

OBIECTIV: REALIZARE REȚEA DE CANALIZARE MENAJERĂ ÎN LOCALITATEA UROI, JUDEȚUL HUNEDOARA - REST DE EXECUTAT

Beneficiar: _____

Proiectant: _____

Executant: _____



Proiect: _____ **nr:** _____

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/protecția utilitatilor		
2	Realizarea utilităților necesare obiectivului		
3.5	Proiectare		
3.5.1	Tema de proiectare		
3.5.2	Studiu de fezabilitate		
3.5.3	Studiu de fezabilitate/documentație de avizare a lucrărilor de intervenții și deviz general		
3.5.4	Documentațiile tehnice necesare în vederea obținerii avizelor/acordurilor/autorizațiilor		
3.5.5	Verificarea tehnică de calitate a proiectului tehnic și a detaliilor de execuție		
3.5.6	Proiect tehnic și detalii de execuție		
4	Investiția de bază		
4.1	Construcții și instalații		
4.1.1	[0026.1] REALIZARE REȚEA DE CANALIZARE MENAJERĂ ÎN LOCALITATEA UROI, JUDEȚUL HUNEDOARA - REST DE EXECUTAT		
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice și funcționale		
4.2.1	[0026.1] REALIZARE REȚEA DE CANALIZARE MENAJERĂ ÎN LOCALITATEA UROI, JUDEȚUL HUNEDOARA - REST DE EXECUTAT		
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care necesită montaj		
4.3.1	[0026.1] REALIZARE REȚEA DE CANALIZARE MENAJERĂ ÎN LOCALITATEA UROI, JUDEȚUL HUNEDOARA - REST DE EXECUTAT		
4.3.1.1	[0026.1] Lista echipamente		
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care nu necesită montaj și echipamente de transport		
4.5	Dotări		
4.6	Active necorporale		
5.1	Organizare de șantier		
5.1.1	Lucrări de construcții și instalații aferente organizării de șantier		
5.1.2	Cheltuieli conexe organizării șantierului		
5.3	Cheltuieli diverse și neprevăzute		
6.2	Probe tehnologice și teste		
TOTAL VALOARE (exclusiv TVA)			
TVA 21 %			
TOTAL VALOARE (inclusiv TVA)			

CENTRALIZATORUL cheltuielilor pe obiectiv: REALIZARE REȚEA DE CANALIZARE MENAJERĂ ÎN LOCALITATEA UROI, JUDEȚUL HUNEDOARA - REST DE EXECUTAT**1****2****3****4**

Intocmit,
SC SMART CONSULTING SRL
ing. Adrian Bodea
0723996461



Raport generat cu ISDP , www.devize.ro, e-mail: office@intersoft.ro, tel.: 0749 050.404

OBIECTIV: REALIZARE REȚEA DE CANALIZARE
MENAJERĂ ÎN LOCALITATEA UROI, JUDEȚUL
HUNEDOARA - REST DE EXECUTAT

Beneficiar: _____

Proiectant: _____

Executant: _____



Proiect: _____ **nr:** _____

**F2cp - CENTRALIZATORUL
cheltuielilor pe obiect și categorii de lucrări**

Nr. cap./ subcap. deviz general	Cheltuieli pe categoria de lucrări	Valoare (exclusiv TVA)
		... lei
1	2	3
I. Lucrări de construcții și instalații		
4.1	Construcții și instalații	
4.1.1	[0026.1] REALIZARE REȚEA DE CANALIZARE MENAJERĂ ÎN LOCALITATEA UROI, JUDEȚUL HUNEDOARA - REST DE EXECUTAT	
4.1.1.1	[0026.1.1] REALIZARE REȚEA DE CANALIZARE MENAJERĂ ÎN LOCALITATEA UROI, JUDEȚUL HUNEDOARA - REST DE EXECUTAT	
	TOTAL I	
II. Montaj utilaje și echipamente tehnologice		
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice și funcționale	
4.2.1	[0026.1] REALIZARE REȚEA DE CANALIZARE MENAJERĂ ÎN LOCALITATEA UROI, JUDEȚUL HUNEDOARA - REST DE EXECUTAT	
4.2.1.1	[0026.1.2] Montaj utilaje	
	TOTAL II	
III. Procurare		
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care necesită montaj	
4.3.1	[0026.1] REALIZARE REȚEA DE CANALIZARE MENAJERĂ ÎN LOCALITATEA UROI, JUDEȚUL HUNEDOARA - REST DE EXECUTAT	
4.3.1.1	[0026.1] Lista echipamente	
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care nu necesită montaj și echipamente de transport	
4.5	Dotări	
4.6	Active necorporale	
	TOTAL III	
IV. Probe tehnologice și teste		
6.2	Probe tehnologice și teste	
	TOTAL IV	
TOTAL VALOARE (exclusiv TVA):		
TVA 21%:		
TOTAL VALOARE:		
Intocmit, SC SMART CONSULTING SRL ing. Adrian Bodea 0723996461		

OBIECTIV: REALIZARE REȚEA DE CANALIZARE MENAJERĂ ÎN LOCALITATEA UROI, JUDEȚUL HUNEDOARA - REST DE EXECUTAT

Beneficiar: _____

Proiectant: _____

Executant: _____



Proiect: _____ **nr:** _____

F3cp - LISTA cu cantități de lucrări pe categorii de lucrări

SECȚIUNEA TEHNICĂ				SECȚIUNEA FINANCIARĂ	
Nr.	Capitolul de lucrări	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (exclusiv TVA) - lei -	TOTALUL (exclusiv TVA) - lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
OBIECTUL: REALIZARE REȚEA DE CANALIZARE MENAJERĂ ÎN LOCALITATEA UROI, JUDEȚUL HUNEDOARA - REST DE EXECUTAT					
STADIUL FIZIC: REALIZARE REȚEA DE CANALIZARE MENAJERĂ ÎN LOCALITATEA UROI, JUDEȚUL HUNEDOARA - REST DE EXECUTAT					
1	DC04B#	Taierea cu mas.cu disc diamantat a rost.de dilat./contractie in bet.de uzura la drumuri si strazi	m	180,00	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
taiere asfalt 90 ml*2 = 180 ml					
2	DG05A1	Decaparea de imbracaminti asfaltice, formate din : covoare asfaltice permanente,betoane asfaltice etc	mp	125,00	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
100 ml * 1,25 m = 125 mp					
3	DG06XA	Spargerea si desfac.bet.de cim.pe supraf.limit.pt.pozare cabluri,cond.etc exec.din imbrac.carosabila	mc	12,50	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
125 mp * 0,1m (grosime) = 12,5 mc					
4	TRA01A20	Transportul rutier al...materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 20 km.	tona	25,00	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
Evacuare de pe amplasament strat asfaltic decapat,strat suport si alte materiale					
5	DA06A1	Strat de agregate naturale cilindrate (balast), avand functia de rezidenta filtranta, izolatoare, antigeliva si anticapilara, cu asternere manuala;	mc	37,50	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
Balast refacere zona asfaltata 30 cm grosime * 125 mp = 37,5 mc					
6	DA12A1	Strat de fundatie sau reprofilare din piatra sparta pentru drumuri, cu asternere mecanica executate cu impanare si innoroire;	mc	25,00	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
Piatra sparta refacere zona asfaltata 125 mp * 20 cm = 25 mc					

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
OBIECTUL: REALIZARE REȚEA DE CANALIZARE MENAJERĂ ÎN LOCALITATEA UROI, JUDEȚUL HUNEDOARA - REST DE EXECUTAT					
STADIUL FIZIC: REALIZARE REȚEA DE CANALIZARE MENAJERĂ ÎN LOCALITATEA UROI, JUDEȚUL HUNEDOARA - REST DE EXECUTAT					
7	DB01B1	Curățirea mecanică în vederea aplicării îmbrăcămintelor sau tratamentelor bituminoase a straturilor suport alcătuite din : macadam sau pavaj de piatră, nebitumat, executată cu perie mecanică;	mp	125,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
Curățare 125 mp					
8	DB02D1	Amorsarea suprafețelor straturilor de bază sau a îmbrăcămintelor existente în vederea aplicării unui strat de uzură din mixtură asfaltică, executată cu: emulsie cationică cu rupere rapidă	100 mp	2,50	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
2 * amorsări 125 mp = 250 mp					
9	DB12B1	Strat de legătură (binder) de criblură executată la cald cu asternere mecanică	tona	20,56	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
Uzura 6 cm BAD 22,4					
10	DB16H1	Îmbrăcămintă de beton asfaltic cu agregate marunte executată la cald, în grosime de : 4,0 cm cu asternere mecanică	mp	125,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
4 cm BA16					
11	DZ19A1	Prepararea nisipului bitumat și a dressingului gras cu nisip 0-3 mm și 2-3 % bitum, în instalații A N G ;	tona	12,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
Preparare nisip bitumat					
12	TRB04A1	Transportul materialelor cu lopată (max.3m oriz sau 2m vert) materiale cu aderență...1 lopată	tona	140,20	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
Lopatare balast,nisip,straturi refacere asfalt					
13	TSC03B11	Săpătură mecanică cu excavatorul de 0.40-0.70 mc,cu motor cu ardere internă și comandă hidraulică, în ...pământ cu umiditate naturală,descărcare în depozit teren catg 2 în condițiile gospodăririi apelor	100 mc	16,22	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1440 mc săpătură pozare conducte canalizare menajeră 182 mc săpătură pozare cămine din beton					
14	DA06A2+	Strat de agregate naturale cilindrate (nisip), având funcția de rezidență filtrantă, izolatoare, antigelivă și anticăpilară, cu asternere manuală;	mc	457,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
Nisip conform detalii de execuție, sub și peste conducte					

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
OBIECTUL: REALIZARE REȚEA DE CANALIZARE MENAJERĂ ÎN LOCALITATEA UROI, JUDEȚUL HUNEDOARA - REST DE EXECUTAT					
STADIUL FIZIC: REALIZARE REȚEA DE CANALIZARE MENAJERĂ ÎN LOCALITATEA UROI, JUDEȚUL HUNEDOARA - REST DE EXECUTAT					
15	TSA04D1	Săpătura manuală de pământ în spații limitate, având sub 1 m lățime și maximum 4.50 m adâncime, executată cu sprijiniri, cu evacuare manuală, la fundații, canale, drumuri etc... în pământ cu umiditate naturală adâncimea săpăturii 0-1,5 m teren foarte tare	mc	181,50	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
Regularizare zona perimetrală și pe lângă cămine					
16	TSA24B1	Epuizarea mecanică a apelor din săpături, în teren cu infiltrații puternice de apă, executate cu:...electropompă de apă de 8.1-14 Kw, monoetajată, de joasă presiune	ora	40,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
1 săptămână, 5 zile * 8 ore / zi = 40 ore					
17	TRA01A05P	Transportul rutier al...pământului sau molozului cu autobasculantă dist.= 5 km	tona	1.250,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
Transport și evacuare pământ de pe amplasament					
18	TRA01A20	Transportul rutier al...materialelor, semifabricatelor cu autobasculantă pe dist.= 20 km.	tona	3.703,94	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
Evacuare de pe amplasament materiale și semifabricate precum și aducerea pe șantier a materialelor și semifabricatelor					
19	TSF08C1	Sprijiniri de maluri, cu dulapi metalici așezați orizontal, la săpături în terenuri cu împingeri mari, executate în condiții speciale, la drenuri și canale de adâncime, având lățimea de până la 1.50 m între maluri ...adâncimea săpăturii 2.01-4 m interspații între dulapi sub 0.05 m	mp	3.820,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
Sprijiniri de maluri (se vor considera 2 sprijiniri / ml, respectiv stânga-dreapta săpăturii)					
20	TRI1AD01C 3	Încărcare-descărcare materiale gr.d-sticle, butelii pline în lazi...depl. pînă la 10m vagon-rampă, teren ct	tona	2.703,94	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
Încărcare-descărcare					
21	TSD06A1	Compactarea cu placă vibratoare a umpluturilor în straturi de 20-30 cm grosime, exclusiv udarea fiecărui strat în parte, umpluturile executându-se din pământ necoeziv, compactat cu:...placă vibratoare de 0.7 t	100 mc	17,98	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
Compactare în straturi - include probe de compactare tip PROCTOR sau similar					

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
OBIECTUL: REALIZARE REȚEA DE CANALIZARE MENAJERĂ ÎN LOCALITATEA UROI, JUDEȚUL HUNEDOARA - REST DE EXECUTAT STADIUL FIZIC: REALIZARE REȚEA DE CANALIZARE MENAJERĂ ÎN LOCALITATEA UROI, JUDEȚUL HUNEDOARA - REST DE EXECUTAT					
22	TsD14XA	Udarea mecanică a straturilor de pământ cu autocisternă de 5-8t prevăzută cu un dispozitiv de stropire pt completarea umidității necesare compactării mecanice precum și pt udarea suprafețelor în alte scopuri...consumuri	mc	1.440,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
Udarea straturilor în vederea compactării					
23	ACA11E3	Montare teavă PVC tip 3(m) în pământ, în exteriorul clădirilor, având dn 160	m	375,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
PVC-KG 160 SN8 racorduri consumatori finali					
24	ACA11G04^	Teavă PVC, DN 250 mm, SN8, pentru rețelele de canalizări exterioare	m	1.010,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
PVC-KG 250 SN8					
25	ACA11G05^	Teavă PVC, DN 315 mm, SN2, pentru rețelele de canalizări exterioare	m	18,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
PVC-KG 315 SN8					
26	RPSA22G#	Montarea tevii din material plastic (PE,PP,PP-R și similare) îmbinată prin sudură prin polifuziune în conducte de distribuție, la clădiri de locuit și social-culturale, teavă având diametrul de:...90mm	m	270,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
PE-HD 90mm SDR 17 refulare					
27	RPSA19J#	Montarea tevii din material plastic (PE,PP,PP-R și similare) îmbinată prin sudură prin polifuziune la construcții industriale, teavă având diametrul de:...110mm	m	20,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
PE-HD 110mm SDR 17 refulare					
28	EA07B#	Teavă de protecție (tub de protecție) pt subtraversare DJ700A	m	2,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
Tub de protecție din oțel DN450mm, DN250 mm					
31	W2H07B1	Banda avertizoare canalizare	m	1.800,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
Banda avertizoare canalizare					

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
OBIECTUL: REALIZARE REȚEA DE CANALIZARE MENAJERĂ ÎN LOCALITATEA UROI, JUDEȚUL HUNEDOARA - REST DE EXECUTAT STADIUL FIZIC: REALIZARE REȚEA DE CANALIZARE MENAJERĂ ÎN LOCALITATEA UROI, JUDEȚUL HUNEDOARA - REST DE EXECUTAT					
32	ACD06B1	Camine racord canalizare cu camera lucru din tub cu mufa	buc	95,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
Camin racord canalizare					
33	ACD06B1	Camin vizitare cu camera lucru din tub cu mufa	buc	26,00	
				material: —	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
Camin vizitare canalizare					
34	AcE147A06 +	Piesa trecere VALROM prin camin PVC / beton D = 315 mm	buc	121,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
Piese trecere PVC prin camine					
35	ACD01L1	Capac si rama STAS 2308-81 pentru camine cu piesa suport carosabil IV	buc	121,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
Capac si rama pentru camine cu piesa suport reglabila					
36	RPSF08B#	Efectuarea probei de etanșitate si functionare a instalatiei de canalizare executata din conducte din fonta pentru scurgere, teava din policlorura de vinil (PVC) neplastifiata, tip usor (U) sau din material plastic (PE,PP,PP-R si similare), fonta ductila, teava avand diametrul de:....Peste 100 mm.	10 m	179,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
Probe de etanșitate si functionare					
37	NMB013211	Topograf cat....1	ora	100,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
Topograf autorizat ANCPI masuratori santier cote					
38	RLE2RC84F	Subtraversare DJ700A	m	14,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
procent		material	manopera	utilaj	transport
Cheltuieli directe:					total

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
OBIECTUL: REALIZARE REȚEA DE CANALIZARE MENAJERĂ ÎN LOCALITATEA UROI, JUDEȚUL HUNEDOARA - REST DE EXECUTAT					
STADIUL FIZIC: REALIZARE REȚEA DE CANALIZARE MENAJERĂ ÎN LOCALITATEA UROI, JUDEȚUL HUNEDOARA - REST DE EXECUTAT					
Recapitulatia:		Recap 2019: CAM 2,25			
Alte cheltuieli directe:					
Contributie asiguratorie pentru munca (CAM)					
Cheltuieli indirecte					
Profit					
TOTAL GENERAL (fara TVA):					
TVA:-					
TOTAL GENERAL:					
OBIECTUL: REALIZARE REȚEA DE CANALIZARE MENAJERĂ ÎN LOCALITATEA UROI, JUDEȚUL HUNEDOARA - REST DE EXECUTAT					
STADIUL FIZIC: Montaj utilaje					
1	TRA01A20	Transportul rutier al materialelor de constructii cu autobasculanta pe distanta de 20 km	tona	10,00	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
Transport rutier					
2	RVI1111	Montare electrica pompe SPAU	buc	3,00	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
Legare pompe la instalatia electrica (pusa la dispozitie de beneficiar)					
3	TRI1AA04E 3	Incarcarea materialelor prin transport pina la 10m teren-vagon categ.3	tona	10,00	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
Incarcare materiale					
4	TRI1AA11E 3	Descarcarea materialelor, transport pina la 10m vagon-teren categ.3	tona	10,00	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
Descarcare materiale					
5	M1A01A1	Recipiente (rezervoare,vase,bazine) ,asamblat, montate simpla...asezare< 1 t.	tona	3,00	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
Montaj hidraulic pompe					
6	ACC03C%	Montarea pe postament existent a pompelor de caldura, avand puterea de: 10-22kw	buc	3,00	
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
Montaj statii de pompare SPAU 1,2,3					

Pag 7

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
OBIECTUL: REALIZARE REȚEA DE CANALIZARE MENAJERA IN LOCALITATEA UROI, JUDETUL HUNEDOARA - REST DE EXECUTAT					
STADIUL FIZIC: Montaj utilaje					
7	RI9C161	Montarea pompei pe postament, inclusiv trasportarea la locul de montaj	buc	3,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
Montaj echipament pe postament					
8	RPM2134D	Transportarea pompei la locul de montaj in instalatie (racordarea conductei de refulare) si montarea aparatelor de masura si control	buc	3,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
Transport pompa si montare aparat control					
9	AUT1103	Ora pr macara pe pneuri cu brat cu zabrele pina la9,9 tf 1 schimb	ora	16,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
Macara montaj SPAU si camine					
10	ACD02C01^	Montare camine de beton pt SPAU	buc	3,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
Motaj camine beton					
11	RPM2237D	Verificarea jocurilor, efectuarea probelor de functionare, reglarea si verificarea defectiunilor...Pompa	buc	3,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
3 SPAU					
12	RPM412122 59C	Efectuarea probei de functionare a pompei si remedierea defectiunilor...SPAU	buc	6,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
3 SPAU					
13	RRCC1359	Lucrarile care se executa la pompa ...Proba de functionare	buc	3,00	
				material:	
				manopera:	
				utilaj:	
				transport:	
3 SPAU					
procent		material	manopera	utilaj	transport
total					
Cheltuieli directe:					
Recapitulatia:		Recap 2019: CAM 2,25			
Alte cheltuieli directe:					
Contributie asiguratorie pentru munca (CAM)					
Cheltuieli indirecte					
Profit					

						Pag 8
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4	
OBIECTUL: REALIZARE REȚEA DE CANALIZARE MENAJERĂ ÎN LOCALITATEA UROI, JUDEȚUL HUNEDOARA - REST DE EXECUTAT STADIUL FIZIC: Montaj utilaje						
TOTAL GENERAL (fără TVA):						
TVA:						
TOTAL GENERAL:						
TOTAL Cheltuieli directe:						
TOTAL Recapitulatie:						
TOTAL GENERAL (fără TVA):						
TVA:						
TOTAL GENERAL:						
Intocmit, SC SMART CONSULTING SRL ing. Adrian Bodea 0723996461						
						
Raport generat cu ISDP , www.devize.ro , e-mail: office@intersoft.ro , tel.: 0749 050.404						

LISTA cu cantitatile de utilaje si echipamente tehnologice, inclusiv dotari si active necorporale

0	1	2	3	4	5 = 3 x 4	6	7
---	---	---	---	---	-----------	---	---

Intocmit,
SC SMART CONSULTING SRL
ing. Adrian Bodea
0723996461



OBIECTIV: REALIZARE REȚEA DE CANALIZARE
MENAJERA ÎN LOCALITATEA UROI, JUDEȚUL
HUNEDOARA - REST DE EXECUTAT

Beneficiar: _____

Proiectant: _____

Executant: _____



Proiect: _____ **nr:** _____

F5cp - 1.Statie pompare apa uzata menajera SPAU 1 si SPAU 2

Utilajul, echipamentul tehnologic: Statie pompare apa uzata menajera SPAU 1 si SPAU 2

Nr. crt.	Specificatii tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Produsator
0	1	2	3
1.	Parametri tehnici si functionali Q-1.50 l/s, H- 12 mCA Debit min 6 mc/h Inaltime 12 mCA Clasa protectie IP68 Alimentare 3 400V/50Hz Rotor de tip Vortex Carcasa si rotor de fonta Ax arbore din otel inoxidabil Cuprinde: electropompa, autocuplaj refulare clapeta antiretur, vana izolare, teava de ghidaj, lant ridicare carabina prindere, teava de refulare, coturi si teuri, adaptor cu flansa, garnitura cauciuc, material marunt, panou de comanda, cofret panou de comanda Include Material marunt,kit complet de montaj Alimentarea electrica se va pune la dispozitie de beneficiar printr-un proiect separat.		
2.	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare		
3.	Conditii privind conformitatea cu standardele relevante		
4.	Conditii de garantie si postgarantie		
5.	Alte conditii cu caracter tehnic		

F5cp - 2..Statie pompare apa uzata menajera SPAU 3

Utilajul, echipamentul tehnologic: Statie pompare apa uzata menajera SPAU 3

Nr. crt.	Specificatii tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Producator
0	1	2	3
	1. Parametri tehnici si functionali Q-10,2 l/s, H- 17 mCA Debit min 37 mc/h Inaltime 17 mCA Clasa protectie IP68 Alimentare 3 400V/50Hz Rotor de tip Vortex Carcasa si rotor de fonta Ax arbore din otel inoxidabil Cuprinde: electropompa, autocuplaj refulare clapeta antiretur, vana izolare, teava de ghidaj, lant ridicare carabina prindere, teava de refulare, coturi si teuri, adaptor cu flansa, garnitura cauciuc, material marunt, panou de comanda, cofret panou de comanda Include Material marunt,kit complet de montaj Alimentarea electrica se va pune la dispozitie de beneficiar printr-un proiect separat.		
	2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare		
	3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante		
	4. Conditii de garantie si postgarantie		
	5. Alte conditii cu caracter tehnic		

F5cp - 2..Camin beton armat pentru SPAU 1 si SPAU 2

Utilajul, echipamentul tehnologic: Camine din beton armat pentru SPAU 1 si 2

Nr. crt.	Specificatii tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Producator
0	1	2	3
1.	Parametri tehnici si functionali Camin pompare din elemente prefabricate din beton armat, cu trepte de acces, racorduri din PVC, garnituri de etansare, placa de acoperire carosabila cu 2 capace acces din fonta Ø 625 mm / 400 kN D int = 1,5 m D ext = 1,8 m H int = 3,5 m H tot = 3,95 m Grosime pereti camine 15 cm Include garniturile de etansare Caminul vine hidroizolat		
2.	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare		
3.	Conditii privind conformitatea cu standardele relevante		
4.	Conditii de garantie si postgarantie		
5.	Alte conditii cu caracter tehnic		

F5cp - 2..Camin beton armat pentru SPAU 3

Utilajul, echipamentul tehnologic: Camin din beton armat pentru SPAU 3

Nr. crt.	Specificatii tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Producator
0	1	2	3
1. Parametri tehnici si functionali	Camin pompare din elemente prefabricate din beton armat, cu trepte de acces, racorduri din PVC, garnituri de etansare, placa de acoperire carosabila cu 2 capace acces din fonta Ø 625 mm / 400 kN D int = 2,0m D ext = 2,3m H int = 5,0m H tot = 5,45m Grosime pereti camine 15 cm Include garniturile de etansare Caminul vine hidroizolat		
2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare			
3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante			
4. Conditii de garantie si postgarantie			
5. Alte conditii cu caracter tehnic			

Intocmit,
SC SMART CONSULTING SRL
ing. Adrian Bodea
0723996461