Somogyi Ludovic
Digitally signed by Somogyi Ludovic
Date: 2025.12.10 15:21:00 +02'00'

Proiectantul: SC TERM SRL

Obiectivul: Retea de apa si canalizare in comuna Paleu-zona I, comuna Paleu, jud. bihor

Formularul F1 - Centralizatorul cheltuielilor pe obiectiv

Nr. cap. / subcap. deviz general	Denumirea capitolelor de cheltuieli	Valoarea cheltuielilor pe obiect (exclusiv TVA)	Din care: C+M
		Lei	Lei
1	2	3	4
1.2	Amenajarea terenului		
1.3	Amenajări pentru protecția mediului și aducerea terenului la starea inițială		
1.4	Cheltuieli pentru relocarea/protecţia utilităţilor		
2	Cheltuieli pentru asigurarea utilităților necesare obiectivului de investiții		
2.1	cap. 2 apa		
2.1.1	energie electrica		
2.2	cap. 2 canal		
2.2.1	energie electrica		
3.5	Proiectare		
3.5.1	Temă de proiectare		
3.5.2	Studiu de prefezabilitate		
3.5.3	Studiu de fezabilitate/documentație de avizare a lucrărilor de intervenții și deviz general		
3.5.4	Documentaţiile tehnice necesare în vederea obţinerii avizelor/acordurilor/autorizațiilor		
3.5.5	Verificarea tehnică de calitate a proiectului tehnic şi a detaliilor de execuție		
3.5.6	Proiect tehnic şi detalii de execuție		
4.1	Construcții și instalații		
4.1.3	Apa		
4.1.3.1	Instalatii electrice gospadaria apa		
4.1.3.2	Instalatii electrice statia de repompare		
4.1.3.3	rezistenta rezervor apa pentru 2 buc		
4.1.3.5	platforme betonate		
4.1.3.6	imprejmuire		
4.1.3.7	retea apa		
4.1.3.8	hidranti		
4.1.3.9	bransamente		
4.1.4	Canal		
4.1.4.1	Instalatii electrice		
4.1.4.2	retea canalizare gravitationala		
4.1.4.3	retele polietilena		
4.1.4.4	probe tehnologice si teste		
4.1.4.6	racorduri		
4.1.4.7	subtraversare		
4.1.4.8	Statii de pompare-2 buc		
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice și funcționale		
4.2.3	Apa		
4.2.3.4	montaj utilaje		
4.2.4	Canal		
4.2.4.5	montaj utilaje		
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care necesită montaj		
4.3.1	Deviz: montaj utilaje		
4.3.2	Deviz: montaj utilaje		
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care nu necesită montaj și echipamente de transport		
4.5	Dotari		
4.6	Active necorporale		
5.1	Organizare de șantier		
5.1.5	Organizare de santier- apa		

5.1.5.1	lucrari de constructii		
5.1.6	Organizare de santier- canal		
5.1.6.1	lucrari de constructii		
5.1.1	Lucrări de construcţii pentru organizarea şantierului		
5.1.2	Cheltuieli conexe organizării şantierului		
6.2	Probe tehnologice şi teste		
TOTAL VALOARE (exclusiv TVA):			
Taxa pe valoarea adăugată:			
TOTAL VALOARE (inclusiv TVA):			

Proiectant,
SC TERM SRL

Raport generat cu programul WinDocDeviz, creat de Softmagazin; www.deviz.ro;

Proiectantul: SC TERM SRL

Obiectivul: Retea de apa si canalizare in comuna Paleu-zona I, comuna Paleu, jud. bihor

Formularul F2 - Centralizatorul cheltuielilor pe obiect şi categorii de lucrări

Nr. cap. / subcap. deviz general	Cheltuieli pe categoria de lucrări	Valoarea (exclusiv TVA) Lei
1	2	3
4.1	Construcții și instalații	
4.1.3	Apa	
4.1.3.1	Instalatii electrice gospadaria apa	
4.1.3.2	Instalatii electrice statia de repompare	
4.1.3.3	rezistenta rezervor apa pentru 2 buc	
4.1.3.5	platforme betonate	
4.1.3.6	imprejmuire	
4.1.3.7	retea apa	
4.1.3.8	hidranti	
4.1.3.9	bransamente	
4.1.4	Canal	
4.1.4.1	Instalatii electrice	
4.1.4.2	retea canalizare gravitationala	
4.1.4.3	retele polietilena	
4.1.4.4	probe tehnologice si teste	
4.1.4.6	racorduri	
4.1.4.7	subtraversare	
4.1.4.8	Statii de pompare-2 buc	
	TOTAL I	
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice și funcționale	
4.2.3	Apa	
4.2.3.4	montaj utilaje	
4.2.4	Canal	
4.2.4.5	montaj utilaje	
	TOTAL II	
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care necesită montaj	
4.3.1	Deviz: montaj utilaje	
4.3.2	Deviz: montaj utilaje	
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care nu necesită montaj și echipamente de transport	
4.5	Dotari	
4.6	Active necorporale	
	TOTAL III	
6.2	Probe tehnologice și teste	
	TOTAL IV	
TOTAL VALOARE (exclusiv TVA):		
Taxa pe valoarea adăugată:		
TOTAL VALOARE (inclusiv TVA):		

Proiectant,
SC TERM SRL

Beneficiarul: COMUNA PALEU
Proiectantul: SC TERM SRL
Obiectivul: Retea de apa si canalizare in comuna Paleu-zona I, comuna Paleu, jud. bihor

Formularul F3 - Lista cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

Obiectul: cap. 2 apa						
Devizul: energie electrica						
SECTIUNEA TEHNICA					**SECTIUNEA FINANCIARA**	
Nr	**Simbol**	**Capitolul de lucrari**	**UM**	**Cantitatea**	**Pretul unitar (Lei)**	**Pretul total (Lei)**
1.1.1	YB01	bransare	lei	1,00		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		

Total manopera (ore)	
Total greutate materiale (tone)	

	Material	**Manopera**	**Utilaj**	**Transport**	**Total**
Cheltuieli directe					

Alte cheltuieli directe						
Coeficient	**Valoare**	**Material**	**Manopera**	**Utilaj**	**Transport**	**Total**
Contributia asiguratorie pentru munca	%					

		Material	**Manopera**	**Utilaj**	**Transport**	**Total**
Total Cheltuieli Directe						
Cheltuieli indirecte	%					
Profit	%					

Total Deviz fara TVA	

Obiectul: cap. 2 canal						
Devizul: energie electrica						
SECTIUNEA TEHNICA					**SECTIUNEA FINANCIARA**	
Nr	**Simbol**	**Capitolul de lucrari**	**UM**	**Cantitatea**	**Pretul unitar (Lei)**	**Pretul total (Lei)**
2.1.1	YB01	bransare	lei	1,00		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		

Total manopera (ore)	
Total greutate materiale (tone)	

	Material	**Manopera**	**Utilaj**	**Transport**	**Total**
Cheltuieli directe					

Alte cheltuieli directe						
Coeficient	**Valoare**	**Material**	**Manopera**	**Utilaj**	**Transport**	**Total**
Contributia asiguratorie pentru munca	%					

		Material	**Manopera**	**Utilaj**	**Transport**	**Total**
Total Cheltuieli Directe						
Cheltuieli indirecte	%					
Profit	%					

Total Deviz fara TVA	

Obiectul: Apa

Devizul: Instalatii electrice gospadaria apa

SECTIUNEA TEHNICA					SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr	**Simbol**	**Capitolul de lucrari**	**UM**	**Cantitatea**	**Pretul unitar (Lei)**	**Pretul total (Lei)**
3.1.1	EF02A#	Tablou electric formateriale panou, dulap, celula sau pupitru gata echipat avand greutatea de 50-150 kg	buc	1,00		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
3.1.1.1		Tablou electric general IP65 complet echipat	buc	1,00		
				Material:		
				Transport:		
3.1.2	EH05A1	Încercarea tablourilor de distribuţie, de comandă de protecţie, de semnalizare, a pupitrelor de comandă şi a cutiilor metalice cu cleme tablouri de marmură cu peste 6 circuite	buc	1,00		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
3.1.3	EC05A1	Cablu pentru energie electrică, tras prin tub de protecţie, pentru racordare la inotoare, tablouri, aparate etc, cablul având conducte cu secţiunea pînă la 16 mmp	m	60,00		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
3.1.3.1		Cablu energie cyaby 0,6/ 1 KV 5x 10 mmp	m	61,20		
				Material:		
				Transport:		
3.1.4	EC05A1	Cablu pentru energie electrică, tras prin tub de protecţie, pentru racordare la inotoare, tablouri, aparate etc, cablul având conducte cu secţiunea pînă la 16 mmp	m	20,00		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
3.1.4.1		Cablu energie cyaby 0,6/ 1 KV 5x 25 mmp	m	20,40		
				Material:		
				Transport:		
3.1.5	EC05A1	Cablu pentru energie electrică, tras prin tub de protecţie, pentru racordare la inotoare, tablouri, aparate etc, cablul având conducte cu secţiunea pînă la 16 mmp	m	15,00		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
3.1.5.1		Cablu energie cyaby 0,6/ 1 KV 5x 35 mmp	m	15,30		
				Material:		
				Transport:		
3.1.6	EC05A1	Cablu pentru energie electrică, tras prin tub de protecţie, pentru racordare la inotoare, tablouri, aparate etc, cablul având conducte cu secţiunea pînă la 16 mmp	m	20,00		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
3.1.6.1		Cablu energie cyaby 0,6/ 1 KV 3x 6 mmp	m	20,40		
				Material:		
				Transport:		
3.1.7	EC05A1	Cablu pentru energie electrică, tras prin tub de protecţie, pentru racordare la inotoare, tablouri, aparate etc, cablul având conducte cu secţiunea pînă la 16 mmp	m	90,00		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
3.1.7.1		Cablu energie cyaby 0,6/ 1 KV 3x 2.5 mmp	m	91,80		
				Material:		
				Transport:		
3.1.8	RpEH03A %	Piesa de separaţie, piesa pentru racordarea instalaţiei de paratrăsnet sau cea de protecţie prin legarea la pamant sau la diversele parti metalice ale construcţiei piesă de separaţie	buc	11,00		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		

3.1.8.1	7309965	Piesa de separatie zincata pentru priza de pamant zincata cu 4 gauri (12,5 mm)	buc	11,00		
				Material:		
				Transport:		
3.1.9	W1MN14A #	Electrod din ţeavă de oţel zincată pentru priza de legare la pământ teren normal	m	100,00		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
3.1.9.1	3701414	Banda din otel Zn 40x4mm;	kg	115,90		
				Material:		
				Transport:		
3.1.10	EG05XB	Electrod pt. priza pamant, teava otel 2 sau 2 1/2", in pamant, adanc. <=5,5m	buc ata	4,00		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
3.1.11	2523156720846	Folie avertizoare	m	210,00		
				Material:		
				Transport:		
3.1.12	13290220	grup electrogen 50kva+ montaj	buc	1,00		
				Material:		
				Transport:		
3.1.13	TSA04A1	Sapatura manuala de pamant in spatii limitate,avand sub 1 m latime si maximum 4.50 m adancime,executata cu sprijiniri,cu evacuare manuala,la fundatii,canale,drumuri etc in pamant cu umiditate naturala adancimea sapaturii 0-1,5 m teren usor	mc	137,50		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
3.1.14	TSD01B1	Imprastierea cu lopata a pamant. afinat,strat uniform 10-30cm. gros cu sfarim. bulg. teren teren mijlociu	mc	137,50		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
3.1.15	TRA01A05P	Transportul rutier al pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.= 5 km	tona	27,20		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
3.1.16	ACE08A1	Umplutura in sant. la cond. de alim. cu apa si canalizare cu: nisip	mc	16,00		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
3.1.17	TRA01A50	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 50 km.	tona	29,00		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		

Total manopera (ore)	
Total greutate materiale (tone)	

	Material	Manopera	Utilaj	Transport	Total
Cheltuieli directe					

Alte cheltuieli directe						
Coeficient	**Valoare**	**Material**	**Manopera**	**Utilaj**	**Transport**	**Total**
Contributia asiguratorie pentru munca	%					

		Material	Manopera	Utilaj	Transport	Total
Total Cheltuieli Directe						
Cheltuieli indirecte	%					
Profit	%					

Total Deviz fara TVA	

Obiectul: Apa

Devizul: Instalatii electrice statia de repompare

		SECTIUNEA TEHNICA			SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr	**Simbol**	**Capitolul de lucrari**	**UM**	**Cantitatea**	**Pretul unitar (Lei)**	**Pretul total (Lei)**
3.2.1	EC05A1	Cablu pentru energie electrică, tras prin tub de protecţie, pentru racordare la inotoare, tablouri, aparate etc, cablul având conducte cu secţiunea pînă la 16 mmp	m	25,00		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
3.2.1.1		Cablu energie cyaby 0,6/ 1 KV 5x 10 mmp	m	25,50		
				Material:		
				Transport:		
3.2.2	RpEH03A %	Piesa de separaţie, piesa pentru racordarea instalaţiei de paratrăsnet sau cea de protecţie prin legarea la pamant sau la diversele parti metalice ale construcţiei piesă de separaţie	buc	1,00		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
3.2.2.1	7309965	Piesa de separatie zincata pentru priza de pamant zincata cu 4 gauri (12,5 mm)	buc	1,00		
				Material:		
				Transport:		
3.2.3	W1MN14A #	Electrod din ţeavă de oţel zincată pentru priza de legare la pământ teren normal	m	30,00		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
3.2.3.1	3701414	Banda din otel Zn 40x4mm;	kg	34,77		
				Material:		
				Transport:		
3.2.4	EG05XB	Electrod pt. priza pamant, teava otel 2 sau 2 1/2", in pamant, adanc. <=5,5m	buc ata	7,00		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
3.2.5	TSA04A1	Sapatura manuala de pamant in spatii limitate,avand sub 1 m latime si maximum 4.50 m adancime,executata cu sprijiniri,cu evacuare manuala,la fundatii,canale,drumuri etc in pamant cu umiditate naturala adancimea sapaturii 0-1,5 m teren usor	mc	23,00		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
3.2.6	TSD01B1	Imprastierea cu lopata a pamant. afinat,strat uniform 10-30cm. gros cu sfarim. bulg. teren teren mijlociu	mc	23,00		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
3.2.7	TRA01A05 P	Transportul rutier al pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.= 5 km	tona	3,40		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
3.2.8	ACE08A1	Umplutura in sant. la cond. de alim. cu apa si canalizare cu: nisip	mc	2,00		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
3.2.9	TRA01A50	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 50 km.	tona	3,60		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
3.2.10	EA01XA	Tub izolant PVC sau metalic, orice diametru, montat ingropat	metr u	10,00		
				Material:		

				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
3.2.10.1	13892295	Tub pvc d 75	m	11,00		
				Material:		
				Transport:		

Total manopera (ore)	
Total greutate materiale (tone)	

	Material	Manopera	Utilaj	Transport	Total
Cheltuieli directe					

Alte cheltuieli directe						
Coeficient	**Valoare**	**Material**	**Manopera**	**Utilaj**	**Transport**	**Total**
Contributia asiguratorie pentru munca	%					

		Material	Manopera	Utilaj	Transport	Total
Total Cheltuieli Directe						
Cheltuieli indirecte	%					
Profit	%					

Total Deviz fara TVA	

Obiectul: Apa

Devizul: rezistenta rezervor apa pentru 2 buc

SECTIUNEA TEHNICA					**SECTIUNEA FINANCIARA**	
Nr	**Simbol**	**Capitolul de lucrari**	**UM**	**Cantitatea**	**Pretul unitar (Lei)**	**Pretul total (Lei)**
3.3.1	TSC02A1	Sapatura mecanica cu excavator pe pneuri de 0.12-0.39 mc,cu comanda hidraulica,in : pamant cu umiditate naturala descarcare in depozit teren catg 1	100 mc	2,00		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
3.3.2	TSA04I1	Sapatura manuala de pamant in spatii limitate,avand sub 1 m latime si maximum 4.50 m adancime,executata cu sprijiniri,cu evacuare manuala,la fundatii,canale,drumuri etc in pamant cu umiditate naturala adancimea sapaturii 3.01-4.5 m teren tare	mc	60,00		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
3.3.3	TRA01A05P	Transportul rutier al pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.= 5 km	tona	442,00		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
3.3.4	DA06B1	Strat de agregate naturale cilindrate, avand functia de rezidenta filtranta, izolatoare, antigeliva si anticapilara, cu asternere mecanica;	mc	130,00		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
3.3.5	TRA01A50	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 50 km.	tona	290,00		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
3.3.6	DA18A1	Strat de fundatie din agregate in amestecuri optimate, executat: cu asternere manuala;	mc	46,00		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
3.3.6.1	1421102205927	Pietris sortat	mc	46,37		
				Material:		
				Transport:		

3.3.7	TRA01A50	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 50 km.	tona	77,00		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
3.3.8	CC01C1	Montarea armăturilor din oţel-beton in fundaţii continue si radiere (plăci), distantier din mase plastice	kg	4 400,00		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
3.3.9	CZ0302E1	Confecţionarea armăturilor din oţel beton pentru beton armat în elemente de construcţii turnate în cofraje, exclusiv cele executate în cofraje glisante fasonarea barelor pentru pereţi, grinzi, stâlpi şi diafragme la construcţii obişnuite, în ateliere centralizate, BST500S	kg	4 400,00		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
3.3.10	TRA02A50	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autocamionul pe dist.= 50 km.	tona	4,40		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
3.3.11	CA01D1	Turnarea betonului simplu marca... 1) în straturi de 3—20 cm grosime, pentru egalizări, pante, şape etc, la construcţii cu înălţimea până la 35 m inclusiv	mc	28,00		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
3.3.12	2100911	Beton marfa clasa C 12/15 (BC 15/ B 200)xo	mc	28,00		
				Material:		
				Transport:		
3.3.13	TRA06A50	Transportul rutier al betonului-mortarului cu autobetoniera de 5,5 mc dist.=50 km	tona	67,20		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
3.3.14	CA03D+	Turnare beton cu mijloace clasice in elemente nearmate fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero - beton marfa clasa	mc	78,00		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
3.3.14.1	210091622	Beton marfa clasa C 25/30 xc2	mc	79,95		
				Material:		
				Transport:		
3.3.15	TRA06A50	Transportul rutier al betonului-mortarului cu autobetoniera de 5,5 mc dist.=50 km	tona	187,20		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
3.3.16	CA05A+	Turnare beton cu mijloace clasice in elemente armate situate peste cota zero placi, grinzi, stilpi – beton marfa clasa	mc	36,00		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
3.3.16.1	210091622	Beton marfa clasa C 25/30 xc2	mc	36,90		
				Material:		
				Transport:		
3.3.17	TRA06A50	Transportul rutier al betonului-mortarului cu autobetoniera de 5,5 mc dist.=50 km	tona	89,00		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
3.3.18	AUT6401A 1	Elicopter m1-b	ora	24,00		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		

				Transport:		
3.3.19	TSA04I1	Sapatura manuala de pamant in spatii limitate,avand sub 1 m latime si maximum 4.50 m adancime,executata cu sprijiniri,cu evacuare manuala,la fundatii,canale,drumuri etc in pamant cu umiditate naturala adancimea sapaturii 3.01-4.5 m teren tare	mc	10,30		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
3.3.20	TRA01A05P	Transportul rutier al pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.= 5 km	tona	17,50		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
3.3.21	CB03D%	Cofraje din panouri refolosibile cu placaj de 15 mm pentru turnarea betonului in pereti si diafragme la constructii cu inaltimea pana la 20 m inclusiv, sprijinirile fiind incluse	metru patrat	160,00		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
3.3.21.1	0221122900774	LEMN ROTUND DIN FAG	mc	0,24		
				Material:		
				Transport:		
3.3.21.2	2874145886760	Cuie	kg	4,80		
				Material:		
				Transport:		
3.3.22	RCSE40A%	Straturi izolatoare din: Folie PVC	mp	120,00		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		

Total manopera (ore)	
Total greutate materiale (tone)	

	Material	Manopera	Utilaj	Transport	Total
Cheltuieli directe					

Alte cheltuieli directe						
Coeficient	**Valoare**	**Material**	**Manopera**	**Utilaj**	**Transport**	**Total**
Contributia asiguratorie pentru munca	%					

		Material	Manopera	Utilaj	Transport	Total
Total Cheltuieli Directe						
Cheltuieli indirecte	%					
Profit	%					

Total Deviz fara TVA	

Obiectul: Apa

Devizul: montaj utilaje

SECTIUNEA TEHNICA					**SECTIUNEA FINANCIARA**	
Nr	**Simbol**	**Capitolul de lucrari**	**UM**	**Cantitatea**	**Pretul unitar (Lei)**	**Pretul total (Lei)**
3.4.1	YB01	montaj rezervor metalic	lei	2,00		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
3.4.2	YB01	montaj statie de tratare	lei	1,00		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
3.4.3	YB01	montaj container vestiar	lei	1,00		
				Material:		

				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
3.4.4	YB01	montaj statii de pompare	lei	3,00		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
3.4.5	YB01	montaj sistem SCADA	lei	1,00		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
3.4.6	YB01	montaj rezervor tampon	lei	2,00		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		

Total manopera (ore)	
Total greutate materiale (tone)	

	Material	Manopera	Utilaj	Transport	Total
Cheltuieli directe					

Alte cheltuieli directe						
Coeficient	**Valoare**	**Material**	**Manopera**	**Utilaj**	**Transport**	**Total**
Contributia asiguratorie pentru munca	%					

		Material	Manopera	Utilaj	Transport	Total
Total Cheltuieli Directe						
Cheltuieli indirecte	%					
Profit	%					

Total Deviz fara TVA	

Obiectul: Apa

Devizul: platforme betonate

SECTIUNEA TEHNICA					**SECTIUNEA FINANCIARA**	
Nr	**Simbol**	**Capitolul de lucrari**	**UM**	**Cantitatea**	**Pretul unitar (Lei)**	**Pretul total (Lei)**
3.5.1	TSC14A1	Sapatura mecanica cu excavator pe senile de 60-80 CP,cu echipament greifer de 0.5-0.6 mc,in teren necoeziv in : pamant cu umiditate naturala,cu descarcare in autovehicule,dislocare in spatii < 8 m	100 mc	0,64		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
3.5.2	TRA01A05P	Transportul rutier al pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.= 5 km	tona	109,00		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
3.5.3	DA18B1	Strat de fundatie din agregate in amestecuri optimate, executat: cu asternere mecanica;	mc	40,50		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
3.5.3.1	1421402200393	Balast nespalat de riu 0-70 mm	mc	40,82		
				Material:		
				Transport:		
3.5.4	TRA01A50	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 50 km.	tona	70,00		
				Material:		
				Manopera:		

				Utilaj:		
				Transport:		
3.5.5	CA05A+	Turnare beton cu mijloace clasice in elemente armate situate peste cota zero placi, grinzi, stilpi – beton marfa clasa	mc	28,00		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
3.5.5.1	21009181	Beton marfa clasa C 25/30xc2	mc	28,70		
				Material:		
				Transport:		
3.5.6	TRA06A50	Transportul rutier al betonului-mortarului cu autobetoniera de 5,5 mc dist.=50 km	tona	63,00		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
3.5.7	CC01C1	Montarea armăturilor din oţel-beton in fundaţii continue si radiere (plăci), distantier din mase plastice	kg	2 530,00		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
3.5.8	CZ0302E1	Confecţionarea armăturilor din oţel beton pentru beton armat în elemente de construcţii turnate în cofraje, exclusiv cele executate în cofraje glisante fasonarea barelor pentru pereţi, grinzi, stâlpi şi diafragme la construcţii obişnuite, în ateliere centralizate, BST500S	kg	2 530,00		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
3.5.9	TRA02A50	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autocamionul pe dist.= 50 km.	tona	2,53		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
3.5.10	CB03D%	Cofraje din panouri refolosibile cu placaj de 15 mm pentru turnarea betonului in pereti si diafragme la constructii cu inaltimea pana la 20 m inclusiv, sprijinirile fiind incluse	metru patrat	24,00		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
3.5.10.1	0221122900774	LEMN ROTUND DIN FAG	mc	0,04		
				Material:		
				Transport:		
3.5.10.2	2874145886772	Cuie	kg	0,72		
				Material:		
				Transport:		
3.5.11	RCSE40A%	Straturi izolatoare din: Folie PVC	mp	105,00		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		

Total manopera (ore)	
Total greutate materiale (tone)	

	Material	Manopera	Utilaj	Transport	Total
Cheltuieli directe					

Alte cheltuieli directe						
Coeficient	**Valoare**	**Material**	**Manopera**	**Utilaj**	**Transport**	**Total**
Contributia asiguratorie pentru munca	%					

		Material	Manopera	Utilaj	Transport	Total
Total Cheltuieli Directe						
Cheltuieli indirecte	%					
Profit	%					

Total Deviz fara TVA	

Obiectul: Apa

Devizul: imprejmuire

SECTIUNEA TEHNICA					SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr	**Simbol**	**Capitolul de lucrari**	**UM**	**Cantitatea**	**Pretul unitar (Lei)**	**Pretul total (Lei)**
3.6.1	TSA02F1	Sapatura manuala de pamant in spatii limitate,avand sub 1.00 m sau peste 1.00 m latime,executata fara sprijini,cu taluz vertical,la fundatii,canale,subsoluri,drenuri,trepte de infratire etc. in pamant coeziv mijlociu sau foarte coeziv adancime <1.5 m teren tare	mc	5,00		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
3.6.2	TSD01C1	Imprastierea cu lopata a pamant. afinat,strat uniform 10-30cm. gros cu sfarim. bulg. teren pamant coeziv	mc	5,00		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
3.6.3	CO07B1	Împrejmuiri din sârmă, fixată pe stâlpi metalici cu panouri de gard din ramă de oţel rotund 0 16, mm şi împletitură din sârmă de oţel zincată D= 2 mm cu ochiuri pătrate de 16x16 mm, cu înălţimea la coamă de 2,05 m	m	137,00		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
3.6.3.1		Beton de ciment clasa C 16/20	mc	17,81		
				Material:		
				Transport:		
3.6.4	TRA06A50	Transportul rutier al betonului-mortarului cu autobetoniera de 5,5 mc dist.=50 km	tona	42,74		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
3.6.5	CB02A%	Cofraje din panouri refolosibile, cu astereala din scanduri de rasinoase scurte si subscurte pt turnarea betonului in: cuzineti, fundatii pahar si fundatii de utilaje inclusiv sprijinirile	metru patrat	40,00		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
3.6.5.1	0221122900774	LEMN ROTUND	mc	0,02		
				Material:		
				Transport:		
3.6.5.2	2874145886899	CUIE	kg	3,20		
				Material:		
				Transport:		
3.6.5.3	2030122928335	Panou	mp	4,00		
				Material:		
				Transport:		
3.6.6	CK16A1	Porţi metalice rame din oţel profilat si cu impletitura de sarma zincata inclusiv accesoriile	mp	4,00		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
3.6.6.1	6306599	Poarta metalica inclusiv Accesorii	mp	4,00		
				Material:		
				Transport:		
3.6.7	TRA02A50	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autocamionul pe dist.= 50 km.	tona	13,00		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		

Total manopera (ore)	
Total greutate materiale (tone)	

	Material	Manopera	Utilaj	Transport	Total
Cheltuieli directe					

Alte cheltuieli directe

Coeficient	Valoare	Material	Manopera	Utilaj	Transport	Total
Contributia asiguratorie pentru	%					

munca						

		Material	Manopera	Utilaj	Transport	Total
Total Cheltuieli Directe						
Cheltuieli indirecte	%					
Profit	%					

Total Deviz fara TVA	

Obiectul: Apa

Devizul: retea apa

SECTIUNEA TEHNICA					SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr	**Simbol**	**Capitolul de lucrari**	**UM**	**Cantitatea**	**Pretul unitar (Lei)**	**Pretul total (Lei)**
3.7.1	TSC02A1	Sapatura mecanica cu excavator pe pneuri de 0.12-0.39 mc,cu comanda hidraulica,in : pamant cu umiditate naturala descarcare in depozit teren catg 1	100 mc	116,94		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
3.7.2	TSA04I1	Sapatura manuala de pamant in spatii limitate,avand sub 1 m latime si maximum 4.50 m adancime,executata cu sprijiniri,cu evacuare manuala,la fundatii,canale,drumuri etc in pamant cu umiditate naturala adancimea sapaturii 3.01-4.5 m teren tare	mc	5 011,00		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
3.7.3	TRA01A05P	Transportul rutier al pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.= 5 km	tona	10 783,00		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
3.7.4	TSD03B1	Imprastierea pamantului afanat provenit din teren categoria 1 sau 2 si categoria 3 sau 4,executata cu buldozer pe tractor cu senile de 81-180 CP,in straturi cu grosimea de : 15-20 cm,teren catg. 3 sau 4	100 mc	116,94		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
3.7.5	RPCXA03A asim.	Umplutura de pamant	mc	10 338,00		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
3.7.6	TSD05B1a sim.	Compactarea cu maiul mecanic de 150-200 Kg a umpluturilor in straturi succesive de 10cm grosime,exclusiv udarea fiecarui strat in parte,umpluturile executandu-se din : pamant coeziv	100 mc	103,38		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
3.7.7	TSA24A1	Epuizarea mecanica a apelor din sapaturi,in teren cu infiltratii puternice de apa,executate cu: motopompa de apa 6.6-12 Kw (9-16 CP)	ora	424,00		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
3.7.8	RpDB38A %	Spargerea si desfacerea betonului de ciment pe suprafete limitate pentru pozari de cabluri, conducte, podete sau guri de scurgere, etc. executate in: imbracaminte carosabila:	mc	42,00		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
3.7.9	TRA01A05P	Transportul rutier al pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.= 5 km	tona	101,00		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
3.7.10	DC04B1	Taierea cu masina cu discuri diamantate a rosturilor de contractie si dilatatie in betonul de uzura la : drumuri;	m	698,00		
				Material:		
				Manopera:		

				Utilaj:		
				Transport:		
3.7.11	DB19E1	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregat mare, executata la cald, in grosime de : 4 cm cu asternere mecanica	mp	18,00		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
3.7.11.1	20018326	Mixtura asfaltica BA16	to	1,69		
				Material:		
				Transport:		
3.7.12	DB19G1	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregat mare, executata la cald, in grosime de : 6 cm cu asternere mecanica	mp	18,00		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
3.7.12.1		Mixtura asfaltica tip BAD22,4	to	2,54		
				Material:		
				Transport:		
3.7.13	20018306	Emulsie de bitum cationica cu rupere rapida s8877	to	0,10		
				Material:		
				Transport:		
3.7.14	TRA01A50	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 50 km.	tona	4,33		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
3.7.15	DA18B1	Strat de fundatie din agregate in amestecuri optimate, executat: cu asternere mecanica;	mc	1,20		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
3.7.15.1		Piatra sparta pt drumuri	mc	1,21		
				Material:		
				Transport:		
3.7.16	TRA01A50	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 50 km.	tona	2,00		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
3.7.17	TE06C1asim.	Plasa de armatura sudata tip stnb d=8mm ochiurile 100x100mm	mp	325,00		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
3.7.18	CA05A+	Turnare beton cu mijloace clasice in elemente armate situate peste cota zero placi, grinzi, stilpi – beton marfa clasa	mc	41,00		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
3.7.18.1	2100914	Beton marfa clasa C 30/35	mc	42,02		
				Material:		
				Transport:		
3.7.19	TRA06A50	Transportul rutier al betonului-mortarului cu autobetoniera de 5,5 mc dist.=50 km	tona	101,00		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
3.7.20	ACE08A1	Umplutura in sant. la cond. de alim. cu apa si canalizare cu: nisip	mc	3 769,00		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
3.7.21	TRA01A50	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 50 km.	tona	6 784,20		
				Material:		

				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
3.7.22	TSF10Casim.	Sprijiniri metalice de inventar adancimea suprafetei sprijinite de 0.00-5m-montare,demontare,transport	mp	1 388,00		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
3.7.23		BANDA AVERTIZARE APA11,5cmx0,17mm L=200m	BUC	76,00		
				Material:		
				Transport:		
3.7.24	DA06B1	Strat de agregate naturale cilindrate, avand functia de rezidenta filtranta, izolatoare, antigeliva si anticapilara, cu asternere mecanica;	mc	1 931,00		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
3.7.25	TRA01A50	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 50 km.	tona	4 300,00		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
3.7.26	ACE16A1	Montarea parapetelor si podetelor metalice de inventar la santuri pentru conducte	m	1 860,00		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
3.7.27	ACA11A%	Montarea in pamant a tevilor din polietilena de presiune, de inalta densitate, densitate alimentarilor cu apa, asamblate prin metoda de sudare mecanica, cu manson de polietilena, cu flanse, conform normativului I-6-PE, avand diametrul de 63-75mm	ml	234,00		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
3.7.27.1	6701150	Teava HDPE pn10 DN 63 SDR17	m	237,51		
				Material:		
				Transport:		
3.7.28	ACA11B%	Montarea in pamant a tevilor din polietilena de presiune, de inalta densitate, densitate alimentarilor cu apa, asamblate prin metoda de sudare mecanica, cu manson de polietilena, cu flanse, conform normativului I-6-PE, avand diametrul de 90-110mm	ml	11 334,00		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
3.7.28.1	6701153	Teava HDPE pn10 dn110 SDR17	m	11 504,01		
				Material:		
				Transport:		
3.7.29	ACA11C%	Montarea in pamant a tevilor din polietilena de presiune, de inalta densitate, densitate alimentarilor cu apa, asamblate prin metoda de sudare mecanica, cu manson de polietilena, cu flanse, conform normativului I-6-PE, avand diametrul de 125-160mm	ml	110,00		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
3.7.29.1	6701154	Teava HDPE pn10 dn125 SDR17	m	111,65		
				Material:		
				Transport:		
3.7.30	ACA11C%	Montarea in pamant a tevilor din polietilena de presiune, de inalta densitate, densitate alimentarilor cu apa, asamblate prin metoda de sudare mecanica, cu manson de polietilena, cu flanse, conform normativului I-6-PE, avand diametrul de 125-160mm	ml	1 255,00		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
3.7.30.1	6701155	Teava HDPE pn10 dn140 SDR17	m	1 273,82		
				Material:		
				Transport:		
3.7.31	ACA11C%	Montarea in pamant a tevilor din polietilena de presiune, de inalta densitate, densitate alimentarilor cu apa, asamblate prin metoda de sudare mecanica, cu manson de polietilena, cu flanse, conform normativului I-6-PE, avand diametrul de 125-160mm	ml	279,00		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
3.7.31.1	6701156	Teava HDPE pn10 dn160 SDR17	m	283,18		

				Material:		
				Transport:		
3.7.32	ACA11D%	Montarea in pamant a tevilor din polietilena de presiune, de inalta densitate, densitate alimentarilor cu apa, asamblate prin metoda de sudare mecanica, cu manson de polietilena, cu flanse, conform normativului I-6-PE, avand diametrul de 180-250mm	ml	512,00		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
3.7.32.1	6701158	Teava HDPE pn10 dn200 SDR17	m	519,68		
				Material:		
				Transport:		
3.7.33	ACA11D%	Montarea in pamant a tevilor din polietilena de presiune, de inalta densitate, densitate alimentarilor cu apa, asamblate prin metoda de sudare mecanica, cu manson de polietilena, cu flanse, conform normativului I-6-PE, avand diametrul de 180-250mm	ml	1 470,00		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
3.7.33.1	6701159	Teava HDPE pn10 dn250 SDR17	m	1 492,05		
				Material:		
				Transport:		
3.7.34	OU041asi m.	Ridicări topografice altimetrice si planimetrice pentru lucrari real executate	m	15 194,00		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
3.7.35	RPCH39B1 asim.	Sprijiniri stalpi electrici	buc	200,00		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
3.7.36	DF24A1	Semnalizarea rutiera pentru asigurarea continuitatii circulatiei in timpul executarii lucrarilor, cu indicatoare metalice	ps	12,00		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
3.7.37	AcD101A06+	Asim.Camine prefabricate din beton SW Umwelttechnik pentru apa - element de baza (radier cu jgheab), avand: d=100cm, H=200cm, g=15cm, pentru imbinare cu garnitura	buc	1,00		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
3.7.38	AcD101A06+	Asim.Camine prefabricate din beton SW Umwelttechnik pentru apa - element de baza (radier cu jgheab), avand: d=150cm, H=100cm, g=15cm, pentru imbinare cu garnitura	buc	41,00		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
3.7.39	AcD102A07+	Asim.Camine prefabricate din beton SW Umwelttechnik pentru apa- element drept (tip inel), avand: d=150cm, H=100cm, g=10cm, imbinare cu garnitura	buc	41,00		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
3.7.40	AcD105A02+	asim.Camine prefabricate din beton SW Umwelttechnik pentru apa- placa de acoperire si reductie, avand: d=80cm	buc	41,00		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
3.7.40.1		Placa reductie pentru camin D=1.80m d=80cm	buc	41,00		
				Material:		
				Transport:		
3.7.41	AcD101A06+	Asim.Camine prefabricate din beton SW Umwelttechnik pentru apa - element de baza (radier cu jgheab), avand: d=200cm, H=100cm, g=15cm, pentru imbinare cu garnitura	buc	4,00		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
3.7.42	AcD102A07+	Asim.Camine prefabricate din beton SW Umwelttechnik pentru apa- element drept (tip inel), avand: d=200cm, H=100cm, g=10cm, imbinare cu garnitura	buc	4,00		
				Material:		
				Manopera:		

				Utilaj:		
				Transport:		
3.7.43	AcD105A02+	asim.Camine prefabricate din beton SW Umwelttechnik pentru apa- placa de acoperire si reductie, avand: d=80cm	buc	4,00		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
3.7.43.1		Placa reductie pentru camin D=2.30m d=80cm	buc	4,00		
				Material:		
				Transport:		
3.7.44		Garnituri pt. cămine	buc	45,00		
				Material:		
				Transport:		
3.7.45	AcD101A06+	Asim.Camine prefabricate din beton SW Umwelttechnik pentru apa - element de baza rectangulara l int.=2m lat int. 1.5m ;Hint 2,00 mdim ext.3,40/2,40/2,70 m	buc	4,00		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
3.7.46	AcD105A02+	asim.placa acoperire pt camin rectangular	buc	4,00		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
3.7.46.1		Placa l= 2.30 m, latime 1.80 m; d=80cm	buc	4,00		
				Material:		
				Transport:		
3.7.47	AcD101A06+	Asim.Camine prefabricate din beton SW Umwelttechnik pentru apa - element de baza rectangulara l int.=2.5m lat int. 2m ;Hint 2,50 mdim ext.2.90/2,40/2,70 m	buc	2,00		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
3.7.48	AcD102A07+	Asim.Camine prefabricate din beton SW Umwelttechnik pentru apa- element inel l ext 2.90 m; lint 2,50 m; latime int 2,00 m; latime ext 2,40 m; H= 1,00 m	buc	2,00		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
3.7.49	AcD105A02+	asim.placa acoperire pt camin rectangular	buc	2,00		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
3.7.49.1		Placa l= 2,90 m, latime 2,40 m; d=80cm	buc	2,00		
				Material:		
				Transport:		
3.7.50	AcD101A06+	Asim.Camine prefabricate din beton SW Umwelttechnik pentru apa - element de baza rectangulara l int.=3m lat int. 2m ;Hint 2,50 mdim ext.3,40/2,40/2,70 m	buc	2,00		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
3.7.51	AcD105A02+	asim.placa acoperire pt camin rectangular	buc	2,00		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
3.7.51.1		Placa l= 2.30 m, latime 1.80 m; d=80cm	buc	2,00		
				Material:		
				Transport:		
3.7.52		Garnituri pt. cămine rectangulare	buc	6,00		
				Material:		
				Transport:		
3.7.53	ACD02B1	Trepte din otel beton d=20 mm pentru camine din zidarie caramida, beton monolit, sau boltari prefabricati	buc	142,00		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		

				Transport:		
3.7.54	ACD01J1	Capac si rama stas 2308-81 pentru camine cu piesa suport carosabil tip iii a	buc	53,00		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
3.7.55	ACB08XC	Imbinare prin sudura electrica flansa/piese leg.din otel la capat teava D=100mm	buc ata	3,00		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
3.7.55.1	4401367	Flansa	buc	3,00		
				Material:		
				Transport:		
3.7.56	ACA11A%	Montarea in pamant a tevilor din polietilena de presiune, de inalta densitate, densitate alimentarilor cu apa, asamblate prin metoda de sudare mecanica, cu manson de polietilena, cu flanse, conform normativului I-6-PE, avand diametrul de 63-75mm	ml	5,00		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
3.7.57	13376394	Teava pehd pentru apa potabila diam. 32 mm pn 10 SDR17	m	5,00		
				Material:		
				Transport:		
3.7.58	ACB08C1	Montare teava otel pentru conducte imbinare prin sudura el. Dn 80	m	5,00		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
3.7.58.1	13790350	Teava inox 80	m	5,02		
				Material:		
				Transport:		
3.7.59	ACB08D1	Montare teava otel pentru conducte imbinare prin suduraeI. Dn 125	m	2,00		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
3.7.59.1	13265599	Teava inox 125	ml	2,00		
				Material:		
				Transport:		
3.7.60	ACE09D1	Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (robinet vane ventile clap. compens. etc.)dn: 100	buc	99,00		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
3.7.60.1	12722099	Robinet sertar pana pn10 cauciucat dn100+ tija +capac protectie	buc	99,00		
				Material:		
				Transport:		
3.7.61	ACE09D1	Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (robinet vane ventile clap. compens. etc.)dn: 100	buc	1,00		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
3.7.62	13513930	Robinet de reducere a presiunii cu membrana si by pass inclus dn100	buc	1,00		
				Material:		
				Transport:		
3.7.63	ACA26A%	Imbinarea cu flansa a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, avand diametrul de: 50-100 mm	buc	171,00		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
3.7.63.1	5801801	Surub cap hexagonal precis M 16 x 65 gr. 5.8 s4272	buc	684,00		
				Material:		
				Transport:		
3.7.63.2	6607563	Garnitura de etansare ans plan pn6/2,5 D = 65 M 100-500 g2x4 s1733	buc	172,71		
				Material:		
				Transport:		

3.7.63.3	5843146	Piulita hexagonala speciala s 4071 OL 37 M 16	buc	684,00		
				Material:		
				Transport:		
3.7.64		Adaptor de flansa cu contraflansa PE 100 D= 125 SDR17	buc	1,00		
				Material:		
				Transport:		
3.7.65		Adaptor de flansa cu contraflansa PE 100 D= 110/100 SDR17	buc	124,00		
				Material:		
				Transport:		
3.7.66		Adaptor de flansa cu contraflansa PE 100 D= 250SDR17	buc	6,00		
				Material:		
				Transport:		
3.7.67		Adaptor de flansa cu contraflansa PE 100 D= 200SDR17	buc	8,00		
				Material:		
				Transport:		
3.7.68		Adaptor de flansa cu contraflansa PE 100 D= 160SDR17	buc	9,00		
				Material:		
				Transport:		
3.7.69		Adaptor de flansa cu contraflansa PE 100 D= 140SDR17	buc	11,00		
				Material:		
				Transport:		
3.7.70		Adaptor de flansa cu contraflansa PE 100 D=63 SDR17	buc	2,00		
				Material:		
				Transport:		
3.7.71		Adaptor de flansa cu contraflansa PE 100 D=40 SDR17	buc	2,00		
				Material:		
				Transport:		
3.7.72	13884239	Flansa libera dn 80	buc	4,00		
				Material:		
				Transport:		
3.7.73	13312647	Flansa libera 125	buc	4,00		
				Material:		
				Transport:		
3.7.74	ACE09A1	Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (robinet vane ventile clap. compens. etc.)dn: 50	buc	36,00		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
3.7.74.1	1771805	Robinet sertar pana pn10 cauciucat dn 50	buc	36,00		
				Material:		
				Transport:		
3.7.75	ACE09B1	Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (robinet vane ventile clap. compens. etc.)dn: 80	buc	1,00		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
3.7.75.1	13311806	Robinet de retinere cu bila corp cu flanse dn 80	buc	1,00		
				Material:		
				Transport:		
3.7.76	ACE09B1	Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (robinet vane ventile clap. compens. etc.)dn: 80	buc	3,00		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
3.7.76.1	13311806	Robinet sertar pana pn 10 cauciucat dn 80	buc	3,00		
				Material:		
				Transport:		
3.7.77	ACE09D1	Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (robinet vane ventile clap. compens. etc.)dn: 100	buc	7,00		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
3.7.77.1	13317943	Robinet sertar pana cauciucat pn10 dn = 125+ tija+ capac	buc	7,00		
				Material:		
				Transport:		

3.7.78	ACE09D1	Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (robinet vane ventile clap. compens. etc.)dn: 100	buc	1,00		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
3.7.79	13311888	Robinet de retinere cu bila corp cu flanse dn 125	buc	1,00		
				Material:		
				Transport:		
3.7.80	ACE09D1	Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (robinet vane ventile clap. compens. etc.)dn: 100	buc	1,00		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
3.7.81	13311889	Robinet de retinere cu bila corp cu flanse dn 110	buc	1,00		
				Material:		
				Transport:		
3.7.82	ACE09D1	Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (robinet vane ventile clap. compens. etc.)dn: 100	buc	1,00		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
3.7.83	13311805	Robinet sertar pana pn10 cauciucat dn 150	buc	1,00		
				Material:		
				Transport:		
3.7.84	ACE09XC	Montare armaturi cu actionare manuala/mecanica (vane-robinete,ventile,aparate) D=200mm	buc ata	4,00		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
3.7.84.1	2913134501806	Robinet dn 200 sertar cauciucat	buc	4,00		
				Material:		
				Transport:		
3.7.85	ACE09XD	Montare armaturi cu actionare manuala/mecanica (vane-robinete,ventile,aparate) D=250mm	buc ata	3,00		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
3.7.85.1	2913134501636	Robinet sertar cauciucat 250	buc	3,00		
				Material:		
				Transport:		
3.7.86	AcE147A01+asim.	Piesa trecere camin de beton D = 110 mm	buc	98,00		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
3.7.87		Piesa de trecere etansa din garnituri modulare din cauciuc Dn 63	buc	2,00		
				Material:		
				Transport:		
3.7.88		Piesa de trecere etansa din garnituri modulare din cauciuc Dn 110	buc	96,00		
				Material:		
				Transport:		
3.7.89	SA36D1	Cruce cu flanse,din fonta,pentru conducte de presiune,montata pe ziduri,avand d=100 mm	buc	16,00		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
3.7.90	SA36H1	Cruce cu flanse,din fonta,pentru conducte de presiune,montata pe ziduri,avand d=250 mm	buc	1,00		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
3.7.91	SA36G1	Cruce cu flanse,din fonta,pentru conducte de presiune,montata pe ziduri,avand d=200 mm	buc	3,00		
				Material:		

				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
3.7.92	SA36D1	Cruce cu flanse,din fonta,pentru conducte de presiune,montata pe ziduri,avand d=100 mm	buc	34,00		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
3.7.93	SA36F1	Cruce cu flanse,din fonta,pentru conducte de presiune,montata pe ziduri,avand d=150 mm	buc	2,00		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
3.7.94	AcE147A02asim.+	Piesa trecere camin de beton D = 125 mm	buc	3,00		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
3.7.94.1	20024094	Piesa trecere prin camin beton d.125	buc	3,00		
				Material:		
				Transport:		
3.7.95	AcE147A03+asim.	Piesa trecere camin de beton D = 160 mm	buc	8,00		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
3.7.95.1	20024095	Piesa trecere prin camin beton d.160	buc	8,00		
				Material:		
				Transport:		
3.7.96	AcE147A04+asim.	Piesa trecere camin de beton D = 200 mm	buc	6,00		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
3.7.96.1	20024096	Piesa trecere prin caminbeton d.200	buc	6,00		
				Material:		
				Transport:		
3.7.97	AcE147A05+asim.	Piesa trecere camin de beton D = 250 mm	buc	6,00		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
3.7.97.1	20024097	Piesa trecere prin camin beton d.250	buc	6,00		
				Material:		
				Transport:		
3.7.98	AcE147A02+asim.	Piesa trecere camin de beton D = 140 mm	buc	5,00		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
3.7.98.1	2002488	Piesa trecere prin caminbeton d.140	buc	5,00		
				Material:		
				Transport:		
3.7.99	SA36E1	Cruce cu flanse,din fonta,pentru conducte de presiune,montata pe ziduri,avand d=125 mm	buc	2,00		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
3.7.100	SA29C#	Teu fonta cu flanse pentru cond de pres, tubul principal cu diam de 100 mm	buc	5,00		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
3.7.100.1	4106659	Teu fonta cu flansa pn10 egal 100	buc	5,00		
				Material:		

				Transport:		
3.7.101	SA29C#	Teu fonta cu flanse pentru cond de pres, tubul principal cu diam de 100 mm	buc	1,00		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
3.7.101.1	4105559	Teu fonta cu flansa pn10 s1882 100x 50	buc	1,00		
				Material:		
				Transport:		
3.7.102	SA35D1	Teu cu flanse,din fonta,pentru conducte de presiune,tubul principal avand d=100 mm	buc	1,00		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
3.7.102.1	4105614	Teu fonta cu flansa pn10 s1882 100x40	buc	1,00		
				Material:		
				Transport:		
3.7.103	SA35D1	Teu cu flanse,din fonta,pentru conducte de presiune,tubul principal avand d=100 mm	buc	3,00		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
3.7.103.1	123658	Teu fonta cu flansa pn10 s1882 150x100	buc	3,00		
				Material:		
				Transport:		
3.7.104	SA35H1	Teu cu flanse,din fonta,pentru conducte de presiune,tubul principal avand d=250 mm	buc	1,00		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
3.7.104.1	11421	Teu fonta cu flansa 250x100	buc	1,00		
				Material:		
				Transport:		
3.7.105	SA35H1	Teu cu flanse,din fonta,pentru conducte de presiune,tubul principal avand d=250 mm	buc	1,00		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
3.7.105.1	11421222	Teu fonta cu flansa 200x100	buc	1,00		
				Material:		
				Transport:		
3.7.106	SA35H1	Teu cu flanse,din fonta,pentru conducte de presiune,tubul principal avand d=250 mm	buc	1,00		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
3.7.106.1	11421233	Teu fonta cu flansa 250x250	buc	1,00		
				Material:		
				Transport:		
3.7.107	SA35H1	Teu cu flanse,din fonta,pentru conducte de presiune,tubul principal avand d=250 mm	buc	2,00		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
3.7.107.1	1144233	Teu fonta cu flansa 125x125	buc	2,00		
				Material:		
				Transport:		
3.7.108	SA26E1	Reductie cu mufa, din fonta, pentru cond. de presiune cu tubul principal avand d=150 mm	buc	1,00		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
3.7.108.1	4104854	Reductie fonta pn 10 s1869 150x 100	buc	1,00		
				Material:		
				Transport:		
3.7.109	SA38D1	Reductie cu flansa, din fonta, pentru cond. de presiune montata pe ziduri,tubul principal avand d=125 mm	buc	3,00		
				Material:		

				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
3.7.109.1	4104476	Reductie fonta cu flansa pn 10 s1879 100x 80	buc	3,00		
				Material:		
				Transport:		
3.7.110	SA26E1	Reductie cu mufa, din fonta, pentru cond. de presiune cu tubul principal avand d=150 mm	buc	3,00		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
3.7.110.1	444854	Reductie fonta pn 10 s1869 250x 100	buc	3,00		
				Material:		
				Transport:		
3.7.111	SA26E1	Reductie cu mufa, din fonta, pentru cond. de presiune cu tubul principal avand d=150 mm	buc	2,00		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
3.7.111.1	884854	Reductie fonta pn 10 s1869 150x 125	buc	2,00		
				Material:		
				Transport:		
3.7.112	SA26E1	Reductie cu mufa, din fonta, pentru cond. de presiune cu tubul principal avand d=150 mm	buc	7,00		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
3.7.112.1	774854	Reductie fonta pn 10 s1869 200x100	buc	7,00		
				Material:		
				Transport:		
3.7.113	SA26E1	Reductie cu mufa, din fonta, pentru cond. de presiune cu tubul principal avand d=150 mm	buc	1,00		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
3.7.113.1	77488	Reductie fonta pn 10 s1869 200x80	buc	1,00		
				Material:		
				Transport:		
3.7.114	SA26E1	Reductie cu mufa, din fonta, pentru cond. de presiune cu tubul principal avand d=150 mm	buc	5,00		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
3.7.114.1	7755488	Reductie fonta pn 10 s1869 125x100	buc	5,00		
				Material:		
				Transport:		
3.7.115	SA26E1	Reductie cu mufa, din fonta, pentru cond. de presiune cu tubul principal avand d=150 mm	buc	1,00		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
3.7.115.1	7766488	Reductie fonta pn 10 s1869 125x50	buc	1,00		
				Material:		
				Transport:		
3.7.116	13509346	Compensator montaj cu burduf si flanse dn100+ montaj	buc	46,00		
				Material:		
				Transport:		
3.7.117	13509347	Compensator montaj cu burduf si flanse dn200+ montaj	buc	2,00		
				Material:		
				Transport:		
3.7.118	13790898	Cot la 90 din inox d.80	buc	2,00		
				Material:		
				Transport:		
3.7.119	13790806	Cot la 90 din inox d.125	buc	2,00		
				Material:		
				Transport:		

3.7.120	AcA16B+	Sudură prin electrofuziune mufă/cot/teu electrosudabil din PEHD – VALROM D=90mm	buc	3,00		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
3.7.120.1	20020228	Mufa electrosudabila <safekit> pehd d.110	buc	3,00		
				Material:		
				Transport:		
3.7.121	AcA16D+	Sudură prin electrofuziune mufă/cot/teu electrosudabil din PEHD – VALROM D=160mm	buc	4,00		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
3.7.121.1	20020230	Mufa electrosudabila <safekit> pehd d.160	buc	4,00		
				Material:		
				Transport:		
3.7.122	AcA16B+	Sudură prin electrofuziune mufă/cot/teu electrosudabil din PEHD – VALROM D=110mm	buc	6,00		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
3.7.122.1	20020218	Cot 90°electrosudabil d.110	buc	6,00		
				Material:		
				Transport:		
3.7.123	AcA16D+	Sudură prin electrofuziune mufă/cot/teu electrosudabil din PEHD – VALROM D=140mm	buc	4,00		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
3.7.123.1	2005530	cot electrosudabila pehd d.140	buc	4,00		
				Material:		
				Transport:		
3.7.124	AcA16D+	Sudură prin electrofuziune mufă/cot/teu electrosudabil din PEHD – VALROM D=160mm	buc	2,00		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
3.7.124.1	24420230	cot electrosudabila pehd d.160	buc	2,00		
				Material:		
				Transport:		
3.7.125	SA26C1	Reductie cu mufa, din fonta, pentru cond. de presiune cu tubul principal avand d=100 mm	buc	35,00		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
3.7.125.1	4104385	Reductie fonta cu flansa pn 10 s1879 100x 50	buc	35,00		
				Material:		
				Transport:		
3.7.126	SB02F#	Piese legatura (cot,curba,tub cu mufa si gura curat,red)fonta can, etans frangh gudr,pb,dn=200 mm	buc	1,00		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
3.7.126.1	4111338	Cot fonta de scurgere la 90 grade D = 200 stas 1694	buc	1,00		
				Material:		
				Transport:		
3.7.127	5733755	Stut fonta cu flansa D = 100 cu montaj	buc	1,00		
				Material:		
				Transport:		
3.7.128	13375552	Sa bransare pe 140x1 baenninger	buc	1,00		
				Material:		
				Transport:		
3.7.129	13909487	Debitmetru electromagnetic dn80 cu montaj	buc	2,00		
				Material:		
				Transport:		
3.7.130	SE56A#	Filtru pentru apa potabila, cu mufe filetate pentru montaj pe	buc	1,00		

		conducta,dimens 1 -2		Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
3.7.130.1	7322060	Filtru pentru apa cu flansa D = 100 mm	buc	1,00		
				Material:		
				Transport:		
3.7.131	SD13C#	Supapa siguranta cu parghie si contragreutate,pentru racordare,cu flanse,d= 50 mm	buc	1,00		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
3.7.131.1	4202630	Supapa siguranta cu parghie,contragr pentru racord cu flanse D= 50 mm	buc	1,00		
				Material:		
				Transport:		
3.7.132	CL18A#	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata,otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total	kg	1 500,00		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
3.7.132.1	5900827	Electrod sud.ol.nealiat s 1125/2 e48t superextra 3,25	kg	7,50		
				Material:		
				Transport:		
3.7.132.2	6309886	suport metalic	kg	1 500,00		
				Material:		
				Transport:		
3.7.133	TRA02A50	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autocamionul pe dist.= 50 km.	tona	240,00		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		

Total manopera (ore)	
Total greutate materiale (tone)	

	Material	Manopera	Utilaj	Transport	Total
Cheltuieli directe					

Alte cheltuieli directe						
Coeficient	**Valoare**	**Material**	**Manopera**	**Utilaj**	**Transport**	**Total**
Contributia asiguratorie pentru munca	%					

		Material	Manopera	Utilaj	Transport	Total
Total Cheltuieli Directe						
Cheltuieli indirecte	%					
Profit	%					

Total Deviz fara TVA	

Obiectul: Apa

Devizul: hidranti

SECTIUNEA TEHNICA					**SECTIUNEA FINANCIARA**	
Nr	**Simbol**	**Capitolul de lucrari**	**UM**	**Cantitatea**	**Pretul unitar (Lei)**	**Pretul total (Lei)**
3.8.1	TSC02A1	Sapatura mecanica cu excavator pe pneuri de 0.12-0.39 mc,cu comanda hidraulica,in : pamant cu umiditate naturala descarcare in depozit teren catg 1	100 mc	2,09		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
3.8.2	TSA04I1	Sapatura manuala de pamant in spatii limitate,avand sub 1 m latime si maximum 4.50 m adancime,executata cu sprijiniri,cu evacuare manuala,la fundatii,canale,drumuri etc in pamant cu umiditate naturala adancimea sapaturii 3.01-4.5 m teren tare	mc	52,00		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		

3.8.3	TRA01A05P	Transportul rutier al pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.= 5 km	tona	444,00		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
3.8.4	ACE08A1	Umplutura in sant. la cond. de alim. cu apa si canalizare cu: nisip	mc	102,00		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
3.8.5	TRA01A50	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 50 km.	tona	184,00		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
3.8.6	DA06A1	Strat de agregate naturale cilindrate, avand functia de rezidenta filtranta, izolatoare, antigeliva si anticapilara, cu asternere manuala;	mc	198,00		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
3.8.7	TRA01A50	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 50 km.	tona	441,00		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
3.8.8		BANDA AVERTIZARE APA11,5cmx0,17mm L=200m	BUC	2,00		
				Material:		
				Transport:		
3.8.9	ACA11B%	Montarea in pamant a tevilor din polietilena de presiune, de inalta densitate, densitate alimentarilor cu apa, asamblate prin metoda de sudare mecanica, cu manson de polietilena, cu flanse, conform normativului I-6-PE, avand diametrul de 90-110mm	ml	272,00		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
3.8.9.1	32451	Teava HDPE pn10 dn90 SDR17	m	276,08		
				Material:		
				Transport:		
3.8.10	13480086	teu redus pehd sdr17 pn10 D125/90	buc	1,00		
				Material:		
				Transport:		
3.8.11	13480085	teu redus pehd sdr17 pn10 D110/90	buc	29,00		
				Material:		
				Transport:		
3.8.12	58962	teu redus pehd sdr17 pn10 D160/90	buc	1,00		
				Material:		
				Transport:		
3.8.13	13355085	teu redus pehd sdr17 pn10 D140/90	buc	1,00		
				Material:		
				Transport:		
3.8.14	1336685	teu redus pehd sdr17 pn10 D200/90	buc	1,00		
				Material:		
				Transport:		
3.8.15	1776685	teu redus pehd sdr17 pn10 D250/90	buc	1,00		
				Material:		
				Transport:		
3.8.16	ACA26A%	Imbinarea cu flansa a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, avand diametrul de: 50-100 mm	buc	102,00		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
3.8.16.1	5801801	Surub cap hexagonal precis M 16 x 65 gr. 5.8 s4272	buc	408,00		
				Material:		
				Transport:		
3.8.16.2	6607563	Garnitura de etansare ans plan pn6/2,5 D = 65 M 100-500 g2x4 s1733	buc	103,02		

				Material:		
				Transport:		
3.8.16.3	5843146	Piulita hexagonala speciala s 4071 OL 37 M 16	buc	408,00		
				Material:		
				Transport:		
3.8.17		Adaptor de flansa cu contraflansa PE 100 D= 90 SDR17	buc	102,00		
				Material:		
				Transport:		
3.8.18	AcA24I+	Asim.imbinare fiting din PEHD	buc	136,00		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
3.8.19		Mufa electrosudabila90	buc	136,00		
				Material:		
				Transport:		
3.8.20	ACE09A1	Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (robinet vane ventile clap. compens. etc.)dn: 50	buc	34,00		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
3.8.20.1	12722096	Robinet sertar pana pn10 cauciucat dn 80+tija+capac	buc	34,00		
				Material:		
				Transport:		
3.8.21	ACE01B1	Asim.Hidrant suprateran de incendiu avand d: 80 mm	buc	34,00		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
3.8.22	13329595	Placa beton 400x300x100	buc	68,00		
				Material:		
				Transport:		

Total manopera (ore)	
Total greutate materiale (tone)	

	Material	Manopera	Utilaj	Transport	Total
Cheltuieli directe					

Alte cheltuieli directe						
Coeficient	**Valoare**	**Material**	**Manopera**	**Utilaj**	**Transport**	**Total**
Contributia asiguratorie pentru munca	%					

		Material	Manopera	Utilaj	Transport	Total
Total Cheltuieli Directe						
Cheltuieli indirecte	%					
Profit	%					

Total Deviz fara TVA	

Obiectul: Apa						
Devizul: bransamente						
SECTIUNEA TEHNICA					**SECTIUNEA FINANCIARA**	
Nr	**Simbol**	**Capitolul de lucrari**	**UM**	**Cantitatea**	**Pretul unitar (Lei)**	**Pretul total (Lei)**
3.9.1	TSC02A1	Sapatura mecanica cu excavator pe pneuri de 0.12-0.39 mc,cu comanda hidraulica,in : pamant cu umiditate naturala descarcare in depozit teren catg 1	100 mc	13,57		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
3.9.2	TSA04I1	Sapatura manuala de pamant in spatii limitate,avand sub 1 m latime si maximum 4.50 m adancime,executata cu sprijiniri,cu evacuare manuala,la fundatii,canale,drumuri etc in pamant cu	mc	582,00		

		umiditate naturala adancimea sapaturii 3.01-4.5 m teren tare		Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
3.9.3	TRA01A05P	Transportul rutier al pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.= 5 km	tona	3 296,30		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
3.9.4	TSD03B1	Imprastierea pamantului afanat provenit din teren categoria 1 sau 2 si categoria 3 sau 4,executata cu buldozer pe tractor cu senile de 81-180 CP,in straturi cu grosimea de : 15-20 cm,teren catg. 3 sau 4	100 mc	19,39		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
3.9.5	ACE08A1	Umplutura in sant. la cond. de alim. cu apa si canalizare cu: nisip	mc	342,00		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
3.9.6	TRA01A50	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 50 km.	tona	616,00		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
3.9.7	DA06B1	Strat de agregate naturale cilindrate, avand functia de rezidenta filtranta, izolatoare, antigeliva si anticapilara, cu asternere mecanica;	mc	2 172,00		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
3.9.8	TRA01A50	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 50 km.	tona	4 837,00		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
3.9.9	SA40A+	Teava Wavin PE montata prin sudura cap la cap, pentru apa in cladiri avand diametrul nominal de 32 mm	m	1 860,00		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
3.9.9.1	20014042	Teava PE 100 SDR 17 PN 10 D=25mm	m	1 897,20		
				Material:		
				Transport:		
3.9.10	13801932	Colier 125x25	buc	4,00		
				Material:		
				Transport:		
3.9.11	13801935	Colier 110x25	buc	248,00		
				Material:		
				Transport:		
3.9.12	1322935	Colier 63x25	buc	8,00		
				Material:		
				Transport:		
3.9.13	155935	Colier 160x25	buc	10,00		
				Material:		
				Transport:		
3.9.14	99369	Colier 200x25	buc	14,00		
				Material:		
				Transport:		
3.9.15	99366669	Colier 140x25	buc	26,00		
				Material:		
				Transport:		
3.9.16	13315553	Mufa electrosudabila verde 25	buc	930,00		
				Material:		

				Transport:		
3.9.17	13869233	Mufa rapida d25	buc	620,00		
				Material:		
				Transport:		
3.9.18		BANDA AVERTIZARE APA11,5cmx0,17mm L=200m	BUC	10,00		
				Material:		
				Transport:		
3.9.19	AcE193A06+	asim.Camin bransament apa	buc	310,00		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
3.9.19.1		Capac protectie	buc	310,00		
				Material:		
				Transport:		
3.9.20		Camin bransament apa D 1000 complet echip. cu robinet de izolare ,contor de apa Dn 20 H=1 m	buc	310,00		
				Material:		
				Transport:		
3.9.21	13299525	Inel de beton H= 1m	buc	310,00		
				Material:		
				Transport:		
3.9.22	ACE09A1	Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (robinet vane ventile clap. compens. etc.)dn: 25	buc	310,00		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
3.9.23	12722096	Robinet de concesie cu piesa de trecere polietilena pn10 dn 25+tija+cutie de protectie+capac montat ingropat	buc	310,00		
				Material:		
				Transport:		
3.9.24	AcD105A02+	asim.Camine prefabricate din beton SW Umwelttechnik pentru apa- placa de acoperire si reductie, avand: d=80cm	buc	310,00		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
3.9.24.1		Placa reductie pentru camin D=1.30m d=62.5cm	buc	310,00		
				Material:		
				Transport:		
3.9.25		Garnituri pt. cămine	buc	620,00		
				Material:		
				Transport:		
3.9.26	ACD02B1	Trepte din otel beton d=20 mm pentru camine din zidarie caramida, beton monolit, sau boltari prefabricati	buc	3 100,00		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
3.9.27	ACD01J1	Capac si rama stas 2308-81 pentru camine cu piesa suport carosabil tip iii a	buc	310,00		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
3.9.28	RPGD12I1#asim.	carotare prin pereti de beton	buc	620,00		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
3.9.29	ACF01A%	Piesa de trecere etansa prin pereti a conductelor avand greutatea de: pana la 50kg	kg	620,00		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
3.9.29.1	13312662	Piesa de trecere 25	buc	620,00		
				Material:		
				Transport:		
3.9.29.2	6601404	Inel cauciuc imbin.tub ba granit.d1250 tip a50 s6907	buc	620,00		

				Material:		
				Transport:		

Total manopera (ore)	
Total greutate materiale (tone)	

	Material	Manopera	Utilaj	Transport	Total
Cheltuieli directe					

Alte cheltuieli directe						
Coeficient	**Valoare**	**Material**	**Manopera**	**Utilaj**	**Transport**	**Total**
Contributia asiguratorie pentru munca	%					

		Material	Manopera	Utilaj	Transport	Total
Total Cheltuieli Directe						
Cheltuieli indirecte	%					
Profit	%					

Total Deviz fara TVA

Obiectul: Canal

Devizul: Instalatii electrice

SECTIUNEA TEHNICA					SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr	**Simbol**	**Capitolul de lucrari**	**UM**	**Cantitatea**	**Pretul unitar (Lei)**	**Pretul total (Lei)**
4.1.1	EF02A#	Tablou electric formateriale panou, dulap, celula sau pupitru gata echipat avand greutatea de 50-150 kg	buc	1,00		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
4.1.1.1		Tablou electric general IP65 complet echipat	buc	1,00		
				Material:		
				Transport:		
4.1.2	EH05A1	Încercarea tablourilor de distribuţie, de comandă de protecţie, de semnalizare, a pupitrelor de comandă şi a cutiilor metalice cu cleme tablouri de marmură cu peste 6 circuite	buc	1,00		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
4.1.3	EC05A1	Cablu pentru energie electrică, tras prin tub de protecţie, pentru racordare la inotoare, tablouri, aparate etc, cablul având conducte cu secţiunea pînă la 16 mmp	m	20,00		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
4.1.3.1		Cablu energie cyaby 0,6/ 1 KV 5x 50 mmp	m	20,40		
				Material:		
				Transport:		
4.1.4	EC05A1	Cablu pentru energie electrică, tras prin tub de protecţie, pentru racordare la inotoare, tablouri, aparate etc, cablul având conducte cu secţiunea pînă la 16 mmp	m	5,00		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
4.1.4.1		Cablu energie cyaby 0,6/ 1 KV 3x120+70 mmp	m	5,10		
				Material:		
				Transport:		
4.1.5	RpEH03A %	Piesa de separaţie, piesa pentru racordarea instalaţiei de paratrăsnet sau cea de protecţie prin legarea la pamant sau la diversele parti metalice ale construcţiei piesă de separaţie	buc	3,00		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
4.1.5.1	7309965	Piesa de separatie zincata pentru priza de pamant zincata cu 4 gauri (12,5 mm)	buc	3,00		
				Material:		
				Transport:		
4.1.6	W1MN14A #	Electrod din ţeavă de oţel zincată pentru priza de legare la pământ teren normal	m	30,00		
				Material:		

				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
4.1.6.1	3701414	Banda din otel Zn 40x4mm;	kg	34,77		
				Material:		
				Transport:		
4.1.7	EG05XB	Electrod pt. priza pamant, teava otel 2 sau 2 1/2", in pamant, adanc. <=5,5m	buc ata	4,00		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
4.1.8	2523156720846	Folie avertizoare	m	30,00		
				Material:		
				Transport:		
4.1.9	TSA04A1	Sapatura manuala de pamant in spatii limitate,avand sub 1 m latime si maximum 4.50 m adancime,executata cu sprijiniri,cu evacuare manuala,la fundatii,canale,drumuri etc in pamant cu umiditate naturala adancimea sapaturii 0-1,5 m teren usor	mc	23,00		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
4.1.10	TSD01B1	Imprastierea cu lopata a pamant. afinat,strat uniform 10-30cm. gros cu sfarim. bulg. teren teren mijlociu	mc	23,00		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
4.1.11	TRA01A05P	Transportul rutier al pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.= 5 km	tona	3,40		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
4.1.12	ACE08A1	Umplutura in sant. la cond. de alim. cu apa si canalizare cu: nisip	mc	2,00		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
4.1.13	TRA01A50	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 50 km.	tona	3,60		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		

Total manopera (ore)	
Total greutate materiale (tone)	

	Material	Manopera	Utilaj	Transport	Total
Cheltuieli directe					

Alte cheltuieli directe						
Coeficient	**Valoare**	**Material**	**Manopera**	**Utilaj**	**Transport**	**Total**
Contributia asiguratorie pentru munca	%					

		Material	Manopera	Utilaj	Transport	Total
Total Cheltuieli Directe						
Cheltuieli indirecte	%					
Profit	%					

Total Deviz fara TVA	

Obiectul: Canal						
Devizul: retea canalizare gravitationala						
SECTIUNEA TEHNICA					**SECTIUNEA FINANCIARA**	
Nr	**Simbol**	**Capitolul de lucrari**	**UM**	**Cantitatea**	**Pretul unitar (Lei)**	**Pretul total (Lei)**

4.2.1	TSC02A1	Sapatura mecanica cu excavator pe pneuri de 0.12-0.39 mc,cu comanda hidraulica,in : pamant cu umiditate naturala descarcare in depozit teren catg 1	100 mc	174,01		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
4.2.2	TSA04I1	Sapatura manuala de pamant in spatii limitate,avand sub 1 m latime si maximum 4.50 m adancime,executata cu sprijiniri,cu evacuare manuala,la fundatii,canale,drumuri etc in pamant cu umiditate naturala adancimea sapaturii 3.01-4.5 m teren tare	mc	7 457,00		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
4.2.3	TRA01A05P	Transportul rutier al pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.= 5 km	tona	16 857,20		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
4.2.4	TSD03B1	Imprastierea pamantului afanat provenit din teren categoria 1 sau 2 si categoria 3 sau 4,executata cu buldozer pe tractor cu senile de 81-180 CP,in straturi cu grosimea de : 15-20 cm,teren catg. 3 sau 4	100 mc	248,58		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
4.2.5	RPCXA03A	Umplutura de pamant	mc	14 942,00		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
4.2.6	TSD05B1a sim.	Compactarea cu maiul mecanic de 150-200 Kg a umpluturilor in straturi succesive de 10 cm grosime,exclusiv udarea fiecarui strat in parte,umpluturile executandu-se din : pamant coeziv	100 mc	149,42		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
4.2.7	ACE08A1	Umplutura in sant. la cond. de alim. cu apa si canalizare cu: nisip	mc	4 382,00		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
4.2.8	TRA01A50	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 50 km.	tona	8 085,00		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
4.2.9	TSF10Casim.	Sprijiniri metalice de inventar adancimea suprafetei sprijinite de 0.00-5m-montare,demontare,transport	mp	61 089,00		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
4.2.10	TSA24A1	Epuizarea mecanica a apelor din sapaturi,in teren cu infiltratii puternice de apa,executate cu: motopompa de apa 6.6-12 Kw (9-16 CP)	ora	1 092,00		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
4.2.11		BANDA AVERTIZARE canalizare 11,5cmx0,17mm L=200m	BUC	57,00		
				Material:		
				Transport:		
4.2.12	RpDB38A%	Spargerea si desfacerea betonului de ciment pe suprafete limitate pentru pozari de cabluri, conducte, podete sau guri de scurgere, etc. executate in: imbracaminte carosabila:	mc	24,00		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
4.2.13	TRA01A05P	Transportul rutier al pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.= 5 km	tona	58,00		
				Material:		
				Manopera:		

				Utilaj:		
				Transport:		
4.2.14	DC04B1	Taierea cu masina cu discuri diamantate a rosturilor de contractie si dilatatie in betonul de uzura la : drumuri;	m	416,00		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
4.2.15	DA06B1	Strat de agregate naturale cilindrate, avand functia de rezidenta filtranta, izolatoare, antigeliva si anticapilara, cu asternere mecanica;	mc	4 037,00		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
4.2.16	TRA01A50	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 50 km.	tona	8 997,00		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
4.2.17	DA18B1	Strat de fundatie din agregate in amestecuri optimate, executat: cu asternere mecanica;	mc	2,00		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
4.2.17.1		Piatra sparta pt drumuri	mc	2,02		
				Material:		
				Transport:		
4.2.18	TRA01A50	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 50 km.	tona	3,30		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
4.2.19	TE06C1asim.	Plasa de armatura sudata tip stnb d=8mm ochiurile 100x100mm	mp	212,00		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
4.2.20	CA05A+	Turnare beton cu mijloace clasice in elemente armate situate peste cota zero placi, grinzi, stilpi – beton marfa clasa	mc	24,00		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
4.2.20.1	2100914	Beton marfa clasa C 30/35	mc	24,60		
				Material:		
				Transport:		
4.2.21	TRA06A50	Transportul rutier al betonului-mortarului cu autobetoniera de 5,5 mc dist.=50 km	tona	59,00		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
4.2.22	DB19E1	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregat mare, executata la cald, in grosime de : 4 cm cu asternere mecanica	mp	25,00		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
4.2.22.1	20018326	Mixtura asfaltica BA16	to	2,35		
				Material:		
				Transport:		
4.2.23	DB19G1	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregat mare, executata la cald, in grosime de : 6 cm cu asternere mecanica	mp	25,00		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
4.2.23.1		Mixtura asfaltica tip BAD22,4	to	3,53		
				Material:		
				Transport:		

4.2.24	20018306	Emulsie de bitum cationica cu rupere rapida s8877	to	3,00		
				Material:		
				Transport:		
4.2.25	TRA01A50	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 50 km.	tona	9,00		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
4.2.26	AcE134A06+	Teava PVC VALROM cu mufa si garnitura pt. canalizare exterioara gravitationala D.250 mm D = 250 mm, L = 6 m	buc	1 873,00		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
4.2.26.1	200239081	Teava pvc d.250 SDR34 SN8 cu mufa 6m	buc	1 873,00		
				Material:		
				Transport:		
4.2.27	20023921	Mufa canal <kompactkit> pvc d.250	buc	937,00		
				Material:		
				Transport:		
4.2.28	AcE132A06+	Teava PVC VALROM cu mufa si garnitura pt. canalizare exterioara gravitationala D.160 mm D = 160 mm, L = 6 m	buc	32,00		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
4.2.28.1	20023902	Teava pvc d.160mm cu mufa pn10 l6m SN8	buc	32,00		
				Material:		
				Transport:		
4.2.29	AcD101A06+asim.	Camine prefabricate din beton SW Umwelttechnik pentru canalizare - element de baza (radier cu jgheab), avand: d=100cm, H=100cm, g=15cm, pentru imbinare cu garnitura	buc	273,00		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
4.2.30	AcD102A07+asim.	Camine prefabricate din beton SW Umwelttechnik pentru canalizare- element drept (tip inel), avand: d=100cm, H=100cm, g=10cm, imbinare cu garnitura	buc	273,00		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
4.2.31	AcD102A07+asim.	Camine prefabricate din beton SW Umwelttechnik pentru canalizare- element drept (tip inel), avand: d=100cm, H=50cm, g=10cm, imbinare cu garnitura	buc	273,00		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
4.2.32	AcD105A01+asim.	Camine prefabricate din beton SW Umwelttechnik pentru canalizare - placa de acoperire si reductie, avand: d=62,5cm	buc	273,00		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
4.2.32.1		Placa de acoperire si reductie pentru camine Dim (D x d x H) mm= 138x62,5cm	buc	273,00		
				Material:		
				Transport:		
4.2.33		Garnituri pt. cămine	buc	819,00		
				Material:		
				Transport:		
4.2.34	ACD02B1	Trepte din otel beton d=20 mm pentru camine din zidarie caramida, beton monolit, sau boltari prefabricati	buc	3 413,00		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
4.2.35	ACD01D1	Capac si rama stas 2308-81 pentru camine fara piesa suport carosabil tip iii a	buc	273,00		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		

4.2.36	ACE16A1	Montarea parapetelor si podetelor metalice de inventar la santuri pentru conducte	m	1 860,00		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
4.2.37	OU041asi m.	Ridicări topografice altimetrice si planimetrice pentru lucrari real executate	m	11 235,00		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
4.2.38	RPCH39B1 asim.	Sprijiniri stalpi electrici	buc	200,00		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
4.2.39	DF24A1	Semnalizarea rutiera pentru asigurarea continuitatii circulatiei in timpul executarii lucrarilor, cu indicatoare metalice	ps	12,00		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
4.2.40	RPGD12I1 #ASIM.	carotare prin pereti de beton	buc	135,00		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
4.2.41	CA05A+	Turnare beton cu mijloace clasice in elemente armate situate peste cota zero placi, grinzi, stilpi – beton marfa clasa	mc	53,00		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
4.2.41.1	2100914	Beton marfa clasa C 20/25 (BC 25/ B 330)	mc	54,32		
				Material:		
				Transport:		
4.2.41.2	LCU 01	Vibrator de adincime	ora	31,80		
4.2.42	TRA06A50	Transportul rutier al betonului-mortarului cu autobetoniera de 5,5 mc dist.=50 km	tona	130,50		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
4.2.43	TRA02A50	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autocamionul pe dist.= 50 km.	tona	530,00		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		

Total manopera (ore)	
Total greutate materiale (tone)	

	Material	Manopera	Utilaj	Transport	Total
Cheltuieli directe					

Alte cheltuieli directe						
Coeficient	**Valoare**	**Material**	**Manopera**	**Utilaj**	**Transport**	**Total**
Contributia asiguratorie pentru munca	%					

		Material	Manopera	Utilaj	Transport	Total
Total Cheltuieli Directe						
Cheltuieli indirecte	%					
Profit	%					

Total Deviz fara TVA	

Obiectul: Canal

Devizul: retele polietilena

SECTIUNEA TEHNICA					SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr	**Simbol**	**Capitolul de lucrari**	**UM**	**Cantitatea**	**Pretul unitar (Lei)**	**Pretul total (Lei)**
4.3.1	TSC02A1	Sapatura mecanica cu excavator pe pneuri de 0.12-0.39 mc,cu comanda hidraulica,in : pamant cu umiditate naturala descarcare in depozit teren catg 1	100 mc	15,82		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
4.3.2	TSA04I1	Sapatura manuala de pamant in spatii limitate,avand sub 1 m latime si maximum 4.50 m adancime,executata cu sprijiniri,cu evacuare manuala,la fundatii,canale,drumuri etc in pamant cu umiditate naturala adancimea sapaturii 3.01-4.5 m teren tare	mc	395,00		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
4.3.3	TRA01A05P	Transportul rutier al pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.= 5 km	tona	1 822,40		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
4.3.4	TSD03B1	Imprastierea pamantului afanat provenit din teren categoria 1 sau 2 si categoria 3 sau 4,executata cu buldozer pe tractor cu senile de 81-180 CP,in straturi cu grosimea de : 15-20 cm,teren catg. 3 sau 4	100 mc	19,77		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
4.3.5	RPCXA03A	Umplutura de pamant	mc	905,00		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
4.3.6	TSD01D1	Imprastierea cu lopata a pamant. afinat,strat uniform 10-30cm. gros cu sfarim. bulg. teren teren foarte tare	mc	905,00		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
4.3.7	TSD05B1asim.	Compactarea cu maiul mecanic de 150-200 Kg a umpluturilor in straturi succesive de 10 cm grosime,exclusiv udarea fiecarui strat in parte,umpluturile executandu-se din : pamant coeziv	100 mc	9,05		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
4.3.8	ACE08A1	Umplutura in sant. la cond. de alim. cu apa si canalizare cu: nisip	mc	577,00		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
4.3.9	TRA01A50	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 50 km.	tona	1 039,00		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
4.3.10	TSF10Casim.	Sprijiniri metalice de inventar adancimea suprafetei sprijinite de 0.00-5m-montare,demontare,transport	mp	74,00		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
4.3.11	TSA24A1	Epuizarea mecanica a apelor din sapaturi,in teren cu infiltratii puternice de apa,executate cu: motopompa de apa 6.6-12 Kw (9-16 CP)	ora	12,00		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
4.3.12		BANDA AVERTIZARE canalizare 11,5cmx0,17mm L=200m	BUC	10,00		

				Material:		
				Transport:		
4.3.13	RpDB38A%	Spargerea si desfacerea betonului de ciment pe suprafete limitate pentru pozari de cabluri, conducte, podete sau guri de scurgere, etc. executate in: imbracaminte carosabila:	mc	29,00		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
4.3.14	TRA01A05P	Transportul rutier al pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.= 5 km	tona	70,00		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
4.3.15	DC04B1	Taierea cu masina cu discuri diamantate a rosturilor de contractie si dilatatie in betonul de uzura la : drumuri;	m	484,00		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
4.3.16	DA06B1	Strat de agregate naturale cilindrate, avand functia de rezidenta filtranta, izolatoare, antigeliva si anticapilara, cu asternere mecanica;	mc	383,00		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
4.3.17	TRA01A50	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 50 km.	tona	853,00		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
4.3.18	TE06C1asim.	Plasa de armatura sudata tip stnb d=8mm ochiurile 100x100mm	mp	250,00		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
4.3.19	CA05A+	Turnare beton cu mijloace clasice in elemente armate situate peste cota zero placi, grinzi, stilpi – beton marfa clasa	mc	29,00		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
4.3.19.1	2100914	Beton marfa clasa C 30/35	mc	29,72		
				Material:		
				Transport:		
4.3.20	TRA06A50	Transportul rutier al betonului-mortarului cu autobetoniera de 5,5 mc dist.=50 km	tona	71,50		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
4.3.21	ACA11C%	Montarea in pamant a tevilor din polietilena de presiune, de inalta densitate, densitate alimentarilor cu apa, asamblate prin metoda de sudare mecanica, cu manson de polietilena, cu flanse, conform normativului I-6-PE, avand diametrul de 125-160mm	ml	377,00		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
4.3.21.1	67011663	Teava HDPE pn10 dn160 SDR17	m	382,65		
				Material:		
				Transport:		
4.3.22	ACA11C%	Montarea in pamant a tevilor din polietilena de presiune, de inalta densitate, densitate alimentarilor cu apa, asamblate prin metoda de sudare mecanica, cu manson de polietilena, cu flanse, conform normativului I-6-PE, avand diametrul de 125-160mm	ml	351,00		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
4.3.22.1	6744663	Teava HDPE pn10 dn125 SDR17	m	356,26		
				Material:		
				Transport:		
4.3.23	ACA11D%	Montarea in pamant a tevilor din polietilena de presiune, de inalta densitate, densitate alimentarilor cu apa, asamblate prin metoda de sudare mecanica, cu manson de polietilena, cu flanse, conform	ml	1 283,00		

		normativului I-6-PE, avand diametrul de 180-250mm		Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
4.3.23.1	6701159	Teava HDPE pn10 dn225 SDR17	m	1 302,24		
				Material:		
				Transport:		
4.3.24	AcA24I+	Asim.imbinare fiting din PEHD	buc	185,00		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
4.3.25	13521174	mufa electrosudabila pehd 125	buc	30,00		
				Material:		
				Transport:		
4.3.26	135222214	mufa electrosudabila pehd 160	buc	44,00		
				Material:		
				Transport:		
4.3.27	44222214	mufa electrosudabila pehd 225	buc	111,00		
				Material:		
				Transport:		
4.3.28		Piesa de trecere etansa din garnituri modulare din cauciuc Dn 160	buc	6,00		
				Material:		
				Transport:		
4.3.29		Piesa de trecere etansa din garnituri modulare din cauciuc Dn 225	buc	2,00		
				Material:		
				Transport:		
4.3.30	SA35D1	Teu cu flanse,din fonta,pentru conducte de presiune,tubul principal avand d=100 mm	buc	2,00		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
4.3.30.1	422614	Teu fonta cu flansa pn10 s1882 150	buc	2,00		
				Material:		
				Transport:		
4.3.31	SA35G1	Teu cu flanse,din fonta,pentru conducte de presiune,tubul principal avand d=200 mm	buc	1,00		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
4.3.31.1	4105676	Teu fonta cu flansa pn10 s1882 200x 50	buc	1,00		
				Material:		
				Transport:		
4.3.32	12229347	Compensator montaj cu burduf si flanse dn150+ montaj	buc	2,00		
				Material:		
				Transport:		
4.3.33	99123	Compensator montaj cu burduf si flanse dn200+ montaj	buc	1,00		
				Material:		
				Transport:		
4.3.34	ACA26A%	Imbinarea cu flansa a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, avand diametrul de: 50-100 mm	buc	8,00		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
4.3.34.1	5801801	Surub cap hexagonal precis M 16 x 65 gr. 5.8 s4272	buc	32,00		
				Material:		
				Transport:		
4.3.34.2	6607563	Garnitura de etansare ans plan pn6/2,5 D = 65 M 100-500 g2x4 s1733	buc	8,08		
				Material:		
				Transport:		
4.3.34.3	5843146	Piulita hexagonala speciala s 4071 OL 37 M 16	buc	32,00		
				Material:		
				Transport:		
4.3.35		Adaptor de flansa cu contraflansa PE 100 D= 150 SDR17	buc	6,00		
				Material:		

				Transport:		
4.3.36		Adaptor de flansa cu contraflansa PE 100 D= 200 SDR17	buc	2,00		
				Material:		
				Transport:		
4.3.37	ACE09A1	Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (robinet vane ventile clap. compens. etc.)dn: 50	buc	1,00		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
4.3.37.1	13311805	Robinet sertar pana pn10 cauciucat dn 50	buc	1,00		
				Material:		
				Transport:		
4.3.38	ACE09D1	Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (robinet vane ventile clap. compens. etc.)dn: 100	buc	1,00		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
4.3.38.1	1344443	Robinet sertar pana cauciucat pn10 dn = 200+ tija+ capac	buc	1,00		
				Material:		
				Transport:		
4.3.39	ACE16A1	Montarea parapetelor si podetelor metalice de inventar la santuri pentru conducte	m	500,00		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
4.3.40	OU041asim.	Ridicări topografice altimetrice si planimetrice pentru lucrari real executate	m	2 011,00		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
4.3.41	AcD101A06+	Asim.Camine prefabricate din beton SW Umwelttechnik pentru canal - element de baza rectangulara l int.=1.5m lat int. 1,5m ;Hint 1,50 mdim ext.1,80/1,80/1,70 m	buc	3,00		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
4.3.42	AcD102A07+	Asim.Camine prefabricate din beton SW Umwelttechnik pentru canal- element inel l ext 1,80 m; lint 1,50 m; latime int 1,80 m; latime ext 1,80 m; H= 0,50 m	buc	3,00		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
4.3.43	AcD105A02+	asim.placa acoperire pt camin rectangular	buc	3,00		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
4.3.43.1		Placa l= 1,80 m, latime 1,80 m; d=25cm	buc	3,00		
				Material:		
				Transport:		
4.3.44		Garnituri pt. cămine rectangulare	buc	3,00		
				Material:		
				Transport:		
4.3.45	ACD02B1	Trepte din otel beton d=20 mm pentru camine din zidarie caramida, beton monolit, sau boltari prefabricati	buc	30,00		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
4.3.46	ACD01I1	Capac si rama stas 2308-81 pentru camine cu piesa suport necarosabil tip ii b	buc	3,00		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
4.3.47	DF24A1	Semnalizarea rutiera pentru asigurarea continuitatii circulatiei in timpul executarii lucrarilor, cu indicatoare metalice	ps	4,00		
				Material:		

				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
4.3.48	RPGD12I1 #asim.	carotare prin pereti de beton	buc	8,00		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		

Total manopera (ore)	
Total greutate materiale (tone)	

	Material	Manopera	Utilaj	Transport	Total
Cheltuieli directe					

Alte cheltuieli directe						
Coeficient	**Valoare**	**Material**	**Manopera**	**Utilaj**	**Transport**	**Total**
Contributia asiguratorie pentru munca	%					

		Material	Manopera	Utilaj	Transport	Total
Total Cheltuieli Directe						
Cheltuieli indirecte	%					
Profit	%					

Total Deviz fara TVA	

Obiectul: Canal

Devizul: probe tehnologice si teste

SECTIUNEA TEHNICA					**SECTIUNEA FINANCIARA**	
Nr	**Simbol**	**Capitolul de lucrari**	**UM**	**Cantitatea**	**Pretul unitar (Lei)**	**Pretul total (Lei)**
4.4.1	RTR2RC9131D	Probe functionale a recipientului pentru rezervor	buc	2,00		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
4.4.2	RPM1161631A	Probe de functionare statie de pompare	buc	5,00		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
4.4.3	RPM1161631B	Probe de functionare statie de tratare	buc	1,00		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
4.4.4	SF05C1	Asim.Efectuarea probei de etans. la pres.	m	11 235,00		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
4.4.5	SF05B1asim.	Efectuarea probei la presiune	m	17 205,00		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		

Total manopera (ore)	
Total greutate materiale (tone)	

	Material	Manopera	Utilaj	Transport	Total

Cheltuieli directe					

Alte cheltuieli directe						
Coeficient	**Valoare**	**Material**	**Manopera**	**Utilaj**	**Transport**	**Total**
Contributia asiguratorie pentru munca	%					

		Material	Manopera	Utilaj	Transport	Total
Total Cheltuieli Directe						
Cheltuieli indirecte	%					
Profit	%					

Total Deviz fara TVA	

Obiectul: Canal							
Devizul: montaj utilaje							
SECTIUNEA TEHNICA						SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr	**Simbol**	**Capitolul de lucrari**	**UM**	**Cantitatea**		**Pretul unitar (Lei)**	**Pretul total (Lei)**
4.5.1	M1B08A02 +asim.	Montare grup de pompare	buc	2,00			
					Material:		
					Manopera:		
					Utilaj:		
					Transport:		

Total manopera (ore)	
Total greutate materiale (tone)	

	Material	Manopera	Utilaj	Transport	Total
Cheltuieli directe					

Alte cheltuieli directe						
Coeficient	**Valoare**	**Material**	**Manopera**	**Utilaj**	**Transport**	**Total**
Contributia asiguratorie pentru munca	%					

		Material	Manopera	Utilaj	Transport	Total
Total Cheltuieli Directe						
Cheltuieli indirecte	%					
Profit	%					

Total Deviz fara TVA	

Obiectul: Canal							
Devizul: racorduri							
SECTIUNEA TEHNICA						SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr	**Simbol**	**Capitolul de lucrari**	**UM**	**Cantitatea**		**Pretul unitar (Lei)**	**Pretul total (Lei)**
4.6.1	TSC02A1	Sapatura mecanica cu excavator pe pneuri de 0.12-0.39 mc,cu comanda hidraulica,in : pamant cu umiditate naturala descarcare in depozit teren catg 1	100 mc	14,10			
					Material:		
					Manopera:		
					Utilaj:		
					Transport:		
4.6.2	TSA04I1	Sapatura manuala de pamant in spatii limitate,avand sub 1 m latime si maximum 4.50 m adancime,executata cu sprijiniri,cu evacuare manuala,la fundatii,canale,drumuri etc in pamant cu umiditate naturala adancimea sapaturii 3.01-4.5 m teren tare	mc	353,00			
					Material:		
					Manopera:		
					Utilaj:		
					Transport:		
4.6.3	TRA01A05 P	Transportul rutier al pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.= 5 km	tona	2 997,00			
					Material:		
					Manopera:		
					Utilaj:		
					Transport:		

4.6.4	TSD03B1	Imprastierea pamantului afanat provenit din teren categoria 1 sau 2 si categoria 3 sau 4,executata cu buldozer pe tractor cu senile de 81-180 CP,in straturi cu grosimea de : 15-20 cm,teren catg. 3 sau 4	100 mc	17,63		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
4.6.5	ACE08A1	Umplutura in sant. la cond. de alim. cu apa si canalizare cu: nisip	mc	434,00		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
4.6.6	TRA01A50	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 50 km.	tona	781,20		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
4.6.7	DA06B1	Strat de agregate naturale cilindrate, avand functia de rezidenta filtranta, izolatoare, antigeliva si anticapilara, cu asternere mecanica;	mc	1 271,00		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
4.6.8	TRA01A50	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 50 km.	tona	2 830,50		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
4.6.9		BANDA AVERTIZARE canalizare 11,5cmx0,17mm L=200m	BUC	7,00		
				Material:		
				Transport:		
4.6.10	AcE132A06+	Teava PVC VALROM cu mufa si garnitura pt. canalizare exterioara gravitationala D.160 mm D = 160 mm, L = 6 m	buc	208,00		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
4.6.10.1		Teava pvc d.160 SN4 cu mufa l6m	buc	208,00		
				Material:		
				Transport:		
4.6.11	AcE105B1+	Camin de inspectie Wavin SG 315, cu baza din PP, avind racorduri cu D= 160mm baza camin cu doua racorduri, coloane cu tub telescopic	buc	310,00		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
4.6.11.1	20013408	Baza camin PP D 315mm Tip I 1intrare/1 iesire D160mm	buc	310,00		
				Material:		
				Transport:		
4.6.11.2	20013495	Coloana corugata camin D315mm H = 2000mm (fara mufa)	buc	316,20		
				Material:		
				Transport:		
4.6.11.3	20013397	Tub telescop D315 H = 750mm	buc	310,00		
				Material:		
				Transport:		
4.6.12	20013549	Inel de beton 315mm	buc	310,00		
				Material:		
				Transport:		
4.6.13	AcE140A03+	Curba PVC VALROM cu mufa si garnitura pt. canalizare exterioara gravitationala D = 160 mm	buc	310,00		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
4.6.13.1	20023950	Curba canal <kompactkit> 45°pvc d.160	buc	310,00		
				Material:		
				Transport:		
4.6.14	ACD01D1	Capac si rama stas 2308-81 pentru camine fara piesa suport carosabil tip iii a	buc	310,00		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		

				Transport:		
4.6.15	AcE143A03+	Ramificatie egala PVC VALROM cu mufa si garnitura pt. canalizare exterioara gravitationala D = 160 mm	buc	150,00		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
4.6.16		Ramificatie canal 87°pvc d.250/160mm SN8	buc	150,00		
				Material:		
				Transport:		
4.6.17		mufa racord D160	buc	160,00		
				Material:		
				Transport:		

Total manopera (ore)	
Total greutate materiale (tone)	

	Material	Manopera	Utilaj	Transport	Total
Cheltuieli directe					

Alte cheltuieli directe						
Coeficient	**Valoare**	**Material**	**Manopera**	**Utilaj**	**Transport**	**Total**
Contributia asiguratorie pentru munca	%					

		Material	Manopera	Utilaj	Transport	Total
Total Cheltuieli Directe						
Cheltuieli indirecte	%					
Profit	%					

Total Deviz fara TVA

Obiectul: Canal

Devizul: subtraversare

SECTIUNEA TEHNICA					SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr	**Simbol**	**Capitolul de lucrari**	**UM**	**Cantitatea**	**Pretul unitar (Lei)**	**Pretul total (Lei)**
4.7.1	GA09C%	Forarea orizontala a tunelului si introd. concomitenta a tevii de protectie pe sub drumuri sau cai fera	m	150,00		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
4.7.2		Teava din otel de protect 355.6x11,1	m	48,00		
				Material:		
				Transport:		
4.7.3	13427776	Teava trasa din otel diam ext (mm) = 508 gros de perete (mm) = 11,1	ml	102,00		
				Material:		
				Transport:		
4.7.4	TRA02A50	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autocamionul pe dist.= 50 km.	tona	80,00		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
4.7.5	TSC02A1	Sapatura mecanica cu excavator pe pneuri de 0.12-0.39 mc,cu comanda hidraulica,in : pamant cu umiditate naturala descarcare in depozit teren catg 1	100 mc	1,15		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
4.7.6	TSA04I1	Sapatura manuala de pamant in spatii limitate,avand sub 1 m latime si maximum 4.50 m adancime,executata cu sprijiniri,cu evacuare manuala,la fundatii,canale,drumuri etc in pamant cu umiditate naturala adancimea sapaturii 3.01-4.5 m teren tare	mc	29,00		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		

4.7.7	RPCXA03A	Umplutura de pamant	mc	144,00		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
4.7.8	TSD05B1	Compactarea cu maiul mecanic de 150-200 Kg a umpluturilor in straturi succesive de 20-30 cm grosime,exclusiv udarea fiecarui strat in parte,umpluturile executandu-se din : pamant coeziv	100 mc	1,44		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		

Total manopera (ore)	
Total greutate materiale (tone)	

	Material	Manopera	Utilaj	Transport	Total
Cheltuieli directe					

Alte cheltuieli directe

Coeficient	Valoare	Material	Manopera	Utilaj	Transport	Total
Contributia asiguratorie pentru munca	%					

		Material	Manopera	Utilaj	Transport	Total
Total Cheltuieli Directe						
Cheltuieli indirecte	%					
Profit	%					

Total Deviz fara TVA	

Obiectul: Canal

Devizul: Statii de pompare-2 buc

SECTIUNEA TEHNICA					SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr	**Simbol**	**Capitolul de lucrari**	**UM**	**Cantitatea**	**Pretul unitar (Lei)**	**Pretul total (Lei)**
4.8.1	TSC02A1	Sapatura mecanica cu excavator pe pneuri de 0.12-0.39 mc,cu comanda hidraulica,in : pamant cu umiditate naturala descarcare in depozit teren catg 1	100 mc	2,18		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
4.8.2	TSA04I1	Sapatura manuala de pamant in spatii limitate,avand sub 1 m latime si maximum 4.50 m adancime,executata cu sprijiniri,cu evacuare manuala,la fundatii,canale,drumuri etc in pamant cu umiditate naturala adancimea sapaturii 3.01-4.5 m teren tare	mc	54,00		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
4.8.3	TRA01A05P	Transportul rutier al pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.= 5 km	tona	462,40		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
4.8.4	TSF01A1	Sprijiniri de maluri,cu dulapi de fag asezati orizontal,la sapaturi executate in spatii limitate,avand latimea de pana la 1.50 m intre maluri adancimea sapaturii de 0.00-2 m,intre dulapi 0.00-0.20 m	mp	311,00		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
4.8.5	DA06B1	Strat de agregate naturale cilindrate, avand functia de rezidenta filtranta, izolatoare, antigeliva si anticapilara, cu asternere mecanica;	mc	122,00		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
4.8.6	TRA01A50	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 50 km.	tona	272,00		
				Material:		
				Manopera:		

				Utilaj:		
				Transport:		
4.8.7	TSA24A1	Epuizarea mecanica a apelor din sapaturi,in teren cu infiltratii puternice de apa,executate cu: motopompa de apa 6.6-12 Kw (9-16 CP)	ora	48,00		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
4.8.8	20000367	Macara	ora	48,00		
				Utilaj:		
4.8.9	AcD101A06+asim.	Camine prefabricate din beton SW Umwelttechnik rectangular 1.8X1,8 m H=1.7 m	buc	1,00		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
4.8.10	AcD105A01+asim.	Camine prefabricate din beton SW Umwelttechnik pentru canalizare - placa de acoperire si reductie	buc	1,00		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
4.8.10.1		Placa de acoperire si reductie pentru camine 1.8X1.8 m gros 0,25 m d acces 0,80	buc	1,00		
				Material:		
				Transport:		
4.8.11	ACD02B1	Trepte din otel beton d=20 mm pentru camine din zidarie caramida, beton monolit, sau boltari prefabricati	buc	102,00		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
4.8.12	ACD01D1	Capac si rama stas 2308-81 pentru camine fara piesa suport carosabil tip iii a	buc	12,00		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
4.8.13	AcD101A06+asim.	Camine prefabricate din beton SW Umwelttechnik pentru canalizare - element de baza (radier cu jgheab), avand: d=200cm, H=100cm, g=15cm, pentru imbinare cu garnitura	buc	2,00		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
4.8.14	AcD102A07+asim.	Camine prefabricate din beton SW Umwelttechnik pentru canalizare- element drept (tip inel), avand: d=200cm, H=100cm, g=10cm, imbinare cu garnitura	buc	2,00		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
4.8.15	AcD105A01+asim.	Camine prefabricate din beton SW Umwelttechnik pentru canalizare - placa de acoperire si reductie, avand: d=80cm	buc	2,00		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
4.8.15.1		Placa de acoperire si reductie pentru camine 2.3x0.8m	buc	2,00		
				Material:		
				Transport:		
4.8.16	AcD101A06+asim.	Camine prefabricate din beton SW Umwelttechnik pentru canalizare - element de baza tip cheson, cutit	buc	2,00		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
4.8.17	AcD102A07+asim.	Camine prefabricate din beton SW Umwelttechnik pentru canalizare- element drept (tip inel) H=150cm	buc	4,00		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
4.8.18	AcD102A07+asim.	Camine prefabricate din beton SW Umwelttechnik pentru canalizare- element drept (tip inel), avand: d=300cm, H=100cm, g=10cm, imbinare cu garnitura	buc	2,00		
				Material:		
				Manopera:		

				Utilaj:		
				Transport:		
4.8.19	AcD105A01+asim.	Camine prefabricate din beton SW Umwelttechnik pentru canalizare - placa de acoperire si reductie, avand: d=80cm	buc	2,00		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
4.8.19.1		Placa de acoperire si reductie pentru camine 3,50 m gros 0,25 m gol 4.0x0.8m	buc	2,00		
				Material:		
				Transport:		
4.8.20		Garnituri pt. cămine	buc	4,00		
				Material:		
				Transport:		
4.8.21	ACA11D%	Montarea in pamant a tevilor din polietilena de presiune, de inalta densitate, densitate alimentarilor cu apa, asamblate prin metoda de sudare mecanica, cu manson de polietilena, cu flanse, conform normativului I-6-PE, avand diametrul de 180-250mm	ml	50,00		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
4.8.22	6701158	Teava HDPE pn10 dn200SDR17	m	11,00		
				Material:		
				Transport:		
4.8.23	674458	Teava HDPE pn10 dn225 SDR17	m	39,00		
				Material:		
				Transport:		
4.8.24	AcA24I+	Asim.imbinare fiting din PEHD	buc	85,00		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
4.8.25	13521174	mufa electrosudabila pehd 160	buc	1,00		
				Material:		
				Transport:		
4.8.26	13480093	Mufa electrosudabila 225	buc	74,00		
				Material:		
				Transport:		
4.8.27	13511880	Mufa electrosudabila d. 200	buc	12,00		
				Material:		
				Transport:		
4.8.28	13511880	Mufa electrosudabila d. 125	buc	4,00		
				Material:		
				Transport:		
4.8.29	ACA26A%	Imbinarea cu flansa a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, avand diametrul de: 50-100 mm	buc	28,00		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
4.8.29.1	5801801	Surub cap hexagonal precis M 16 x 65 gr. 5.8 s4272	buc	112,00		
				Material:		
				Transport:		
4.8.29.2	6607563	Garnitura de etansare ans plan pn6/2,5 D = 65 M 100-500 g2x4 s1733	buc	28,00		
				Material:		
				Transport:		
4.8.29.3	5843146	Piulita hexagonala speciala s 4071 OL 37 M 16	buc	112,00		
				Material:		
				Transport:		
4.8.30		Adaptor de flansa cu contraflansa PE 100 D= 225/200 SDR17	buc	18,00		
				Material:		
				Transport:		
4.8.31		Adaptor de flansa cu contraflansa PE 100 D= 200 SDR17	buc	6,00		
				Material:		
				Transport:		
4.8.32		Adaptor de flansa cu contraflansa PE 100 D= 125 SDR17	buc	4,00		
				Material:		
				Transport:		

4.8.33	AcA24I+	Asim.imbinare fiting din PEHD	buc	10,00		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
4.8.34	13312467	Reductie pehd electrofuzibil 225/200	buc	6,00		
				Material:		
				Transport:		
4.8.35	1351334644	Reductie pehd d.225/125	buc	3,00		
				Material:		
				Transport:		
4.8.36	135774644	Reductie pehd d.160/125	buc	1,00		
				Material:		
				Transport:		
4.8.37	AcA24I+	Asim.imbinare fiting din PEHD	buc	22,00		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
4.8.38	13788168	Cot rapid pehd d.225 90 grd	buc	6,00		
				Material:		
				Transport:		
4.8.39	13568108	Cot rapid pehd d.225 45 gr	buc	16,00		
				Material:		
				Transport:		
4.8.40	AcA24I+	Asim.imbinare fiting din PEHD	buc	6,00		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
4.8.41		Teu PEHD 225 la 45 grade	buc	4,00		
				Material:		
				Transport:		
4.8.42		Piesa de trecere etansa din garnituri modulare din cauciuc Dn 160	buc	2,00		
				Material:		
				Transport:		
4.8.43		Piesa de trecere etansa din garnituri modulare din cauciuc Dn 225	buc	21,00		
				Material:		
				Transport:		
4.8.44		Piesa de trecere etansa din garnituri modulare din cauciuc Dn 250	buc	5,00		
				Material:		
				Transport:		
4.8.45	AcE134A06+	Teava PVC VALROM cu mufa si garnitura pt. canalizare exterioara gravitationala D.250 mm D = 250 mm, L = 6 m	buc	1,00		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
4.8.45.1	200239081	Teava pvc d.250 SDR34 SN8 cu mufa 6m	buc	1,00		
				Material:		
				Transport:		
4.8.46	ACE09D1	Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (robinet vane ventile clap. compens. etc.)dn: 100	buc	9,00		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
4.8.47	13547762	Vana cutit corp fonta dn 200	buc	9,00		
				Material:		
				Transport:		
4.8.48	ACE09D1	Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (robinet vane ventile clap. compens. etc.)dn: 100	buc	2,00		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		

				Transport:		
4.8.49	13547767	Vana stavilar de perete 300x300	buc	2,00		
				Material:		
				Transport:		
4.8.50	AcE148A01+	Clapeta antiretur VALROM cu inchizator pt. canalizare exterioara gravitationala D = 110 mm	buc	6,00		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
4.8.50.1	20024102	Clapeta de retinere cu bila d.200 corp cu flansa	buc	6,00		
				Material:		
				Transport:		
4.8.51	13425106	Tije filetate m22	buc	20,00		
				Material:		
				Transport:		
4.8.52	12982132	Teava ghidaj montaj pompe	buc	6,00		
				Material:		
				Transport:		
4.8.53	2874207327005	Lant pentru ridicare pompe	buc	6,00		
				Material:		
				Transport:		
4.8.54	5200837	Cornier pentru ghidaj cos gratar l=6 m	buc	5,00		
				Material:		
				Transport:		
4.8.55	7311238	Cos gratar conf cu dist max 2 cm intre bare de inox	kg	1,00		
				Material:		
				Transport:		
4.8.56	2875125785664	Contor apa uzata D125 cu montaj	buc	2,00		
				Material:		
				Transport:		
4.8.57	TRA02A50	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autocamionul pe dist.= 50 km.	tona	2,00		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		

Total manopera (ore)	
Total greutate materiale (tone)	

	Material	Manopera	Utilaj	Transport	Total
Cheltuieli directe					

Alte cheltuieli directe						
Coeficient	**Valoare**	**Material**	**Manopera**	**Utilaj**	**Transport**	**Total**
Contributia asiguratorie pentru munca	%					

		Material	Manopera	Utilaj	Transport	Total
Total Cheltuieli Directe						
Cheltuieli indirecte	%					
Profit	%					

Total Deviz fara TVA	

Obiectul: Organizare de santier- apa						
Devizul: lucrari de constructii						
SECTIUNEA TEHNICA					**SECTIUNEA FINANCIARA**	
Nr	**Simbol**	**Capitolul de lucrari**	**UM**	**Cantitatea**	**Pretul unitar (Lei)**	**Pretul total (Lei)**
5.1.1	TSE06B1	Pregatirea platformei de pamant in vederea asternerii unui strat izolator sau de reparatie dni nisip sau balast,prin nivelarea manuala si compactarea cu rulou compresor static autopropulsat,de 10-12 t,in: pamant coeziv	100 mp	5,00		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		

				Transport:		
5.1.2	12691924	Container monobloc tip birou lung(mm)= 4000 lat(mm)= 2400 h(mm)= 2700	buc	1,00		
				Material:		
				Transport:		
5.1.3		wc ecologic	buc	1,00		
				Material:		
				Transport:		
5.1.4		Panou identificare santier	buc	1,00		
				Material:		
				Transport:		
5.1.5		cheltuieli de racordari utilitati	lei	1,00		
				Material:		
				Transport:		
5.1.6	13600944	Pichet psi	buc	1,00		
				Material:		
				Transport:		

Total manopera (ore)	
Total greutate materiale (tone)	

	Material	Manopera	Utilaj	Transport	Total
Cheltuieli directe					

Alte cheltuieli directe						
Coeficient	**Valoare**	**Material**	**Manopera**	**Utilaj**	**Transport**	**Total**
Contributia asiguratorie pentru munca	%					

		Material	Manopera	Utilaj	Transport	Total
Total Cheltuieli Directe						
Cheltuieli indirecte	%					
Profit	%					

Total Deviz fara TVA	

Obiectul: Organizare de santier- canal

Devizul: lucrari de constructii

SECTIUNEA TEHNICA					**SECTIUNEA FINANCIARA**	
Nr	**Simbol**	**Capitolul de lucrari**	**UM**	**Cantitatea**	**Pretul unitar (Lei)**	**Pretul total (Lei)**
6.1.1	TSE06B1	Pregatirea platformei de pamant in vederea asternerii unui strat izolator sau de reparatie dni nisip sau balast,prin nivelarea manuala si compactarea cu rulou compresor static autopropulsat,de 10-12 t,in: pamant coeziv	100 mp	5,00		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
6.1.2	12691924	Container monobloc tip birou lung(mm)= 4000 lat(mm)= 2400 h(mm)= 2700	buc	1,00		
				Material:		
				Transport:		
6.1.3		wc ecologic	buc	1,00		
				Material:		
				Transport:		
6.1.4		Panou identificare santier	buc	1,00		
				Material:		
				Transport:		
6.1.5		cheltuieli de racordari utilitati	lei	1,00		
				Material:		
				Transport:		
6.1.6	13600944	Pichet psi	buc	1,00		
				Material:		
				Transport:		

Total manopera (ore)	

Total greutate materiale (tone)	

	Material	Manopera	Utilaj	Transport	Total
Cheltuieli directe					

Alte cheltuieli directe						
Coeficient	**Valoare**	**Material**	**Manopera**	**Utilaj**	**Transport**	**Total**
Contributia asiguratorie pentru munca	%					

		Material	Manopera	Utilaj	Transport	Total
Total Cheltuieli Directe						
Cheltuieli indirecte	%					
Profit	%					

Total Deviz fara TVA	

Total General fara TVA	
TVA (19%)	
TOTAL GENERAL (Lei)	

Raport generat cu programul WinDocDeviz, creat de Softmagazin; www.deviz.ro;

Beneficiarul: COMUNA PALEU
Proiectantul: SC TERM SRL
Obiectivul: Retea de apa si canalizare in comuna Paleu-zona I, comuna Paleu, jud. bihor

Formularul C6 - Lista cuprinzand consumurile de resurse materiale

Nr	Simbol	Denumirea resursei materiale	Cantitatea	UM	Pretul unitar (Lei)	Pretul total (Lei)	Greutate	Cost transport (Lei)
1		Adaptor de flansa cu contraflansa PE 100 D= 110/100 SDR17	124,00	buc			0,12	
2		Adaptor de flansa cu contraflansa PE 100 D= 125 SDR17	5,00	buc			0,01	
3		Adaptor de flansa cu contraflansa PE 100 D= 140SDR17	11,00	buc			0,01	
4		Adaptor de flansa cu contraflansa PE 100 D= 150 SDR17	6,00	buc			0,01	
5		Adaptor de flansa cu contraflansa PE 100 D= 160SDR17	9,00	buc			0,01	
6		Adaptor de flansa cu contraflansa PE 100 D= 200 SDR17	6,00	buc			0,01	
7		Adaptor de flansa cu contraflansa PE 100 D= 200 SDR17	2,00	buc			0,00	
8		Adaptor de flansa cu contraflansa PE 100 D= 200SDR17	8,00	buc			0,01	
9		Adaptor de flansa cu contraflansa PE 100 D= 225/200 SDR17	18,00	buc			0,02	
10		Adaptor de flansa cu contraflansa PE 100 D= 250SDR17	6,00	buc			0,01	
11		Adaptor de flansa cu contraflansa PE 100 D= 90 SDR17	102,00	buc			0,10	
12		Adaptor de flansa cu contraflansa PE 100 D=40 SDR17	2,00	buc			0,00	
13		Adaptor de flansa cu contraflansa PE 100 D=63 SDR17	2,00	buc			0,00	
14	6202806	Apa industriala pentru lucr.drumuri-terasamente in cisterne	48,24	mc			48,24	
15	6202806	Apa industriala pentru lucr.drumuri-terasamente in cisterne	2 404,75	mc			2 404,75	
16	6202806	Apa industriala pentru lucrari drumuri-terasamente in cisterne	2,03	mc			2,03	
17	6202818	Apa industriala pentru mortare si betoane de la retea	50,48	mc			50,48	
18	6202818	Apa industriala pentru mortare si betoane de la retea	2 653,52	mc			2 653,52	
19	6202820	Apa potabila	0,13	mc			0,13	
20	6202820	Apa potabila	337,05	mc			337,05	
21	1421402200393	Balast nespalat de riu 0-70 mm	40,82	mc			0,00	
22	2200393	Balast nespalat de riu 0-70 mm	259,58	mc			441,28	
23	2200393	Balast nespalat de riu 0-70 mm	13 170,31	mc			22 389,52	
24		BANDA AVERTIZARE APA11,5cmx0,17mm L=200m	88,00	BUC			0,00	
25		BANDA AVERTIZARE canalizare 11,5cmx0,17mm L=200m	74,00	BUC			0,00	
26	3701629	Banda din otel lam.cald s908 4 x 70 OL 37-1n	3,00	kg			0,00	
27	3701414	Banda din otel Zn 40x4mm;	185,44	kg			0,00	
28	20019503	Banda teflon	18,00	buc			0,02	
29	20013408	Baza camin PP D 315mm Tip I 1intrare/1 iesire D160mm	310,00	buc			0,31	
30	20024599	baza rectangulara cu dim int. 1.5/1,5/1,5 m; dim ext . 1,80/1,80/1,70 m	3,00	buc			3,93	
31	20024599	baza rectangulara cu dim int. 2.5/2/2,5 m; dim ext . 2.90/2,40/2,70 m	2,00	buc			2,62	

32	20024588	baza rectangulara cu dim int. 2/1.5/2,0m; dim ext . 3,40/2,40/2,70 m	4,00	buc			5,24	
33	20444588	baza rectangulara cu dim int. 3/2.0/2,5m; dim ext . 3,40/2,40/2,70 m	2,00	buc			2,62	
34	7106234	Benzina auto co/r 75	30,00	kg			0,03	
35		Beton de ciment clasa C 16/20	17,81	mc			0,00	
36	2100911	Beton marfa clasa C 12/15 (BC 15/ B 200)xo	28,00	mc			0,00	
37	2100914	Beton marfa clasa C 20/25 (BC 25/ B 330)	54,32	mc			0,00	
38	210091622	Beton marfa clasa C 25/30 xc2	116,85	mc			0,00	
39	21009181	Beton marfa clasa C 25/30xc2	28,70	mc			0,00	
40	2100914	Beton marfa clasa C 30/35	96,35	mc			0,00	
41	2901167	Bile manele D = 7-11cm L = 2-6m rasinoase s.1040	693,81	mc			416,28	
42	2958953	Bile manele lmin = 9m; dmin = 16cm	63,74	mc			50,99	
43	7106019	Bitum ptr. protectia conductelor metalice ingropate (sp- 95)	1 747,50	kg			1,75	
44	6311889	Bratara simpla 1 cirje mare	67,20	buc			0,06	
45	7306661	Bumbac de sters	0,09	kg			0,00	
46	7306661	Bumbac de sters	0,06	kg			0,00	
47	7344831	Burghiu cu cap widia d14 mm	0,04	buc			0,00	
48		Cablu energie cyaby 0,6/ 1 KV 3x 2.5 mmp	91,80	m			0,10	
49		Cablu energie cyaby 0,6/ 1 KV 3x 6 mmp	20,40	m			0,02	
50		Cablu energie cyaby 0,6/ 1 KV 3x120+70 mmp	5,10	m			0,01	
51		Cablu energie cyaby 0,6/ 1 KV 5x 10 mmp	86,70	m			0,09	
52		Cablu energie cyaby 0,6/ 1 KV 5x 25 mmp	20,40	m			0,02	
53		Cablu energie cyaby 0,6/ 1 KV 5x 35 mmp	15,30	m			0,02	
54		Cablu energie cyaby 0,6/ 1 KV 5x 50 mmp	20,40	m			0,02	
55	7307067	Calafat din cilti de cinepa, gudronat miu-nii 16463-65	12,60	kg			0,01	
56		Camin bransament apa D 1000 complet echip. cu robinet de izolare ,contor de apa Dn 20 H=1 m	310,00	buc			0,00	
57		camin rectangular 1.8X1.8 H= 1.7 m	1,00	buc			1,31	
58	4203715	Capac cu rama fonta pentru cam.viz.tip 2b necarosab. s 2308	3,00	buc			0,28	
59	4203739	Capac cu rama fonta pentru cam.viz.tip 3a caros. s 2308	310,00	buc			32,12	
60	4203739	Capac cu rama fonta pentru cam.viz.tip 3a caros. s 2308	648,00	buc			67,13	
61		Capac protectie	310,00	buc			0,00	
62	13296382	Capac pvc	55,01	buc			0,00	
63	7308164	Carbura calciu tehnica (carbid) stas 102-63	0,01	kg			0,00	
64	7106609	Carbura de calciu tehnica	13,50	kg			0,01	
65	7106611	Carpe de sters din orice culoare	45,00	kg			0,05	
66	7308475	Carton triplex 70x100/355	1,28	kg			0,00	
67		cheltuieli de racordari utilitati	2,00	lei			0,00	
68	6102460	Chit carbadez A o nii 4750/61 rasini fenolice	2,48	kg			0,00	
69	2100440	Ciment II A 32,5 (Pa 35) saci	0,31	kg			0,00	
70	2100440	Ciment II A 32,5 (Pa 35) saci	39,37	kg			0,04	
71	2100402	Ciment II B 32,5 (M 30) saci	107,70	kg			0,11	
72	2100402	Ciment II B 32,5 (M 30) saci	11 129,00	kg			11,24	
73	2100402	Ciment II B 32,5 (M 30) saci	15 698,20	kg			15,86	
74	20024102	Clapeta de retinere cu bila d.200 corp cu flansa	6,00	buc			0,00	
75	7309637	Cloramina b	44,94	kg			0,04	
76	13801932	Colier 125x25	4,00	buc			0,00	
77	13801935	Colier 110x25	248,00	buc			0,00	
78	99366669	Colier 140x25	26,00	buc			0,00	
79	155935	Colier 160x25	10,00	buc			0,00	
80	99369	Colier 200x25	14,00	buc			0,00	
81	1322935	Colier 63x25	8,00	buc			0,00	
82	20013495	Coloana corugata camin D315mm H =	316,20	buc			0,32	

		2000mm (fara mufa)						
83	13509346	Compensator montaj cu burduf si flanse dn100+ montaj	46,00	buc			0,00	
84	12229347	Compensator montaj cu burduf si flanse dn150+ montaj	2,00	buc			0,00	
85	13509347	Compensator montaj cu burduf si flanse dn200+ montaj	2,00	buc			0,00	
86	99123	Compensator montaj cu burduf si flanse dn200+ montaj	1,00	buc			0,00	
87	12691924	Container monobloc tip birou lung(mm)= 4000 lat(mm)= 2400 h(mm)= 2700	2,00	buc			0,00	
88	2875125785664	Contor apa uzata D125 cu montaj	2,00	buc			0,04	
89	3500427	Cornier aripi eg.lam cald s 424 40x 40x 5 OL 37-1n	81,90	kg			0,08	
90	3500623	Cornier cu aripi egale laminare la cald, stas 424 50x 50x 5 mm, OL 37-1n	6,25	kg			0,01	
91	3500623	Cornier cu aripi egale laminare la cald, stas 424 50x 50x 5 mm, OL 37-1n	414,53	kg			0,41	
92	5200837	Cornier pentru ghidaj cos gratar l=6 m	5,00	buc			0,08	
93	7311238	Cos gratar conf cu dist max 2 cm intre bare de inox	1,00	kg			0,00	
94	20020218	Cot 90°electrosudabil d.110	6,00	buc			0,01	
95		Cot cu picior flansa+mufa pn 10 s1875 DN = 80	34,00	buc			0,68	
96	2005530	cot electrosudabila pehd d.140	4,00	buc			0,00	
97	24420230	cot electrosudabila pehd d.160	2,00	buc			0,00	
98	4111338	Cot fonta de scurgere la 90 grade D = 200 stas 1694	1,00	buc			0,01	
99	13790898	Cot la 90 din inox d.80	2,00	buc			0,00	
100	13790806	Cot la 90 din inox d.125	2,00	buc			0,00	
101	13568108	Cot rapid pehd d.225 45 gr	16,00	buc			0,00	
102	13788168	Cot rapid pehd d.225 90 grd	6,00	buc			0,00	
103	6716156	Covor PVC f.sup.tip A cal1 G = 2,0 laT = 1500 imprim. s7361	10,08	mp			0,03	
104	4108367	Cruce fonta cu flansa pn 10 s1878 D = 100	50,00	buc			1,80	
105	4108379	Cruce fonta cu flansa pn 10 s1878 D = 125	2,00	buc			0,10	
106	4108381	Cruce fonta cu flansa pn 10 s1878 D = 150	2,00	buc			0,13	
107	4108393	Cruce fonta cu flansa pn 10 s1878 D = 200	3,00	buc			0,30	
108	4108408	Cruce fonta cu flansa pn 10 s1878 D = 250	1,00	buc			0,15	
109	2874145886760	Cuie	4,80	kg			0,00	
110	2874145886772	Cuie	0,72	kg			0,00	
111	2874145886899	CUIE	3,20	kg			0,00	
112	5887049	Cuie cu cap conic tip A 1 5 x120 OL 37, s 2111	72,00	kg			0,08	
113	5886954	Cuie cu cap conic tip a1 3 x 80 OL 34 s 2111	194,65	kg			0,23	
114	5887001	Cuie cu cap conic tip a1 4 x100 OL 34 s 2111	2 148,48	kg			2,49	
115	20023950	Curba canal <kompactkit> 45°pvc d.160	310,00	buc			0,00	
116	13909487	Debitmetru electromagnetic dn80 cu montaj	2,00	buc			0,00	
117	7106613	Decofrol	26,88	kg			0,03	
118	6313356	Diblu cu expandare marimea 10	8,00	buc			0,00	
119	20017900	Diluant PT.PRENADEZ NTR 2830-75	3,15	KG			0,00	
120	6002737	Disc armat cu segm.diamant crest.larg.D = 400mm 1a 1-r 55	5,59	buc			0,04	
121	6719093	Distantier din m.plasti.pt poz.arm.in beton pentru grinzi	1 039,50	buc			0,01	
122	2917685	Dulap fag lung tivit cls C gR = 50mm lun G = 2,50m s 8689	48,93	mc			39,15	
123	2917685	Dulap fag lung tivit cls C gR = 50mm lun G = 2,50m s 8689	8,26	mc			6,61	
124	6310108	Dulap metalic pentru sprijinirea sapaturii 50x200x3000mm	544,19	buc			25,69	

125	2904080	Dulap molid si brad cl A groS = 58mm l3-3,5m lt 7-15 cm	1,80	mc			0,90	
126	2904080	Dulap molid si brad cl A groS = 58mm l3-3,5m lt 7-15 cm	1,80	mc			0,90	
127	2010102960448	Dulap rasinoase s 942	0,18	mc			0,09	
128	2735725904873	Electrod de sudura	1,50	kg			0,00	
129	2744227362198	Electrod pentru prize de pamint din teava de otel 2" sau 2 1/2"	15,08	buc			0,00	
130	5901261	Electrod stas 1125/2 tip e51.5a1 1 dxl 5x450 mm	0,08	kg			0,00	
131	7106225	Electrod sud. OL e50.24.13/rg.2.1 D = 4,00mm	42,00	kg			0,04	
132	5900815	Electrod sud.ol.nealiat s 1125/2 e48t superextra 2,5	8,00	kg			0,01	
133	5900827	Electrod sud.ol.nealiat s 1125/2 e48t superextra 3,25	7,50	kg			0,01	
134		element de baza tip cheson , cutit	2,00	buc			2,62	
135	20018306	Emulsie de bitum cationica cu rupere rapida s8877	0,10	to			0,10	
136	20018306	Emulsie de bitum cationica cu rupere rapida s8877	3,00	to			3,00	
137	4011106202741	Energie electrica	0,60	kwh			0,00	
138	7106238	Energie electrica	168,75	kwh			0,17	
139	6202741	Energie electrica la contor pentru lucrari de constructie-montaj	12,00	kwh			0,00	
140	7322060	Filtru pentru apa cu flansa D = 100 mm	1,00	buc			0,00	
141	4401367	Flansa	3,00	buc			0,02	
142	13312647	Flansa libera 125	4,00	buc			0,00	
143	13884239	Flansa libera dn 80	4,00	buc			0,00	
144	2523156720846	Folie avertizoare	210,00	m			0,21	
145	2523156720846	Folie avertizoare	30,00	m			0,03	
146	20025258	Folie DIN PVC	236,25	mp			0,12	
147	6716974	Folie reflectorizanta (import)	1,23	mp			0,00	
148	7322926	Franghie gudronata din fuior de cinepa	2,48	kg			0,00	
149	7322926	Franghie gudronata din fuior de cinepa	3,57	kg			0,00	
150	20013402	Garnitura de cauciuc D= 315mm	620,00	buc			0,62	
151	6607563	Garnitura de etansare ans plan pn6/2,5 D = 65 M 100-500 g2x4 s1733	311,81	buc			0,00	
152		Garnitura de etansare ans plan pn6/2,5 D = 80 M 100-500 g2x4 s1733	34,34	buc			0,00	
153		Garnituri pt. cămine	1 488,00	buc			0,00	
154		Garnituri pt. cămine rectangulare	9,00	buc			0,00	
155	6100034	Grund miniu anticoroziv g.351-4 stas 3097-80	2,29	kg			0,00	
156	6100034	Grund miniu anticoroziv g.351-4 stas 3097-80	0,40	kg			0,00	
157	6101234	Grund prenadez tip M ntr 2831-74	3,15	kg			0,00	
158	7106020	Grund ptr. protectie conducte metal. ingropate	31,50	kg			0,03	
159	13290220	grup electrogen 50kva+ montaj	1,00	buc			0,00	
160		Hidrant suprateran incendiu corp fonta DN 80 cu dispozitiv antieruptie	34,00	buc			3,20	
161	6200341	Huila de forja	22,50	kg			0,02	
162	7101217	Indicator circul.tbl.ol+fol.r. cerc D = 600 mm f63a s1848	8,96	buc			0,03	
163	7101255	Indicator circul.tbl.ol+fol.r. cerc D = 600 mm f66a s1848	4,48	buc			0,01	
164	7101322	Indicator circul.tbl.ol+fol.r. cerc D = 600 mm f70 s1848	2,24	buc			0,01	
165	7101011	Indicator circul.tbl.ol+fol.r. patrat L = 600 mm f36 s1848	4,48	buc			0,02	
166	7100081	Indicator circul.tbl.ol+fol.r. triunghi L = 700mm	2,24	buc			0,01	

		f 8a s1848						
167	7100093	Indicator circul.tbl.ol+fol.r. triunghi L = 700mm f 8b s1848	2,24	buc			0,01	
168	7100108	Indicator circul.tbl.ol+fol.r. triunghi L = 700mm f 8c s1848	2,24	buc			0,01	
169	7100213	Indicator circul.tbl.ol+fol.r. triunghi L = 700mm f21 s1848	2,24	buc			0,01	
170	6601404	Inel cauciuc imbin.tub ba granit.d1250 tip a50 s6907	620,00	buc			2,53	
171	13299525	Inel de beton H= 1m	310,00	buc			0,00	
172	20013549	Inel de beton 315mm	310,00	buc			0,31	
173	20024555	Inel pentru camine (element drept) CI 100/100/10	546,00	buc			447,72	
174	20024555	Inel pentru camine (element drept) CI 150/100/10	41,00	buc			33,62	
175	20024555	Inel pentru camine (element drept) CI 200/100/10	2,00	buc			1,64	
176	20024577	Inel pentru camine (element drept) CI 200/100/10	4,00	buc			3,28	
177	2002444	Inel pentru camine (element drept) CI 300/150/10	2,00	buc			1,64	
178	200249999	Inel pentru camine 1,80/1,50/1,80/1,5/0,50	3,00	buc			2,46	
179	200249999	Inel pentru camine 2,90/2,50/2,40/2/1	2,00	buc			1,64	
180	200555	Inel pentru camine H=150 cm	4,00	buc			3,28	
181	2874207327005	Lant pentru ridicare pompe	6,00	buc			0,01	
182	2959009	Lemn de foc foioase moi l 1m livrabil din depozit	51,00	kg			0,05	
183	2958990	Lemn de foc foioase tari l 1m livrabil din depozit	855,00	kg			0,86	
184	2900888	Lemn rot cons rur coj fag l min 1m D sub min18cm s4342	5,80	mc			4,64	
185	2900888	Lemn rot cons rur coj fag l min 1m D sub min18cm s4342	4,00	mc			3,20	
186	0221122900774	LEMN ROTUND	0,02	mc			0,02	
187	0221122900774	LEMN ROTUND DIN FAG	0,28	mc			0,22	
188	2222222222992	Material (marunt,dispozitive de sustinere, piese de legatura, etc.) - cu valoare calculata	3,00	%			0,00	
189	2222222222992	Material (marunt,dispozitive de sustinere, piese de legatura, etc.) - cu valoare calculata	2,00	%			0,00	
190	2222222222992	Material (marunt,dispozitive de sustinere, piese de legatura, etc.) - cu valoare calculata	5,00	%			0,00	
191	3064291	Material marunt	3,00	%			0,00	
192	3064291	Material marunt	75,00	%			0,00	
193	7801047	Material marunt	5,00	%			0,00	
194	7819201	Material marunt	13,50	%			0,00	
195	7819201	Material marunt	8,00	%			0,00	
196	7819201	Material marunt	5,00	%			0,00	
197	7801049	Material marunt (Canepa fuior,ulei de in sicativat,grund miniu pb,etc.)	1,00	%			0,00	
198	7804127	Material marunt (Dispozitiv sustinere)	2,00	%			0,00	
199	7801054	Material marunt (Sirma din otel,otel beton,ipsos,etc.)	2,00	%			0,00	
200	7801048	Material marunt (Surub ,piulite,saibe,ciment,etc.)	4,00	%			0,00	
201	7801069	Material marunt (Surub ,piulite,saibe,placi marsit,etc.)	1,00	%			0,00	
202	7815017	Material marunt (benzina,bumbac,vopsea bitum)	0,03	%			0,00	
203	7801001	Material marunt (dulapi de rasinoase, cuie, scoabe) din valoarea materialelor explicitate	1,50	%			0,00	
204	7801001	Material marunt (dulapi de rasinoase, cuie,	18,00	%			0,00	

		scoabe) din valoarea materialelor explicitate						
205	20019502	Material marunt (solvent, hartie absorbanta)	18,00	%			0,00	
206	20019502	Material marunt (solvent, hartie absorbanta)	20,00	%			0,00	
207	20018326	Mixtura asfaltica BA16	2,35	to			2,35	
208	20018326	Mixtura asfaltica BA16	1,69	to			1,69	
209		Mixtura asfaltica tip BAD22,4	6,06	to			0,00	
210	7106236	Motorina aditivata pct. congelare -25	90,00	l			0,09	
211	20023921	Mufa canal <kompactkit> pvc d.250	937,00	buc			0,09	
212	13480093	Mufa electrosudabila 225	74,00	buc			0,00	
213	13511880	Mufa electrosudabila d. 125	4,00	buc			0,00	
214	13511880	Mufa electrosudabila d. 200	12,00	buc			0,00	
215	13315553	Mufa electrosudabila verde 25	930,00	buc			0,00	
216	20020228	Mufa electrosudabila <safekit> pehd d.110	3,00	buc			0,00	
217	20020230	Mufa electrosudabila <safekit> pehd d.160	4,00	buc			0,00	
218	13521174	mufa electrosudabila pehd 125	30,00	buc			0,00	
219	13521174	mufa electrosudabila pehd 160	1,00	buc			0,00	
220	135222214	mufa electrosudabila pehd 160	44,00	buc			0,00	
221	44222214	mufa electrosudabila pehd 225	111,00	buc			0,00	
222		Mufa electrosudabila90	136,00	buc			0,00	
223		mufa racord D160	160,00	buc			0,16	
224	13869233	Mufa rapida d25	620,00	buc			0,00	
225	2200525	Nisip sortat nespalat de rau si lacuri 0,0-7,0 mm	0,42	mc			0,56	
226	2200525	Nisip sortat nespalat de rau si lacuri 0,0-7,0 mm	43,24	mc			58,37	
227	2200525	Nisip sortat nespalat de rau si lacuri 0,0-7,0 mm	10 198,35	mc			13 767,77	
228	2000573	Otel beton profil periodic PC 52 s 438 D = 16mm	6 999,30	kg			7,00	
229	3434305	Otel lat lam.cald s 395 OL 37-1N IT = 20 x 5	1,77	kg			0,00	
230	3434305	Otel lat lam.cald s 395 OL 37-1N IT = 20 x 5	105,64	kg			0,11	
231	3421918	Otel patrat lam.cald s 334 OL 37-1N IT = 50	0,69	kg			0,00	
232	3421918	Otel patrat lam.cald s 334 OL 37-1N IT = 50	0,47	kg			0,00	
233	7106229	Oxigen tehnic gazos	13,50	mc			0,01	
234	5904512	Oxigen tehnic gazos imbuteliat stas 2031 clasa A	0,01	mc			0,00	
235	2030122928335	Panou	4,00	mp			0,09	
236	2020112928346	PANOU DE COFRAJ CU PLACAJ DE 15 MM	20,24	mp			0,51	
237		Panou identificare santier	2,00	buc			0,00	
238		Piatra sparta pt drumuri	3,23	mc			0,00	
239	13600944	Pichet psi	2,00	buc			0,00	
240	20024094	Piesa trecere prin camin beton d.125	3,00	buc			0,00	
241	20024095	Piesa trecere prin camin beton d.160	8,00	buc			0,00	
242	20024097	Piesa trecere prin camin beton d.250	6,00	buc			0,00	
243	2002488	Piesa trecere prin caminbeton d.140	5,00	buc			0,00	
244	20024096	Piesa trecere prin caminbeton d.200	6,00	buc			0,00	
245	6420771	Piesa B.A. b250 suport capac s. 2448-73 p.3.3.3	316,13	buc			94,24	
246	6420771	Piesa B.A. b250 suport capac s. 2448-73 p.3.3.3	53,53	buc			15,96	
247	7309965	Piesa de separatie zincata pentru priza de pamant zincata cu 4 gauri (12,5 mm)	15,00	buc			0,00	
248	13312662	Piesa de trecere 25	620,00	buc			0,00	
249		Piesa de trecere etansa din garnituri modulare din cauciuc Dn 110	96,00	buc			0,00	
250		Piesa de trecere etansa din garnituri modulare din cauciuc Dn 160	8,00	buc			0,00	
251		Piesa de trecere etansa din garnituri modulare din cauciuc Dn 225	21,00	buc			0,00	
252		Piesa de trecere etansa din garnituri modulare din cauciuc Dn 225	2,00	buc			0,00	

253		Piesa de trecere etansa din garnituri modulare din cauciuc Dn 250	5,00	buc			0,00	
254		Piesa de trecere etansa din garnituri modulare din cauciuc Dn 63	2,00	buc			0,00	
255	2200240	Pietris ciuruit nespalat de mal 7-30 mm	1,94	mc			3,10	
256	1421102205927	Pietris sortat	46,37	mc			0,00	
257	5840558	Piulita hexagonala grosolana A M 16 gr. 5, s 922	1 856,00	buc			0,06	
258	5840601	Piulita hexagonala grosolana A M 20 gr. 5, s 922	412,00	buc			0,03	
259	5840766	Piulita hexagonala grosolana B M 8 gr. 5 s 922	110,00	buc			0,00	
260	5840766	Piulita hexagonala grosolana B M 8 gr. 5 s 922	16,00	buc			0,00	
261	5843146	Piulita hexagonala speciala s 4071 OL 37 M 16	1 508,00	buc			0,01	
262	5842687	Piulita zincata m8	60,00	buc			0,00	
263	2874115841033	PIULITE UZUALE PATRATE M 10	67,20	buc			0,00	
264	13329595	Placa beton 400x300x100	68,00	buc			0,00	
265		Placa de acoperire si reductie pentru camine 1.8X1.8 m gros 0,25 m d acces 0,80	1,00	buc			0,50	
266		Placa de acoperire si reductie pentru camine 2.3x0.8m	2,00	buc			1,00	
267		Placa de acoperire si reductie pentru camine 3,50 m gros 0,25 m gol 4.0x0.8m	2,00	buc			1,00	
268		Placa de acoperire si reductie pentru camine Dim (D x d x H) mm= 138x62,5cm	273,00	buc			136,50	
269		Placa l= 1,80 m, latime 1,80 m; d=25cm	3,00	buc			0,90	
270		Placa l= 2,90 m, latime 2,40 m; d=80cm	2,00	buc			0,60	
271		Placa l= 2.30 m, latime 1.80 m; d=80cm	6,00	buc			1,80	
272		Placa reductie pentru camin D=1.30m d=62.5cm	310,00	buc			93,00	
273		Placa reductie pentru camin D=1.80m d=80cm	41,00	buc			12,30	
274		Placa reductie pentru camin D=2.30m d=80cm	4,00	buc			1,20	
275	2004268	Plasa sudata pentru B.A. din OL 37 tip 118g-296 s438/3-80	62,96	buc			4,22	
276	7334838	Plumb rafinat marca pb 4 (pb tc2)	1,60	kg			0,00	
277	7334840	Plumb rafinat marca pb4 (pb tc 2) 99,96	68,20	kg			0,07	
278	7334840	Plumb rafinat marca pb4 (pb tc 2) 99,96	35,70	kg			0,04	
279	6306599	Poarta metalica inclusiv Accesorii	4,00	mp			0,00	
280	6110417	Prenadez 1500 r nii 2829-74	60,75	kg			0,07	
281		Radier cu jgheab CRJ 100/100/15	273,00	buc			357,63	
282	20024555	Radier cu jgheab CRJ 100/200/15	1,00	buc			1,31	
283	20024544	Radier cu jgheab CRJ 150/100/15	41,00	buc			53,71	
284		Radier cu jgheab CRJ 200/100/15	2,00	buc			2,62	
285	20024566	Radier cu jgheab CRJ 200/100/15	4,00	buc			5,24	
286	7444525	Rama cu plasa sirma zinc. D = 5mm montat stilp teava	54,80	buc			0,55	
287		Ramificatie canal 87°pvc d.250/160mm SN8	150,00	buc			0,02	
288	135774644	Reductie pehd d.160/125	1,00	buc			0,00	
289	1351334644	Reductie pehd d.225/125	3,00	buc			0,00	
290	4104385	Reductie fonta cu flansa pn 10 s1879 100x 50	35,00	buc			0,63	
291	4104476	Reductie fonta cu flansa pn 10 s1879 100x 80	3,00	buc			0,06	
292	7755488	Reductie fonta pn 10 s1869 125x100	5,00	buc			0,13	
293	7766488	Reductie fonta pn 10 s1869 125x50	1,00	buc			0,03	
294	4104854	Reductie fonta pn 10 s1869 150x 100	1,00	buc			0,03	
295	884854	Reductie fonta pn 10 s1869 150x 125	2,00	buc			0,05	

296	774854	Reductie fonta pn 10 s1869 200x100	7,00	buc			0,18	
297	77488	Reductie fonta pn 10 s1869 200x80	1,00	buc			0,03	
298	444854	Reductie fonta pn 10 s1869 250x 100	3,00	buc			0,08	
299	13312467	Reductie pehd electrofuzibil 225/200	6,00	buc			0,00	
300	7106029	Rigla fag neaburite cl. B tiv. G = 50/50 - 100/100 L = 1 -1,7"	0,30	mc			0,00	
301	13513930	Robinet de reducere a presiunii cu membrana si by pass inclus dn100	1,00	buc			0,00	
302	13311889	Robinet de retinere cu bila corp cu flanse dn 110	1,00	buc			0,00	
303	13311888	Robinet de retinere cu bila corp cu flanse dn 125	1,00	buc			0,00	
304	13311806	Robinet de retinere cu bila corp cu flanse dn 80	1,00	buc			0,00	
305	2913134501806	Robinet dn 200 sertar cauciucat	4,00	buc			0,43	
306	13311806	Robinet sertar pana pn 10 cauciucat dn 80	3,00	buc			0,00	
307	12722096	Robinet de concesie cu piesa de trecere polietilena pn10 dn 25+tija+cutie de protectie+capac montat ingropat	310,00	buc			0,00	
308	2913134501636	Robinet sertar cauciucat 250	3,00	buc			0,13	
309	13317943	Robinet sertar pana cauciucat pn10 dn = 125+ tija+ capac	7,00	buc			0,00	
310	1344443	Robinet sertar pana cauciucat pn10 dn = 200+ tija+ capac	1,00	buc			0,00	
311	13311805	Robinet sertar pana pn10 cauciucat dn 150	1,00	buc			0,00	
312	13311805	Robinet sertar pana pn10 cauciucat dn 50	1,00	buc			0,00	
313	1771805	Robinet sertar pana pn10 cauciucat dn 50	36,00	buc			0,00	
314	12722096	Robinet sertar pana pn10 cauciucat dn 80+tija+capac	34,00	buc			0,00	
315	12722099	Robinet sertar pana pn10 cauciucat dn100+ tija +capac protectie	99,00	buc			0,00	
316	13375552	Sa bransare pe 140x1 baenninger	1,00	buc			0,00	
317	5881318	Saiba gros.plata pentru met M 16 OL 34 s 1388	1 856,00	buc			0,02	
318	5881370	Saiba grosima plata pentru metalica M 20 OL 34 s 1388	412,00	buc			0,01	
319	5882146	Saiba plata a8 zn	60,00	buc			0,06	
320	5882142	Saiba prec.plata pentru met A M 8 OL 34 s 5200	0,07	kg			0,00	
321	2874125881241	Saiba uzuala m 10	1,12	buc			0,00	
322	7344211	Sapun de rufe tip 60% acizi grasi stas 189-59	3,37	kg			0,00	
323	3803128	Sarma moale obisnuita D = 1,12 OL 32 s 889	69,30	kg			0,07	
324	3803166	Sarma moale obisnuita D = 1,5 OL 32 s 889	11,80	kg			0,01	
325	3803207	Sarma moale obisnuita D = 2 mm, OL 32, s 889	15,00	kg			0,01	
326	2914229	Scandura fag.lungi.neab.cl.a.gR = 40mm L = 1,8-4m IT = 6 st8689	0,83	mc			0,66	
327	2914229	Scandura fag.lungi.neab.cl.a.gR = 40mm L = 1,8-4m IT = 6 st8689	0,57	mc			0,46	
328	2010102960486	Scinduri rasin. s 942	0,32	mc			0,16	
329	6311528	Scoaba otel pentru constructii din lemn, latime= 65-90mm, l.200-300 mm	6,20	kg			0,01	
330	6311528	Scoaba otel pentru constructii din lemn, latime= 65-90mm, l.200-300 mm	4 283,14	kg			4,97	
331	2875276311528	Scoabe otel pt.constr.din lemn.lat,65-90mm,l.200-300mm	6,72	kg			0,01	
332	2710503803233	Sirma moale obisnuita d= 2,5 ol32 s 889	2,00	kg			0,00	
333	20023828	Solutie unguenta	1,01	kg			0,00	
334	20023828	Solutie unguenta	110,06	kg			0,01	
335	6827395	Sprait met.telescop.0,8mm(8tf)pt.sprij.lung.0,60-1,5	0,81	buc			0,03	

		0m $						
336	6333322	Stalp metalic pentru fixat imprejm inclusiv piese fixare teava 60x40x2000	55,01	buc			0,06	
337	6301690	Stalp pentru placi indicatoare dinteava otel D = 50	42,56	buc			0,60	
338	5733755	Stut fonta cu flansa D = 100 cu montaj	1,00	buc			0,02	
339	4202630	Supapa siguranta cu parghie,contragr pentru racord cu flanse D= 50 mm	1,00	buc			0,00	
340	6309886	suport metalic	1 500,00	kg			1,50	
341	5821708	Surub cap hexagonal grosolan M 16x 60 gr. 4.8 s 920	1 744,00	buc			0,17	
342	5821734	Surub cap hexagonal grosolan M 16x 65 gr. 4.8 s 920	112,00	buc			0,01	
343	5822324	Surub cap hexagonal grosolan M 20x 65 gr. 4.8 s 920	64,00	buc			0,02	
344	5822374	Surub cap hexagonal grosolan M 20x 75 gr. 4.8 s 920	348,00	buc			0,09	
345	5820211	Surub cap hexagonal grosolan M 8x 40 gr. 4.8 s 920	110,00	buc			0,00	
346	5820338	Surub cap hexagonal grosolan M 8x 80 gr. 4.8 s 920	16,00	buc			0,00	
347	5801801	Surub cap hexagonal precis M 16 x 65 gr. 5.8 s4272	1 236,00	buc			0,19	
348	5801887	Surub cap hexagonal precis M 16 x 75 gr. 5.8 s4272	272,00	buc			0,05	
349	5817446	Surub cap hexagonal semiprecis M 8x 30 gr. 5.8 s 6220	16,80	buc			0,00	
350	5804841	Surub cap hexagonal semiprecis M 8x 60 gr. 4.8 s 4272	60,00	buc			0,00	
351	5838567	Surub cu cap patrat pentru lemn l 10 x 100 s 1455	1,60	kg			0,00	
352	2874115825003	SURUBURI UZUALE PATRATE M 10 X 140 MM	67,20	buc			0,00	
353		Tablou electric general IP65 complet echipat	2,00	buc			0,00	
354		Teava pvc d.160 SN4 cu mufa l6m	208,00	buc			0,02	
355	20023902	Teava pvc d.160mm cu mufa pn10 l6m SN8	32,00	buc			0,00	
356	200239081	Teava pvc d.250 SDR34 SN8 cu mufa 6m	1 874,00	buc			0,19	
357		Teava din otel de protect 355.6x11,1	48,00	m			0,00	
358	12982132	Teava ghidaj montaj pompe	6,00	buc			0,00	
359	6701150	Teava HDPE pn10 DN 63 SDR17	237,51	m			0,35	
360	6701153	Teava HDPE pn10 dn110 SDR17	11 504,01	m			39,00	
361	6701158	Teava HDPE pn10 dn200 SDR17	519,68	m			7,33	
362	6701158	Teava HDPE pn10 dn200SDR17	11,00	m			0,16	
363	6701159	Teava HDPE pn10 dn225 SDR17	1 302,24	m			21,10	
364	674458	Teava HDPE pn10 dn225 SDR17	39,00	m			0,55	
365	6701159	Teava HDPE pn10 dn250 SDR17	1 492,05	m			21,04	
366	32451	Teava HDPE pn10 dn90 SDR17	276,08	m			0,94	
367	6701154	Teava HDPE pn10 dn125 SDR17	111,65	m			0,57	
368	6744663	Teava HDPE pn10 dn125 SDR17	356,26	m			1,82	
369	6701155	Teava HDPE pn10 dn140 SDR17	1 273,82	m			6,52	
370	6701156	Teava HDPE pn10 dn160 SDR17	283,18	m			1,45	
371	67011663	Teava HDPE pn10 dn160 SDR17	382,65	m			1,96	
372	13790350	Teava inox 80	5,02	m			0,00	
373	13265599	Teava inox 125	2,00	ml			0,00	
374	20014042	Teava PE 100 SDR 17 PN 10 D=25mm	1 897,20	m			1,90	
375	13376394	Teava pehd pentru apa potabila diam. 32 mm pn 10 SDR17	5,00	m			0,00	
376	13427776	Teava trasa din otel diam ext (mm) = 508 gros de perete (mm) = 11,1	102,00	ml			0,00	
377		Teu PEHD 225 la 45 grade	4,00	buc			0,00	
378	1144233	Teu fonta cu flansa 125x125	2,00	buc			0,00	
379	11421222	Teu fonta cu flansa 200x100	1,00	buc			0,00	
380	11421	Teu fonta cu flansa 250x100	1,00	buc			0,00	
381	11421233	Teu fonta cu flansa 250x250	1,00	buc			0,00	

382	4106659	Teu fonta cu flansa pn10 egal 100	5,00	buc			0,11	
383	4105559	Teu fonta cu flansa pn10 s1882 100x 50	1,00	buc			0,02	
384	4105614	Teu fonta cu flansa pn10 s1882 100x40	1,00	buc			0,03	
385	422614	Teu fonta cu flansa pn10 s1882 150	2,00	buc			0,07	
386	123658	Teu fonta cu flansa pn10 s1882 150x100	3,00	buc			0,10	
387	4105676	Teu fonta cu flansa pn10 s1882 200x 50	1,00	buc			0,06	
388	13480085	teu redus pehd sdr17 pn10 D110/90	29,00	buc			0,00	
389	13480086	teu redus pehd sdr17 pn10 D125/90	1,00	buc			0,00	
390	13355085	teu redus pehd sdr17 pn10 D140/90	1,00	buc			0,00	
391	58962	teu redus pehd sdr17 pn10 D160/90	1,00	buc			0,00	
392	1336685	teu redus pehd sdr17 pn10 D200/90	1,00	buc			0,00	
393	1776685	teu redus pehd sdr17 pn10 D250/90	1,00	buc			0,00	
394	13425106	Tije filetate m22	20,00	buc			0,00	
395	6719392	Tila PVC (cabloprot) tip 33	12,75	buc			0,00	
396	6306327	Treapta din otel rotund diam 14- 20 mm	13 438,26	kg			13,44	
397	13892295	Tub pvc d 75	11,00	m			0,00	
398	20013397	Tub telescop D315 H = 750mm	310,00	buc			0,31	
399	13547762	Vana cutit corp fonta dn 200	9,00	buc			0,00	
400	13547767	Vana stavilar de perete 300x300	2,00	buc			0,00	
401	6200507	Vaselina tehnica	68,20	kg			0,07	
402	6202507	Vaselina tehnica artificiala tip A s 917	0,28	kg			0,00	
403	6104195	Vopsea anticoroziva pe baza de bitum strat I v.903-65	1,50	kg			0,00	
404	6103294	Vopsea minium de plumb V 351-3 ntr 90-80	0,50	kg			0,00	
405		wc ecologic	2,00	buc			0,00	
TOTAL Lei:								
Greutate:								**44 293,97**

Beneficiarul: COMUNA PALEU
Proiectantul: SC TERM SRL
Obiectivul: Retea de apa si canalizare in comuna Paleu-zona I, comuna Paleu, jud. bihor

Formularul C7 - Lista cuprinzand consumurile cu mana de lucru

Nr	Simbol	Denumirea meseriei	Cantitatea	Pretul unitar (Lei)	Pretul total (Lei)
1	10121	Asfaltator categoria a II-a	0,90		
2	10131	Asfaltator categoria a III-a	1,46		
3	10151	Asfaltator categoria a V-a	0,56		
4	10111	Asfaltator categoria I	2,02		
5	20000141	Betonist	1 292,45		
6	10221	Betonist categoria a II-a	469,80		
7	10211	Betonist categoria I	87,36		
8	211160142	bransare	1,00		
9	20000142	bransare	1,00		
10		cheltuieli pentru montaj grup de pompare	2,00		
11	7124010010700	Dulgher constructii	183,68		
12	10721	Dulgher constructii categoria a II-a	2 134,89		
13	10731	Dulgher constructii categoria a III-a	15,55		
14	10711	Dulgher constructii categoria I	2 347,50		
15	10821	Dulgher poduri categoria a II-a	102,20		
16	320604	Electrician categoria a II-a	8,40		
17	320555	Electrician categoria a IV-a	12,45		
18	20131	Electrician linii electrice aeriene categoria a III-a	139,20		
19	11121	Fierar beton categoria a II-a	83,16		
20	11131	Fierar beton categoria a III-a	62,37		
21	11141	Fierar beton categoria a IV-a	43,02		
22	11111	Fierar beton categoria I	198,58		
23	11321	Finisor terasamente categoria a II-a	54,39		
24	7136050012000	Instalator alimentare apa	6,65		
25	12031	Instalator alimentare apa categoria a III-a	46,24		
26	12021	Instalator alimentare cu apa categoria a II-a	428,17		
27	12011	Instalator alimentare cu apa categoria I-a	2 145,03		
28	12041	Instalator alimentare cu apa categoria a IV-a	260,02		
29	12051	Instalator alimentare cu apa categoria a V-a	22 693,69		
30	320548	Instalator categoria a IV-a	806,00		
31	7137010011500	Instalator electrician	49,00		
32	11531	Instalator electrician categoria a III-a	20,14		
33	11541	Instalator electrician categoria a IV-a	7,65		
34	11551	Instalator electrician categoria a V-a	1,54		
35	11511	Instalator electrician categoria I	17,85		
36	11741	Instalator incalzire categoria a IV-a	76,30		
37	11621	Instalator sanitar categoria a II-a	1 730,18		
38	11631	Instalator sanitar categoria a III-a	77,75		
39	11641	Instalator sanitar categoria a IV-a	948,82		
40	11611	Instalator sanitar categoria I	242,53		
41	20000119	Izolator hidrofug	189,00		
42	320520	Lacatus categoria a II-a	0,90		
43	320536	Lacatus categoria a IV-a	0,90		
44	21411	Lacatus constructii metalice categoria I	1,76		
45	21431	Lacatus constructii metalice categoria a III-a	1,00		
46	21441	Lacatus constructii metalice categoria a IV-a	286,80		
47	888636	montaj container vestiar	1,00		
48	9990142	montaj rezervor metalic	2,00		
49	28880150	montaj rezervor tampon	2,00		
50	28880142	montaj sistem scada	1,00		
51	1236	montaj statie de tratare apa	1,00		

52	888636	montaj statii de pompare	3,00		
53	7136080025000	Montator conducte	0,96		
54	20000146	Montator conducte	1,98		
55	25021	Montator conducte categoria a II-a	0,20		
56	25031	Montator conducte categoria a III-a	0,08		
57	25041	Montator conducte categoria a IV-a	0,17		
58	25071	Montator conducte categoria a VII-a	625,50		
59	25011	Montator conducte categoria I	0,34		
60	12521	Montator prefabricate beton categoria a II-a	15,07		
61	12511	Montator prefabricate beton categoria I	15,07		
62	20000002	Muncitor deservire	335,87		
63	20000149	Muncitor deservire	226,38		
64	229921	Muncitor deservire c-tii masini categoria a II-a	503,50		
65	19911	Muncitor deservire c-tii.montaj categoria I	1 193,46		
66	49931	Muncitor deservire categoria a III-a	7,08		
67	29911	Muncitor deservire constructii masini categoria I	0,00		
68	29931	Muncitor deservire constructii masini categoria I	0,37		
69	9310060019922	Muncitor deservire constructii montaj	39,12		
70	19931	Muncitor deservire constructii montaj categoria a III-a	40,60		
71	19921	Muncitor deservire constructii-montaj categoria a II-a	49 920,83		
72	320550	Muncitor necalificat categoria I	143,33		
73	12821	Pavator categoria a II-a	1 200,77		
74	12811	Pavator categoria I	2 854,69		
75	19621	Sapator categoria a II-a	89 966,48		
76	7212030022701	Sudor	2,19		
77	20000148	Sudor	19,87		
78	22731	Sudor electric categoria a III-a	0,13		
79	22751	Sudor electric categoria a V-a	0,18		
80	22711	Sudor electric categoria I	0,18		
81	22871	Sudor gaze categoria a VII-a	15,00		
82	13231	Topograf categoria a III-a	2 844,00		
83	13421	Zidar categoria a II-a	950,18		
84	13411	Zidar categoria I	802,63		
85	13331	Zugrav vopsitor categoria a III-a	0,36		
Total ore manopera:			**189 018,43**		
TOTAL Lei:					

Beneficiarul: COMUNA PALEU
Proiectantul: SC TERM SRL
Obiectivul: Retea de apa si canalizare in comuna Paleu-zona I, comuna Paleu, jud. bihor

Formularul C8 - Lista cuprinzand consumurile de ore de functionare a utilajelor de constructii

Nr	Simbol	Denumirea utilajului de constructii	Cantitatea	Pretul unitar (Lei)	Pretul total (Lei)
1	20000370	Aparat de sud.prin electrofuziune	4,49		
2	3110320003006	Aparat de sudura 28-35kw	1,20		
3	3000	Aparat de sudura tip "coprax" 2204/50hz/700 w	0,15		
4	5603	Autocisterna cu dispde strop cu m.a.j. 5-8t	5,80		
5	5603	Autocisterna cu dispde strop cu m.a.j. 5-8t	699,86		
6	3410540005603	Autocisterna cu dispozitiv de stropire cu m.a.j. 5-8t	0,20		
7	3546	Autogreder pina la 175cp	482,21		
8	6751	Automacara 5 tf, Hmax = 6,5m deschidere max= 5,5m	0,40		
9	6751	Automacara 5 tf. hmax = 6.5m deschidere max= 5.5m	0,03		
10	3554	Buldozer pe senile 81-180cp	333,62		
11	2801	Ciocan pneum(exclusiv consum aer) 8-15 kg	57,00		
12	4004	Compactor autopropcu rulour.(valturi) pina la 12tf	14,00		
13	4005	Compactor static autoprop,cu rulouri(valturi),r8-14;de 14tf	38,56		
14	4005	Compactor static autoprop.cu rulouri(valturi).r8-14;de 14tf	1 540,76		
15	4008	Compactor static autoproppe pneuri10.1-16tf	0,57		
16	4005	Compactor static autopropulsat cu rulouri(valturi) r8-14;de 14tf	9,40		
17	6401	Elicopter m1-b	24,00		
18	3515	Excavator graifer 0,4-0,7mc	2,59		
19	3521	Excavator pe pneuri motor termic (buldoexcavator) 0,21-0,39mc	1 271,72		
20	20000369	Grup electrogen	4,49		
21	3006	Grup termic de sudura 28-35kw	6,40		
22	3006	Grup termic de sudura 28-35kw	39,45		
23	20000005	Grup termic de sudura de 1-14 kw	4,96		
24	3619	Instalatie de forat si turnat piloti tip celle 42cp	213,00		
25	20000367	Macara	48,00		
26	6702	Macara de fereastra 0.15tf	1,12		
27	7002	Macara lansator de conducte pe traccu senile de sipes 15tf	210,00		
28	4021	Mai mecanic cu motor termic de 6cp 150-200kgf	2 482,82		
29	4201	Masina automata de taiat si indret.ot.bet.act.el. d=3-20mm 5-10	10,40		
30	4205	Masina de fasonat otel-beton d=pina la 40mm 2.2kw	36,04		
31	7609	Masina de gaurit electrica rotopercutanta d=35mm	0,40		
32	20000007	Masina de sudura pe cu toate accesoriile	19 339,67		
33	4058	Masina de taiat rosturi cu disc abraziv 20kw	469,80		
34	2509	Motocompresor mobil joasa presiune 4.0-5.9 mc/min	76,00		
35	4702	Motopompa 9-16cp	424,00		
36	4701	Motopompa 6- 8cp	0,01		
37	4702	Motopompa 9-16cp	1 152,00		
38	5704	Platforma ridicatoare cu brate tip prb-15 pe auto 5t	0,15		
39	4045	Repartizator finisor mixturi asfaltice cu motor termic 65cp	3,36		
40	4046	Repartizator finisor mixturi asfaltice mot term. fara palpator 92cp	0,57		
41	4203	Stanta electrica de taiat otel-beton.diampina la 40 mm	11,78		
42	20000009	Tirfor 1.5 tf	3 608,19		
43	4030	Topitor de bitum tractat (exclustractorul) 500-1000l	12,00		
44	6609	Troliu electric 3.1-5tf	5,54		
45	LCU 01	Vibrator de adincime	31,80		
46	3716	Vibrator de interior pentru beton actionat. electric 0.9-1.5	11,20		

		kw			
TOTAL Lei:					

Beneficiarul: COMUNA PALEU
Proiectantul: SC TERM SRL
Obiectivul: Retea de apa si canalizare in comuna Paleu-zona I, comuna Paleu, jud. bihor

Formularul C9 - Lista cuprinzand costurile privind transporturile

Nr	Simbol	Tipul de transport	Tone transportate	Pretul unitar (Lei)	Pretul total (Lei)
1	30325	Transportul rutier al betonului-mortarului cu autobetoniera de 5,5 mc dist. = 50 km	42,74		
2	30325	Transportul rutier al betonului-mortarului cu autobetoniera de 5.5 mc distanta = 50 km	768,40		
3	8888988	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 50 km.	40 405,53		
4	8889039	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autocamionul pe dist.= 50 km.	13,00		
5	8888988	Transportul rutier al materialelor.semifabricatelor cu autobasculanta pe distanta = 50 km	106,20		
6	8889039	Transportul rutier al materialelor.semifabricatelor cu autocamionul pe distanta = 50 km	858,93		
7	8888899	Transportul rutier al pamintului sau molozului cu autobasculanta dist.= 5 km	37 350,80		
8	8888899	Transportul rutier al pamintului sau molozului cu autobasculanta distanta = 5 km	143,00		
TOTAL Lei:					

Raport generat cu programul WinDocDeviz, creat de Softmagazin; www.deviz.ro;

Beneficiarul: COMUNA PALEU
Proiectantul: SC TERM SRL
Obiectivul: Retea de apa si canalizare in comuna Paleu-zona I, comuna Paleu, jud. bihor
Obiectul: Apa
Devizul: montaj utilaje

Formularul F4 - LISTA

Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care necesită montaj

Nr. crt.	Denumirea	UM	Cantitatea	Prețul unitar - Lei / UM -	Valoarea (exclusiv TVA) - Lei -	Fișa tehnică atașată
0	1	2	3	4	5	6
1	rezervor metalic suprateran 250 mc	buc	2,00			
2	statie de tratare cu clor gazos cu container	buc	1,00			
3	container vestiar filtru	buc	1,00			
4	statie de ridicare a presiunii grup de pompare	buc	1,00			
5	statie de pompare apa consum	buc	1,00			
6	statie de pompare apa hidranti	buc	1,00			
7	sistem SCADA	buc	1,00			
8	rezervor tampon 1000 l	buc	1,00			
9	rezervor tampon 500 l	buc	1,00			
TOTAL:				**Lei:**		

Proiectant,
SC TERM SRL

Beneficiarul: COMUNA PALEU
Proiectantul: SC TERM SRL
Obiectivul: Retea de apa si canalizare in comuna Paleu-zona I, comuna Paleu, jud. bihor
Obiectul: Canal
Devizul: montaj utilaje

Formularul F4 - LISTA

Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care necesită montaj

Nr. crt.	Denumirea	UM	Cantitatea	Prețul unitar - Lei / UM -	Valoarea (exclusiv TVA) - Lei -	Fișa tehnică atașată
0	1	2	3	4	5	6
1	statie de pompare apa uzata	buc	2,00			
TOTAL:				Lei:		

Proiectant,
SC TERM SRL

SISTEM SCADA

FORMULARUL F5- Fisele tehnice ale utilajelor si echipamentelor tehnologice - F.T.10.1

Utilajul, echipamentul tehnologic: Calculator desktop principal

Nr. crt.	Specificaţiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondenţa propunerii tehnice cu specificaţiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producător
0	1	2	3
1.	**Parametrii tehnici si funcţionali:** Sistem Desktop PC -procesor Ryzen 5 sau similar -display:TruBrite,17.3", 1920 x 1080,Full HD, -RAM 16GB DDR4 -HD:512 GNm SSD NVME -Sistem de operare:Windows 10 ,sau similar -Licenta Windows 10 Pro ,sau similar -Licenta MS Office Business 2013 ,sau similar -Licenta VNC Enterprise sau similar -Licenta software SCADA personalizat		
2.	**Specificaţii de performanţă şi condiţii privind siguranţa în exploatare:**		
3.	**Condiţii privind conformitatea cu standardele relevante:** - echipamentele oferite trebuie să fie executate în conformitate cu: - **ISO 9001 ,** - **ISO 14001** **Agrement tehnic MLPAT** in România atât din partea firmei producătoare cât şi a firmei furnizoare - se vor respecta prescripţiile referitoare la: Cabluri electrice - Calculul intensităţii admisibile a curentului, conform SR CEI 60287-1-1+A1: 2001 - se vor respecta prescripţiile referitoare la: Sisteme de automatizare industrială conform SR ISO 11161: 2001		
4.	Condiţii de garanţie si post-garanţie **GARANŢIE** - garanţia = 24 luni de la punerea în funcţiune **POST GARANŢIE** - asigurare service pe bază de CONTRACT DE SERVICE si piese de schimb contra cost pe o perioada de minim 20 ani de la data fabricaţiei - Asigurare asistenţă tehnică la montaj si punere in funcţiune - asigurare piese de schimb în post garanţie Durata minimă de viaţă a echipamentelor = minim 20 ani		
5.	**Alte condiţii specifice:** Firma ce livrează echipamentele trebuie să asigure: ➢ ***Asistenţă tehnică la montaj şi punerea în funcţiune a echipamentelor ce fac obiectul prezentei licitaţii.*** ➢ ***Şcolarizare gratuită a personalului de deservire a instalaţiei.***		

	➢ *Service gratuit in perioada de garanție in ateliere de întreținere si service autorizate.* ➢ *Service contra cost in perioada de post - garanție prin contract de Service.* ➢ *Asigurarea constatarilor facute in perioada de service trebuie să se facă în maxim 12 de ore de la solicitarea scrisă a BENEFICIARULUI, cu eliminarea defecțiunii imediat* La livrare echipamentele vor fi însoțite de următoarele documente: - manual de exploatare sistem SCADA redactat in limba romana - certificat de calitate si garanție		

PERSOANA JURIDICA ACHIZITOARE: COMUNA PALEU
OBIECTIVUL: „RETEA DE APA SI CANALIZARE IN COMUNA PALEU – ZONA 1, COMUNA PALEU, JUDETUL BIHOR"
PROIECTANT: S.C. TERM S.R.L.

FORMULARUL F5 - Fisele tehnice ale utilajelor si echipamentelor tehnologice - 1

Utilajul, echipamentul tehnologic: STATIE DE POMPARE APA POTABILA (1A+1R) + POMPA DE BASA

Nr. crt.	Specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producător
0	1	2	
1.	**Parametrii tehnici și funcționali:** **Grup de pompare complet echipat cu 1+1 pompe verticale multietajate.** Pompele sunt echipate cu convertizor de frecventa integrat pe pompa. Debit pe pompa 8.00 l/s Inaltime de pompare 80.00 m col apa -1BUC **Date tehnice:** Debitul curent calculat: 8.00 l/s Înălțimea de pompare rezultată pentru pompă:80 mCA Înălțime de pompare max.: 149 mCA Număr de pompe: 2 Instalație: Presiune de funcționare maximă: 16 bar Tip flanșă: DIN Diametru racord aspiratie: DN 80 Diametru racord refulare: DN 80 Presiune maximă de funcționare: PN 16 Lichide pompate: Apă Gama temperaturii lichidului: 5…60 °C Temp. lichid: 20 °C Densitate: 998.2 kg/m³ Vâscozitatea cinematică: 1 mm²/s Date electrice: Putere (P2) pompă: 11.00 kW Frecvența rețelei electrice: 50 Hz Tensiune nominală: 3 x 380 - 415 V, 50 Hz, PE Curent nominal: 42.80 A Grad de protecție (IEC 34-5): IP54 Modul transmisie date prin GSM/GPRS **Pompa de basa** evacuare ape accidentale. Debit pe pompa 1.60 l/s Inaltime de		

	pompare 7.5 m col apa -1BUC **Date tehnice:** Debitul curent calculat: 1.60 l/s Debitul maxim: 3.11 l/s Înălțimea de pompare rezultată pentru pompă: 5.15 mCA Înălțime de pompare max.: 7.50 mCA Număr de pompe: 1 Diametru racord refulare: 1 1/4 `` Lichide pompate: Apă Gama temperaturii lichidului: 0-45 °C Densitate: 998.2 kg/m³ Date electrice: Putere (P1) pompă: 480 W Frecvența rețelei electrice: 50 Hz Tensiune nominală: 1x220-240 V, 50 Hz Curent nominal: 2.2 A Grad de protecție (IEC 34-5): IP68		
2.	**Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare:**		
3.	**Condiții privind conformitatea cu standardele relevante:**		
4.	**GARANȚIE** garanția = 24 luni de la punerea în funcțiune asigurare service în perioada de garanție şi post garanție în maxim 12 de ore de la notificare. **POST GARANȚIE** asigurare service pe bază de CONTRACT DE SERVICE si piese de schimb contra cost pe o perioada de minim 8 ani de la data fabricației Asigurare asistență tehnică la montaj si punere in funcțiune asigurare piese de schimb în post garanție Durata minimă de viață a echipamentelor = minim 8 ani		
5.	**Alte condiții specifice:** Firma ce livrează echipamentele trebuie să asigure: ➢ ***Asistență tehnică la montaj şi punerea în funcțiune a echipamentelor ce fac obiectul prezentei licitații.*** ➢ ***Instruire gratuită a personalului de deservire a instalației.*** ➢ ***Service gratuit in perioada de garanție in ateliere de întreținere si service autorizate.*** ➢ ***Service contra cost in perioada de post - garanție prin contract de***		

	Service. ➢ ***Asigurarea service-lui trebuie să se facă în maxim 12 de ore de la solicitarea scrisă a BENEFICIARULUI, cu eliminarea defecțiunii imediat*** **La livrare echipamentele vor fi însoțite de următoarele documente:** - **manual de întreținere si exploatare redactat in limba romana** - **certificat de calitate si garanție** - **lista pieselor de schimb redactata in limba romana**		

PROIECTANT

OFERTANT

PERSOANA JURIDICA ACHIZITOARE: COMUNA PALEU
OBIECTIVUL: „RETEA DE APA SI CANALIZARE IN COMUNA PALEU – ZONA 1, COMUNA PALEU, JUDETUL BIHOR"
PROIECTANT: S.C. TERM S.R.L.

FORMULARUL F5 - Fisele tehnice ale utilajelor si echipamentelor tehnologice – 2

Utilajul, echipamentul tehnologic: REZERVOR TAMPON

Nr. crt.	Specificaţiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondenţa propunerii tehnice cu specificaţiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producător
0	1	2	
1.	**Parametrii tehnici si funcţionali:** **REZERVOR TAMPON** -Volum: 1000 l -Dimensiuni D740x2604mm -Material : otel -Presiune maxima de functionare : 16 bari -Dimensiune racord : Dn 65 -Montaj : Vertical		
2.	**Specificaţii de performanţă şi condiţii privind siguranţa în exploatare:**		
3.	**Condiţii privind conformitatea cu standardele relevante:** - echipamentele oferite trebuie să fie executate în conformitate cu: - **ISO 9001 ,** - **ISO 14001** - Norme europene		
4.	Condiţii de garanţie si post-garanţie **GARANŢIE** - garanţia = 24 luni de la punerea în funcţiune		
	Alte condiţii specifice: **La livrare echipamentele vor fi însoţite de următoarele documente:** - **manual de întreţinere si exploatare redactat in limba romana** - **certificat de calitate si garanţie** - **lista pieselor de schimb redactata in limba romana**		

PROIECTANT

OFERTANT

PERSOANA JURIDICA ACHIZITOARE: COMUNA PALEU
OBIECTIVUL: „RETEA DE APA SI CANALIZARE IN COMUNA PALEU – ZONA 1, COMUNA PALEU, JUDETUL BIHOR"
PROIECTANT: S.C. TERM S.R.L.

FORMULARUL F5 - Fisele tehnice ale utilajelor si echipamentelor tehnologice – 3

Utilajul, echipamentul tehnologic: STATIE DE CLORINARE CU CLOR GAZOS

Nr. crt.	Specificaţiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondenţa propunerii tehnice cu specificaţiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producător
0	1	2	
1.	**Parametrii tehnici si funcţionali:** 1. Container statie de clorinare echipat cu : - Sistem de clorinare cu clor lichid - Spalator de ochi pentru situatii de urgenta 2 buc. 2. Sistemele de clorinare cu clor lichid sunt compuse din: - regulator de vacuum - comutator automat de vacuum - ejector clor - dozator de clor automat - celula de masurare a clorului rezidual liber din apa - butelie clor 50 kg- 2 buc. - detector de clor gazos in aer cu 2 senzori - sistem de avertizare scapari clor - ventilator axial – 2 buc. - tablou alimentare electrica - pompa booster - debitmetru electromagnetic DN 80 - accesorii necesare montaj **1. Container statie de clorinare:** Dimensiunile exterioare 6000x2438x2450 mm (Lxlxh) Dimensiunile interioare 5820x2298x2300 mm (Lxlxh) Inaltime spatiu interior 2300 mm Structura se va realiza din cadre de otel imbinate cu piese de colt Podea din tabla neagra cu grosime de 3mm, traverse rectangulare 60x60x2 mm ; OSB de exterior 18mm grosime, tabla zincata de 0.5mm grosime, Linoleum tip parchet 3mm prins cu adeziv.		

	Acoperis : Cadru metalic din tabla 2mm, folie anticondens, vata minerala (100mm), tabla zincata de 0,5mm, panouri sandwich (spuma poliuretanica+tabla 0.50mm) vopsite in camp electrostatic. Peretii din panouri sandwich 40mm (spuma poliuretanica+tabla 0.40mm) vopsita in camp electrostatic Dotari container : - usa exterioara PVC alb, profil 5 camere (1000x2000mm) – 2 buc. - fereastra cu geam termopan si deschidere dubla, cu plasa insecte – 2 buc. - Radiator electric 2000 w – 2 buc. - Instalatii electrice : - priza simpla – 2 buc. - priza dubla – 2 buc. - tablou de distributie cu sigurante automate – 1 buc. - lampi tavan LED 18 W(IP22) – 2 buc. - intrerupator – 2 buc. **Spalator de ochi pentru situatii de urgenta :** - structura rezistenta tratata anti-coroziv, tip chiuveta din ABS/ INOX cu o vopsea pulbere rezistentă la substanțe chimice - actionare manuala prin intermediul unei manete - dispozitiv de spalare a ochilor din cauciuc prevazut cu protector impotriva depunerilor de praf - jet de apa aerat ajustabil printr-un dispozitiv intern - presiune: min. 2 bari - debit : 12 l/ min **2. Sistemele de clorinare cu clor lichid** **Regulator de vacuum** cu supapa de admisie si sigurant, semnalizat optic pentru lipsa clor; capacitate de dozare maxim 2000 g/h **Comutator automat de vacuum** asigura alimentarea cu clor continua prin comutarea vacuumului de pe recipientul gol pe cel plin. **Ejector clor** prevazut cu supapa de siguranta pentru contrapresiune, asigura injectia clorului. **Dozator de clor automat** Unitatea de comanda si control a dozatorului automat este alcatuita din microprocesoare integrate intr-o carcasa rezistenta la actiunea coroziva a clorului gazos. Pentru clorinare in scop bacteriologic si de asigurare a dozei de clor rezidual in apa: – reglarea dozarii clorului functie de debitul apei; - reglarea dozarii functie de clorul rezidual din apa; - reglarea dozarii clorului functie de ambii parametri (debit si rezidual) – control si		

	reglare PID. Controlerul primeste informatii cu privirea la debitul apei si concentratia clorului rezidual din apa de la contorul electromagnetic, respectiv de la celula de masurare a clorului rezidual din apa si functie de doza de clor prestabilita supervizeaza functionarea corecta a echipamentului instalat, mentinand la o valoare constanta clorul rezidual liber din apa. In cazul in care apar modificari in sistem (s-a modificat debitul apei sau calitatea apei), controlerul receptioneaza aceste modificari, le transmite mai departe servovalvei de dozare cu motor liniar tip pas cu pas care va creste sau scade debitul de clor functie de necesitate, anuland astfel disfunctionalitatea aparuta. Date tehnice: display cu cristale lichide, fundal iluminat, 4 linii, 80 caractere Prevazut cu: - conector pentru instalarea celulei de masurare a clorului rezidual - conector pentru instalarea debitmetrului cu iesire de semnal 4-20 mA - alimentare electrica 220Vac, 50Hz - port RS485, comunicatie ModBus RTU **Celula de masurare a clorului rezidual liber din apa** Masoara concentratia clorului rezidual liber din apa si o transmite sub forma de semnal analogic 4 – 20 mA, la controlerul dozatorului automat. **Date tehnice:** - electrozi din Au si Cu; - functioneaza fara reactivi, cu alimentare continua de apa; - debitul apei de analizat 0,5 l/min; - iesire semnal 4 – 20 mA; - gama de masura 0 – 1 mg/l; - rezolutie 0,01 ppm; - carcasa din ABS, protectie IP 65. **Butelie clor 50 kg- 2 buc** - confectionate din otel (34CrMo4) - robinet butelie confectionat din INOX; - conform normelor in vigoare din Romania **Detector de clor gazos in aer cu 2 senzori** Aparatul este alcatuit dintr-o unitate electronica (receiver) de masurare si afisare digitala a concentratiei de clor prezent in atmosfera si 2 senzori (sonda detectoare de clor). Unitatea electronica este prevazuta cu iesiri de tip releu care pot comanda un sistem de alarmare, o instalatie de ventilatie sau de neutralizare. Senzorul (sonda detectoare de clor) este inchis ermetic, protejat de gaze si lichide corozive. Senzorul functioneaza pe baza de celula electrochimica.		

	Date tehnice: - afisaj digital cu cristale lichide LCD; gama de masura 0 – 10 ppm; - port RS485 inclus – protocol comutatie ModBus RTU; - protectie IP 65; - alimentare electrica: 230V AC/ 50 Hz; - putere consumata: 4 VA; **Ventilator axial 2 buc.** Ventilatoare axiale cu grila de protectie, Nivel de zgomot in exploatare foarte redus. **Date tehnice:** Putere: 50W Alimentare : 230V Numar rotatii: 1050 r.p.m. Debit aer: max. 1450mc/h Nivel zgomot: 47dB(A) Protectie IP 55 **Tablou alimentare electrica** Alimentare si protectie pompe booster Alimentare si protectie unitate automata de dozare a clorului Alimentare si protectie detector de clor Semnalizare acustica scapari de clor in aer Alimentare si protectie ventilatoare Functionare automata ventilatoare Alimentare si protectie sistem de iluminat Alimentare si protectie sistem de incalzire **Pompa booster** Asigura injectia clorului in conducta de aductiune a rezervorului. Q= 20-120 l/min H : 11-56 mCA Alimentare electrica: 230V/ 50 Hz/ 1.35kW Grad de protectie: IP55 Protectie termica inclusa Corpul pompei realizat din inox AISI 304; **Debitmetru electromagnetic DN 100** Debitmetrul electromagnetic se monteaza pe conducta de aductiune a rezervorului **Date tehnice:** Diametru nominal: DN100 Racorduri: Flansa Material electrozi: Hastelloy/ Tantalum		

	Varianta remote Conducta de masurare cu flansa Temperatura maxima a lichidului: 80oC Temperatura mediului ambiant: -20oC ÷ +60oC Grad de protectie: IP67 LCD display/buttons or Modbus RTU-RS48 5 Semnal iesire: 4-20mA/500 Ω PN 16 Acuratete: +/-0,5%(0.5-10 m/s) din valoarea masurata Valori afisate: l/s, mc/h, mc/s		
2.	**Specificaţii de performanţă şi condiţii privind siguranţa în exploatare:**		
3.	**Condiţii privind conformitatea cu standardele relevante:** - echipamentele oferite trebuie să fie executate în conformitate cu: - **ISO 9001 ,** - **ISO 14001** - Norme europene		
4.	Condiţii de garanţie si post-garanţie **GARANŢIE** - garanţia = 24 luni de la punerea în funcţiune		
	Alte condiţii specifice: Firma ce livrează echipamentele trebuie să asigure: ➢ ***Asistenţă tehnică la montaj şi punerea în funcţiune a echipamentelor ce fac obiectul prezentei licitaţii.*** ➢ ***Instruire gratuită a personalului de deservire a instalaţiei.*** ➢ ***Service gratuit in perioada de garanţie in ateliere de întreţinere si service autorizate.*** ➢ ***Service contra cost in perioada de post - garanţie prin contract de Service.*** ➢ ***Asigurarea service-lui trebuie să se facă în maxim 12 de ore de la solicitarea scrisă a BENEFICIARULUI, cu eliminarea defecţiunii imediat*** **La livrare echipamentele vor fi însoţite de următoarele documente:** - **manual de întreţinere si exploatare redactat in limba romana** - **certificat de calitate si garanţie** - **lista pieselor de schimb redactata in limba romana**		

PROIECTANT

OFERTANT

PERSOANA JURIDICA ACHIZITOARE: COMUNA PALEU
OBIECTIVUL: ,,RETEA DE APA SI CANALIZARE IN COMUNA PALEU – ZONA 1, COMUNA PALEU, JUDETUL BIHOR"
PROIECTANT: S.C. TERM S.R.L.

FORMULARUL F5 - Fisele tehnice ale utilajelor si echipamentelor tehnologice – 4

Utilajul, echipamentul tehnologic: REZERVOR METALIC CILINDRIC SUPRATERAN-250MC – 2 buc.

Nr. crt.	Specificaţiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondenţa propunerii tehnice cu specificaţiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producător
0	1	2	
1.	**Parametrii tehnici si funcţionali: 250 Mc** **Diametru: 8400mm ,Inaltime: 5130mm** **-Acoperis : din perete tip sandwich cu izolatie termica, montat pe structura de traverse zincate conf.STAS 10101/21-92** **-Corp rezervor-din placi de otel galvanizat cu dimensiunea 1250x2500mm plus jumatati sau sferturi, acoperirea anticoroziv realizata prin zincare la cald cu max. 600g/m2Zn, grosimea placilor cuprinsa intre 2-4mm** **-izolatia –se aplica pe interior din placi de polistiren expandat de o grosime de 50 mm si panouri sandwich din poliuretan cu grosime de 50mm.** **-Etanseitatea-realizata din butyl termosudat protejat de geotextil** **Accesorii rezervor obligatorii:** **-Sistem de etansare: membrana Butyl avizata sanitar de Ministerul Sanatatii** **-1 incalzitor electric 3kW cu termostat automat** **-scara exterioara** **-scara interioara** **Alte accesorii:** **-Alimentare Dn 125, prevazuta cu robinet actionat cu flotor** **-Aspiratie cu sistem antivortex Dn250, prevazut cu robinet de sectionare si robinet de prelevare probe de apa - 1buc** **-Aspiratie cu sistem antivortex Dn200, prevazut cu robinet de sectionare - 1buc** **- Racord rezerva intangibila cu sistem antivortex Dn150, prevazut cu robinet de sectionare - 1buc** **-Golire de fund cu sifon si robinet Dn125 - 1buc** **-Preaplin Dn125 prevazut cu reductie 250/125 (indicator vizual) - 1buc** **-Racord pompieri Dn100 tip A-1buc** **-Acces lateral Dn600 pentru mentenanta-1 buc** **-Casa vanelor cu sistem de aerisire** **-Indicator nivel hidrostatic**		
2.	Specificaţii de performanţă şi condiţii privind siguranţa în exploatare:		

	Cartea tehnica a rezervorului, lista completa de materiale cu specificatii, desen de ansamblu cu detalii pentru conectica		
3.	**Condiţii privind conformitatea cu standardele relevante:** - echipamentele oferite trebuie să fie executate în conformitate cu normative UE in vigoare: - **ISO 9001 ,** - **ISO 14001** - **ISO 18001** **Agrement si aviz tehnic** din partea firmei producătoare cât şi a firmei furnizoare **Aviz sanitar emis de Ministerul Sanatatii** - se vor respecta prescripţiile referitoare la: Cabluri electrice - Calculul intensităţii admisibile a curentului, conform SR CEI 60287-1-1+A1: 2001 - se vor respecta prescripţiile referitoare la: Sisteme de automatizare industrială conform SR ISO 11161: 2001		
4.	Condiţii de garanţie si post-garanţie **GARANŢIE** - garanţia = structura metalica 5 ani membrana de etanseizare 2 ani componente interioare 2 ani de la punerea în funcţiune - asigurare service în perioada de garanţie şi post garanţie în maxim 24 de ore de la notificare. **POST GARANŢIE** - asigurare piese de schimb în post garanţie Durata medie de viaţă a echipamentelor = 55 ani		
	Alte condiţii specifice: Firma ce livrează echipamentele trebuie să asigure: ➢ ***Asistenţă tehnică la montaj şi punerea în funcţiune a echipamentelor*** ➢ ***Instruire gratuită a personalului de deservire a instalaţiei.*** ➢ ***Service gratuit in perioada de garanţie*** ➢ ***Service contra cost in perioada de post - garanţie prin contract de Service.*** ➢ ***Asigurarea service-lui trebuie să se facă în maxim 24 de ore de la solicitarea scrisă a BENEFICIARULUI, cu eliminarea defecţiunii*** **La livrare echipamentele vor fi însoţite de următoarele documente:** - **manual de întreţinere si exploatare redactat in limba romana** - **certificat de calitate si garanţie** - **agremente si avize tehnice** - **aviz sanitar emis de Ministerul Sanatatii** - **lista pieselor de schimb redactata in limba romana**		

PROIECTANT

OFERTANT

PERSOANA JURIDICA ACHIZITOARE: COMUNA PALEU
OBIECTIVUL: „RETEA DE APA SI CANALIZARE IN COMUNA PALEU – ZONA 1, COMUNA PALEU, JUDETUL BIHOR"
PROIECTANT: S.C. TERM S.R.L.

FORMULARUL F5 - Fisele tehnice ale utilajelor si echipamentelor tehnologice – 5

Utilajul, echipamentul tehnologic: Container statie de pompare

Nr. crt.	Specificaţiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondenţa propunerii tehnice cu specificaţiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producător
0	1	2	
1.	**Parametrii tehnici si funcţionali:** **Container statie de pompare:** Dimensiunile exterioare 6000x2438x2450 mm (Lxlxh) Dimensiunile interioare 5820x2298x2300 mm (Lxlxh) Inaltime spatiu interior 2300 mm Structura se va realiza din cadre de otel imbinate cu piese de colt Podea din beton. Acoperis : Cadru metalic din tabla 2mm, folie anticondens, vata minerala (100mm), tabla zincata de 0,5mm, panouri sandwich (spuma poliuretanica+tabla 0.50mm) vopsite in camp electrostatic. Peretii din panouri sandwich 40mm (spuma poliuretanica+tabla 0.40mm) vopsita in camp electrostatic Dotari container : - usa dubla exterioara PVC alb, profil 5 camere (2000x2000mm) – 1 buc. - fereastra cu geam termopan si deschidere dubla, cu plasa insecte – 2 buc. - Radiator electric 2000 w – 2 buc. - Instalatii electrice : - priza simpla – 2 buc. - priza dubla – 2 buc. - tablou de distributie cu sigurante automate – 1 buc. - lampi tavan LED 18 W(IP22) – 2 buc. - intrerupator – 2 buc.		
2.	**Specificaţii de performanţă şi condiţii privind siguranţa în exploatare:**		
3.	**Condiţii privind conformitatea cu standardele relevante:** - ISO 9001 si ISO 14.001		
4.	Condiţii de garanţie si post-garanţie		

	GARANȚIE - garanția = 24 luni		
5.	**Alte condiții cu caracter tehnic:** Transport, montaj si punere in functiune incluse		

PROIECTANT

OFERTANT

PERSOANA JURIDICA ACHIZITOARE: COMUNA PALEU
OBIECTIVUL: ,,RETEA DE APA SI CANALIZARE IN COMUNA PALEU – ZONA 1, COMUNA PALEU, JUDETUL BIHOR"
PROIECTANT: S.C. TERM S.R.L.

FORMULARUL F5 - Fisele tehnice ale utilajelor si echipamentelor tehnologice - 6

Utilajul, echipamentul tehnologic: STATIE DE POMPARE APA POTABILA (2A+1R)

Nr. crt.	Specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producător
0	1	2	
1.	**Parametrii tehnici si funcționali:** **Grup de pompare complet echipat cu 2+1 pompe verticale multietajate.** Pompele sunt echipate cu convertizor de frecventa integrat pe pompa. Debit pe pompa 7 l/s Inaltime de pompare 52 m col apa -1BUC **Date tehnice:** Debitul curent calculat: 14 l/s Înălțimea de pompare rezultată pentru pompă:52 mCA Înălțime de pompare max.: 84.70 mCA Număr de pompe: 3 Instalație: Presiune de funcționare maximă: 16 bar Tip flanșă: DIN Diametru racord aspiratie: DN 100 Diametru racord refulare: DN 100 Presiune maximă de funcționare: PN 16 Lichide pompate: Apă Gama temperaturii lichidului: 5…60 °C Temp. lichid: 20 °C Densitate: 998.2 kg/m³ Vâscozitatea cinematică: 1 mm²/s Date electrice: Putere (P2) pompă: 15 kW Frecvența rețelei electrice: 50 Hz Tensiune nominală: 3 x 380 - 415 V, 50 Hz, PE Curent nominal: 45 A Grad de protecție (IEC 34-5): IP54 Modul transmisie date prin GSM/GPRS		
2.	**Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare:**		

3.	**Condiții privind conformitatea cu standardele relevante:**		
4.	**GARANȚIE** garanția = 24 luni de la punerea în funcțiune asigurare service în perioada de garanție și post garanție în maxim 12 de ore de la notificare. **POST GARANȚIE** asigurare service pe bază de CONTRACT DE SERVICE si piese de schimb contra cost pe o perioada de minim 8 ani de la data fabricației Asigurare asistență tehnică la montaj si punere in funcțiune asigurare piese de schimb în post garanție Durata minimă de viață a echipamentelor = minim 8 ani		
5.	**Alte condiții specifice:** Firma ce livrează echipamentele trebuie să asigure: ➢ ***Asistență tehnică la montaj şi punerea în funcțiune a echipamentelor ce fac obiectul prezentei licitații.*** ➢ ***Instruire gratuită a personalului de deservire a instalației.*** ➢ ***Service gratuit in perioada de garanție in ateliere de întreținere si service autorizate.*** ➢ ***Service contra cost in perioada de post - garanție prin contract de Service.*** ➢ ***Asigurarea service-lui trebuie să se facă în maxim 12 de ore de la solicitarea scrisă a BENEFICIARULUI, cu eliminarea defecțiunii imediat*** **La livrare echipamentele vor fi însoțite de următoarele documente:** - **manual de întreținere si exploatare redactat in limba romana** - **certificat de calitate si garanție** - **lista pieselor de schimb redactata in limba romana**		

PROIECTANT

OFERTANT

PERSOANA JURIDICA ACHIZITOARE: COMUNA PALEU
OBIECTIVUL: ,,RETEA DE APA SI CANALIZARE IN COMUNA PALEU – ZONA 1, COMUNA PALEU, JUDETUL BIHOR"
PROIECTANT: S.C. TERM S.R.L.

FORMULARUL F5 - Fisele tehnice ale utilajelor si echipamentelor tehnologice – 7

Utilajul, echipamentul tehnologic: REZERVOR TAMPON

Nr. crt.	Specificaţiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondenţa propunerii tehnice cu specificaţiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producător
0	1	2	
1.	**Parametrii tehnici si funcţionali:** **REZERVOR TAMPON** -Volum: 500 l -Dimensiuni D740x1614mm -Material : otel -Presiune maxima de functionare : 16 bari -Dimensiune racord : Dn 40 -Montaj : Vertical		
2.	**Specificaţii de performanţă şi condiţii privind siguranţa în exploatare:**		
3.	**Condiţii privind conformitatea cu standardele relevante:** - echipamentele oferite trebuie să fie executate în conformitate cu: - **ISO 9001 ,** - **ISO 14001** - Norme europene		
4.	Condiţii de garanţie si post-garanţie **GARANŢIE** - garanţia = 24 luni de la punerea în funcţiune		
	Alte condiţii specifice: **La livrare echipamentele vor fi însoţite de următoarele documente:** - **manual de întreţinere si exploatare redactat in limba romana** - **certificat de calitate si garanţie** - **lista pieselor de schimb redactata in limba romana**		

PROIECTANT

OFERTANT

PERSOANA JURIDICA ACHIZITOARE: COMUNA PALEU
OBIECTIVUL: „RETEA DE APA SI CANALIZARE IN COMUNA PALEU – ZONA 1, COMUNA PALEU, JUDETUL BIHOR"
PROIECTANT: S.C. TERM S.R.L.

FORMULARUL F5 - Fisele tehnice ale utilajelor si echipamentelor tehnologice - 8

Utilajul, echipamentul tehnologic: STATIE DE POMPARE INCENDIU (1A+1R)

Nr. crt.	Specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producător
0	1	2	
1.	**Parametrii tehnici si funcționali:** **Grup de pompare complet echipat cu 1+1 pompe verticale multietajate.** Debit pe pompa 5.00 l/s Inaltime de pompare 50.00 m col apa - 1BUC **Date tehnice:** Debitul curent calculat: 5.00 l/s Înălțimea de pompare rezultată pentru pompă:50 mCA Înălțime de pompare max.: 70.60 mCA Număr de pompe: 2 Instalație: Presiune de funcționare maximă: 16 bar Tip flanșă: DIN Diametru racord aspiratie: DN 80 Diametru racord refulare: DN 80 Presiune maximă de funcționare: PN 16 Lichide pompate: Apă Gama temperaturii lichidului: 5…60 °C Temp. lichid: 20 °C Densitate: 998.2 kg/m³ Vâscozitatea cinematică: 1 mm²/s Date electrice: Putere (P2) pompă: 4.00 kW Frecvența rețelei electrice: 50 Hz Tensiune nominală: 3 x 380 - 415 V, 50 Hz, PE Curent nominal: 16.00 A Grad de protecție (IEC 34-5): IP54 Modul transmisie date prin GSM/GPRS		
2.	**Specificații de performanță și condiții privind siguranța în exploatare:**		

3.	**Condiții privind conformitatea cu standardele relevante:**		
4.	**GARANȚIE** garanția = 24 luni de la punerea în funcțiune asigurare service în perioada de garanție și post garanție în maxim 12 de ore de la notificare. **POST GARANȚIE** asigurare service pe bază de CONTRACT DE SERVICE si piese de schimb contra cost pe o perioada de minim 8 ani de la data fabricației Asigurare asistență tehnică la montaj si punere in funcțiune asigurare piese de schimb în post garanție Durata minimă de viață a echipamentelor = minim 8 ani		
5.	**Alte condiții specifice:** Firma ce livrează echipamentele trebuie să asigure: ➢ ***Asistență tehnică la montaj și punerea în funcțiune a echipamentelor ce fac obiectul prezentei licitații.*** ➢ ***Instruire gratuită a personalului de deservire a instalației.*** ➢ ***Service gratuit in perioada de garanție in ateliere de întreținere si service autorizate.*** ➢ ***Service contra cost in perioada de post - garanție prin contract de Service.*** ➢ ***Asigurarea service-lui trebuie să se facă în maxim 12 de ore de la solicitarea scrisă a BENEFICIARULUI, cu eliminarea defecțiunii imediat*** **La livrare echipamentele vor fi însoțite de următoarele documente:** - **manual de întreținere si exploatare redactat in limba romana** - **certificat de calitate si garanție** - **lista pieselor de schimb redactata in limba romana**		

PROIECTANT

OFERTANT

PERSOANA JURIDICA ACHIZITOARE: COMUNA PALEU
OBIECTIVUL: „RETEA DE APA SI CANALIZARE IN COMUNA PALEU – ZONA 1, COMUNA PALEU, JUDETUL BIHOR"
PROIECTANT: S.C. TERM S.R.L.

FORMULARUL F5 - Fisele tehnice ale utilajelor si echipamentelor tehnologice – 9

Utilajul, echipamentul tehnologic:**Vestiar containerizat – 1 BUC.**

Nr. crt.	Specificații tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producător
0	1	2	3
1	**Parametrii tehnici şi funcționali:** Vezi plansa nr.17/D/A **Container vestiar:** Dimensiunile exterioare 6.00x2.60m (Lxl) Inaltime spatiu interior 2.3 m Structura se va realiza din cadre de otel imbinate cu piese de colt Acoperis : Cadru metalic din tabla 2mm, folie anticondens, vata minerala (100mm), tabla zincata de 0,5mm, panouri sandwich (spuma poliuretanica+tabla 0.50mm) vopsite in camp electrostatic. Peretii din panouri sandwich 40mm (spuma poliuretanica+tabla 0.40mm) vopsita in camp electrostatic Dotari container : - usa PVC alb, profil 5 camere – 4 buc. - fereastra cu geam termopan si deschidere dubla, cu plasa insecte – 3 buc. - Radiator electric 2000 w – 3 buc. - Instalatii electrice : - priza simpla – 2 buc. - priza dubla – 2 buc. - tablou de distributie cu sigurante automate – 1 buc. - lampi tavan LED 18 W(IP22) – 3 buc. - intrerupator – 4 buc.		
2	Specificații de performanță şi condiții privind siguranța în exploatare		

3	**Condiții privind conformitatea cu standardele relevante** ISO 9001 si ISO 14.001, certificat de conformitate		
4	**Condiții de garanție şi post garanție** **Garanție** :		
5	**Alte condiții cu caracter tehnic** Transport, montaj si punere in functiune incluse		

PROIECTANT

OFERTANT

PERSOANA JURIDICA ACHIZITOARE: COMUNA PALEU
OBIECTIVUL: „RETEA DE APA SI CANALIZARE IN COMUNA PALEU – ZONA 1, COMUNA PALEU, JUDETUL BIHOR"
PROIECTANT: S.C. TERM S.R.L.

FORMULARUL F5 - Fisele tehnice ale utilajelor si echipamentelor tehnologice – 10

Utilajul, echipamentul tehnologic: **Statie de pompare ape uzate SPAU – 2 BUC.**

Nr. crt.	Specificații tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondența propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producător
0	1	2	3
1	**Parametrii tehnici şi funcţionali:** - pompa submersibila – 3 buc, fiecare cu: Q= 10.00 l/s, H= 78 mH_2O - turatie motor: 1483 rot/min - carcasa pompa: fonta - rotor pompa: fonta - carcasa motor: fonta - alimentare electrica: 3x 400/690V-50Hz - putere nominala: 73.26 kW - grad protectie: IP 68 - toleranta tensiune: +10/-10% - rotor cu canal cu flux liber - cuplaj cu cot refulare DN 200 – 3 buc. - accesorii de montaj (conducte DN200) - montaj echipamente - suport tablou automatizari inox – 1 buc - montaj electrice. - plăci de prindere, ghidaje zincate pentru pompe, lanţ zincat pentru ridicare - cabluri electrice, senzori de nivel 3 buc., - sistem de pornire pompe soft starter - tablou electric propriu exterior IP 65. **Ventilatie statii, Descriere:** Sistem pasiv de tratare a mirosurilor neplacute conceput pentru statii de		

	pompare, cu proces de biodegradare. Caracteristici: Volum tratat: max. 3 m^3/h Eficienta tratare: 95% Dimensiuni: Diametru: 100 mm Inaltime: 1000 mm Volum material filtrant: 7 litri Greutate: 6 kg Mediu de filtrare: Mixt de biomasa si strat de suport		
2	**Specificaţii de performanţă şi condiţii privind siguranţa în exploatare :** • pompa va fi prevăzută cu următoarele accesorii: - cablu de alimentare, lungime 10 metri - tablou comandă avand urmatoarele caracteristici : realizează toate funcţiile pentru funcţionarea staţiei în mod de lucru automat şi manual. Este de tip exterior, selectoarele se acţionează cu cheie. Protectii: intrerupator cu diferential de 300 mA, protectie la suprasarcina si scurtcircuit, releu de supraveghere tensiune - protectie la valori minime-maxime de tensiune, asimetrie de tensiune si lipsa faza, succesiune inversa a fazelor, releu termistor si releu sensor umiditate (daca pompele sunt echipate din fabricatie) Avarii: se considera si se semnalizeaza ca semnal unic de avarie urmatoarele cazuri: tensiune necorespunzatoare, nivel minim avarie, nivel maxim avarie, ambele pompe indisponsibile (declansate sau voit), indicatie gresita a nivelului. Protectie la intemperii: cutie de exterior IP65 cu incalzire la temperaturi scazute Controlul nivelului de apă Nivelul apei din staţia de pompare este controlată prin intermediul a 3 comutatoare de nivel aşezate în ordinea crescătoare după cum urmează: • minim avarie- nu permite pornirea pompelor • nivel pompa 1 si 2 • nivel pornire pompa 3. Daca nivelul 3 nu scade dupa o perioada definita de timp se semnalizeaza maxim avarie (statia de pompare nu face fata debitului sosit in statia de pompare, este necesara interventia operatorului).		

	-ghidaj pompe din otel zincat, lant de ridicare pompe zincat - sistem de dezodorizare cu biofiltru - toate piesele în contact cu fluidul vehiculat, vor fi din piese rezistente la coroziune		
3	**Condiţii privind conformitatea cu standarde relevante :** - declaraţie de conformitate cu standardele de referinţă; - producătorul pompelor va fi certificat conform standard ISO 9001		
4	**Condiţii de garanţie şi postgaranţie :** - Garanţie 24 luni - Asigurare piese de schimb: 5 ani		
5	**Alte condiţii cu caracter tehnic:** Transport, montaj si punere in functiune incluse		

PROIECTANT

OFERTANT

FORMULARUL F5- Fisele tehnice ale utilajelor si echipamentelor tehnologice - F.T.10.2

Utilajul, echipamentul tehnologic: Mouse + Tastatura

Nr. crt.	Specificaţiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondenţa propunerii tehnice cu specificaţiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producător
0	1	2	3
1.	**Parametrii tehnici si funcţionali:** Mouse + Tastatura		
2.	**Specificaţii de performanţă şi condiţii privind siguranţa în exploatare:**		
3.	**Condiţii privind conformitatea cu standardele relevante:** - echipamentele oferite trebuie să fie executate în conformitate cu: - **ISO 9001 ,** - **ISO 14001** **Agrement tehnic MLPAT** in România atât din partea firmei producătoare cât şi a firmei furnizoare - se vor respecta prescripţiile referitoare la: Cabluri electrice - Calculul intensităţii admisibile a curentului, conform SR CEI 60287-1-1+A1: 2001 - se vor respecta prescripţiile referitoare la: Sisteme de automatizare industrială conform SR ISO 11161: 2001		
4.	Condiţii de garanţie si post-garanţie **GARANŢIE** - garanţia = 24 luni de la punerea în funcţiune **POST GARANŢIE** - asigurare service pe bază de CONTRACT DE SERVICE si piese de schimb contra cost pe o perioada de minim 20 ani de la data fabricaţiei - Asigurare asistenţă tehnică la montaj si punere in funcţiune - asigurare piese de schimb în post garanţie Durata minimă de viaţă a echipamentelor = minim 20 ani		
5.	**Alte condiţii specifice:** Firma ce livrează echipamentele trebuie să asigure: ➢ ***Asistenţă tehnică la montaj şi punerea în funcţiune a echipamentelor ce fac obiectul prezentei licitaţii.*** ➢ ***Şcolarizare gratuită a personalului de deservire a instalaţiei.*** ➢ ***Service gratuit in perioada de garanţie in ateliere de întreţinere si service autorizate.*** ➢ ***Service contra cost in perioada de post - garanţie prin contract de Service.*** ➢ ***Asigurarea constatarilor facute in perioada de service trebuie să se facă în maxim 12 de ore de la solicitarea scrisă a BENEFICIARULUI, cu eliminarea defecţiunii imediat.*** **La livrare echipamentele vor fi însoţite de următoarele documente:** - **certificat de calitate si garanţie**		

FORMULARUL F5- Fisele tehnice ale utilajelor si echipamentelor tehnologice - F.T.10.3

Utilajul, echipamentul tehnologic: Display LED 58"

Nr. crt.	Specificaţiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondenţa propunerii tehnice cu specificaţiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producător
0	1	2	3
1.	**Parametrii tehnici si funcţionali:** -Wide, 4K UHD, , HDMI, USB, sau similar		
2.	**Specificaţii de performanţă şi condiţii privind siguranţa în exploatare:**		
3.	**Condiţii privind conformitatea cu standardele relevante:** - echipamentele oferite trebuie să fie executate în conformitate cu: - **ISO 9001 ,** - **ISO 14001** **Agrement tehnic MLPAT** in România atât din partea firmei producătoare cât şi a firmei furnizoare - se vor respecta prescripţiile referitoare la: Cabluri electrice - Calculul intensităţii admisibile a curentului, conform SR CEI 60287-1-1+A1: 2001 - se vor respecta prescripţiile referitoare la: Sisteme de automatizare industrială conform SR ISO 11161: 2001		
4.	Condiţii de garanţie si post-garanţie **GARANŢIE** - garanţia = 24 luni de la punerea în funcţiune **POST GARANŢIE** - asigurare service pe bază de CONTRACT DE SERVICE si piese de schimb contra cost pe o perioada de minim 20 ani de la data fabricaţiei - Asigurare asistenţă tehnică la montaj si punere in funcţiune - asigurare piese de schimb în post garanţie Durata minimă de viaţă a echipamentelor = minim 20 ani		
5.	**Alte condiţii specifice:** Firma ce livrează echipamentele trebuie să asigure: ➢ ***Asistenţă tehnică la montaj şi punerea în funcţiune a echipamentelor ce fac obiectul prezentei licitaţii.*** ➢ ***Şcolarizare gratuită a personalului de deservire a instalaţiei.*** ➢ ***Service gratuit in perioada de garanţie in ateliere de întreţinere si service autorizate.*** ➢ ***Service contra cost in perioada de post - garanţie prin contract de Service.*** ➢ ***Asigurarea constatarilor facute in perioada de service trebuie să se facă în maxim 12 de ore de la solicitarea scrisă a BENEFICIARULUI, cu eliminarea defecţiunii imediat***		

	La livrare echipamentele vor fi însoţite de următoarele documente: - certificat de calitate si garanţie		

FORMULARUL F5- Fisele tehnice ale utilajelor si echipamentelor tehnologice - F.T.10.4

Utilajul, echipamentul tehnologic: **Imprimanta A4 monocrom**

Nr. crt.	Specificaţiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondenţa propunerii tehnice cu specificaţiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producător
0	1	2	3
1.	**Parametrii tehnici si funcţionali:** Format:A4 -Functii disponibile:Imprimare,Copiere,Scanare,Fax -Tehnologie:Laser -Mod tiparire:Monocrom -Duplex:Manual -Interfata:USB,Retea,Wireless -Volum recomandat:2000 copii/luna -Viteza de printare alb/negru:21 ppm -Rezolutie printare:600 x 600 dpi -Consumabile compatibile: -Toner Negru 1500 pagini -Alimentare hartie:150 coli -Tava output:100 coli -Capacitate memorie:128 MB -Procesor:600 MHz -Dimensiuni echipament (W x D x H)::420 x 365 x 309 mm -Putere consumata:480 W -Sistem de operare:Microsoft Windows 10,8, 7, MS Win Server 2008,Linux		
2.	**Specificaţii de performanţă şi condiţii privind siguranţa în exploatare:**		
3.	**Condiţii privind conformitatea cu standardele relevante:** - echipamentele oferite trebuie să fie executate în conformitate cu: - **ISO 9001 ,** - **ISO 14001** **Agrement tehnic MLPAT** in România atât din partea firmei producătoare cât şi a firmei furnizoare - se vor respecta prescripţiile referitoare la: Cabluri electrice - Calculul intensităţii admisibile a curentului, conform SR CEI 60287-1-1+A1: 2001 - se vor respecta prescripţiile referitoare la: Sisteme de automatizare industrială conform SR ISO 11161: 2001		
4.	Condiţii de garanţie si post-garanţie **GARANŢIE** - garanţia = 24 luni de la punerea în funcţiune		

	POST GARANŢIE - asigurare service pe bază de CONTRACT DE SERVICE si piese de schimb contra cost pe o perioada de minim 20 ani de la data fabricaţiei - Asigurare asistenţă tehnică la montaj si punere in funcţiune - asigurare piese de schimb în post garanţie Durata minimă de viaţă a echipamentelor = minim 20 ani		
5.	**Alte condiţii specifice:** Firma ce livrează echipamentele trebuie să asigure: ➢ ***Asistenţă tehnică la montaj şi punerea în funcţiune a echipamentelor ce fac obiectul prezentei licitaţii.*** ➢ ***Şcolarizare gratuită a personalului de deservire a instalaţiei.*** ➢ ***Service gratuit in perioada de garanţie in ateliere de întreţinere si service autorizate.*** ➢ ***Service contra cost in perioada de post - garanţie prin contract de Service.*** ➢ ***Asigurarea constatarilor facute in perioada de service trebuie să se facă în maxim 12 de ore de la solicitarea scrisă a BENEFICIARULUI, cu eliminarea defecţiunii imediat*** **La livrare echipamentele vor fi însoţite de următoarele documente:** - **certificat de calitate si garanţie**		

FORMULARUL F5- Fisele tehnice ale utilajelor si echipamentelor tehnologice - F.T.10,5

Utilajul, echipamentul tehnologic: Sistem complet monitorizare

Nr. crt.	Specificaţiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondenţa propunerii tehnice cu specificaţiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producător
0	1	2	3
1.	cu protocoale si legaturi, inclusiv montaj, probe si punere in functiune **RTU -8 BUC** Specificatii: Tensiune alimentare: : 12-24V DC (Standard adapter: DC/1.5A) Curent:: 12V input Max. 150mA/medie 50mA **Modem GSM: -8 BUC** Dual-frequency900/1800 , 5V SIM Card, antena: SMA Inerfete comunicatie: Serial,i2C,RS485 Temperatura functionare: 30°C ~ +70 °C Intrari: 3 digital inputs 12V/24V(Dry contact) 2 digital inputs 5V/12V/24V 4 analog inputs(4 ~20mA) Iesiri: 3 Solid-state relay outputs(60V/1A) Dimensiuni: 135×80×30mm Greutate: 370 g **Analizor Clor Rezidual Polarografic-1 BUC** Parametri masurati Clor / pH / Temperatura Plaja de masurare: Clor:0-20mg/L(pH:5.5-10.5) pH:0 ~14 Temperatura:0-60°C Rezolutie Clor:0.01mg/L pH:0.1 Temperatura:0.1°C Precizie Clor:±2%FS pH:±0.1pH Temperatura:±0.5°C Tensiune alimentare:		

	230VAC Communicatie RS485 Modbus RTU **Senzor nivel apa-6 BUC** Plaja de masurare: 0-5m resp. 0-10m Semnal de iesire: 4-20mA DC Tensiune alimentare: 12V-24VDC Temperatura functionare: 5~60°C Carcasa : Otel inoxidabil Clasa protectie: IP68		
2.	**Specificaţii de performanţă şi condiţii privind siguranţa în exploatare:**		
3.	**Condiţii privind conformitatea cu standardele relevante:** - echipamentele oferite trebuie să fie executate în conformitate cu: - **ISO 9001 ,** - **ISO 14001** **Agrement tehnic MLPAT** in România atât din partea firmei producătoare cât şi a firmei furnizoare - se vor respecta prescripţiile referitoare la: Cabluri electrice - Calculul intensităţii admisibile a curentului, conform SR CEI 60287-1-1+A1: 2001 - se vor respecta prescripţiile referitoare la: Sisteme de automatizare industrială conform SR ISO 11161: 2001		
4.	Condiţii de garanţie si post-garanţie **GARANŢIE** - garanţia = 24 luni de la punerea în funcţiune **POST GARANŢIE** - asigurare service pe bază de CONTRACT DE SERVICE si piese de schimb contra cost pe o perioada de minim 20 ani de la data fabricaţiei - Asigurare asistenţă tehnică la montaj si punere in funcţiune - asigurare piese de schimb în post garanţie Durata minimă de viaţă a echipamentelor = minim 20 ani		
5.	**Alte condiţii specifice:** Firma ce livrează echipamentele trebuie să asigure: ➢ ***Asistenţă tehnică la montaj şi punerea în funcţiune a echipamentelor ce fac obiectul prezentei licitaţii.*** ➢ ***Şcolarizare gratuită a personalului de deservire a instalaţiei.*** ➢ ***Service gratuit in perioada de garanţie in ateliere de întreţinere si service autorizate.*** ➢ ***Service contra cost in perioada de post - garanţie prin contract de Service.*** ➢ ***Asigurarea constatarilor facute in perioada de service trebuie să se facă în maxim 12 de ore de la solicitarea scrisă a BENEFICIARULUI, cu eliminarea defecţiunii imediat*** **La livrare echipamentele vor fi însoţite de următoarele documente:**		

	- certificat de calitate si garanţie		

SP PALEU Q=20.00/s; H=78.00mCA				
Poz.	Denumire piesa	U.M.	Cant.	Observatii
1	Pompa submersibila	Buc.	6	conform fisa tehnica
2	Cot refulare pompa submersibila 90° otel D 200	Buc.	6	cu autoblocaj si picior
3	Mufa electrosudabila Dn 200	Buc.	12	PE
4	Adaptor cu flansa 200	Buc.	6	OL/PE
5	Conducta PE D 200mm	m.l.	11	PE HD100 SDR17
6	Reductie concentrica D225/200	Buc.	6	PE
7	Teava ghidaj montaj pompe	Buc.	6	Conf. furnizor
8	Lant ridicare pompe	Buc.	6	OL
9	Mufa electrosudabila Dn 225	Buc.	74	PE
10	Cot 90° D 225mm	Buc.	6	PE
11	Adaptor cu flansa 225/200	Buc.	18	OL/PE
12	Vana cutit Dn 200	Buc.	9	OL
13	Clapeta retinere Dn 200	Buc.	6	Tip Sandwich
14	Reductie concentrica D160/125	Buc.	1	PE

camin gratar

Camin de vane Di=2,00m

camine statie

Camin de vane 2,00x2,50m

PE 100 HD SDR17 Dn=225mm

PE 100 HD SDR17 Dn=160mm

PVC D=250mm de la colector

PEHD, D=160mm

camin gratar

camin statie

Camin de vane Di=2,00m

Camin de vane 2,00x2,50m

CR=−2.75

CR=−2.25

CR=−5.45

SP PALEU Q=20.00/s; H=78.00mCA				
Poz.	Denumire piesa	U.M.	Cant.	Observatii
15	Mufa electrosudabila Dn 160	Buc.	1	PE
16	Piesa de trecere D=160mm	Buc.	2	
17	Cot 45° PE D225mm	Buc.	16	PE
18	Ramificatie 45° D=225	Buc.	4	PE
19	Conducta PE Dn 225mm	m.l.	39	PE HD100 SDR17
20	Piesa de trecere D=225mm	Buc.	21	
21	Piesa de trecere D=250mm	Buc.	5	
22	Conducta PVC Dn 250mm	m.l.	6	PVC, SN8
23	Cornier pentru ghidaj cos gratar	m.l.	25	
24	Cos gratar confectionat, cu distanta maxima de 2 cm intre bare din inox			
25	Vana stavilar de perete, 300x300mm	Buc.	2	OL
26	Tije filetate prindere vana stavilar	Buc.	20	
27	Sistem de ventilatie cu filtru antimiros	Buc.	2	PE-HD, PP-H, PVC, substrat biofiltant ecologi
28	Mufa electrosudabila Dn 125	Buc.	4	PE
29	Reductie concentrica D225/125	Buc.	3	PE
30	Adaptor cu flansa 125	Buc.	4	OL/PE
31	Contor apa uzata Dn 125	Buc.	2	OL
32	Ramificatie 90° D=225	Buc.	2	PE

CLASA DE IMPORTANTA (Conform STAS 4273/1983) - IV
CLASA DE IMPORTANTA (Conform HG nr. 766/1997) - Categorie de importanta C
CERINTE DE VERIFICARE SAAC/IS/B9 (conform OrdinMDLPA nr.817/2021)

PROIECTANT GENERAL: *S.C. TERM S.R.L.*

sc TERM srl
Oradea
str Bulevardul Dacia , nr.36

SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA	Scara: 1:50
SEF PROIECT	ing. Beko Andras		
PROIECTAT	ing. Ciurica Daniel		Data: 2025
DESENAT	ing. Ciurica Daniel		

Beneficiar: Comuna Paleu, Jud. Bihor

Proiect nr. 01/2023

Titlul proiectului: RETEA DE APA SI CANALIZARE IN COMUNA PALEU - ZONA I, COMUNA PALEU, JUDETUL BIHOR

Amplasament: Comuna Paleu, judetul Bihor

Faza: P.T.+ D.T.A.C.

Denumire plansa: DETALIU STATIE DE POMPARE APE UZATE

Plansa nr. 09/D/C