

**Lucrari de constructie a  
sistemului de aprovizionare cu  
apa din s. Panasesti**

(denumirea obiectivului)

Formular Nr.1

WinCmeta

**Deviz-oferta № 2-1-2**

(denumirea lucrări)

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrări	U.M.	Cantitate conform datelor din proiect	Preț pe unitate de măsură, lei (inclusiv salariu)	Total, lei (col.5 x col.6)
1	2	3	4	5	6	7
		<b>1. Valoarea Utilajului</b>				
1	Pret furnizor	Hidrant subteran d-125mm, H=0.75m		16,0000		
	pret furnizor1	Hidrant subteran d-125mm H=0.75	buc	16,0000		
		<i>Cheltuieli directe</i>				
2	Pret furnizor	Indicator de incendiu		16,0000		
	pret furnizor2	Indicator de incendiu	buc	16,0000		
		<i>Cheltuieli directe</i>				
3	Pret furnizor	Indicator "Apeduct"		50,0000		
	pret furnizor3	Indicator ""Apeduct	buc	50,0000		
		<i>Cheltuieli directe</i>				
4	Pret furnizor	Contor de apa d-15mm		960,0000		
	pret furnizor4	Contor de apa Maddalena d-15mm	buc	960,0000		
		<i>Cheltuieli directe</i>				
<b>Total</b>						
<b>Total Valoarea Utilajului</b>						
		<b>2. Lucrari de montare</b>				
5	AcB06B	Montarea hidrantilor de incendiu suprateran pe pozitie existenta, avind diametrul de Dn=100 mm Mat. marunte si montaj (miniu plumb, fuior,	buc	16,0000		

1	2	3	4	5	6	7
		cinepa, aliaj de lipit etc.)=1,0100				
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	43,5200		
	2875274108000	Cot cu picior pentru hidrant	buc	16,1600		
	2513736621815	Placi tehnice de cauciuc pentru garnituri cu insertie textila 4 mm grosime	kg	2,1978		
	2874115821760	Surub cap hexagonal M 16x70 gr. 4,8	buc	129,2800		
	2874115840558	Piulita hexag. M16	buc	129,2800		
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	1,1312		
		<i>Cheltuieli directe</i>				
6	AcF09A	Placa indicatoare montata la camine, rezervoare sau alte constructii si instalatii pentru alimentare cu apa si canalizare Mat. marunte (benzina, cirpe, etc.)=1,0300	buc	66,0000		
	7213050013100	Tinichigiu	h-om	67,9800		
	2710403600502	Tabla otel neagra 1x1000x2000 mm	kg	17,6748		
	2874115826423	Surub hexagonal M-6x30 mm	buc	271,9200		
	2874115840924	Piulite hexaf.uzual S 922 OL 37 B M 6	buc	271,9200		
	2430116100797	Grund miniu de plumb V-351	kg	1,0197		
	2430116103220	Vopsea alba V-101-1	kg	1,3596		
		<i>Cheltuieli directe</i>				
7	AcB04A	Montarea contorului de apa a robinetului de concesie ingropat, pe pozitie existenta pe bransamente de otel, avind diametrul de 20 mm Mat. marunte si montaj (miniu plumb, fuior, cinepa etc.)=1,0100	buc	960,0000		
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	960,0000		
	2513736621810	Placi tehnice de cauciuc pentru garnituri cu insertie textila de 3 mm grosime	kg	19,3920		
	2320116200573	Benzina auto tip CO/R 75	kg	213,3120		
		<i>Cheltuieli directe</i>				
<b>Total</b>						
CASM (VR) * 24 %						
Cheltueli de depozitare (VR) * 2 %						
Cheltueli de transport (VR) * 4 %						

1	2	3	4	5	6	7
Total 1 VR+CASM+Cheltu+Cheltu						
Cheltueli de regie (Total) * 76 %						
Total 2 Total+Cheltu						
Beneficiu de deviz (Total) * 6 %						
Total 3 Total+Benefi						
<b>Total Lucrari de montare</b>						
<b>3. Lucrari de constructii</b>						
<b>3.1. Lucrari de terasament</b>						
8	TsC03B1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in depozit teren catg. II	100 m3	99,0700		
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	203,0935		
		<i>Cheltuieli directe</i>				
9	TsA02B	Sapatura manuala de pamint in spatii limitate, avind sub 1,00 m sau peste 1,00 m latime, executata fara sprijiniri, cu taluz vertical, la fundatii, canale, subsoluri, drenuri, trepte de infratire, in pamint necoeziv sau slab coeziv adincime < 0,75 m teren mijlociu	m3	352,000 0		
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	418,8800		
		<i>Cheltuieli directe</i>				
10	TsC03B11	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in depozit teren catg. II in conditiile gospodarii apelor	100 m3	1,0000		
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	2,3500		
		<i>Cheltuieli directe</i>				
11	TsA02B	Sapatura manuala de pamint in spatii limitate, avind sub 1,00 m sau peste 1,00 m latime,	m3	3,0000		

1	2	3	4	5	6	7
		executata fara sprijiniri, cu taluz vertical, la fundatii, canale, subsoluri, drenuri, trepte de infratire, in pamint necoeziv sau slab coeziv adincime < 0,75 m teren mijlociu				
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	3,5700		
		<i>Cheltuieli directe</i>				
12	AcF03A	Umpluturi in santuri la conductele de alimentare cu apa sau canalizare, ca substrat, strat de protectie, strat de izolare sau strat filtrant la tuburile de drenaj, executate cu nisip (pregetirea cu nisip)	m3	812,500 0		
	9312040019600	Sapator	h-om	495,6250		
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	832,8125		
		<i>Cheltuieli directe</i>				
13	TsC03F1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in autovehicule teren catg. II	100 m3	13,4600		
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	30,2850		
		<i>Cheltuieli directe</i>				
14	TsI50B	Transportarea incarcaturilor cu autocamione la distanta 2 km	t	2 289,0 000		
	3410540000001	Autocamion, 5 t	h-ut	146,4960		
		<i>Cheltuieli directe</i>				
15	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II	100 m3	13,4600		
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	4,8456		
	1411122201752	Piatra sparta	m3	0,0538		
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	5,3840		
		<i>Cheltuieli directe</i>				
16	TsD01B	Imprastierea cu lopata a pamintului afinat, in straturi uniforme, de 10-30 cm grosime,	m3	2 977,0 000		

1	2	3	4	5	6	7
		printr-o aruncare de pina la 3 m din gramezi, inclusiv sfarimarea bulgarilor, pamintul provenind din teren mijlociu				
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	922,8700		
		<i>Cheltuieli directe</i>				
17	TsD04B	Compactarea cu maiul de mina a umpluturilor executate in sapaturi orizontale sau inclinate la 1/4, inclusiv udarea fiecarui strat de pamint in parte, avind 10 cm grosime pamint coeziv	m3	2 977,0 000		
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	2 232,75 00		
	4100116202806	Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	297,7000		
		<i>Cheltuieli directe</i>				
18	TsD02A1	Imprastierea pamintului afinat provenit din teren categoria I sau II, executata cu buldozer pe tractor cu senile de 65-80 CP, in straturi cu grosimea de 15-20 cm	100 m3	60,3900		
	2952260003553	Buldozer pe senile pina la 65-80 CP	h-ut	65,8251		
		<i>Cheltuieli directe</i>				
19	TsD05B	Compactarea cu maiul mecanic de 150-200 kg a umpluturilor in straturi succesive de 20-30 cm grosime, exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executindu-se din pamint coeziv	100 m3	60,3900		
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	532,6398		
	2952270004021	Mai mecanic de 150-200 kg cu motor termic 6 cp (4 kw)	h-ut	569,4777		
		<i>Cheltuieli directe</i>				
20	TsA24C	Epuizarea mecanica a apelor din sapaturi, in teren cu infiltratii puternice de apa, executate cu motopompa de apa de joasa presiune motata pe tractor U 650, debit 200-500 Mc/h	h-ut	1,8000		
	2952270004704	Motopompa monoetajata montata pe tractor 65 cp	h-ut	1,8000		

1	2	3	4	5	6	7
	3410440005604	Tractor pe pneuri U 650 de 48 kw (65 cp) <i>Cheltuieli directe</i>	h-ut	1,8000		
Total						
<b>Total Lucrari de terasament</b>						
<b>3.2. Conducte si accesorii</b>						
21	AcA52D	Teava din polietilena, pentru conducte de alimentare cu apa montata in sant, cu diametrul de 110 mm. Nota: PE PN6 SDR26 d-110x4.2mm	m	780,000 0		
	7136080025000	Montator conducte	h-om	142,7400		
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	74,1000		
	2521216710001 1d110	Teava polietilena PE 100 SDR26 d110x4.2mm	m	783,9000		
	2513206621500 1	Banda de avertizare	m	842,4000		
	3410520006752	Automacara 6 - 10 tf <i>Cheltuieli directe</i>	h-ut	78,0000		
22	AcA52C	Teava din polietilena, pentru conducte de alimentare cu apa montata in sant, cu diametrul de 90 mm. Nota: PE 100 PN6 SDR26 d-90x3.5mm	m	7 525,0 000		
	7136080025000	Montator conducte	h-om	910,5250		
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	459,0250		
	2521216710001 1d90x3	Teava polietilena PE 100 SDR26 d-90x3.5mm	m	7 562,62 50		
	2513206621500 1	Banda de avertizare	m	8 127,00 00		
	3410440005604	Tractor pe pneuri U 650 de 48 kw (65 cp)	h-ut	301,0000		
	2952160007253	Utilaj pentru intindere teava <i>Cheltuieli directe</i>	h-ut	301,0000		
23	AcA52C	Teava din polietilena, pentru conducte de alimentare cu apa montata in sant, cu diametrul de 90 mm. Nota: PE 100 PN6 SDR26 d-90x4.3mm	m	317,000 0		
	7136080025000	Montator conducte	h-om	38,3570		
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	19,3370		
	2521216710001 1d90x4	Teava polietilena PE100 SDR	m	318,5850		

1	2	3	4	5	6	7
		21 d-90x4.3				
	2513206621500 1	Banda de avertizare	m	342,3600		
	3410440005604	Tractor pe pneuri U 650 de 48 kw (65 cp)	h-ut	12,6800		
	2952160007253	Utilaj pentru intindere teava	h-ut	12,6800		
		<i>Cheltuieli directe</i>				
24	AcA52B	Teava din polietilena, pentru conducte de alimentare cu apa montata in sant, cu diametrul de 75 mm. Nota: PE 100 SDR21 PN8 d-75x3.6mm	m	5 064,5 000		
	7136080025000	Montator conducte	h-om	364,6440		
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	182,3220		
	2521216710001 1d75	Teava polietilena PE 100 SDR21 d75x3.6mm	m	5 079,69 35		
	2513206621500 1	Banda de avertizare	m	5 469,66 00		
	3410440005604	Tractor pe pneuri U 650 de 48 kw (65 cp)	h-ut	202,5800		
	2952160007253	Utilaj pentru intindere teava	h-ut	202,5800		
		<i>Cheltuieli directe</i>				
25	AcA52A	Teava din polietilena, pentru conducte de alimentare cu apa montata in sant, cu diametrul de 63 mm. PE 100 PN8 SDR21 d-63x3mm	m	2 714,5 000		
	7136080025000	Montator conducte	h-om	97,7220		
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	48,8610		
	2521216710001 1d63	Teava polietilena PE 100 PN8 SDR21 d-63x3mm	m	2 722,64 35		
	2513206621500 1	Banda de avertizare	m	2 931,66 00		
	3410440005604	Tractor pe pneuri U 650 de 48 kw (65 cp)	h-ut	108,5800		
	2952160007253	Utilaj pentru intindere teava	h-ut	108,5800		
		<i>Cheltuieli directe</i>				
26	AcF11C	Spalarea tevilor din PVC, fonta, azbociment, polietilena etc 20-75 mm, de apa potabila dupa montarea si imbinarea, inaintea receptiei	m	7 779,0 000		
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	311,1600		
	4100116202820	Apa potabila	m3	777,9000		
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	233,3700		

1	2	3	4	5	6	7
		<i>Cheltuieli directe</i>				
27	AcF11D	Spalarea tevilor din PVC, fonta, azbociment, polietilena etc 80-110 mm, de apa potabila dupa montarea si imbinarea, inaintea receptiei	m	8 622,000		
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	603,5400		
	4100116202820	Apa potabila	m3	1 293,3000		
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	431,1000		
		<i>Cheltuieli directe</i>				
28	AcF12A	Proba de presiune a conductelor din polietilena montate in transee pentru retelele de alimentare cu apa si canalizare, cu diametru pina la 100 mm	m	16 401,0000		
	7136080025000	Montator conducte	h-om	67,2441		
	28752774100000	Compresor 5m3/min	h-ut	32,8020		
		<i>Cheltuieli directe</i>				
29	AcA10B	Montarea in pamint a tevilor din polietilena de presiune, de inalta densitate, destinate alimentariilor cu apa, asamblate prin sudura cap la cap, PE-80 SDR26 PN4 d200x7.7mm Materiale marunte (lichid de curatire, cirpe)=1,0150	m	160,0000		
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	26,5600		
	2521216701001	Teava din polietilena Кожух PE80 PN4 SDR 26 d125x4.3mm L=0.3 (157buc)	m	164,8360		
	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	4,8000		
	2940420002422	Masina de sudura PE cu toate accesoriile	h-ut	2,0000		
		<i>Cheltuieli directe</i>				
30	AcA54B	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (cot PE 100) din polietilena, tevine avind diametrul de 90mm	buc	188,0000		
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	109,0400		
	2523156713811c90	Fiting polietilena (cot) d-90mm	buc	193,6400		



1	2	3	4	5	6	7
		<i>Cheltuieli directe</i>				
31	AcA54B	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (cot PE 100) din polietilena, teville avind diametrul de 110mm	buc	9,0000		
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	5,2200		
	2523156713811 c110	Fiting polietilena (cot) d-110mm	buc	9,2700		
		<i>Cheltuieli directe</i>				
32	AcA54B	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (cot PE 100) din polietilena, teville avind diametrul de 75mm	buc	29,0000		
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	16,8200		
	2523156713811 c75	Fiting polietilena (cot) d-75mm	buc	29,8700		
		<i>Cheltuieli directe</i>				
33	AcA26A	Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, (Platforma pentru Hidrant de incendiu d80x80mm)	buc	14,0000		
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	12,4600		
	2875274110100	Piese de legatura	buc	14,0000		
	2513736601000	Garnituri cauciuc cu insertii	buc	14,1400		
	2874115801000	Suruburi cap hexagonal cu piulite M-16x240	buc	56,0000		
		<i>Cheltuieli directe</i>				
34	AcA26A	Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, (Platforma pentru Hidrant de incendiu d65x65mm)	buc	2,0000		
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	1,7800		
	2875274110100	Piese de legatura	buc	2,0000		
	2513736601000	Garnituri cauciuc cu insertii	buc	2,0200		
	2874115801000	Suruburi cap hexagonal cu piulite M-16x240	buc	8,0000		
		<i>Cheltuieli directe</i>				
35	AcB01A	Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (vane, robinete, ventile), la conductele de alimentare cu apa	buc	4,0000		

1	2	3	4	5	6	7
		sau de canalizare, (Vana fonta cu flanse d-100mm) Mat. marunte si montaj (garnituri, suruburi, etc.)=1,0400				
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	2,2000		
	2874117300000 d110	Vana fonta cu flanse d-110mm	buc	4,0000		
		<i>Cheltuieli directe</i>				
36	AcB01A	Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (vane, robinete, ventile), la conductele de alimentare cu apa sau de canalizare, (Vana fonta cu flanse d-80mm) Mat. marunte si montaj (garnituri, suruburi, etc.)=1,0400	buc	62,0000		
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	34,1000		
	2874117300000 d80	Vana fonta cu flanse d-80mm	buc	64,4800		
		<i>Cheltuieli directe</i>				
37	AcB01A	Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (vane, robinete, ventile), la conductele de alimentare cu apa sau de canalizare, (Vana fonta cu flanse d-65mm) Mat. marunte si montaj (garnituri, suruburi, etc.)=1,0400	buc	48,0000		
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	26,4000		
	2874117300000 d65	Vana fonta cu flanse d-65mm	buc	49,9200		
		<i>Cheltuieli directe</i>				
38	AcB01A	Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (vane, robinete, ventile), la conductele de alimentare cu apa sau de canalizare, (Vana fonta cu flanse d-50mm) Mat. marunte si montaj (garnituri, suruburi, etc.)=1,0400	buc	59,0000		
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	32,4500		
	2874117300000 d50	Vana fonta cu flanse d-50mm	buc	61,3600		
		<i>Cheltuieli directe</i>				
39	AcB01A	Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (vane, robinete, ventile), la conductele de alimentare cu apa sau de canalizare, (клапан	buc	41,0000		

1	2	3	4	5	6	7
		ВОЗДУШНЫЙ КОМБИНИРОВЫЙ) Д-50ММ Mat. marunte si montaj (garnituri, suruburi, etc.)=1,0400				
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	22,5500		
	28741173000 (клапан воздушный)	(клапан ВОЗДУШНЫЙ КОМБИНИРОВЫЙ) Д-50ММ	buc	41,0000		
		<i>Cheltuieli directe</i>				
40	AcB01A	Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (vane, robinete, ventile), la conductele de alimentare cu apa sau de canalizare, (ВЕНТИЛЬ в.р-н.р) Д-50ММ ЛАТУННЫЙ Mat. marunte si montaj (garnituri, suruburi, etc.)=1,0400	buc	41,0000		
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	22,5500		
	2874117300000 suprapad50	(ВЕНТИЛЬ в.р- н.р) Д-50ММ ЛАТУННЫЙ	buc	41,0000		
		<i>Cheltuieli directe</i>				
41	AcA54B	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (sidelca) din polietilena, teville avind diametrul de 90mm. Nota: Saddle PE 90x2"	buc	15,0000		
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	8,7000		
	2523156713811 sid90	Fiting polietilena Saddle 90x2"	buc	15,0000		
		<i>Cheltuieli directe</i>				
42	AcA54B	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (teu) din polietilena, teville avind diametrul de 63mm. Nota: Teu PE 63x2"x63	buc	11,0000		
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	6,3800		
	2523156713811 teu63x63	Fiting polietilena Teu 63x2"x63	buc	11,0000		
		<i>Cheltuieli directe</i>				
43	AcA54B	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (dop) din polietilena, teville avind diametrul de 90mm. Nota: Dop PEd-90mm	buc	5,0000		

1	2	3	4	5	6	7
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	2,9000		
	2523156713811 dop90	Fiting polietilena Dop d-90mm	buc	5,0000		
		<i>Cheltuieli directe</i>				
44	AcA54B	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (dop) din polietilena, tevine avind diametrul de 90mm. Nota: Dop PEd-75mm	buc	12,0000		
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	6,9600		
	2523156713811 dop75	Fiting polietilena Dop d-75mm	buc	12,0000		
		<i>Cheltuieli directe</i>				
45	AcA54B	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (dop) din polietilena, tevine avind diametrul de 90mm. Nota: Dop PEd-63mm	buc	11,0000		
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	6,3800		
	2523156713811 dop63	Fiting polietilena Dop d-63mm	buc	11,0000		
		<i>Cheltuieli directe</i>				
46	AcA25A	Montarea prin sudura electrica a piseilor de legatura, din otel, la pozitie, avind diametrul de 100 mm (teu otel d-100x100mm) Materiale marunte (oxigen, carbid, electrozi etc.)=1,0200	buc	2,0000		
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	2,1000		
	2875274110150 teud100	Piesa de legatura din otel pentru sudura teu d-100x100mm	buc	2,0400		
	3110320003006	Grup termic de sudura de 1-14 kw	h-ut	0,4800		
		<i>Cheltuieli directe</i>				
47	AcA25A	Montarea prin sudura electrica a piseilor de legatura, din otel, la pozitie, avind diametrul de 100 mm (teu otel d-100x65mm) Materiale marunte (oxigen, carbid, electrozi etc.)=1,0200	buc	1,0000		
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	1,0500		
	2875274110150 teud100x65	Piesa de legatura din otel pentru sudura teu d-100x65mm	buc	1,0200		
	3110320003006	Grup termic de sudura de 1-14	h-ut	0,2400		

1	2	3	4	5	6	7
		kw				
		<i>Cheltuieli directe</i>				
48	AcA25A	Montarea prin sudura electrica a piseilor de legatura, din otel, la pozitie, avind diametrul de 80 mm (teu otel d-80x80mm) Materiale marunte (oxigen, carbid, electrozi etc.)=1,0200	buc	19,0000		
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	19,9500		
	2875274110150 teud80x80	Piesa de legatura din otel pentru sudura teu d-80x80mm	buc	19,3800		
	3110320003006	Grup termic de sudura de 1-14 kw	h-ut	4,5600		
		<i>Cheltuieli directe</i>				
49	AcA25A	Montarea prin sudura electrica a piseilor de legatura, din otel, la pozitie, avind diametrul de 80 mm (teu otel d-80x65mm) Materiale marunte (oxigen, carbid, electrozi etc.)=1,0200	buc	8,0000		
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	8,4000		
	2875274110150 teud80x65	Piesa de legatura din otel pentru sudura teu d-80x65mm	buc	8,1600		
	3110320003006	Grup termic de sudura de 1-14 kw	h-ut	1,9200		
		<i>Cheltuieli directe</i>				
50	AcA25A	Montarea prin sudura electrica a piseilor de legatura, din otel, la pozitie, avind diametrul de 80 mm (teu otel d-80x50mm) Materiale marunte (oxigen, carbid, electrozi etc.)=1,0200	buc	15,0000		
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	15,7500		
	2875274110150 teud80x50	Piesa de legatura din otel pentru sudura teu d-80x50mm	buc	15,3000		
	3110320003006	Grup termic de sudura de 1-14 kw	h-ut	3,6000		
		<i>Cheltuieli directe</i>				
51	AcA25A	Montarea prin sudura electrica a piseilor de legatura, din otel, la pozitie, avind diametrul de 65 mm (teu otel d-65x65mm) Materiale marunte (oxigen, carbid, electrozi etc.)=1,0200	buc	17,0000		
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	17,8500		
	2875274110150 teud65x65	Piesa de legatura din otel pentru	buc	17,3400		

1	2	3	4	5	6	7
		sudura teu d-65x65mm				
	3110320003006	Grup termic de sudura de 1-14 kw	h-ut	4,0800		
		<i>Cheltuieli directe</i>				
52	AcA25A	Montarea prin sudura electrica a piselor de legatura, din otel, la pozitie, avind diametrul de 65 mm (teu otel d-65x50mm) Materiale marunte (oxigen, carbid, electrozi etc.)=1,0200	buc	13,0000		
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	13,6500		
	2875274110150 teud65x50	Piesa de legatura din otel pentru sudura teu d-65x50mm	buc	13,2600		
	3110320003006	Grup termic de sudura de 1-14 kw	h-ut	3,1200		
		<i>Cheltuieli directe</i>				
53	AcA25A	Montarea prin sudura electrica a piselor de legatura, din otel, la pozitie, avind diametrul de 50 mm (teu otel d-50x50mm) Materiale marunte (oxigen, carbid, electrozi etc.)=1,0200	buc	31,0000		
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	32,5500		
	2875274110150 teud50x50	Piesa de legatura din otel pentru sudura teu d-50x50mm	buc	31,6200		
	3110320003006	Grup termic de sudura de 1-14 kw	h-ut	7,4400		
		<i>Cheltuieli directe</i>				
54	AcA25A	Montarea prin sudura electrica a piselor de legatura, din otel, la pozitie, avind diametrul de 80 mm (reducere otel d-80x65mm) Materiale marunte (oxigen, carbid, electrozi etc.)=1,0200	buc	7,0000		
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	7,3500		
	2875274110150 red80x65	Piesa de legatura din otel pentru sudura reducere d-80x65mm	buc	7,1400		
	3110320003006	Grup termic de sudura de 1-14 kw	h-ut	1,6800		
		<i>Cheltuieli directe</i>				
55	AcA25A	Montarea prin sudura electrica a piselor de legatura, din otel, la pozitie, avind diametrul de 80 mm (reducere otel d-80x50mm) Materiale marunte (oxigen, carbid, electrozi etc.)=1,0200	buc	7,0000		

1	2	3	4	5	6	7
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	7,3500		
	2875274110150 red80x50	Piesa de legatura din otel pentru sudura reducere d-80x50mm	buc	7,1400		
	3110320003006	Grup termic de sudura de 1-14 kw	h-ut	1,6800		
		<i>Cheltuieli directe</i>				
56	AcA25A	Montarea prin sudura electrica a piselor de legatura, din otel, la pozitie, avind diametrul de 100 mm (reducere otel d-100x80mm) Materiale marunte (oxigen, carbid, electrozi etc.)=1,0200	buc	1,0000		
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	1,0500		
	2875274110150 red100x80	Piesa de legatura otel pentru sudura reducere d-100x80mm	buc	1,0200		
	3110320003006	Grup termic de sudura de 1-14 kw	h-ut	0,2400		
		<i>Cheltuieli directe</i>				
57	AcA25A	Montarea prin sudura electrica a piselor de legatura, din otel, la pozitie, avind diametrul de 65 mm (reducere otel d-65x50mm) Materiale marunte (oxigen, carbid, electrozi etc.)=1,0200	buc	1,0000		
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	1,0500		
	2875274110150 red65x50	Piesa de legatura din otel pentru sudura reducere d-80x65mm	buc	1,0200		
	3110320003006	Grup termic de sudura de 1-14 kw	h-ut	0,2400		
		<i>Cheltuieli directe</i>				
58	AcA25A	Montarea prin sudura electrica a piselor de legatura, din otel, la pozitie, avind diametrul de 65 mm (cot otel d-65mm) Materiale marunte (oxigen, carbid, electrozi etc.)=1,0200	buc	4,0000		
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	4,2000		
	2875274110150 cot65	Piesa de legatura din otel pentru sudura cot d-65mm	buc	4,0800		
	3110320003006	Grup termic de sudura de 1-14 kw	h-ut	0,9600		
		<i>Cheltuieli directe</i>				
59	AcA25A	Montarea prin sudura electrica a piselor de legatura, din otel, la pozitie, avind diametrul de 50 mm (cot otel d-50mm)	buc	1,0000		

1	2	3	4	5	6	7
		Materiale marunte (oxigen, carbid, electrozi etc.)=1,0200				
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	1,0500		
	2875274110150 cot50	Piesa de legatura din otel pentru sudura cot d-50mm	buc	1,0200		
	3110320003006	Grup termic de sudura de 1-14 kw	h-ut	0,2400		
		<i>Cheltuieli directe</i>				
60	AcA25A	Montarea prin sudura electrica a piselor de legatura, din otel, la pozitie, avind diametrul de 100 mm (cot otel d-100mm) Materiale marunte (oxigen, carbid, electrozi etc.)=1,0200	buc	2,0000		
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	2,1000		
	2875274110150 cot100	Piesa de legatura din otel pentru sudura cot d-100mm	buc	2,0400		
	3110320003006	Grup termic de sudura de 1-14 kw	h-ut	0,4800		
		<i>Cheltuieli directe</i>				
61	AcA26A	Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, (flanse din otel d-80mm)	buc	2,0000		
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	1,7800		
	2875274110100 flansed80	Flanse d-80mm	buc	2,0000		
	2513736601000	Garnituri cauciuc cu insertii	buc	2,0200		
	2874115801000	Suruburi cap hexagonal cu piulite M-16x240	buc	8,0000		
		<i>Cheltuieli directe</i>				
62	AcA26A	Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, (flanse din otel d-65mm)	buc	9,0000		
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	8,0100		
	2875274110100 flansed65	Flanse d-65mm	buc	9,0000		
	2513736601000	Garnituri cauciuc cu insertii	buc	9,0900		
	2874115801000	Suruburi cap hexagonal cu piulite M-16x240	buc	36,0000		
		<i>Cheltuieli directe</i>				
63	AcA26A	Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, (flanse din otel d-50mm)	buc	14,0000		



1	2	3	4	5	6	7
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	12,4600		
	2875274110100 flansed50	Flanse d-50mm	buc	14,0000		
	2513736601000	Garnituri cauciuc cu insertii	buc	14,1400		
	2874115801000	Suruburi cap hexagonal cu piulite M-16x240	buc	56,0000		
		<i>Cheltuieli directe</i>				
64	AcA31A	Montarea prin sudura electrica a flanselor sau pieselor de legatura, din otel, la capatul tevilor, avind diametrul de 100 mm Materiale marunte (oxigen, carbid, electrozi etc.)=1,0500	buc	7,0000		
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	6,2300		
	2875274400100 d100	Flansa din otel pentru sudura d- 100mm	buc	7,3500		
	3110320003006	Grup termic de sudura de 1-14 kw	h-ut	2,8000		
		<i>Cheltuieli directe</i>				
65	AcA31A	Montarea prin sudura electrica a flanselor sau pieselor de legatura, din otel, la capatul tevilor, avind diametrul de 80mm Materiale marunte (oxigen, carbid, electrozi etc.)=1,0500	buc	85,0000		
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	75,6500		
	2875274400100 d80	Flansa din otel pentru sudura d- 80mm	buc	89,2500		
	3110320003006	Grup termic de sudura de 1-14 kw	h-ut	34,0000		
		<i>Cheltuieli directe</i>				
66	AcA31A	Montarea prin sudura electrica a flanselor sau pieselor de legatura, din otel, la capatul tevilor, avind diametrul de 65mm Materiale marunte (oxigen, carbid, electrozi etc.)=1,0500	buc	95,0000		
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	84,5500		
	2875274400100 d65	Flansa din otel pentru sudura d- 65mm	buc	99,7500		
	3110320003006	Grup termic de sudura de 1-14 kw	h-ut	38,0000		
		<i>Cheltuieli directe</i>				

1	2	3	4	5	6	7
67	AcA31A	Montarea prin sudura electrica a flanselor sau pieselor de legatura, din otel, la capatul tevilor, avind diametrul de 50mm Materiale marunte (oxigen, carbid, electrozi etc.)=1,0500	buc	106,000 0		
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	94,3400		
	2875274400100 d50	Flansa din otel pentru sudura d-50mm	buc	111,3000		
	3110320003006	Grup termic de sudura de 1-14 kw	h-ut	42,4000		
		<i>Cheltuieli directe</i>				
68	AcA54B	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, tevine avind diametrul de 110 mm. Nota: Втулка фланец-гладкий конец со ст. фланцем д-110мм	buc	7,0000		
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	4,0600		
	2523156713811 Втулка фланец 110	Fiting polietilena Втулка фланец-гладкий конец со ст. фланцем д-110мм	buc	7,0000		
		<i>Cheltuieli directe</i>				
69	AcA54B	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, tevine avind diametrul de 90 mm. Nota: Втулка фланец-гладкий конец со ст. фланцем д-90мм	buc	147,000 0		
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	85,2600		
	2523156713811 Втулка фланец 90	Fiting polietilena Втулка фланец-гладкий конец со ст. фланцем д-90мм	buc	147,0000		
		<i>Cheltuieli directe</i>				
70	AcA54B	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, tevine avind diametrul de 75 mm. Nota: Втулка фланец-гладкий конец со ст. фланцем д-75мм	buc	71,0000		
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	41,1800		

1	2	3	4	5	6	7
	2523156713811 Втулка фланец75	Fiting polietilena Втулка фланец-гладкий конец со ст. фланцем д-75мм	buc	71,0000		
		<i>Cheltuieli directe</i>				
71	AcA54B	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, teville avind diametrul de 63 mm. Nota: Втулка фланец-гладкий конец со ст. фланцем д-63мм	buc	122,000 0		
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	70,7600		
	2523156713811 Втулка фланец63	Fiting polietilena Втулка фланец-гладкий конец со ст. фланцем д-63мм	buc	122,0000		
		<i>Cheltuieli directe</i>				
72	AcA53B	Montarea fittingurilor prin electrofuziune. Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, Reductie PE d- 90x75mm	buc	3,0000		
	7212030022700	Sudor	h-om	3,0000		
	2523156713811 red90x75	Fiting polietilena PE reducere d- 90x75mm	buc	3,0000		
	2940600003015	Aparat de sudura PE metoda electrofuziune	h-ut	2,4000		
	3110320012304	Grup electrogen mobil de 39 kw	h-ut	2,4000		
		<i>Cheltuieli directe</i>				
73	AcA53B	Montarea fittingurilor prin electrofuziune. Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, Reductie PE d- 75x63mm	buc	3,0000		
	7212030022700	Sudor	h-om	3,0000		
	2523156713811 red75x63	Fiting polietilena PE reducere d- 75x63mm	buc	3,0000		
	2940600003015	Aparat de sudura PE metoda electrofuziune	h-ut	2,4000		
	3110320012304	Grup electrogen mobil de 39 kw	h-ut	2,4000		
		<i>Cheltuieli directe</i>				
74	AcA53B	Montarea fittingurilor prin electrofuziune. Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre	buc	2,0000		

1	2	3	4	5	6	7
		teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, Reductie PE d-110x90mm				
	7212030022700	Sudor	h-om	2,0000		
	2523156713811 red110x90	Fiting polietilena PE reducere d-110x90mm	buc	2,0000		
	2940600003015	Aparat de sudura PE metoda electrofuziune	h-ut	1,6000		
	3110320012304	Grup electrogen mobil de 39 kw	h-ut	1,6000		
		<i>Cheltuieli directe</i>				
75	AcA54B	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe) din polietilena, tevile avind diametrul de 63mm. Nota:Муфта зажимная д-63мм	buc	60,0000		
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	34,8000		
	2523156713811 Муфта зажи д-63	Fiting polietilena Муфта зажимная д-63мм	buc	60,0000		
		<i>Cheltuieli directe</i>				
76	AcA52C	Teava din polietilena, pentru conducte de alimentare cu apa montata in sant, Кожух PE80 PN4 SDR 26 d90x4.3mm L=0.3 (194buc)	m	58,2000		
	7136080025000	Montator conducte	h-om	7,0422		
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	3,5502		
	2521216710001 1cojuh90	Teava polietilena Кожух PE80 PN4 SDR 26 d90x4.3mm L=0.3 (194buc)	m	58,4910		
	2513206621500 1	Banda de avertizare	m	62,8560		
	3410440005604	Tractor pe pneuri U 650 de 48 kw (65 cp)	h-ut	2,3280		
	2952160007253	Utilaj pentru intindere teava	h-ut	2,3280		
		<i>Cheltuieli directe</i>				
77	AcA10A	Montarea in pamint a tevilor din polietilena de presiune, de inalta densitate, destinate alimentariilor cu apa, asamblate prin sudura cap la cap, Кожух PE80 PN4 SDR 26 d125x4.3mm L=0.3 (157buc) Materiale marunte (lichid de curatire, cirpe)=1,0200	m	47,1000		

1	2	3	4	5	6	7
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	6,9237		
	2521216701001	Teava din polietilena Кожух PE80 PN4 SDR 26 d125x4.3mm L=0.3 (157buc)	m	48,7626		
	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	1,4130		
	2940420002422	Masina de sudura PE cu toate accesoriile	h-ut	0,5416		
		<i>Cheltuieli directe</i>				
78	AcD22A	Prepararea si turnarea betonului in fundatia canalelor, prin interior cu H 1,2-1,8 m si acoperire 1-5 m Mat. marunte (dreptare etc.)=1,0100	m3	3,5000		
	7129090010600	Drenor-canalist	h-om	29,8550		
	2663102100000	Beton	m3	3,6410		
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,3535		
	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	1,2250		
	2952270003706	Betoniera pina la 250 - 500l cu amestec fortat, actioanata electric	h-ut	1,1375		
	2952270003799	Vibrator de interior pentru beton 0.90-1.5 KW	h-ut	2,1000		
		<i>Cheltuieli directe</i>				
79	AcA54B	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (cot) din polietilena, tevile avind diametrul de 110mm. Nota:отвод седловой ПЕ д-110x1'1/4мм	buc	31,0000		
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	17,9800		
	2523156713811 отвод ПЕ-д110	Fiting polietilena отвод седловой ПЕ д-110x1'1/4мм	buc	31,0000		
		<i>Cheltuieli directe</i>				
80	AcA54B	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (cot) din polietilena, tevile avind diametrul de 90mm. Nota:отвод седловой ПЕ д-90x1'1/4мм	buc	549,000 0		
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	318,4200		
	2523156713811 отвод ПЕ-д90	Fiting polietilena отвод седловой ПЕ д-90x1'1/4мм	buc	549,0000		
		<i>Cheltuieli directe</i>				
81	AcA54B	Montarea fittingurilor mecanic	buc	262,000		

1	2	3	4	5	6	7
		(insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (cot) din polietilena, tevile avind diametrul de 75mm. Nota:отвод седловой ПЕ д-75x1'1/4мм		0		
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	151,9600		
	2523156713811 отвод ПЕ-d75	Fiting polietilena отвод седловой ПЕ д-75x1'1/4мм	buc	262,0000		
		<i>Cheltuieli directe</i>				
82	AcA54B	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (cot) din polietilena, tevile avind diametrul de 63mm. Nota:отвод седловой ПЕ д-63x1'1/4мм	buc	118,000 0		
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	68,4400		
	2523156713811 отвод ПЕ-d63	Fiting polietilena отвод седловой ПЕ д-63x1'1/4мм	buc	118,0000		
		<i>Cheltuieli directe</i>				
83	AcA54A	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe) din polietilena, tevile avind diametrul de 32 mm. Nota:Муфта зажимная д-32x1' 1/4мм	buc	960,000 0		
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	336,0000		
	2523156713811 Муфта заж д-32	Fiting polietilena Муфта зажимная д-32x1' 1/4мм	buc	960,0000		
		<i>Cheltuieli directe</i>				
84	GA08A	Tub de protectie din teava de otel, montat in sant, la traversari de drumuri, pentru protectia conductei, tubul avind Dn 219 x 4 mm	m	47,5000		
	7136080025000	Montator conducte	h-om	78,8500		
	7212030022700	Sudor	h-om	19,9500		
	2521216701000 d219	Teava din otel d-219x4mm	m	48,4500		
	2320322600282	Bitum pentru protectie conducte	kg	213,7500		
	2430226101000	Grund pentru protectia conductelor metalice CITOM S 6800	kg	5,7000		
	2010102918809	Rigle fag neaburite cl.B tiv. G= 50/50-100/100mm, l=1-1,70m	m3	0,0475		

1	2	3	4	5	6	7
	2873155901000	Electrozi sud. ol e50.24.13/rg.2.1. d=4,00 mm S 7240	kg	6,6500		
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	2,3750		
	2320116200573	Benzina auto tip CO/R 75	kg	7,1250		
	2320156200900	Motorina aditivata pct congelare-25 S240	l	71,2500		
	2513206621000	Banda de protectie din pvc de 1 mm grosime	m2	38,0000		
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	2,3750		
	1711317309326	Cirpe de sters	kg	14,2500		
	3110320003007	Grup termic de sudura 23-35 kw	h-ut	13,7750		
	2922140007002	Macara lansator de conducte pe tractor cu senile peste 15 tf	h-ut	14,7250		
	2952270004029	Topitor bitum de 500 l	h-ut	2,8500		
		<i>Cheltuieli directe</i>				
85	GA08A	Tub de protectie din teava de otel, montat in sant, la traversari de drumuri, pentru protectia conductei, tubul avind Dn 159 x 4 mm	m	16,0000		
	7136080025000	Montator conducte	h-om	26,5600		
	7212030022700	Sudor	h-om	6,7200		
	2521216701000 d159	Teava din otel d-159x4mm	m	16,3200		
	2320322600282	Bitum pentru protectie conducte	kg	72,0000		
	2430226101000	Grund pentru protectia conductelor metalice CITOM S 6800	kg	1,9200		
	2010102918809	Rigle fag neaburite cl.B tiv. G= 50/50-100/100mm, l=1-1,70m	m3	0,0160		
	2873155901000	Electrozi sud. ol e50.24.13/rg.2.1. d=4,00 mm S 7240	kg	2,2400		
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,8000		
	2320116200573	Benzina auto tip CO/R 75	kg	2,4000		
	2320156200900	Motorina aditivata pct congelare-25 S240	l	24,0000		
	2513206621000	Banda de protectie din pvc de 1 mm grosime	m2	12,8000		
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,8000		
	1711317309326	Cirpe de sters	kg	4,8000		
	3110320003007	Grup termic de sudura 23-35 kw	h-ut	4,6400		
	2922140007002	Macara lansator de conducte pe tractor cu senile peste 15 tf	h-ut	4,9600		
	2952270004029	Topitor bitum de 500 l	h-ut	0,9600		

1	2	3	4	5	6	7
		<i>Cheltuieli directe</i>				
86	IzL11A	Izolatia anticoroziva foarte intarita, executata mecanizat in statie, la tevi din otel cu Dn=50-200 mm	m2	40,8000		
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	26,9280		
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	4,4880		
	7141020013300	Zugrav vopsitor	h-om	1,6320		
	2652102100696	Var bulgari pentru constructii Tip 2 vrac S 146	kg	8,2008		
	2430116104195	Vopsea anticoroziva pe baza de bitum strat I v.903-65	kg	20,4000		
	2320166200676	White spirit	kg	1,5096		
	1111000100035	Adeband de 50 mm latime nii 4065	m2	93,0240		
	1111000100017	Deseuri textile de matase	kg	1,2240		
	2922140006704	Macara turn cu brat inclinat de 3,1-4,5 tf	h-ut	2,3256		
		<i>Cheltuieli directe</i>				
87	AcE51C	Racordarea la conducta existanta din tevi de PE d-90mm Material marunt=1,0350	piesa	2,0000		
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	3,9000		
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	3,1200		
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,3995		
	2411115904520	Acetilena	m3	0,0849		
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,3022		
	2735725900310	Electrozi pentru sudura	kg	0,4575		
	2940600002994	Aparat de sudura	h-ut	3,9200		
		<i>Cheltuieli directe</i>				
Total						
<b>Total Conducte si accesorii</b>						
		<b>3.3. Узел индивид. подключения 960шт</b>				
88	AcA54A	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe) din polietilena, tevile avind diametrul de 32 mm. Nota:Муфта зажимная д-32x25мм	buc	960,000 0		



1	2	3	4	5	6	7
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	336,0000		
	2523156713811 Муфта заж д- 32x25	Fiting polietilena Муфта зажимная д-32x25мм	buc	960,0000		
		<i>Cheltuieli directe</i>				
89	AcA54A	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe) din polietilena, teville avind diametrul de 25 mm. Nota:Муфта зажимная д- 25x1/2"мм	buc	960,000 0		
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	336,0000		
	2523156713811 Муфта заж д- 25x1/	Fiting polietilena Муфта зажимная д-25x1/2"мм	buc	960,0000		
		<i>Cheltuieli directe</i>				
90	AcA54A	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe) din polietilena, teville avind diametrul de 20 mm. Nota:Муфта зажимная с в.р ПЕд-20x1/2"мм	buc	960,000 0		
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	336,0000		
	2523156713811 Муфта заж д- 20x1/	Fiting polietilena Муфта зажимная д-20x1/2"мм	buc	960,0000		
		<i>Cheltuieli directe</i>				
91	AcA54A	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe) din polietilena, teville avind diametrul de 20 mm. Nota:Муфта зажимная с н.р. ПЕд-20x1/2"мм	buc	960,000 0		
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	336,0000		
	2523156713811 Муфта заж д- 20x1/	Fiting polietilena Муфта зажимная д-20x1/2"мм	buc	960,0000		
		<i>Cheltuieli directe</i>				
92	AcB01A	Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (vane, robinete, ventile), la conductele de alimentare cu apa sau de canalizare, Кран шаровой в.р-н.р д-15мм Mat. marunte si montaj (garnituri, suruburi, etc.)=1,0400	buc	1 920,0 000		

1	2	3	4	5	6	7
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	1 056,00 00		
	2874117300000 Кран шаровой 15	Кран шаровой в.р-н.р д-15мм	buc	1 996,80 00		
		<i>Cheltuieli directe</i>				
93	AcB01A	Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (vane, robinete, ventile), la conductele de alimentare cu apa sau de canalizare, Клапан редуц в.р- д-15мм Mat. marunte si montaj (garnituri, suruburi, etc.)=1,0400	buc	44,0000		
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	24,2000		
	2874117300000 Клапан редуц 15	Клапан редуц в.р- д-15мм	buc	45,7600		
		<i>Cheltuieli directe</i>				
94	AcB01A	Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (vane, robinete, ventile), la conductele de alimentare cu apa sau de canalizare, Клапан обратный резьбой- д-15мм Mat. marunte si montaj (garnituri, suruburi, etc.)=1,0400	buc	960,000 0		
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	528,0000		
	2874117300000 Клапан обратный 5	Клапан обратный резьбой- д-15мм	buc	960,0000		
		<i>Cheltuieli directe</i>				
95	SE56A	Filtru pentru apa potabila, cu mufe filetata pentru montaj pe conducta, avind dimensiunea de 15mm Material marunt ( fuior cinepa, grund miniu de plumb etc)=1,0100	buc	960,000 0		
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	2 208,00 00		
	2924127322065 d15mm	Filtru pentru apa potabila d-15mm	buc	969,6000		
		<i>Cheltuieli directe</i>				
Total						
<b>Total Узел индивид. подключения 960шт</b>						
		<b>3.4. Клапан- захлопка д-50мм (36шт)</b>				

1	2	3	4	5	6	7
96	CL18A	Confecții metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striată, oțel beton, tevi pentru susțineri sau acoperiri, înglobate total sau parțial în beton	kg	512,000 0		
	7214240021810	Lacatus CM	h-om	97,2800		
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	5,1200		
	7212030022700	Sudor	h-om	5,1200		
	2734113803207	Sirma neagra moale d = 2 mm	kg	5,1200		
	2775276309886	Confecții metalice înglobate în beton	kg	512,0000		
	2873155901200	Electrozi pentru sudura	kg	2,5600		
		<i>Cheltuieli directe</i>				
97	IzD10A	Vopsirea anticorozivă cu pensula de mină a confecțiilor și construcțiilor metalice cu un strat de grund anticoroziv pe baza de miniu de plumb și două straturi de email clorcauciuc, a confecțiilor și construcțiilor metalice, executate din profile cu grosimi între 8 mm și 12 mm inclusiv	t	0,5120		
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	3,2973		
	2430116100000	Email clorcauciuc	kg	3,9936		
	2430226100814	Grund miniu de plumb G 355-6	kg	1,9968		
	2430226109420	Diluant pt.lacuri anticorozive D.006-1 NI 1708-61 A1	kg	0,2816		
	2320166200676	White spirit	kg	0,9984		
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,4992		
		<i>Cheltuieli directe</i>				
98	AcA31A	Montarea prin sudură electrică a flanselor sau pieselor de legătură, din oțel, la capatul tevilor, având diametrul de 50mm Materiale marunte (oxigen, carbid, electrozi etc.)=1,0500	buc	36,0000		
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	32,0400		
	2875274400100 d50	Flansa din oțel pentru sudură d-50mm	buc	37,8000		
	3110320003006	Grup termic de sudură de 1-14 kw	h-ut	14,4000		
		<i>Cheltuieli directe</i>				
99	AcA54B	Montarea fittingurilor mecanic	buc	36,0000		

1	2	3	4	5	6	7
		(insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe) din polietilena, Муфта зажимная ПЕ д-63х2"мм				
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	20,8800		
	2523156713811 Муфта заж д63х32	Fiting polietilena Муфта зажимная ПЕ д-63х2"мм	buc	36,0000		
		<i>Cheltuieli directe</i>				
Total						
<b>Total Клапан- захлопка д-50мм (3шт)</b>						
<b>3.5. Дюкерные переходы (2шт)</b>						
<b>3.5.1. Lucrari de terasament</b>						
100	TsC03B1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in depozit teren catg. II	100 m3	0,3700		
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	0,7585		
		<i>Cheltuieli directe</i>				
101	TsA02B	Sapatura manuala de pamint in spatii limitate, avind sub 1,00 m sau peste 1,00 m latime, executata fara sprijiniri, cu taluz vertical, la fundatii, canale, subsoluri, drenuri, trepte de infratire, in pamint necoeziv sau slab coeziv adincime < 0,75 m teren mijlociu	m3	9,0000		
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	10,7100		
		<i>Cheltuieli directe</i>				
102	TsD01B	Imprastierea cu lopata a pamintului afinat, in straturi uniforme, de 10-30 cm grosime, printr-o aruncare de pina la 3 m din gramezi, inclusiv sfarimarea bulgarilor, pamintul provenind din teren mijlociu	m3	13,8000		
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	4,2780		

1	2	3	4	5	6	7
		<i>Cheltuieli directe</i>				
103	TsD04B	Compactarea cu maiul de mina a umpluturilor executate in sapatari orizontale sau inclinate la 1/4, inclusiv udarea fiecarui strat de pamint in parte, avind 10 cm grosime pamint coeziv	m3	13,8000		
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	10,3500		
	4100116202806	Apa industrială in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	1,3800		
		<i>Cheltuieli directe</i>				
104	TsD02A1	Imprastierea pamintului afinat provenit din teren categoria I sau II, executata cu buldozer pe tractor cu senile de 65-80 CP, in straturi cu grosimea de 15-20 cm	100 m3	0,3200		
	2952260003553	Buldozer pe senile pina la 65-80 CP	h-ut	0,3488		
		<i>Cheltuieli directe</i>				
105	TsD05B	Compactarea cu maiul mecanic de 150-200 kg a umpluturilor in straturi succesive de 20-30 cm grosime, exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executindu-se din pamint coeziv	100 m3	0,3200		
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	2,8224		
	2952270004021	Mai mecanic de 150-200 kg cu motor termic 6 cp (4 kw)	h-ut	3,0176		
		<i>Cheltuieli directe</i>				
106	TsA24C	Epuizarea mecanica a apelor din sapatari, in teren cu infiltratii puternice de apa, executate cu motopompa de apa de joasa presiune motata pe tractor U 650, debit 200-500 Mc/h	h-ut	0,2000		
	2952270004704	Motopompa monoetajata montata pe tractor 65 cp	h-ut	0,2000		
	3410440005604	Tractor pe pneuri U 650 de 48 kw (65 cp)	h-ut	0,2000		
		<i>Cheltuieli directe</i>				
Total						
<b>Total Lucrari de</b>						

1	2	3	4	5	6	7
<b>terasament</b>						
		<b>3.5.2. Lucrari de constructie</b>				
107	AcA04A	Montarea in pamint a conductelor din otel, asamblate prin sudura electrica, Труба ст.в/Г оцинкованная д76х3,2мм Materiale marunte (suruburi, bile, sirma)=1,0500	m	76,4000		
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	38,2000		
	2521216701000 Труба 76	Труба ст.в/Г оцинкованная д76х3,2мм	m	81,0222		
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	7,2198		
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	16,0440		
	2873155901261	Electrod S 1125/2 E 51.5A1 1 dxl 5 x 450 mm	kg	10,4286		
	2320322600282	Bitum pentru protectie conducte	kg	5,6154		
	2320322600374	Citom	kg	1,6044		
	2320156200951	Motorina motor DIESEL-ld	kg	11,2308		
	3110500003004	Convertizor de sudura de 14 kw	h-ut	4,5840		
	2952270003306	Electropompa de apa 4-6 kw	h-ut	0,0764		
		<i>Cheltuieli directe</i>				
108	IzL11A	Izolatia anticoroziva foarte intarita, executata mecanizat in statie, la tevi din otel cu Dn=50-200 mm	m2	27,5000		
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	18,1500		
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	3,0250		
	7141020013300	Zugrav vopsitor	h-om	1,1000		
	2652102100696	Var bulgari pentru constructii Tip 2 vrac S 146	kg	5,5275		
	2430116104195	Vopsea anticoroziva pe baza de bitum strat I v.903-65	kg	13,7500		
	2320166200676	White spirit	kg	1,0175		
	1111000100035	Adeband de 50 mm latime nii 4065	m2	62,7000		
	1111000100017	Deseuri textile de matase	kg	0,8250		
	2922140006704	Macara turn cu brat inclinat de 3,1-4,5 tf	h-ut	1,5675		
		<i>Cheltuieli directe</i>				
109	AcA25A	Montarea prin sudura electrica a piselor de legatura, din otel, la pozitie, avind diametrul de 65 mm (cot otel d-65mm) Materiale marunte (oxigen, carbid, electrozi etc.)=1,0200	buc	8,0000		

1	2	3	4	5	6	7
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	8,4000		
	2875274110150 cot65	Piesa de legatura din otel pentru sudura cot d-65mm	buc	8,1600		
	3110320003006	Grup termic de sudura de 1-14 kw	h-ut	1,9200		
		<i>Cheltuieli directe</i>				
110	AcD21A	Turnarea betonului in straturi cu grosimea de 5-20 cm, pentru completari egalizari, pante si umpluturi la canale in executie prin interior cu H 1,2-1,8 m si acoperire 1-5 m Mat. marunte (dreptare etc.)=1,0100	m3	4,0000		
	7129090010600	Drenor-canalist	h-om	34,4000		
	2663102100000	Beton	m3	4,1612		
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,4040		
	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	1,0000		
	2952270003706	Betoniera pina la 250 - 500l cu amestec fortat, actioanata electric	h-ut	1,3000		
	2952270003799	Vibrator de interior pentru beton 0.90-1.5 KW	h-ut	2,4000		
		<i>Cheltuieli directe</i>				
Total						
<b>Total Lucrari de constructie</b>						
Total						
<b>Total Дюкерные переходы (2шт)</b>						
		<b>3.6. Колодцы водопроводные-159шт</b>				
111	AcE11A	Executarea caminelor de vane din elemente de beton armat prefabricat, pentru alimentare cu apa circulare (inelare) cu diametrul 1,5 m, in teren fara apa subterana Material marunt (scoabe, apa)=1,0150	m3	123,480 0		
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	833,4900		
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	356,8572		
	2663102100933	Beton de ciment clasa C7,5/5 (BC7,5/B100)	m3	24,9411		
	2010102915572	Cofraje din scindura 40 mm	m2	15,0399		

1	2	3	4	5	6	7
		grosime				
	2664102101196	Mortar -ciment M 50	m3	1,2533		
	1411122201752	Piatra sparta	m3	33,3384		
	2664102101126	Var	kg	13,7865		
	2874145893787	Cuie de constructii	kg	10,0266		
	2010102906951	Bara de lemn	m3	0,5013		
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	228,4380		
		<i>Cheltuieli directe</i>				
112	AcE11B	Executarea caminelor de vane din elemente de beton armat prefabricat, pentru alimentare cu apa circulare (inclare) cu diametrul 1,5 m, in teren cu apa subterana Material marunt (scoabe, apa)=1,0150	m3	83,7900		
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	807,7356		
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	346,0527		
	2663102100933	Beton de ciment clasa C7,5/5 (BC7,5/B100)	m3	16,9243		
	2663102100945	Beton de ciment clasa B12,5/M150	m3	22,6225		
	2010102915572	Cofraje din scindura 40 mm grosime	m2	10,2056		
	2664102101196	Mortar -ciment M 50	m3	0,8505		
	2320322600036	Bitum pt. hidroizolatii	kg	3 483,51 90		
	1714227322926	Fringhie de cinapa gudronata	kg	340,1874		
	2320156200901	Motorina	kg	214,3181		
	1111000100010	Mixtura asfaltica	kg	2 485,91 94		
	2664102101126	Var	kg	9,3552		
	2874145893787	Cuie de constructii	kg	6,8037		
	2010102906951	Bara de lemn	m3	0,3402		
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	165,9042		
	2952270004030	Topitor bitum de 400 l	h-ut	12,4847		
		<i>Cheltuieli directe</i>				
113	AcE10B	Executarea caminelor de vane din elemente de beton armat prefabricat, pentru alimentare cu apa circulare (inclare) cu diametrul 1,0 m, in teren cu apa subterana Material marunt (scoabe, apa)=1,0150	m3	16,9200		
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	179,3520		
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	76,9860		
	2663102100933	Beton de ciment clasa C7,5/5 (BC7,5/B100)	m3	4,6713		



1	2	3	4	5	6	7
	2663102100945	Beton de ciment clasa B12,5/M150	m3	1,7346		
	2010102915572	Cofraje din scindura 40 mm grosime	m2	2,0609		
	2664102101196	Mortar -ciment M 50	m3	0,1717		
	2320322600036	Bitum pt. hidroizolatii	kg	888,2289		
	1714227322926	Fringhie de cinepa gudronata	kg	68,6952		
	2320156200901	Motorina	kg	54,9562		
	1111000100010	Mixtura asfaltica	kg	579,4440		
	2664102101126	Var	kg	1,8891		
	2874145893787	Cuie de constructii	kg	1,3739		
	2010102906951	Bara de lemn	m3	0,0687		
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	36,8856		
	2952270004030	Topitor bitum de 400 l	h-ut	3,2148		
		<i>Cheltuieli directe</i>				
114	AcE11A1	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vane, circulare (inelare) cu diametrul 1,5 m, pentru alimentare cu apa, in teren fara apa subterana. Nota: inel prefabricat pt camine KЦД-15 (0,38m3)	buc	141,000 0		
	2661126433152 1KЦД-15	Inel prefabricat pt. camine KЦД-15 (0,38 m3)	buc	141,0000		
		<i>Cheltuieli directe</i>				
115	AcE11A1	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vane, circulare (inelare) cu diametrul 1,5 m, pentru alimentare cu apa, in teren fara apa subterana. Nota: inel prefabricat pt camine KЦД-15-9 (0,40m3)	buc	282,000 0		
	2661126433152 1KЦД-15	Inel prefabricat pt. camine KЦД-15 (0,40 m3)	buc	282,0000		
		<i>Cheltuieli directe</i>				
116	AcE11A1	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vane, circulare (inelare) cu diametrul 1,5 m, pentru alimentare cu apa, in teren fara apa subterana. Nota: placi pefabricate pt camine KЦП1-15-1(0.27m3)	buc	25,0000		

1	2	3	4	5	6	7
	2661126433152 3КЦП2-15- 1(0,27 m)	Placi prefabricate pt. camine КЦП2-15-1(0,27 m <sup>3</sup> )	buc	25,0000		
		<i>Cheltuieli directe</i>				
117	AcE11A1	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vane, circulare (inelare) cu diametrul 1,5 m, pentru alimentare cu apa, in teren fara apa subterana. Nota: placi pefarbricate pt camine КЦП2-15-1(0.27m <sup>3</sup> )	buc	116,000 0		
	2661126433152 3КЦП2-15- 1(0,27 m)	Placi prefabricate pt. camine КЦП2-15-1(0,27 m <sup>3</sup> )	buc	116,0000		
		<i>Cheltuieli directe</i>				
118	AcE11A1	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vane, circulare (inelare) cu diametrul 1,5 m, pentru alimentare cu apa, in teren fara apa subterana. Nota: placi pefarbricate pt camine КЦД-10(0.18m <sup>3</sup> )	buc	18,0000		
	2661126433152 0КЦД-10	Placi prefabricate pt. camine КЦД-10 (0,18 m <sup>3</sup> )	buc	18,0000		
		<i>Cheltuieli directe</i>				
119	AcE11A1	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vane, circulare (inelare) cu diametrul 1,5 m, pentru alimentare cu apa, in teren fara apa subterana. Nota: inel pefarbricate pt camine КЦ-10-6 (0.16m <sup>3</sup> )	buc	18,0000		
	2661126433152 0КЦД-10	Placi prefabricate pt. camine КЦД-10 (0,16 m <sup>3</sup> )	buc	18,0000		
		<i>Cheltuieli directe</i>				
120	AcE11A1	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vane, circulare (inelare) cu diametrul 1,5 m, pentru alimentare cu apa, in teren fara apa subterana. Nota: inel pefarbricate pt camine КЦ-10-9 (0.24m <sup>3</sup> )	buc	36,0000		

1	2	3	4	5	6	7
	2661126433152 2KII-10-9a (0,24 m)	Inel prefabricat pt. camine KII-10-9a (0,24 m3)	buc	36,0000		
		<i>Cheltuieli directe</i>				
121	AcE11A1	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vane, circulare (inelare) cu diametrul 1,5 m, pentru alimentare cu apa, in teren fara apa subterana. Nota: placi pefarbricate pt camine KIPII-10-2 (0.10m3)	buc	18,0000		
	2661126433152 3KIPII-10-2(0,10 m)	Placi prefabricate pt. camine KIPII-10-2(0,10 m3)	buc	18,0000		
		<i>Cheltuieli directe</i>				
122	AcE11A1	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vane, circulare (inelare) cu diametrul 1,5 m, pentru alimentare cu apa, in teren fara apa subterana. Nota: inel pefarbricate pt camine KIIO-1 (0.02m3)	buc	159,0000		
	2661126433091 1	Inel de reazem KIIO-1(0,02 m3)	buc	159,0000		
		<i>Cheltuieli directe</i>				
123	pret furnizor	Capac din fonta ductila B125		25,0000		
	pret furnizor 0000	Capac din fonta ductila B125	buc	25,0000		
		<i>Cheltuieli directe</i>				
124	pret furnizor	Capac din fonta ductila C-250		134,0000		
	pret furnizor 0001	Capac din fonta ductila C-250	buc	134,0000		
		<i>Cheltuieli directe</i>				
125	AcD22A	Prepararea si turnarea betonului in fundatia canalelor, prin interior cu H 1,2-1,8 m si acoperire 1-5 m (pentru sprijinire coturi) Mat. marunte (dreptare etc.)=1,0100	m3	2,5000		
	7129090010600	Drenor-canalist	h-om	21,3250		
	2663102100000	Beton	m3	2,6008		
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,2525		
	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	0,8750		

1	2	3	4	5	6	7
	2952270003706	Betoniera pina la 250 - 500l cu amestec fortat, actioanata electric	h-ut	0,8125		
	2952270003799	Vibrator de interior pentru beton 0.90-1.5 KW	h-ut	1,5000		
		<i>Cheltuieli directe</i>				
Total						
<b>Total Колодцы водопроводные- 159шт</b>						
Total						
CASM (VR) * 24 %						
Cheltueli de transport (VR) * 4 %						
Cheltueli de depozitare (VR) * 2 %						
Total 1 VR+CASM+Cheltu+Cheltu						
Cheltueli de regie (Total) * 14,5 %						
Total 2 Total+Cheltu						
Beneficiu de deviz (Total) * 6 %						
Total 3 Total+Benefi						
<b>Total Lucrari de constructii</b>						
Total						
TVA (VR) * 20 %						

**Total deviz:  
Inclusiv salariu**

**APROBAT:**

**Investitor**

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.Ș.

**Ofertant** Ig. Jereghi Seria 2021-D Nr.0225

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.Ș.