunii de refulare - Set echipament pentru comanda vana motorizata (intrerupator automat protectie motor, contactori cu interblocare mecanica, relee intermediare, butoane INCHIS/DESCHIS, lampi INCHIS/DESCHIS/AVARIE) - Set pentru comanda ventilator (intrerupator automat, contactor, termostat) - Sistem de interblocare comanda pompa cu vana motorizata - Sistem de ventilare interioara a tabloului - Sistem de ventilare tablou; - Sistem de incalzire tablou; - Set cleme si accesorii. - Cabluri si materiale de montaj (incluse): Cablu NYCWY 4x95 mm2 - 25 metri; Set cabluri automatizare YSLY - 1 set; Materiale de montaj: jgheab FeZn, tava gofrata, suportii, clipse, turuburi, accesorii diverse - 1 set. (sau analog)	buc	1.0000	345,834.00	345,834.000
57	Pret de piata	Panou de comanda local al pompei si vanei cu actionare electrica in set cu: ampermetru analogic 96x96..0-600A, releu de monitorizare senzor PTC incorporat in infasurarea motor, set lampi ?i butoane (22mm, plastic, LED lamp?): - Lampa prezenta tensiune 400VAC - Lampa functionare pompa; - Lampa avarie pompa; - Lampa vana inchisa; - Lampa vana deschisa; - Buton Start pompa - Buton stop pompa; - Buton ichide vana; - Buton deschide vana; relee electromagnetice intermediare 4C/O + soclu, 230VAC - 8 unittii, accesorii pentru montaj (cleme, fir electric, marcare, PVC canal, sina Din), Tablou metalic (700x500x280mm), IP54 in set cu: - Cablu de forta din cupru, U0/U - 0,6/1kV, PVC izolatie,cu intarziere la propagarea flacarii, BBΓHР 4x2.5mm2 - 25 metri; - Cablu de control cu fire din cupru tip YSLY, U0/U=500/300 kV, izolatia din PVC, fire cu numeratoare digitala, YSLY-JZ 10x1,5mm2 - 25 metri; Cablu de control cu fire din cupru tip YSLCY, U0/U=500/300 kV, ecranat, izolatia din PVC, fire cu numeratoare digitala, YSLCY-OZ 2x1,5mm2 - 25 metri; - Cablu de control cu fire din cupru tip YSLCY, U0/U=500/300 kV, ecranat, izolatia din PVC, fire cu numeratoare digitala, YSLCY-OZ 2x1,5mm2 - 25 metri; - Cablu de forta din cupru, U0/U - 0,6/1kV, PVC	set			200,000.00 <hr/> 0.00

1	2	3	4	5	6	7
		izolatie,cu intarziere la propagarea flacarii, ВВГнг 2x2,5mm2 - 25 metri; - Materiale de montaj (Jgheab FeZn, teava gofrata, suport, clipse, etc) - 1set (sau analog)				
	21116857	Panou de comanda local al pompei si vanei cu actionare electrica in set cu: ampermetru analogic 96x96..0-600A, releu de monitorizare senzor PTC incorporat in infasurarea motor, set lampi ?i butoane (22mm, plastic, LED lamp?): - Lampa prezenta tensiune 400VAC - Lampa functionare pompa; - Lampa avarie pompa; - Lampa vana inchisa; - Lampa vana deschisa; - Buton Start pompa - Buton stop pompa; - Buton ichide vana; - Buton deschide vana; relee electromagnetice intermediare 4C/O + soclu, 230VAC - 8 unittii, accesorii pentru montaj (cleme, fir electric, marcare, PVC canal, sina Din), Tablou metalic (700x500x280mm), IP54 in set cu: - Cablu de forta din cupru, U0/U - 0,6/1kV, PVC izolatie,cu intarziere la propagarea flacarii, ВВГнг 4x2.5mm2 - 25 metri; - Cablu de control cu fire din cupru tip YSLY, U0/U=500/300 kV, izolatia din PVC, fire cu numeratoare digitala, YSLY-JZ 10x1,5mm2 - 25 metri; Cablu de control cu fire din cupru tip YSLCY, U0/U=500/300 kV, ecranat, izolatia din PVC, fire cu numeratoare digitala, YSLCY-OZ 2x1,5mm2 - 25 metri; - Cablu de control cu fire din cupru tip YSLCY, U0/U=500/300 kV, ecranat, izolatia din PVC, fire cu numeratoare digitala, YSLCY-OZ 2x1,5mm2 - 25 metri; - Cablu de forta din cupru, U0/U - 0,6/1kV, PVC izolatie,cu intarziere la propagarea flacarii, ВВГнг 2x2,5mm2 - 25 metri; - Materiale de montaj (Jgheab FeZn, teava gofrata, suport, clipse, etc) - 1set (sau analog)	buc	1.0000	200,000.00	200,000.000

APROBAT:

Intocmit

Investitor

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.S.

L.S.