

SC SPaKK GROUP SRL
0744-871048; 0742-512559; 0261-710050
www.spakk.ro / office@spakk.ro
mun. Satu Mare, jud. Satu Mare
str. Aurel Popp, Nr.18, C.P.:440012



PROIECT Nr. 512/2025

Faza: P.T.+D.E.

LISTE DE CANTITĂȚI

**BENEFICIAR: Comuna Racșa, jud. Satu Mare, com. Racșa, loc.
Racșa, str. Principală, nr. 494.**

OBIECTIV: BAZIN PENTRU REZERVĂ DE APĂ NECESARĂ
STINGERII INCENDIILOR LA CĂMINUL CULTURAL
DIN COMUNA RACȘA



Beneficiar: COMUNA RACSA
Proiectant: SC SPAKK GROUP SRL
Executant: _____

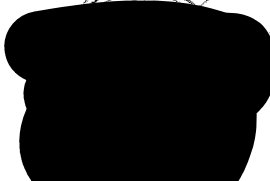
Proiect: _____ nr: _____

F1 - CENTRALIZATORUL cheltuielilor pe obiectiv

28.11.2025

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	Amenajari pentru protectia mediului si aducerea terenului la starea initiala		
1.4	Cheltuieli pentru relocarea/protectia utilitatilor		
2	Realizarea utilitatilor necesare obiectivului		
3.5	Proiectare		
3.5.1	Tema de proiectare		
3.5.2	Studiu de fezabilitate		
3.5.3	Studiu de fezabilitate/documentatie de avizare a lucrarilor de interventii si deviz general		
3.5.4	Documentatiile tehnice necesare in vederea obtinerii avizelor/acordurilor/autorizatiilor		
3.5.5	Verificarea tehnica de calitate a proiectului tehnic si a detaliilor de executie		
3.5.6	Proiect tehnic si detalii de executie		
4	Investitia de baza		
4.1	Constructii si instalatii		
4.1.1	[0009.1] Statie de pompare + Rezervor		
4.1.1.1	[0009.1.1] Rezistenta		
4.1.1.2	[0009.1.2] Arhitectura		
4.1.1.3	[0009.1.3] Instalatii electrice		
4.1.1.4	[0009.1.4] Instalatii de limitare incendiu		
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale		
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj		
4.3.1	[0009.1] Statie de pompare + Rezervor		
4.3.1.1	[0009.1] Lista echipamente		
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport		
4.5	Dotari		
4.6	Active necorporale		
5.1	Organizare de santier		
5.1.1	Lucrari de constructii si instalatii aferente organizarii de santier		
5.1.2	Cheltuieli conexe organizarii santierului		
5.3	Cheltuieli diverse si neprevazute		
6.2	Probe tehnologice si teste		
TOTAL VALOARE (exclusiv TVA)			

**CENTRALIZATORUL cheltuielilor pe obiectiv: BAZIN PENTRU REZERVĂ DE APĂ NECESARĂ STINGERII
INCENDIILOR LA CĂMINUL CULTURAL DIN COMUNA RACȘA**

1	2	3	4
TVA 21 %			
TOTAL VALOARE (inclusiv TVA)			
Beneficiar,	Reprezentant Beneficiar	Proiectant, Reprezentant legal, 	

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

OBIECTIV: BAZIN PENTRU REZERVĂ DE APĂ NECESARĂ
STINGERII INCENDIILOR LA CĂMINUL CULTURAL
DIN COMUNA RACȘA



OBIECTUL: Stație de pompare + Rezervor

Beneficiar: COMUNA RACȘA

Proiect: _____ nr: _____

Proiectant: SC SPAKK GROUP SRL

Executant: _____

F2 - CENTRALIZATORUL cheltuielilor pe obiect si categorii de lucrari

Obiectul Stație de pompare + Rezervor

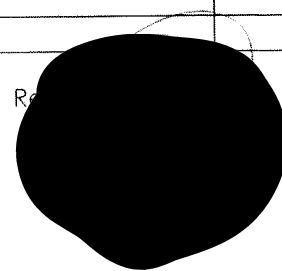
28.11.2025

Nr. cap./ subcap. deviz general	Cheltuieli pe categoria de lucrari	Valoare (exclusiv TVA)
		lei
1	2	3
I. Lucrari de constructii si instalatii		
4.1	Constructii si instalatii	
4.1.1	[0009.1.1] Rezistenta	
4.1.2	[0009.1.2] Arhitectura	
4.1.3	[0009.1.3] Instalatii electrice	
4.1.4	[0009.1.4] Instalatii de limitare incendiu	
	TOTAL I	
II. Montaj utilaje si echipamente tehnologice		
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	
	TOTAL II	
III. Procurare		
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	
4.3.1	[0009.1] Lista echipamente	
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	
4.5	Dotari	
4.6	Active necorporate	
	TOTAL III	
IV. Probe tehnologice si teste		
6.2	Probe tehnologice si teste	
	TOTAL IV	
TOTAL VALOARE (exclusiv TVA):		
TVA 21%:		
TOTAL VALOARE:		

Beneficiar,

Reprezentant Beneficiar

Ra



OBIECTIV: BAZIN PENTRU REZERVĂ DE APĂ NECESARĂ
STINGERII INCENDIILOR LA CĂMINUL CULTURAL
DIN COMUNA RACȘA

 **SPaKK GROUP**

OBIECTUL: Statie de pompare + Rezervor

STADIUL FIZIC: Rezistentă

Proiect: _____ nr: _____

Beneficiar: COMUNA RACSA

Proiectant: SC SPAKK GROUP SRL

Executant: _____

F3 - LISTA cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

28.11.2025

- lei -

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA		
Nr.	Capitolul de lucrari		U.M.	Cantitate a	Pretul unitar (exclusiv TVA) - lei -	TOTALUL (exclusiv TVA) - lei -
0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
1	TSC02A01>	Sapatura mecanica cu excavator pe pneuri de 0,12-0,39 mc, cu comanda hidraulica, in : pamant cu umiditate naturala, descarcare in deposit, teren categoria 2	100 mc	0,65		
				material:		
				manoper		
				utilaj:		
				transport:		
2	TSA01XA	Sapatura manuala de pam.in spatii intinse la deblee la canale,gropi,indepart.strat veg.teren usor	mc	6,45		
				material:		
				manoper		
				utilaj:		
				transport:		
3	TRA01A05P	Transportul rutier al...pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.= 5 km	tona	114,50		
				material:		
				manoper		
				utilaj:		
				transport:		
4	DA06A1	Strat de agregate naturale cilindrate (balast), avand functia de rezidenta filtranta, izolatoare, antigeliva si anticapilara, cu asternere manuala;	mc	37,20		
				material:		
				manoper		
				utilaj:		
				transport:		
5	TRA01A25	Transportul rutier al...materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 25 km.	tona	82,00		
				material:		
				manoper		
				utilaj:		
				transport:		
6	CA01D1	Turnarea betonului simplu în straturi de 3—20 cm grosime, pentru egalizări, pante, sape etc, la constructii cu înaltimea până la 35 m inclusiv	mc	6,00		
				material:		
				manoper		
				utilaj:		
				transport:		
6.L	20019288	Beton marfa C8/10 T3 H II/A-S 32,5 R 31 (B150)	mc	6,05		
7	TRA06A25	Transportul rutier al betonului-mortarului cu autobetoniera de...5,5 mc dist.=25 km	tona	14,50		
				material:		
				manoper		
				utilaj:		
				transport:		

STADIUL FIZIC: Rezistenta						
0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
8	CB02A	Cofraje din panouri re folosibile cu asterea din scândura, scurte si subscurte...pentru turnarea betonului în fundatii continue, cuzineti, fundatii-pahar, fundatii utilaje, inclusiv sprijinirile.	mp	29,00		
				material:		
				manoper		
				utilaj:		
				transport:		
9	CC01B01>	Montarea armaturilor din otel-beton in fundatii izolate (inclusiv fundatii pahar), cu diametrul armaturilor pana la 18 mm inclusiv, cu distantier din mase plastice	kg	4.400,00		
				material:		
				manoper		
				utilaj:		
				transport:		
9.L	2000547	Otel beton profil periodic PC 60 s 438 D = 12mm	kg	4.400,00		
10	CA01A03>	Turnarea betonului preparat, marca...1), in fundatii continue, izolate, socluri cu volum peste 3 mc, precum si in ziduri de sprijin	mc	70,00		
				material:		
				manoper		
				utilaj:		
				transport:		
10.L	20041899	Beton clasa C20/25 (BC25/B350)	mc	70,56		
11	TRA06A25	Transportul rutier al betonului-mortarului cu autobetoniera de...5,5 mc dist.=25 km	tona	168,00		
				material:		
				manoper		
				utilaj:		
				transport:		
12	CB02A01>	Cofraje pentru beton in elevatie, din panouri re folosite din scanduri la ziduri drepte	mp	144,00		
				material:		
				manoper		
				utilaj:		
				transport:		
13	CC01B01>	Montarea armaturilor din otel-beton in fundatii izolate (inclusiv fundatii pahar), cu diametrul armaturilor pana la 18 mm inclusiv, cu distantier din mase plastice	kg	1.165,00		
				material:		
				manoper		
				utilaj:		
				transport:		
13.L	2000547	Otel beton profil periodic PC 60 s 438 D = 12mm	kg	1.165,00		
14	CA01A03>	Turnarea betonului preparat, marca...1), in fundatii continue, izolate, socluri cu volum peste 3 mc, precum si in ziduri de sprijin	mc	21,50		
				material:		
				manoper		
				utilaj:		
				transport:		
14.L	20041899	Beton clasa C20/25 (BC25/B350)	mc	21,67		
15	TRA06A25	Transportul rutier al betonului-mortarului cu autobetoniera de...5,5 mc dist.=25 km	tona	52,00		
				material:		
				manoper		
				utilaj:		
				transport:		
16	CB02XC	Cofraje din panouri refol.cu asterea scind.ras.pt.turn.bet.in placi si grinzi exclusiv sustinerile	mp	22,00		
				material:		
				manoper		
				utilaj:		
				transport:		

STADIUL FIZIC: Rezistenta						
0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
17	CB11B	Sustineri cu popi popi extensibili de inventar, folosite la turnarea planseelor partial saus total monolite, grinzi, placi, placi prefabricate, predate...Sustineri cu popi metalici extensibili PE 5100 R	buc	25,00		
				material:		
				manoper		
				utilaj:		
				transport:		
18	CC02C1	Montarea armaturilor din otel-beton în elemente de constructii, exclusiv cele din constructiile executate în cofraje glisante la constructii executate la o înaltime pâna la 35 m inclusiv, din bare fasonate având diametrul pâna la 18 mm inclusiv, în grinzi si stâlpi si pâna la 10 mm inclusiv, în placi (inclusiv scari si podeste) cu distantier din plastic	kg	465,00		
				material:		
				manoper		
				utilaj:		
				transport:		
18.L	2000547	Otel beton profil periodic PC 60 s 438 D - 12mm	kg	465,00		
19	CA04B-02%	Turnare cu pompa beton in placi, grinzi, stalpi - pentru distanta de pompare pe orizontala mai mare de 15 m	mc	4,00		
				material:		
				manoper		
				utilaj:		
				transport:		
19.L	2100983	Beton de ciment cls C 20/25 (BC25/B330)	mc	4,10		
19.L	3719	Vibrator de ext actelectric 0,25-1,1kw	ora	0,80		
20	TRA06A25	Transportul rutier al betonului-morfatarului cu autobetoniera de...5,5 mc dist.=25 km	tona	10,00		
				material:		
				manoper		
				utilaj:		
				transport:		
21	CL01A01>	Confectii metalice diverse parapeti si panouri despartitoare pentru balcoane, balustrade, grile, chepenguri	kg	138,00		
				material:		
				manoper		
				utilaj:		
				transport:		
22	3330080	Teava patrata 40x2 OL 32-1N sudate s7941	m	32,00		
				material:		
				manoper		
				utilaj:		
				transport:		
23	3330212	Teava patrata 50x2 OL 32-1N sudate s7941	m	21,00		
				material:		
				manoper		
				utilaj:		
				transport:		
24	6719323	Diblu conexpand otel tip fb12/100 cod 72ds8612	buc	65,00		
				material:		
				manoper		
				utilaj:		
				transport:		

OBIECTIV: BAZIN PENTRU REZERVĂ DE APĂ NECESARĂ
STINGERII INCENDIILOR LA CĂMINUL CULTURAL
DIN COMUNA RACȘA



OBIECTUL: Stație de pompare + Rezervor

STADIUL FIZIC: Arhitectura

Proiect: _____ nr: _____

Beneficiar: COMUNA RACȘA

Proiectant: SC SPAKK GROUP SRL

Executant: _____

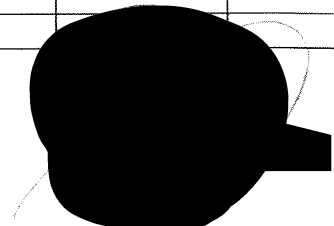
F3 - LISTA cu cantități de lucrări pe categorii de lucrări

28.11.2025

- lei -

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA		
Nr.	Capitolul de lucrari		U.M.	Cantitate a	Pretul unitar (exclusiv TVA) - lei -	TOTALUL (exclusiv TVA) - lei -
0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
1	CE05E1	Invelitoare din tabla zincata profilata ondulata sau cutata, montata pe pane metalice inclusiv sorturi si coame panourile fixate cu suruburi filetate pina sub cap si piulite	mp	38,00		
				material:		
				manoper		
				utilaj:		
				transport:		
1.L	20041483	Tabla plana Wetterbest AL-ZN 20 prevopsita, cu latimea 1250 mm, lungimea 2000 mm si cu grosimea de 0,50 mm	mp	42,18		
2	CK12A#	Usi...metalice, 1 canat, suprafata toc <= 7 mp, confectionate din prof otel laminat, prof banda otel fason rece, inclusiv armaturi si accesorii, montate in zidarie [1]	mp	2,40		
				material:		
				manoper		
				utilaj:		
				transport:		
2.L	5900696	Electrod sud.ol. s 1125/2 e43.2 D = 2,00 mm inv r 1.2	kg	0,34		
2.L	6306495	Usa metalice rezistente la foc pivotante intr-un canat	mp	2,40		
3	CK07B01>	Montarea tamplariei din aluminiu pentru ferestre, la constructii civile, industriale si agricole	mp	0,80		
				material:		
				manoper		
				utilaj:		
				transport:		
4	CE06B01>	Montarea glafurilor la ferestrele din aluminiu	m	2,00		
				material:		
				manoper		
				utilaj:		
				transport:		
5	IZE01A#	Sorturi, glafuri si gulere din tabla al. de 1,5 mm grosime, cu latime desfasurata de pana la 30 cm	m	15,00		
				material:		
				manoper		
				utilaj:		
				transport:		

STADIUL FIZIC: Arhitectura						
0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
6	CE08A01^	Jgheaburi si burlane de tip Wetterbest pentru acoperisuri	m	6,20		
				material:		
				manoper		
				utilaj:		
				transport:		
6.L	20041342	Suruburi Wetterbest RAL pentru acoperis, cu lungimea de 70 mm	buc	18,60		
6.L	20041622	Jgheab colorat Wetterbest cu diametrul de 150 mm	m	6,39		
7	CE08A01^	Jgheaburi si burlane de tip Wetterbest pentru acoperisuri	m	4,20		
				material:		
				manoper		
				utilaj:		
				transport:		
7.L	20041342	Suruburi Wetterbest RAL pentru acoperis, cu lungimea de 70 mm	buc	12,60		
7.L	20041631	Burlan dublu prevopsit ALZN Wetterbest cu diametrul de 97 mm	m	4,33		
8	CF21A%	Sistem ext. termoizolant de fatada cu termoizolatie din polistiren expandat in grosime de 5 cm	mp	83,00		
				material:		
				manoper		
				utilaj:		
				transport:		
8.L	6719251	Diblu PVC marimea 1 nii-1030-75	buc	498,00		
8.L	7800787	Polistiren expandat gros 5 cm	mc	4,57		
9	CF11A01>	Tencuiala decorativa siliconica, cu aplicare manuala, pe gips-carton sau pe suprafete termoizolate, executat cu un strat amorsa, un strat grund (de imbibare) si un strat tencuiala decorativa particule pana in 1,5 mm	mp	45,00		
				material:		
				manoper		
				utilaj:		
				transport:		
10	CN02D01>	Vopsitorii la interior si exterior execut manual, cu vinarom, pe tencuiele driscuite	mp	46,00		
				material:		
				manoper		
				utilaj:		
				transport:		
10.L	6104390	Vopsea micca paint int/ext texturat M 305-00 alb	l	13,14		
11	CG04XA	Pardoseli din mozaic tun.pe loc si str.sup.3cm,mort.m100t exec.simplu de 1.5cm cu/fara bordura s>5mp	mp	17,00		
				material:		
				manoper		
				utilaj:		
				transport:		
12	CF01A02>	Tencuiele interioare, driscuite, la stilpi si pereti, executate manual, cu un strat de 2 cm grosime	mp	75,00		
				material:		
				manoper		
				utilaj:		
				transport:		
12.L	2101200	Mortar tencuiala M 100 (var pasta) s 1030	kg	1,51		

STADIUL FIZIC: Arhitectura							
0	1		2	3	4	5 = 3 x 4	
13	IZF73A01+	Hidroizolatia elastica bicomponenta cu produse HASIT, aplicata...cu bidineava pe suprafete care nu vin in contact permanent cu apa (min. doua straturi de cate 1 mm)	mp	17,00			
				material:			
				manoper			
				utilaj:			
				transport:			
14	CN04A#	Zugraveala tip ...emulsie in dispersie apoasa cu praf kno3,creta pigment,emulgatori,liant,ag fung, 2 str, pe supraf gletuite / tencuite	mp	75,00			
				material:			
				manoper			
				utilaj:			
				transport:			
		procent	material	manopera	utilaj	transport	total
Cheltuieli directe:							
Recapitulatia: Recap 2025: CAM 2,25 10/5							
Alte cheltuieli directe:							
Contributie asiguratoric pentru munca (CAM)							
Cheltuieli indirecte							
Profit							
TOTAL GENERAL (fara TVA):							
TVA:							
TOTAL GENERAL:							
Beneficiar,			Reprezentant Beneficiar				
							
Raport generat cu ISDP , www.devize.ro, e-mail: office@intersoft.ro, tel.: 0749 050.404							

OBIECTIV: BAZIN PENTRU REZERVĂ DE APĂ NECESARĂ
STINGERII INCENDIILOR LA CĂMINUL CULTURAL
DIN COMUNA RACȘA



OBIECTUL: Stație de pompare + Rezervor

STADIUL FIZIC: Instalatii electrice

Proiect: _____

nr: _____

Beneficiar: COMUNA RACȘA

Proiectant: SC SPAKK GROUP SRL

Executant: _____

F3 - LISTA cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

- lei -

28.11.2025

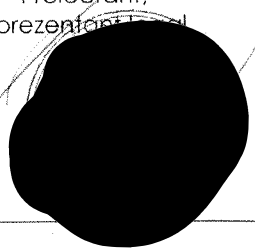
SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA		
Nr.	Capitolul de lucrari		U.M.	Cantitate a	Pretul unitar (exclusiv TVA) - lei -	TOTALUL (exclusiv TVA) - lei -
0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
1	EA10C1	Teava din policarbonat de vinil (PVC), tip usor (U), montata aparent sau îngropat, având diametrul exterior de 50 mm, montata îngropat in pardoseala	m	89,00		
				material:		
				manoper		
				utilaj:		
				transport:		
2	EA04H1	Tub de protectie, etans si lacuit, PEL, montat îngropat sau aparent, având diametrul nominal (filet IPE) de 29 mm, montat aparent pe dibluri (bolturi) metalice	m	10,00		
				material:		
				manoper		
				utilaj:		
				transport:		
3	EB08B1	Conducta de otel, pentru legarea la pamînt sau la nul, a receptoarelor sau aparatelor electrice, montata pe zid de caramida sau beton, conducta fiind banda de otel, laminate la cald, de 25x4 mm	m	20,00		
				material:		
				manoper		
				utilaj:		
				transport:		
4	EC05A#	Cablu pentru energie electrica...pana la 16 mmp tras prin tub de protectie pentru racordare la motoare, tablouri, aparate	m	94,00		
				material:		
				manoper		
				utilaj:		
				transport:		
4.L	4802092	Cablu energie cyy 0,6/ 1 KV 4x 16 M s.8778	m	95,88		
5	EC05A#	Cablu pentru energie electrica...pana la 16 mmp tras prin tub de protectie pentru racordare la motoare, tablouri, aparate	m	12,00		
				material:		
				manoper		
				utilaj:		
				transport:		
5.L	20045902	Cablu NHXH-J 4x16 RM FE 180/E90	m	12,24		
6	EF03A1	Tablou electric, format panou, dulap, celula sau pupitru, având greutatea pîna la 150 kg	buc	1,00		
				material:		
				manoper		
				utilaj:		
				transport:		
6.L	7348994	Tablou distributie tip inchis cu 1 ip iii 630 a	buc	1,00		

STADIUL FIZIC: Instalatii electrice						
0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
7	EG10A1	Cutie cu eclisa de legatura, pentru centura de împământare	buc	1,00		
				material:		
				manoper		
				utilaj:		
				transport:		
8	EG08B1	Conducta de legare la pământ, a instalatiei de paratrasnet sau a instalatiei de protectie prin legarea la pământ, montata în pământ, inclusiv saparea si umplerea santului, conducta fiind din banda de otel zincata, de 40x4 mm, montata în teren tare	m	18,00		
				material:		
				manoper		
				utilaj:		
				transport:		
9	W1R06A2	Electrod din teava de otel de doi toli si jumata pentru legarea la pamant in teren...tare	m	9,00		
				material:		
				manoper		
				utilaj:		
				transport:		
10	EH01A1	Încercarea cablurilor de energie electrica, de maximum 1 kV	buc	2,00		
				material:		
				manoper		
				utilaj:		
				transport:		
11	EH05B1	Încercarea tablourilor de distributie, de comanda de protectie, de semnalizare, a pupitrelor de comanda si a cutiilor metalice cu cleme tablouri din cutii capsulate în numar de maximum 10	buc	1,00		
				material:		
				manoper		
				utilaj:		
				transport:		
12	EH05E1	Încercarea tablourilor de distributie, de comanda de protectie, de semnalizare, a pupitrelor de comanda si a cutiilor metalice cu cleme cutii cu cleme	buc	2,00		
				material:		
				manoper		
				utilaj:		
				transport:		
13	EH07A1	Energie electrica, pentru probe	kwh	5,00		
				material:		
				manoper		
				utilaj:		
				transport:		
14	TSA16C1	Sapatura manuala de pamant, in spatii limitate, in transee de pana la 4 m adancime, pentru cabluri electrice de inalta tensiune...in pamant cu umiditate naturala fara sprijiniri latime < 1m adancime < 1.5m, teren tare	mc	34,00		
				material:		
				manoper		
				utilaj:		
				transport:		
15	TSD18C1	Umplutura compactata in santuri, pentru cablurile ingropate ale liniilor electrice de inalta tensiune, executata cu pamant provenit din ...teren tare	mc	34,00		
				material:		
				manoper		
				utilaj:		
				transport:		

STADIUL FIZIC: Instalatii electrice						
0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
16	TSD01C1	Impastierea cu lopata a pamant, afinat, strat uniform 10-30cm. gros cu sfarim. bulg. teren...pamant coeziv	mc	34,00		
				material:		
				manoper		
				utilaj:		
				transport:		
17	RpEE04A%	Legarea electromotoarelor la conductele electrice de alimentare, inclusiv probarea si verificarea functionarii, cu putere instalata de:...pâna la 4 kw	buc	2,00		
				material:		
				manoper		
				utilaj:		
				transport:		
18	RpEE04C%	Legarea electromotoarelor la conductele electrice de alimentare, inclusiv probarea si verificarea functionarii, cu putere instalata de:...15-40 kw	buc	2,00		
				material:		
				manoper		
				utilaj:		
				transport:		
19	RpEE04B%	Legarea electromotoarelor la conductele electrice de alimentare, inclusiv probarea si verificarea functionarii, cu putere instalata de:...5,5-11 kw	buc	1,00		
				material:		
				manoper		
				utilaj:		
				transport:		
20	EA16C1	Doza de derivatie, pentru cabluri sau tevi de instalatii, montata în mediu normal, tip NBU-PG 16	buc	6,00		
				material:		
				manoper		
				utilaj:		
				transport:		
20.L	7318987	Doza de derivatie pentru cabluri sau tevi inst.tip:nbu pg16	buc	6,00		
21	EA16D1	Doza de derivatie, pentru cabluri sau tevi de instalatii, montata în mediu normal, tip NBU-PG 21	buc	10,00		
				material:		
				manoper		
				utilaj:		
				transport:		
21.L	7318999	Doza de derivatie pentru cabluri sau tevi inst.tip:nbu pg21	buc	10,00		
22	EA13B1	Tub izolant, usor protejat, flexibil, cu învelis de material plastic, având diametrul nominal de d=22 mm	m	2,00		
				material:		
				manoper		
				utilaj:		
				transport:		
23	EA13B2	Tub izolant, usor protejat, flexibil, cu învelis de material plastic, având diametrul nominal de d=32 mm	m	2,00		
				material:		
				manoper		
				utilaj:		
				transport:		
24	EA02G1	Tub izolant, de protectie, etans, IPE, din policlorura de vinil neplastifiata, IPEY, montat îngropat sau aparent, având diametrul exterior de 16 mm, montat aparent pe dibluri (bolțuri) metalice	m	16,00		
				material:		
				manoper		
				utilaj:		
				transport:		

STADIUL FIZIC: Instalatii electrice						
0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
25	EA02G2	Tub izolant, de protectie, etans, IPE, din policlorura de vinil neplastifiata, IPEY, montat îngropat sau aparent, având diametrul exterior de 20 mm, montat aparent pe diblului (bolturi) metalice	m	20,00		
				material:		
				manoper		
				utilaj:		
				transport:		
26	EA02G3	Tub izolant, de protectie, etans, IPE, din policlorura de vinil neplastifiata, IPEY, montat îngropat sau aparent, având diametrul exterior de 25,8 mm, montat aparent pe diblului (bolturi) metalice	m	10,00		
				material:		
				manoper		
				utilaj:		
				transport:		
27	EC12C1	Cap terminal uscat de interior, inclusiv legarea la bornele instalatiei a cablurilor cu izolatie si manta din PVC, cu conducte de cupru, având sectiunea de pâna la 4x10 mmp	buc	20,00		
				material:		
				manoper		
				utilaj:		
				transport:		
28	EC12D1	Cap terminal uscat de interior, inclusiv legarea la bornele instalatiei a cablurilor cu izolatie si manta din PVC, cu conducte de cupru, având sectiunea de 4x16 mmp, sau 3x25 + 16 mmp	buc	8,00		
				material:		
				manoper		
				utilaj:		
				transport:		
29	EC19B1	Presetupa pentru fixarea cablurilor la electromotoare, tablouri sau aparate, având diametrul 21-29 mm,	buc	15,00		
				material:		
				manoper		
				utilaj:		
				transport:		
29.L	5217426	Presetupa pentru fixare cabluri la tablouri, aparate D = 29	buc	15,00		
30	ED01A1	Intreruptor manual unipolar, constructie normala sau impermeabila (flans), montat îngropat	buc	1,00		
				material:		
				manoper		
				utilaj:		
				transport:		
30.L	5519147	Intreruptor pachet bipolar trip 10a etans sil.ea-1020	buc	1,01		
31	ED08A1	Priza bipolară, simplă sau dublă, constructie normala sau constructie impermeabila (flans), cu sau fara contact de protectie (nul), montata îngropat	buc	3,00		
				material:		
				manoper		
				utilaj:		
				transport:		
31.L	5536157	Priza bipolară bachel.cu conf.prot.marit apar 250/10a	buc	3,03		
32	EE12A02^	Montare corp de iluminat de tip Schrack Technik din plastic, cu lungimea de 332 mm si inaltimea de 242 mm, cu functie de control wireless si sursa de iluminare tip led, de culoare alba, cu grad de protectie IP65 si timp de autonomie de 3 ore, pentru montaj de perete, incastrat in plafon sau universal	buc	1,00		
				material:		
				manoper		
				utilaj:		
				transport:		
32.L	6832352	Burghiu cu cap widia D = 8 mm	buc	0,06		

STADIUL FIZIC: Instalatii electrice					
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
33	EB15A1	Numere si etichete, pentru bransamente, coloane electrice, circuite telefonice sau cabluri electrice numere pentru bransamente sau coloane electrice	buc	7,00	
				material:	
				manoper	
				utilaj:	
				transport:	
33.L	6718478	Eticheta cablu cabet - 1 PVC	buc	7,00	
34	EC12C1	Cap terminal uscat de interior, inclusiv legarea la bornele instalatiei a cablurilor cu izolatie si manta din PVC, cu conducte de cupru, având sectiunea de pâna la 4x10 mmp	buc	20,00	
				material:	
				manoper	
				utilaj:	
				transport:	
35	EC12D1	Cap terminal uscat de interior, inclusiv legarea la bornele instalatiei a cablurilor cu izolatie si manta din PVC, cu conducte de cupru, având sectiunea de 4x16 mmp, sau 3x25 + 16 mmp	buc	8,00	
				material:	
				manoper	
				utilaj:	
				transport:	
36	EC05A1	Cablu pentru energie electrica, tras prin tub de protectie, pentru racordare la motoare tablouri, aparate etc, cablul având conducte cu sectiunea pâna la 16 mmp	m	3,00	
				material:	
				manoper	
				utilaj:	
				transport:	
36.L	4801830	Cablu energie cyy 0,6/ 1 KV 2x 1,5 U s.8778	m	3,06	
37	EC05A1	Cablu pentru energie electrica, tras prin tub de protectie, pentru racordare la motoare tablouri, aparate etc, cablul având conducte cu sectiunea pâna la 16 mmp	m	16,00	
				material:	
				manoper	
				utilaj:	
				transport:	
37.L	4802042	Cablu energie cyy 0,6/ 1 KV 4x 1,5 U s.8778	m	16,32	
38	EC05A1	Cablu pentru energie electrica, tras prin tub de protectie, pentru racordare la motoare tablouri, aparate etc, cablul având conducte cu sectiunea pâna la 16 mmp	m	22,00	
				material:	
				manoper	
				utilaj:	
				transport:	
38.L	4801907	Cablu energie cyy 0,6/ 1 KV 3x 2,5 U s.8778	m	22,44	
39	EC05A1	Cablu pentru energie electrica, tras prin tub de protectie, pentru racordare la motoare tablouri, aparate etc, cablul având conducte cu sectiunea pâna la 16 mmp	m	13,00	
				material:	
				manoper	
				utilaj:	
				transport:	
39.L	4813015	Cablu CSYY masiv 5 x 2,5 s 8779	m	13,26	
40	EC05A1	Cablu pentru energie electrica, tras prin tub de protectie, pentru racordare la motoare tablouri, aparate etc, cablul având conducte cu sectiunea pâna la 16 mmp	m	8,00	
				material:	
				manoper	
				utilaj:	
				transport:	

STADIUL FIZIC: Instalatii electrice						
0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
40.L	4805226	Cablu energie acyp 0,6/1 KV 4x 6 U nid 2405	m	8,16		
41	TCD10XC	Grup electrogen grup mobil pina la 100 kva	buc	1,00		
				material:		
				manoper		
				utilaj:		
				transport:		
	procent	material	manopera	utilaj	transport	total
Cheltuieli directe:						
Recapitulatia: Recap 2025: CAM 2,25 10/5						
Alte cheltuieli directe:						
Contributie asiguratorie pentru munca (CAM)						
Cheltuieli indirecte						
Profit						
TOTAL GENERAL (fara TVA):						
TVA:						
TOTAL GENERAL:						
Beneficiar,		Reprezentant Beneficiar		Proiectant, Reprezentant Proiectant		
						
Raport generat cu ISDP , www.devize.ro, e-mail: office@intersoff.ro, tel.: 0749 050.404						

OBIECTIV: BAZIN PENTRU REZERVĂ DE APĂ NECESARĂ
STINGERII INCENDIILOR LA CĂMINUL CULTURAL
DIN COMUNA RACȘA



OBIECTUL: Statie de pompare + Rezervor

STADIUL FIZIC: Instalatii de Ilmitare incendiu

Proiect: _____ nr: _____

Beneficiar: COMUNA RACȘA

Proiectant: SC SPAKK GROUP SRL

Executant: _____

F3 - LISTA cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

28.11.2025

- lei -

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA		
Nr.	Capitolul de lucrari		U.M.	Cantitate a	Pretul unitar (exclusiv TVA) - lei -	TOTALUL (exclusiv TVA) - lei -
0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
1	ACC03B%	Montarea pe postament existent a motoarelor electrice care actioneaza pompe sau alte agregate, avand puterea de: 3-7,5kw	buc	5,00		
				material:		
				manoper		
				utilaj:		
				transport:		
2	IA28A1#	Vas de expansiune montat pe postament avand capacitatea de...500 l	buc	2,00		
				material:		
				manoper		
				utilaj:		
				transport:		
3	M1A07A1	Rezervor metalic otel carbon,livrate in tole uzinate asamblare montare prin nituire manuala...< 500 mc	tona	5,00		
				material:		
				manoper		
				utilaj:		
				transport:		
4	AcE147A03 +	Piesa trecere VALROM prin camin PVC / beton D = 160 mm	buc	2,00		
				material:		
				manoper		
				utilaj:		
				transport:		
4.L	20029528	Piesa trecere prin camin pvc-beton d.160	buc	2,00		
5	AcE147A01 +	Piesa trecere VALROM prin camin PVC / beton D = 110 mm	buc	3,00		
				material:		
				manoper		
				utilaj:		
				transport:		
5.L	20029530	Piesa trecere prin camin pvc-beton d.110	buc	3,00		
6	ACB04XE	Teava din otel neagra sau zincata pt cond mont in pamant imbinata prin insur.diam (toli) 4"	m	13,00		
				material:		
				manoper		
				utilaj:		
				transport:		
6.L	4432603	Flansa rot.pt.sudare pn10 tip fsn 80 nti 1013-63	buc	2,99		

STADIUL FIZIC: Instalatii de limitare incendiu						
0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
6.L	3305944	Teava pentru instalatii.zinc nefil.ui - 100(4) OL 32 l s 7656	m	13,26		
7	IC12V1	Teava ol constructii fara sud sau sud long incalz centr locuinte+soc sudura in distributie d ext=168 mm	m	8,00		
				material:		
				manoper		
				utilaj:		
				transport:		
7.L	3111898	Teava pentru constructii fara sudura LC 168 x 6 / OLT 35 s 404/2	m	8,12		
8	IC12U1	Teava ol constructii fara sud sau sud long incalz centr locuinte+soc sudura in distributie d ext=159 mm	m	4,00		
				material:		
				manoper		
				utilaj:		
				transport:		
8.L	3110844	Teava pentru constructii fara sudura LC 133 x 6 / OLT 35 s 404/2	m	4,06		
9	ACB10B1	Flansa din otel rotunda montata prin sudura electr. avand dn = 80	buc	9,00		
				material:		
				manoper		
				utilaj:		
				transport:		
9.L	4406915	Flansa plata pn 16 80- 89 OL 37-2 et pu s 8014	buc	9,00		
10	ACB10A1	Flansa din otel rotunda montata prin sudura electr. avand dn = 50	buc	10,00		
				material:		
				manoper		
				utilaj:		
				transport:		
10.L	4406458	Flansa plata pn 16 50- 57 OL 37-2 et pu s 8014	buc	10,00		
11	ACB10D1	Flansa din otel rotunda montata prin sudura electr. avand dn = 125	buc	7,00		
				material:		
				manoper		
				utilaj:		
				transport:		
11.L	4407490	Flansa plata pn 16 125- 133 OL 37-2 et pu s 8014	buc	7,00		
12	ACB10E1	Flansa din otel rotunda montata prin sudura electr. avand dn = 150	buc	4,00		
				material:		
				manoper		
				utilaj:		
				transport:		
12.L	4407775	Flansa plata pn 16 150- 159 OL 37-2 et pu s 8014	buc	4,00		
13	ACA19A1	Imbinare cu flanse libera tuburi piese legata si armaturi la cond. pres. din poliesteri armate dn 50	buc	10,00		
				material:		
				manoper		
				utilaj:		
				transport:		
13.L	6616473	Garnitura de etansare ansare plan pn 40/10 s1733 50 m4.04 g2x4	buc	10,10		
13.L	5802477	Surub cap hexagonal precis M 18 x180 gr. 5.8 s4272	buc	40,00		

STADIUL FIZIC: Instalatii de limitare incendiu						
0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
14	ACA19E1	Imbinare cu flanse libera tuburi piese legatura si armaturi la cond. pres. din poliesteri armate dn 150	buc	4,00		
				material:		
				manoper		
				utilaj:		
				transport:		
14.L	6612116	Garnitura de etansare ans plan pn 16 D = 150 M 100-500 g2x4 s1733	buc	4,04		
14.L	5808093	Surub cap hexagonal semiprecis M 22x 180 gr. 5.6 s 4272	buc	32,00		
15	ACA19B1	Imbinare cu flanse libera tuburi piese legatura si armaturi la cond. pres. din poliesteri armate dn 80	buc	9,00		
				material:		
				manoper		
				utilaj:		
				transport:		
15.L	6616459	Garnitura de etansare ansare plan pn 40/10 s1733 80 m4.04 g2x4	buc	9,09		
15.L	5802477	Surub cap hexagonal precis M 18 x180 gr. 5.8 s4272	buc	72,00		
16	ACA19D1	Imbinare cu flanse libera tuburi piese legatura si armaturi la cond. pres. din poliesteri armate dn 125	buc	7,00		
				material:		
				manoper		
				utilaj:		
				transport:		
16.L	6612104	Garnitura de etansare ans plan pn 16 D = 125 M 100-500 g2x4 s1733	buc	7,07		
16.L	5802477	Surub cap hexagonal precis M 18 x180 gr. 5.8 s4272	buc	56,00		
17	ACE09A1	Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (robinet vane ventile clap. compens. etc.) dn: 50	buc	2,00		
				material:		
				manoper		
				utilaj:		
				transport:		
17.L	4505175	Robinet sert.pana nf pu am PN = 10 D = 50 225 n 5313	buc	2,00		
18	ACE09F1	Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (robinet vane ventile clap. compens. etc.) dn: 150	buc	1,00		
				material:		
				manoper		
				utilaj:		
				transport:		
18.L	4505345	Robinet sert.pana nf pu bz PN = 10 D = 150 225 n 5313	buc	1,00		
19	ACE09C1	Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (robinet vane ventile clap. compens. etc.) dn: 80	buc	3,00		
				material:		
				manoper		
				utilaj:		
				transport:		
19.L	4505254	Robinet sert.pana nf pu am PN = 10 D = 80 225 n 5313	buc	3,00		
20	ACE09E1	Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (robinet vane ventile clap. compens. etc.) dn: 125	buc	2,00		
				material:		
				manoper		
				utilaj:		
				transport:		

STADIUL FIZIC: Instalatii de limitare incendiu						
0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
20.L	4505321	Robinet sert.pana nf pu bz PN = 10 D = 125 225 n 5313	buc	2,00		
21	ACE09C1	Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (robinet vane ventilile clap. compens. etc.) dn: 80	buc	2,00		
				material:		
				manoper		
				utilaj:		
				transport:		
21.L	20025553	Clapeta de retinere din fonta cenusie-250, conform din en 12050-4, inclusiv 1 set accesorii montaj, flansa dn 80	buc	2,00		
22	ACE09E1	Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (robinet vane ventilile clap. compens. etc.) dn: 125	buc	2,00		
				material:		
				manoper		
				utilaj:		
				transport:		
22.L	20025554	Clapeta de retinere din fonta cenusie (en-gjl-250), conform din en 12050-4, inclusiv 1 set accesorii montaj, flansa dn 125	buc	2,00		
23	ACB04XB	Teava din otel neagra sau zincata pt cond mont in pamant imbinata prin insur.diam (toli) 1"-1 1/2"	m	15,00		
				material:		
				manoper		
				utilaj:		
				transport:		
23.L	3305889	Teava pentru instalatii.zinc nefil.ui - 25(1) OL 32 1 s 7656	m	15,30		
24	IC30N1#	Fitinguri cu...3 insurubari din fonta maleabila montate prin insurubare cu teava de otel cu diametrul 1"	buc	3,00		
				material:		
				manoper		
				utilaj:		
				transport:		
24.L	4115451	Teu fonta mal b1 s476 DN = 25 1 zn	buc	3,00		
25	IC30Q1#	Fitinguri cu...3 insurubari din fonta maleabila montate prin insurubare cu teava de otel cu diametrul 2"	buc	1,00		
				material:		
				manoper		
				utilaj:		
				transport:		
25.L	4115554	Teu fonta mal b1 s476 DN = 50 2 zn	buc	1,00		
26	IC30D1#	Fitinguri cu...2 insurubari din fonta maleabila montate prin insurubare cu teava de otel cu diametrul 1"	buc	8,00		
				material:		
				manoper		
				utilaj:		
				transport:		
26.L	4117954	Cot fonta maleabila a1 s474 DN 25 1 zn	buc	8,00		
27	IC30G1#	Fitinguri cu...2 insurubari din fonta maleabila montate prin insurubare cu teava de otel cu diametrul 2"	buc	3,00		
				material:		
				manoper		
				utilaj:		
				transport:		

STADIUL FIZIC: Instalatii de limitare incendiu						
0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
27.L	4118037	Cot fonta maleabila a1 s474 DN 50 2 zn	buc	3,00		
28	ID04A1#	Robinet de trecere sau retinere cu mufe pentru instalatii ...de incalzire centrala cu diametrul de 1/2" - 1"	buc	2,00		
				material:		
				manoper		
				utilaj:		
transport:						
28.L	4204405	Robinet cu sertar, din alama, cu mufe, cu D = 1	buc	2,00		
29	ID04A1#	Robinet de trecere sau retinere cu mufe pentru instalatii ...de incalzire centrala cu diametrul de 1/2" - 1"	buc	2,00		
				material:		
				manoper		
				utilaj:		
transport:						
29.L	4204451	Supapa de sens cu arc (clapet antiretur) cu D = 1	buc	2,00		
30	IC30D1#	Fitinguri cu...2 insurubari din fonta maleabila montate prin insurubare cu teava de otel cu diametrul 1"	buc	2,00		
				material:		
				manoper		
				utilaj:		
transport:						
30.L	4123202	Niplu fonta maleabila n8 s478 DN 25 1 zn	buc	2,00		
31	CN13C1	Vopsitorii la instalatii cu vopsea de ulei, pe conducte având diametrul exterior peste 34 mm;	mp	30,00		
				material:		
				manoper		
				utilaj:		
transport:						
31.L	6103268	Vopsea rosie (fp) v.231-1 ntr 90-80	kg	4,50		
32	TSA01C01>	Sapatura manuala de pamant in spatii limitate, avand sub 1 m sau peste 1 m latime, executata fara sprijini, cu taluz vertical, la fundatii, canale, subsoluri, drenuri, trepte de infratire, in pamant coeziv mijlociu sau foarte coeziv, cu adancime < 1,5 m teren tare	mc	7,00		
				material:		
				manoper		
				utilaj:		
transport:						
33	TSD01A1	Imprastierea cu lopata a pamant. afinat, strat uniform 10-30cm. gros cu sfarim. bulg. teren...teren usor	mc	6,00		
				material:		
				manoper		
				utilaj:		
transport:						
34	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	0,10		
				material:		
				manoper		
				utilaj:		
transport:						

STADIUL FIZIC: Instalatii de limitare incendiu						
0	1		2	3	4	5 = 3 x 4
35	SA41B3+	Piese de legatura Wavin PE montate prin sudura cap la cap, pentru instalatii de apa in cladiri ...Dn=56-63 mm , cot, reductie, piesa de curatire,	buc	1,00		
				material:		
				manoper		
				utilaj:		
				transport:		
35.L	20014228	Adaptor de flansa PE canalizare pentru sudura63/50	buc	1,00		
36	AcA42A3+	Piese de legatura Wavin PE montate prin sudura cap la cap, pentru instalatii de alimentare cu apa ...Dn=110-125 mm , cot, reductie, piesa de curatire,	buc	1,00		
				material:		
				manoper		
				utilaj:		
				transport:		
36.L	20014230	Adaptor de flansa PE canalizare pentru sudura90/80	buc	1,00		
37	AcA42A3+	Piese de legatura Wavin PE montate prin sudura cap la cap, pentru instalatii de alimentare cu apa ...Dn=110-125 mm , cot, reductie, piesa de curatire,	buc	1,00		
				material:		
				manoper		
				utilaj:		
				transport:		
37.L	20014221	Adaptor de flansa PE canalizare pentru sudura125	buc	1,00		
38	4427971	Flansa libera pn 16 80- 89 OL 37-2 stas 7901	buc	1,00		
				material:		
				manoper		
				utilaj:		
				transport:		
39	20019657	Flansa libera ol.d.125 pn16	buc	1,00		
				material:		
				manoper		
				utilaj:		
				transport:		
40	20019653	Flansa libera ol.d. 50 pn16	buc	1,00		
				material:		
				manoper		
				utilaj:		
				transport:		
41	AcA41A1+	Teava Wavin PE montata prin sudura cap la cap, pentru instalatii de alimentare cu apa ...avand diametrul nominal de : 110 - 125 mm	m	10,00		
				material:		
				manoper		
				utilaj:		
				transport:		
41.L	20014202	Teava PE 80 SDR 13.6 PN10 D=63x4.7mm	m	10,20		
42	AcA41A1+	Teava Wavin PE montata prin sudura cap la cap, pentru instalatii de alimentare cu apa ...avand diametrul nominal de : 110 - 125 mm	m	10,00		
				material:		
				manoper		
				utilaj:		
				transport:		
42.L	20014204	Teava PE 80 SDR 13.6 PN10 D=90x6.7mm	m	10,20		

OBIECTIV: BAZIN PENTRU REZERVĂ DE APĂ NECESARĂ
STINGERII INCENDIILOR LA CĂMINUL CULTURAL
DIN COMUNA RACȘA



OBIECTIUL: Statie de pompare + Rezervor

Beneficiar: COMUNA RACSA

Proiectant: SC SPAKK GROUP SRL

Executant: _____

Proiect: _____ nr: _____

F4co - LISTA cu cantitatile de utilaje si echipamente tehnologice, inclusiv dotari si active necorporale

28.11.2025

Nr. crt.	Denumirea	U.M.	Cantitate	Pret unitar -lei/um-	Valoarea (exclusiv TVA) -lei-	Furnizorul	Fisa tehnica atasata
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4	6	7
Lista echipamente							
1	Grup de pompare hidrantii exteriori 1A+1R+1P Q = 20,00 l/s, H = 54 mH ₂ O	buc	1,00			3D CONFORT Bucuresti	Fisa Th. nr. 1
2	Grup de pompare hidrantii interiori 1A+1P Q = 6,30 l/s, H = 55 mH ₂ O	buc	1,00			3D CONFORT Bucuresti	Fisa Th. nr. 2
3	Grup electrotrogen - 70kVA trifazic	buc	1,00			3D CONFORT Bucuresti	Fisa Th. nr. 3
4	Vas de expansiune V = 500 l, PN10	buc	1,00			3D CONFORT Bucuresti	Fisa Th. nr. 4
5	Vas de expansiune V = 200 l, PN10	buc	1,00			3D CONFORT Bucuresti	Fisa Th. nr. 5
6	Convectoelectric 2kw	buc	1,00			3D CONFORT Bucuresti	Fisa Th. nr. 6
7	Rezervor de apă cilindric din oțel galvanizat gata echipat	buc	1,00			3D CONFORT Bucuresti	Fisa Th. nr. 7
TOTAL:							
TVA:				21,00 %			
TOTAL cu TVA:							

lei

lei

lei

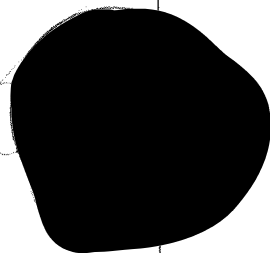
LISTA cu cantitatile de utilaje si echipamente tehnologice, inclusiv dotari si active necorporale

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

Beneficiar,

Reprezentant Beneficiar

Proiectant,
Reprezentant legal,



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

OBIECTIV: BAZIN PENTRU REZERVĂ DE APĂ NECESARĂ
STINGERII INCENDIILOR LA CĂMINUL CULTURAL
DIN COMUNA RACȘA



OBIECTUL: Stație de pompare + Rezervor

Beneficiar: COMUNA RACȘA

Proiect: _____ nr: _____

Proiectant: SC SPAKK GROUP SRL

Executant: _____

F5co - Fisa Th. nr. 1

Utilajul, echipamentul tehnologic: Grup de pompare hidranti exteriori 1A+1R+1P Q = 20,00 l/s, H = 54 mH₂O

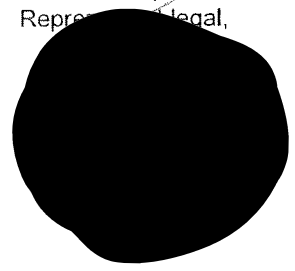
Nr. crt.	Specificatii tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Producator
0	1	2	3
	<p>1. Parametri tehnici si functionali</p> <p>Grupul de pompare hidranti exterior este de tip CS 50-200 A SD + RV 80 DOL, SPERONI sau similar, fiind un grup de pompare hidranti cu pornire stea / triunghi, compus din 1 electropompa activa + 1 electropompa rezerva + 1 electropompa pilot, echipat cu: colector aspiratie, manifold de refulare, clapete de sens, robinete de izolare pentru aspiratie si refulare, presostate, manometru, 1 tablou de automatizare, toate asamblate pe 1 placa de baza. Caracteristicile tehnice ale grupului sunt următoarele: Nr. Pompe: 3 buc, Puterea motoarelor fiind de: 15kW + 15kW + 3 kW Clasa de protectie: IP55 Clasa eficienta: IE2 Alimentare: 400 V 50 Hz Faze 3 Capacitate: 2 x 72 m³/h + 6,5 m³/h Inaltime de pompare: 54 mCA + 64 mCA Lichid vehiculat: Apa curata Temperatura maxima: 110 C Materiale/componente: Corp pompa/rotor pompa: Fonta Ax pompa: Otel inox AISI 304 Otel inox AISI 304 Etansare mecanica: Ceramic/Grafite/NBR Ceramic/Grafite/Viton Colector aspiratie: Otel vopsit Distribuitor refulare: Otel vopsit Placa de baza: Otel vopsit Robinet aspiratie: 3 buc. (1 pentru fiecare pompa) Robinet refulare: 3 buc. (1 pentru fiecare pompa) Clapete de sens: 3 buc. (1 pentru fiecare pompa) Tablou automatizare 2 x 15 kW SD + 3 kW DOL Presostate / manometru / vas de expansiune 24 l PN 10 Dimensiuni aproximative: l = 1150mm, L = 1500mm, H = 1600mm Aspiratie: DN150, Refulare: DN125</p>		
	<p>2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare</p>		
	<p>3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante</p>		
	<p>4. Conditii de garantie si postgarantie 2 ANI</p>		

5. Alte conditii cu caracter tehnic

Beneficiar,

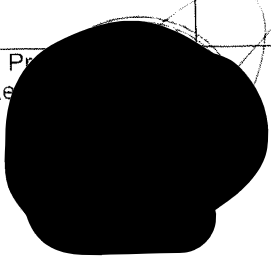
Reprezentant Beneficiar

Proiectant,
Reprezentant legal,



F5co - Fisa Th. nr. 2

Utilajul, echipamentul tehnologic: Grup de pompare hidranti interiori 1A+1P Q = 6,30 l/s, H = 55 mH2O

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
	<p>1. Parametri tehnici si functionali</p> <p>Grupul de pompare hidranti interior este de tip VS 20-5 DOL + VS 2-11 DOL, SPERONI sau similar, fiind un grup de pompare hidranti cu pornire directa, compus din 1 electropompa activa + 1 electropompa pilot, echipat cu: colector aspiratie, manifold de refulare, clapete de sens, robinete de izolare pentru aspiratie si refulare, presostate, manometru, 1 tablou de automatizare, toate asamblate pe 1 placa de baza. Caracteristicile tehnice ale grupului sunt urmatoarele: Nr. Pompe: 2 buc. Puterea motoarelor fiind de: 5,5kW + 1,1 kW Clasa de protectie: IP55 Clasa eficienta: IE2 Alimentare: 400 V 50 Hz Faze 3 Capacitate: 1 x 22,68 m3/h + 2,7 m3/h Inaltime de pompare: 55 mCA + 65 mCA Lichid vehiculat: Apa curata Temperatura maxima: 110 C Materiale/componente: Corp pompa/rotor pompa: Otel inox AISI 304 Otel inox AISI 304 Ax pompa: Otel inox AISI 304 Otel inox AISI 304 Etansare mecanica: CA/SIC/NBR Colector aspiratie: Otel vopsit Distribuitor refulare: Otel vopsit Placa de baza: Otel vopsit Robinet aspiratie: 2 buc. (1 pentru fiecare pompa) Robinet refulare: 2 buc. (1 pentru fiecare pompa) Clapete de sens: 2 buc. (1 pentru fiecare pompa) Tablou automatizare 1 x 5,5 kW DOL + 1,1 kW DOL Presostate / manometru / vas de expansiune 24 l PN 10 Dimensiuni aproximative: l = 1300mm, L=900mm, H=1450mm Aspiratie: DN80, Refulare: DN80</p>		
	<p>2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare</p>		
	<p>3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante</p>		
	<p>4. Conditii de garantie si postgarantie 2 ANI</p>		
	<p>5. Alte conditii cu caracter tehnic</p>		
Beneficiar,	Reprezentant Beneficiar	Pr Re	

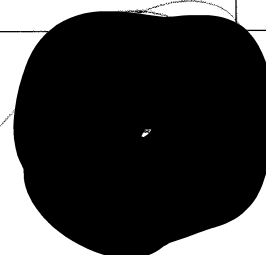
F5co - Fisa Th. nr. 3

Utilajul, echipamentul tehnologic: Grup electrogen – 70kVA trifazic

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 Putere maxima 70 kVA / 56 kW Numar faze trifazic Tensiune 230 / 400 V Frecventa 50 Hz Factor putere (cos φ) 0.8 Motor WTP Diesel Model motor N4105ZDS Cilindri / configuratie 4 in linie Capacitate cilindrica 4330 cmc Combustibil Motorina Admisie aer aspiratie naturala Putere maxima motor 90CP Regulator turatie mecanic Sistem racire cu lichid Turatie motor 1500 RPM Alternator WATTPOWER Numar poli alternator 4 Regulator tensiune electronic / AVR Rezervor combustibil minim 8 ore		
	2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare		
	3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante		
	4. Conditii de garantie si postgarantie 2 ANI		
	5. Alte conditii cu caracter tehnic		

Beneficiar,

Reprezentant Beneficiar



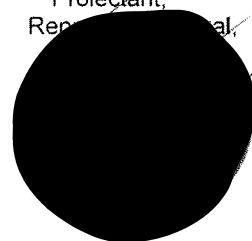
F5co - Fisa Th. nr. 4

Utilajul, echipamentul tehnologic: Vas de expansiune V = 500 l, PN10

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 Vasul de expansiune rezista la temperaturi cuprinse intre -10 si +100 grade Celsius si la presiunea maxima de lucru de 10 bar. • Volum - 500 Litri • Manometru - 10 bar • Presiune maxima - 10 bar • Tip Membrana - EPDM		
	2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare		
	3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante		
	4. Conditii de garantie si postgarantie 2 ANI		
	5. Alte conditii cu caracter tehnic		

Beneficiar,

Reprezentant Beneficiar

Proiectant,
Responsabil,

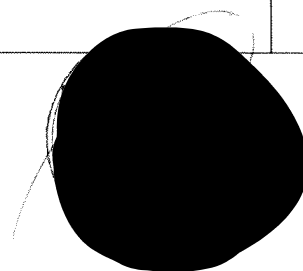
F5co - Fisa Th. nr. 5

Utilajul, echipamentul tehnologic: Vas de expansiune V = 200 l, PN10

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 Vasul de expansiune rezista la temperaturi cuprinse intre -10 si +100 grade Celsius si la presiunea maxima de lucru de 10 bar. <ul style="list-style-type: none"> • Volum - 200 Litri • Manometru - 10 bar • Presiune maxima - 10 bar • Tip Membrana - EPDM 		
	2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare		
	3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante		
	4. Conditii de garantie si postgarantie 2 ANI		
	5. Alte conditii cu caracter tehnic		

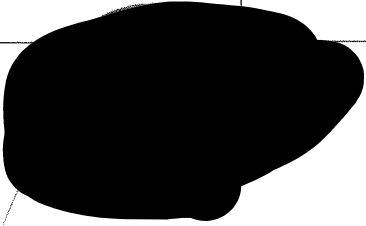
Beneficiar,

Reprezentant Beneficiar



F5co - Fisa Th. nr. 6


Utilajul, echipamentul tehnologic: Convector electric 2kW

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 Suprafata de montare Perete Putere maxima 2000 W Tensiune alimentare 230 V Clasa de protectie IP24 Recomandat pentru incaperi pana la 24 m ² Caracteristici generale Material carcasa Metal Ventilator incorporat Nu Functii Display LED Protectie supraincalzire Rezistent la stropire Protectie anti-inghet Protectie impotriva rasturnarii Control Wi-Fi Programator saptamanal Mod ECO Mod Comfort Blocare taste/protectie copii Termoregulator electronic Start Delay 96 ore Functie Pornire adaptiva Culoare Alb Dimensiuni Inaltime 45 cm Latime 83 cm Adancime 9 cm Greutate 5.72 Kg		
	2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare		
	3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante		
	4. Conditii de garantie si postgarantie 2 ANI		
	5. Alte conditii cu caracter tehnic		
Beneficiar,	Reprezentant Beneficiar		

F5co - Fisa Th. nr. 7

Utilajul, echipamentul tehnologic: Rezervor de apă cilindric din oțel galvanizat gata echipat

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
	<p>1. Parametri tehnici si functionali</p> <p>Rezervorul propus pentru stingerea incendiilor cu hidranți interiori și exteriori, este supraterane din plăci de oțel galvanizat având capacitatea utilă de 250 m3 (în conformitate cu planșa E.03), care va fi montat pe un radier din beton armat.</p> <p>Materiale ce intra în componenta structurii: Acoperis: din perete tip sandwich din poliuretan cu grosimea de 50/60 mm (tabla pregalvanizata și vopsita epoxidic ral 9002), pe structura de traverse din profile Z. Structura rezervorului este format din placi de otel galvanizat, 2500x1250 mm, cu care se formeaza virole cilindrice. Acoperirea anticoroziva este prin zincare la cald, cu min 275 gr/m2 Zn. Grosimea placilor este cuprinsa între 2-4 mm în functie de calculul de rezistenta statica și dinamica a respectivului rezervor. Izolatie termica este aplicata în interiorul rezervorului cu placi de polistiren EPS 70 cu o grosime de 50 - 80 mm în functie de zona unde se monteaza echipamentul, protejate de un strat de geotextil de 2,5 mm (250 gr/m2) cu rol de bariera termica. De asemenea între fundatia de beton și membrana se va aterne un strat dublu din geotextil pentru protejarea acesteia din urma și pentru a reduce transferul termic. Etanșeitatea rezervorului este datorata unei punji din EPDM pentru rezervoare de stocare apa incendiu și pentru cele de stocare apa potabila, aceasta avand rolul de a tine apa și care este croita conform formei și dimensiunilor geometrice ale rezervorului comandat. Stuturile de racordare, consolele de fixare a tevilor la interior și accesoriile incluse în rezervor sunt din inox. Fiecare rezervor va fi însoțit de: - lista completa de materiale; - certificat de conformitate de la producator; - agrement tehnic; - aviz tehnic - CONSILIUL TEHNIC PERMANENT PENTRU CONSTRUCTII; - certificat SR EN ISO 9001:2015; - aviz sanitar INSP pentru echipament și geomembrana EPDM; - cerificat de calitate de la producator.</p> <p>Rezervoarele includ, fiecare, urmatoarele accesorii:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Alimentare - Aspiratie - Preaplin - Golire - Test - Racord pompieri <p>Casa vanelor din otel galvanizat</p> <ul style="list-style-type: none"> - Robinet cu flotor - 1 x 3kW Incalzitor Imersat, - Ventilatie DN 125 - Placa, contraplaca anti-vortex și sorb inox L304 		

			Pag 9
-	Scara acces aluminiu cu crinolina - Izolatie termica - Robineti fluture pentru racord pompieri si golire de fund - Indicator de nivel hidrostatic. - Anod de magneziu 26x390 mm Panou de avertizare acustica si luminoasa la nivelul minim		
2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare			
3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante			
4. Conditii de garantie si postgarantie 2 ANI			
5. Alte conditii cu caracter tehnic			
Beneficiar,	Reprezentant Beneficiar	Proiectant, Reprezentant legal,	
Raport generat cu ISDP , www.devize.ro, e-mail: office@intersoft.ro, tel.: 0749 050.404			

OBIECTIV: BAZIN PENTRU REZERVĂ DE APĂ NECESARĂ STINGERII INCENDIILOR LA CĂMINUL CULTURAL

Beneficiar: DIN COMUNA RACȘA
COMUNA RACȘA
Proiectant: SC SPAKK GROUP SRL
Executant: _____



Proiect: _____ nr: _____

F6 - Graficul general de realizare a investiției publice

BAZIN PENTRU REZERVĂ DE APĂ NECESARĂ STINGERII INCENDIILOR LA CĂMINUL CULTURAL DIN COMUNA RACȘA

Anul I de executie

Nr. crt.	Denumirea obiectului/ categoriei de lucrari	Luna													
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
1	[0009] BAZIN PENTRU REZERVĂ DE APĂ NECESARĂ STINGERII INCENDIILOR LA CĂMINUL CULTURAL DIN COMUNA RACȘA	32,44 %	67,56 %												
2	[0009.1] Statie de pompare + Rezervor	32,44 %	67,56 %												
3	[0009.1.1] Rezistenta	100,00 %													
4	[0009.1.2] Arhitectura	20,00 %	80,00 %												
5	[0009.1.3] Instalatii electrice		100,00 %												
6	[0009.1.4] Instalatii de limitare incendiu	20,00 %	80,00 %												
7	[0009.1] Lista echipamente		100,00 %												

Beneficiar, _____

Proiectant,
Reprezentant legal,

