

Devizul general

CONSTUIRE CENTRU MULTIFUNCTIONAL DE TINERET IN ORAS NEGRU VODA, JUD. CONSTANTA - Reactualizare 2025

Nr. crt.	Denumirea capitolelor și subcapitolelor de cheltuieli	Valoarea (exclusiv TVA)	TVA	Valoarea (inclusiv TVA)
		LEI	LEI	LEI
1	2	3	4	5
CAPITOLUL 1				
Cheltuieli pentru obținerea și amenajarea terenului				
1.1	Obținerea terenului			
1.2	Amenajarea terenului			
1.3	Amenajări pentru protecția mediului și aducerea terenului la starea inițială			
1.3.2	Amenajari exterioare			
1.3.2.5	Amenajari pentru protectia mediului			
1.4	Cheltuieli pentru relocarea/protecția utilităților			
TOTAL CAPITOLUL 1				
CAPITOLUL 2				
Cheltuieli pentru asigurarea utilităților necesare obiectivului de investiții				
2.2	Cheltuieli pentru asigurarea utilităților necesare obiectivului de investiții			
2.2.2	Amenajari exterioare			
2.2.2.2	Instalatii sanitare - Alimentare cu apa			
2.2.2.3	Instalatii sanitare - Canalizare menajera exterior			
2.2.2.6	Instalatii electrice exterior			
TOTAL CAPITOLUL 2				
CAPITOLUL 3				
Cheltuieli pentru proiectare și asistență tehnică				
3.1	Studii			
3.1.1	Studii de teren			
3.1.2	Raport privind impactul asupra mediului			
3.1.3	Alte studii specifice			
3.2	Documentații-suport și cheltuieli pentru obținerea de avize, acorduri și autorizații			
3.3	Expertiză tehnică			
3.4	Certificarea performanței energetice și auditul energetic al clădirilor			
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	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			
3.6	Organizarea procedurilor de achiziție			
3.7	Consultanță			
3.7.1	Managementul de proiect pentru obiectivul de investiții			
3.7.2	Auditul finaciar			
3.8	Asistență tehnică			
3.8.1	Asistență tehnică din partea proiectantului			

3.8.1.1	pe perioada de execuție a lucrărilor			
3.8.1.2	pentru participarea proiectantului la fazele incluse în programul de control al lucrărilor de execuție, avizat de către Inspectoratul de Stat în Const			
3.8.2	Dirigenție de șantier			
3.8.3	Coordonator în materie de securitate și sănătate - conform Hotărârii Guvernului nr. 300/2006, cu modificările și completările ulterioare			
TOTAL CAPITOLUL 3				
CAPITOLUL 4				
Cheltuieli pentru investiția de bază				
4.1	Construcții și instalații			
4.1.1	Centru multifunctional			
4.1.1.1	Arhitectura			
4.1.1.2	Suprastructura			
4.1.1.3	Instalatii sanitare si canalizare			
4.1.1.4	Instalatii termice - Incalzire in pardoseala			
4.1.1.5	Instalatii termice - Incalzire ventilconvectoare			
4.1.1.6	Instalatii termice - Centrala termica apa curata			
4.1.1.7	Instalatii termice - Centrala termica apa cu glicol			
4.1.1.8	Instalatii de ventilare - Vestiare si grupuri sanitare			
4.1.1.9	Instalatii de ventilare - Bazine			
4.1.1.10	Instalatii electrice			
4.1.1.11	Instalatii electrice - Voce date			
4.1.1.12	Instalatii detectie si semnalizare incendiu			
4.1.1.13	NOTA DE COMANDA SUPLIMENTARA - Suprastructura			
4.1.1.14	Nota de comanda suplimentara - Instalatii termice - Centrala termica apa curata			
4.1.1.15	Infrastructura NCS			
4.1.2	Amenajari exterioare			
4.1.2.1	Amenajari exterioare			
4.1.2.4	Instalatii electrice Priza de pamant si paratrasnet			
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice și funcționale			
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care necesită montaj			
4.3.1.3	Deviz: Instalatii sanitare si canalizare			
4.3.1.6	Deviz: Instalatii termice - Centrala termica apa curata			
4.3.1.9	Deviz: Instalatii de ventilare - Bazine			
4.3.1.10	Deviz: Instalatii electrice			
4.3.1.12	Deviz: Instalatii detectie si semnalizare incendiu			
4.3.1.14	Deviz: Nota de comanda suplimentara - Instalatii termice - Centrala termica apa curata			
4.3.2.2	Deviz: Instalatii sanitare - Alimentare cu apa			
4.3.2.4	Deviz: Instalatii electrice Priza de pamant si paratrasnet			
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care nu necesită montaj și echipamente de transport			
4.5	Dotari			
4.5.1.1	Deviz: Arhitectura			
4.5.2.1	Deviz: Amenajari exterioare			
4.6	Active necorporale			
TOTAL CAPITOLUL 4				
CAPITOLUL 5				
Alte cheltuieli				
5.1	Organizare de șantier			
5.1.1	Lucrări de construcții pentru organizarea șantierului			

5.1.2	Cheltuieli conexe organizării șantierului			
5.2	Comisioane, cote, taxe, costul creditului			
5.2.1	Comisiunile și dobânzile aferente creditului băncii finanțatoare			
5.2.2	Cota aferentă ISC pentru controlul calității lucrărilor de construcții			
5.2.3	Cota aferentă ISC pentru controlul statului în amenajarea teritoriului, urbanism și pentru autorizarea lucrărilor de construcții			
5.2.4	Cota aferentă Casei Sociale a Constructorilor - CSC			
5.2.5	Taxe pentru acorduri, avize conforme și autorizația de construire/desființare			
5.3	Cheltuieli diverse și neprevăzute			
5.4	Cheltuieli pentru informare și publicitate			
TOTAL CAPITOLUL 5				
CAPITOLUL 6				
Cheltuieli pentru probe tehnologice și teste				
6.1	Pregătirea personalului de exploatare			
6.2	Probe tehnologice și teste			
TOTAL CAPITOLUL 6				
CAPITOLUL 7				
Cheltuieli aferente marjei de buget și pentru constituirea rezervei de implementare pentru ajustarea de preț				
7.1	Cheltuieli aferente marjei de buget			
7.2	Cheltuieli pentru constituirea rezervei de implementare pentru ajustarea de preț			
TOTAL CAPITOLUL 7				
TOTAL GENERAL				
din care C+M: (1.2, 1.3, 1.4, 2, 4.1, 4.2, 5.1.1)				

Beneficiar
ORAS NEGRU VODA, JUD. CONSTANTA

Raport generat cu programul Deviz 360 creat de Softmagazin, www.deviz.ro.



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		
1.3.2	Amenajari exterioare		
1.3.2.5	Amenajari pentru protectia mediului		
1.4	Cheltuieli pentru relocarea/protecția utilităților		
2.2	Cheltuieli pentru asigurarea utilităților necesare obiectivului de investiții		
2.2.2	Amenajari exterioare		
2.2.2.2	Instalatii sanitare - Alimentare cu apa		
2.2.2.3	Instalatii sanitare - Canalizare menajera exterior		
2.2.2.6	Instalatii electrice exterior		
3.5	Proiectare		
3.5.1	Temă 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		
4.1	Construcții și instalații		
4.1.1	Centru multifunctional		
4.1.1.1	Arhitectura		
4.1.1.2	Suprastructura		
4.1.1.3	Instalatii sanitare si canalizare		
4.1.1.4	Instalatii termice - Incalzire in pardoseala		
4.1.1.5	Instalatii termice - Incalzire ventilconvectoare		
4.1.1.6	Instalatii termice - Centrala termica apa curata		
4.1.1.7	Instalatii termice - Centrala termica apa cu glicol		
4.1.1.8	Instalatii de ventilare - Vestiare si grupuri sanitare		
4.1.1.9	Instalatii de ventilare - Bazine		
4.1.1.10	Instalatii electrice		
4.1.1.11	Instalatii electrice - Voce date		
4.1.1.12	Instalatii detectie si semnalizare incendiu		
4.1.1.13	NOTA DE COMANDA SUPLIMENTARA - Suprastructura		
4.1.1.14	Nota de comanda suplimentara - Instalatii termice - Centrala termica apa curata		
4.1.1.15	Infrastructura NCS		
4.1.2	Amenajari exterioare		
4.1.2.1	Amenajari exterioare		
4.1.2.4	Instalatii electrice Priza de pamant si paratrasnet		
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice și funcționale		
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care necesită montaj		
4.3.1.3	Deviz: Instalatii sanitare si canalizare		
4.3.1.6	Deviz: Instalatii termice - Centrala termica apa curata		

4.3.1.9	Deviz: Instalatii de ventilare - Bazine		
4.3.1.10	Deviz: Instalatii electrice		
4.3.1.12	Deviz: Instalatii detectie si semnalizare incendiu		
4.3.1.14	Deviz: Nota de comanda suplimentara - Instalatii termice - Centrala termica apa curata		
4.3.2.2	Deviz: Instalatii sanitare - Alimentare cu apa		
4.3.2.4	Deviz: Instalatii electrice Priza de pamant si paratrasnet		
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care nu necesită montaj și echipamente de transport		
4.5	Dotari		
4.5.1.1	Deviz: Arhitectura		
4.5.2.1	Deviz: Amenajari exterioare		
4.6	Active necorporale		
5.1	Organizare de șantier		
5.1.1	Lucrări de construcții pentru organizarea șantierului		
5.1.2	Cheltuieli conexe organizării șantierului		
6.2	Probe tehnologice și teste		
TOTAL VALOARE (exclusiv TVA):			
TVA			
TOTAL VALOARE (inclusiv TVA)			

Proiectant,
SC CSP PROIECT LINE SRL

Raport generat cu programul Deviz 360 creat de Softmagazin, www.deviz.ro.



Obiectivul: CONSTRUIRE CENTRU MULTIFUNCTIONAL DE TINERET IN ORAS NEGRU VODA, JUD. CONSTANTA - Reactualizare 2025

Obiectul: Centru multifunctional

F2 - Centralizatorul cheltuielilor pe categorii de lucrări, pe obiecte

Nr. cap. / subcap. deviz general	Cheltuieli pe categoria de lucrări	Valoarea (exclusiv TVA)
		LEI
1	2	3
4.1	Construcții și instalații	
4.1.1	Centru multifunctional	
4.1.1.1	Arhitectura	
4.1.1.2	Suprastructura	
4.1.1.3	Instalații sanitare și canalizare	
4.1.1.4	Instalații termice - Incalzire in pardoseala	
4.1.1.5	Instalații termice - Incalzire ventiloconvectoare	
4.1.1.6	Instalații termice - Centrala termica apa curata	
4.1.1.7	Instalații termice - Centrala termica apa cu glicol	
4.1.1.8	Instalații de ventilare - Vestiare și grupuri sanitare	
4.1.1.9	Instalații de ventilare - Bazine	
4.1.1.10	Instalații electrice	
4.1.1.11	Instalații electrice - Voce date	
4.1.1.12	Instalații detectie și semnalizare incendiu	
4.1.1.13	NOTA DE COMANDA SUPLIMENTARA - Suprastructura	
4.1.1.14	Nota de comanda suplimentara - Instalații termice - Centrala termica apa curata	
4.1.1.15	Infrastructura NCS	
	TOTAL I	
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice și funcționale	
	TOTAL II	
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care necesită montaj	
4.3.1.3	Deviz: Instalații sanitare și canalizare	
4.3.1.6	Deviz: Instalații termice - Centrala termica apa curata	
4.3.1.9	Deviz: Instalații de ventilare - Bazine	
4.3.1.10	Deviz: Instalații electrice	
4.3.1.12	Deviz: Instalații detectie și semnalizare incendiu	
4.3.1.14	Deviz: Nota de comanda suplimentara - Instalații termice - Centrala termica apa curata	
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care nu necesită montaj și echipamente de transport	
4.5	Dotari	
4.5.1.1	Deviz: Arhitectura	
4.6	Active necorporale	
	TOTAL III	
6.2	Probe tehnologice și teste	
	TOTAL IV	
	TOTAL VALOARE (exclusiv TVA)	
	TVA	
	TOTAL VALOARE (inclusiv TVA)	

Proiectant,
SC CSP PROIECT LINE SRL



Beneficiar: ORAS NEGRU VODA, JUD. CONSTANTA
Proiectant: SC CSP PROIECT LINE SRL

Obiectivul: CONSTUIRE CENTRU MULTIFUNCTIONAL DE TINERET IN ORAS NEGRU VODA, JUD. CONSTANTA - Reactualizare 2025
Obiectul: Centru multifunctional
Devizul: Arhitectura

F3 - Lista cu cantități de lucrări pe categorii de lucrări

SECȚIUNEA TEHNICA					SECȚIUNEA FINANCIARA	
Nr	Simbol	Nume	UM	Cantitate	Preț (LEI)	Preț total (LEI)
1	CD07C2	Zidărie din blocuri din beton celular autoclavizat în ziduri cu o grosime de 30 cm, la construcții executate la o înălțime până la 35 m inclusiv,	mc	328.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
1.4	2101183	Mortar de zidarie M 100 s 1030	mc	21.3200		
				Materiale		
				Transporturi		
2	CD07D1	Zidărie din blocuri mici din beton celular autoclavizat în ziduri cu o grosime de 25 cm, la construcții executate la o înălțime până la 35 m inclusiv, cu blocuri GBC, paletizate	mc	274.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
2.5	2101145	Mortar de zidarie M 100 nisip s 1030	mc	18.6320		
				Materiale		
				Transporturi		
3	CD07A1	Zidărie din blocuri mici din beton celular autoclavizat în ziduri cu o grosime de 20 cm, la construcții executate la o înălțime până la 35 m inclusiv, cu blocuri GBN în vrac	mc	24.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
3.5	2101145	Mortar de zidarie M 100 nisip s 1030	mc	1.3440		
				Materiale		
				Transporturi		
4	CD07B1	Zidărie din blocuri din beton celular autoclavizat în ziduri cu o grosime de 15 cm, la construcții executate la o înălțime până la 35 m inclusiv,	mc	47.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
4.4	2101145	Mortar de zidarie M 100 nisip s 1030	mc	2.8670		
				Materiale		
				Transporturi		
5	IZF109C0 2+(1)	Termosistem pentru fatade tencuite, cu elemente de termoizolare din placi de vata minerala bazaltica gr. 100-120, inaltimi de montare 10-20m	mp	1 925.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
5.1	20047294	Placa vata minerala 100 mm pentru fatada	mp	1 963.5000		
				Materiale		
				Transporturi		
5.3	20023508	Diblu de polistiren 10x120+cui de plastic iu	buc	13 475.0000		
				Materiale		
				Transporturi		

6	CF47A01+	Tencuiala decorativa alb aplicata manual pe suprafete fara absorbtie sau cu absorbtie redusa	mp	1 522.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
7	CF47A01+	Tencuiala decorativa gri deschis RAL 7040 aplicata manual pe suprafete fara absorbtie sau cu absorbtie redusa	mp	320.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
8	CF47A01+	Tencuiala decorativa gri inchis RAL 7024 aplicata manual pe suprafete fara absorbtie sau cu absorbtie redusa	mp	83.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
9	CQ01G+	Pereti despartitori din placi de gips-carton, montant simplu, structura metalica, h max = 2,75 m de 12,5 mm grosime, intr-un strat (1+1) Montant CW 100, distanta intre montanti 60 cm, grosime totala perete 130 mm	mp	165.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
9.4	20010045	Placa gk 12,5 hidrofugata	mp	336.6000		
	20010051	Vata minerala 60 mm	mp	165.0000		
				Transporturi		
10	CF23C01+(1)	Glet pentru interior aplicat pe, pe gips-carton	mp	165.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
11	CF01C1	Tencuieli interioare driscuite la pereti si stalpi la pereți și stâlpi, executate manual, pe suprafețele de beton, zidărie de blocuri mici de beton sau din blocuri de beton celular autoclavizat, cu mortar de var-ciment marca M10-T în grosime medie de 2 cm, inclusiv schela pe capre;	mp	4 331.4600		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
11.5	2101183	Mortar de tencuiala M 10 T	mc	77.9663		
12	CF21A01+	Glet aplicat manual pe tencuieli interioare driscuite sau pe suprafeta elementelor de beton, pe baza de var si ipsos	mp	3 881.4600		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
13	CF22B01+(1)	Glet pentru pereti interiori, Glet Fin	mp	3 881.4600		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
14	CN04B1(1)	Vopsitorii la interior și exterior, la pereți și tavane, executate manual, cu vopsea , pe glet de ipsos existent;	mp	4 046.4600		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		

14.4	6104348	Vopsea lavabila pentru interior	I	1 011.6150		
				Materiale		
				Transporturi		
15	CI06A1	Placaj din faianță la pereți și stâlpi plăci ...I) de aceeași culoare și același format, fixate cu mortar de ciment marca M 100—T cu adaos de var pastă de circa 2 cm grosime, la încăperi cu suprafața mai mică de 10 m2;	mp	450.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
15.6	2400323	Faianta	mp	472.4955		
				Materiale		
				Transporturi		
16	IZF12B asim	Vata minerala pentru goluri tamplarie	mp	150.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
16.3	20010050	Vata minerala 50 mm	mp	152.2500		
				Materiale		
				Transporturi		
17	CK26A#	Glafuri, pervaze glafuri mase plastice,montate la ferestre interior si exterior	ml	220.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
18	RCSO48A asim	Balustrada metalica, inclusiv sistem de fixare	m	7.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
18.6	294883253	Balustrada metalica, inclusiv sistem de fixare	m	7.0000		
				Materiale		
				Transporturi		
19	CI17A%(1)	Asim. Placi de fibrociment	metru patrat	170.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
19.1	20014668	Placa fibrociment	mp	187.0000		
				Materiale		
				Transporturi		
20	CD16A1	Asim. Placare cu alucobond	mp	35.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
20.9	20012350	Alucobond acces intrare	mp	36.7497		
				Materiale		
				Transporturi		
21	CQ16A+(1)	Tavane false executate din placi de gips-carton, montat pe schelet metalic de sustinere suspendat executat cu un strat de placi de gips-carton	mp	2 510.5600		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
21.8	20010043	Placa gk 12,5 mm	mp	2 535.6656		
				Materiale		
				Transporturi		

22	CQ16A+(1)	Tavane false executate din placi de gips-carton, montat pe schelet metalic de sustinere suspendat executat cu un strat de placi de gips-carton	mp	185.5000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
22.8	20010045	Placa gk 12,5 hidrofugata	mp	187.3550		
				Materiale		
				Transporturi		
23	CF23C01+(1)	Glet pentru interior aplicat pe, pe gips-carton	mp	2 696.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
24	CN04B1(1)	Vopsitorii la interior și exterior, la pereți și tavane, executate manual, cu vopsea, pe glet de ipsos existent;	mp	2 696.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
24.4	6104348	Vopsea lavabila pentru interior	l	674.0000		
				Materiale		
				Transporturi		
25	CG01XD03	Strat suport pt. pardoseli, din mortar de ciment marca M100-T, gros. = 4 cm	metru patrat	2 696.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
26	CG01XD03	Strat suport pt. pardoseli, din mortar de ciment marca M100-T, gros. = 4 cm	metru patrat	2 696.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
27	RPCXK02B	Asim Pardoseala calda din parchet inclusiv plinte	mp	634.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
27.6	2943488	Parchet laminat	mp	640.3400		
				Materiale		
				Transporturi		
27.9	20012756	Folie poliuretanica	mp	646.6800		
				Materiale		
				Transporturi		
28	CG11A1	Pardoseli din plăci din gresie ceramică patrate sau dreptunghiulare de aceiaș culoare asezate simplu	mp	2 062.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
28.1	2430429	Placa antiderapanta pentru interior	mp	2 103.2400		
				Materiale		
				Transporturi		
28.6	20019387	Adeziv placare ceramică	kg	721.7000		
				Materiale		
				Transporturi		

29	CI26B01+	Chit pentru rostuirea materialelor ceramice,	mp	2 062.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
29.1	20017936	Chit anticoroziv, mastic bitum cauciuc pentru placi ceramice	kg	2 144.4799		
				Materiale		
				Transporturi		
30	CI14A#	Elemente liniare din placi de gresie ceramica, gresie portelanata, faianta (glafuri plinte etc.) aplicate cu adeziv elemente liniare din gresie ceramica	m	2 000.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
30.3	20019387	Adeziv placare ceramică	kg	700.0000		
				Materiale		
				Transporturi		
30.4	2434891	Plinta gresie	m	2 040.0000		
				Materiale		
				Transporturi		
31	CG11A1	Pardoseli din plăci din gresie ceramică patrate sau dreptunghiulare de aceiaș culoare PISCINE	mp	614.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
31.6	2419409	Mozaic piscina	mp	632.4200		
				Materiale		
				Transporturi		
31.11	20019388	Adeziv placare ceramica	kg	214.9000		
				Materiale		
				Transporturi		
32	CI26B01+	Chit pentru rostuirea materialelor ceramice, aplicat la PISCINE	mp	614.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
32.1	20017936	Chit anticoroziv, mastic bitum cauciuc pentru placi ceramice	KG	638.5600		
				Materiale		
				Transporturi		
33	IZA16B+	Asim Material hidroizolant PISCINE	mp	819.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
33.4	20043496	Material hidroizolant	mp	819.0000		
				Materiale		
				Transporturi		
34	CO03A#	Asim. Bordura deversare piscine	m	141.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
34.1	2800260	Bordura deversare piscine	m	141.7050		
				Materiale		
				Transporturi		
35	AcE204A0 1+	Asim. Gratar canal perimetral curbat h=34 mm, latime 250 mm	m	141.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		

35.3	20025361	Gratar canal perimetral curbat h=34 mm, latime 250 mm, inclusiv profil pe ambele parti	buc	141.0000		
				Materiale		
				Transporturi		
36	CO14A%	Asim. Chepeng metalic acces camera pompe 1.25x1.25 m	bucata	1.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
36.3	6312118	Chepeng metalic 1.25x1.25 m	buc	1.0000		
				Materiale		
				Transporturi		
37	CA01D1	Turnarea betonului simplu marca... 1) în straturi de 3—20 cm grosime, pentru egalizări, pante, șape etc, la construcții cu înălțimea până la 35 m inclusiv	mc	50.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
37.2	2100919	Beton de panta	mc	50.4000		
				Materiale		
				Transporturi		
38	IZF08XA	Bariera contra vapori la pardoseli	metru patrat	2 321.7500		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
38.1	20012533	Bariera de vapori	mp	2 344.9675		
				Materiale		
				Transporturi		
39	IZF02A	Strat de difuzie a vaporilor, la acoperișuri și terase executat pe suprafețe orizontale sau înclinate până la 7%,	mp	3 515.7500		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
39.5	20012956	Strat ddc (difuziune, decompresiune, decompensare)	mp	1 757.8750		
				Materiale		
				Transporturi		
40	IZF146B0 2+	Termoizolarea acoperisurilor cu placi de vata minerala 25 cm, terasa necirculabila cu strat de pietris	mp	532.8000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
40.1	20058500	Placa din vata minerala, 150x2000x1200 mm,	mp	1 070.9280		
				Materiale		
				Transporturi		
40.6	20024777	Placa din vata minerala 100 mm	mp	1 070.9280		
				Materiale		
				Transporturi		
41	IZF147A0 1+	Termoizolarea teraselor cu vata minerala 20 cm, peste un planseu de beton	mp	1 788.9500		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
41.1	20024777	Placa din vata minerala 100 mm	mp	3 595.7895		
				Materiale		
				Transporturi		
42	IZF04B	Asim Folie PVC, protectie termoizolatie,	mp	1 194.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		

42.2	20012533	Folie PVC, protectie termoizolatie	mp	1 289.5200		
				Materiale		
43	RplzC17C %	Strat-suport de egalizare sau de protectie pentru izolatii, inclusiv scafele aferente, executat cu Mortar de ciment marca M -100 T fara adaos de var gata preparat, driscuit, pe suprafete orizontale sau înclinate pâna la 40 grade în grosime medie de 3 cm	mp	Transporturi		
				1 194.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
43.1	20018088	Mortar de ciment - var m 100 - t	mc	Transporturi		
				39.4020		
44	CE52A01+	Asim Tabla metalica cutata 15 cm	mp	Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
				1 127.8000		
45	IZF02A	Strat de difuzie a vaporilor, la acoperişuri şi terase executat pe suprafeţe orizontale sau înclinate până la 7%,	mp	Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
				1 197.0000		
45.5	20043526	Membrana bituminoasa aditivata	mp	Materiale		
				Transporturi		
46	IZF02A	Strat de difuzie a vaporilor, la acoperişuri şi terase executat pe suprafeţe orizontale sau înclinate până la 7%,	mp	Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
				1 127.8000		
46.5	20014632	Membrana separatie din geotextil	mp	Materiale		
				Transporturi		
47	IZF02A	Strat de difuzie a vaporilor, la acoperişuri şi terase executat pe suprafeţe orizontale sau înclinate până la 7%,	mp	Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
				1 127.8000		
47.5	20014656	Membrana termosudabila, tip Sika plan 15g	mp	Materiale		
				Transporturi		
48	CE23C02%	Asim. Profil metalic inchidere atic	metru	Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
				348.3000		
48.3	20012556	Profil metalic inchidere atic	m	Materiale		
				Transporturi		
49	IZF19D	Strat de protecție a hidroizolației la acoperişuri executat cu pietriș ciuruit 7-15 mm aşternut într-un strat de 5 cm grosime (70 kg/mp), pe suprafeţe orizontale sau înclinate până la 7%;	mp	Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
				163.8000		

50	CK23B#	Ferestre din mase plastice cu unul sau mai multe canaturi, suprafata toc intre 1,00 - 2,50 mp, la constructii cu H <= 35 m	mp	216.1400		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
50.6	6720346	Fereastra din profile pvc pentacameral cu geam low-e	mp	216.1400		
				Materiale		
				Transporturi		
51	CK25A%	Usi confectionate din profiluri din mase plastice, incl. armaturi si accesorii necesare usilor mont. in zidarie de orice natura la constr. cu H < 35 m incl. intr-un canat, cu suprafata tocului pana la 7 mp inclusiv	metru patrat	34.8000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
51.8	2523146720 288	Usa din profile pvc in 3 canate	mp	34.8000		
				Materiale		
				Transporturi		
52	CK25A%	Usi confectionate din profiluri din mase plastice, incl. armaturi si accesorii necesare usilor mont. in zidarie de orice natura la constr. cu H < 35 m incl. intr-un canat, cu suprafata tocului pana la 7 mp inclusiv	metru patrat	115.9200		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
52.8	2523146720 287	Usa din profile pvc intr-un canat	mp	115.9200		
				Materiale		
				Transporturi		
53	CK03A1	Usi din lemn simple interioare, montate pe ghermele existente interioare din cherestea într-un canat pe căptușeli;	mp	108.5700		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
53.4	20015011	Usa din lemn 1 canat	mp	108.5700		
				Materiale		
				Transporturi		
54	CK03A1	Usi din lemn simple interioare, montate pe ghermele existente interioare din cherestea într-un canat pe căptușeli;	mp	17.0400		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
54.4	2928646	Usa din lemn 2 canate	mp	17.0400		
				Materiale		
				Transporturi		
55	CK21A%	Usi confectionate din profiluri din aluminiu, inclusiv armaturile si accesorii necesare usilor montate in zidarie de orice natura, la constructii cu inaltimea pana la 35 m inclusiv, cu suprafata tocului pana la 7 mp inclusiv	metru patrat	7.9000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
55.6	2812106308 029	Usa din aluminiu	mp	7.9000		
				Materiale		
				Transporturi		
56	CK12A#	Usi metalice, 1 canat, suprafata toc <= 7 mp, rezistenta la foc 90 min, inclusiv armaturi si accesorii, montate in zidarie	mp	25.2200		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
56.7	6306602	Usa rezistenta la foc 90 min cu 2 canate	mp	25.2200		
				Materiale		
				Transporturi		

57	CK12A#	Usi metalice,1 canat,suprafata toc <= 7 mp,rezistenta la foc 90 min,inclusiv armaturi si accesorii, montate in zidarie	mp	17.3700		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
57.7	6306601	Usa rezistenta la foc 90 min cu 1 canat	mp	17.3700		
				Materiale		
				Transporturi		
58	CK12A1	Usi metalice,1 canat,suprafata toc <= 7 mp,rezistenta la foc 30 min,inclusiv armaturi si accesorii, montate in zidarie	mp	1.8900		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
58.7	63066010	Usa rezistenta la foc 30 min cu 1 canat	mp	1.8900		
				Materiale		
				Transporturi		
59	CE14A1	Burlane din tablă zincată de 0,5 mm, inadita prin petrecere pe circa 6 cm si lipite, fixate in zid prin bratari din otel zincat inclusiv coturi rotunde, cu D= 15,4 cm	m	47.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
59.4	6720465	Burlan	m	47.4700		
				Materiale		
				Transporturi		
60	CB14D%	Schela metalica tubulara pentru: lucrari de finisaje la tavane la inaltimi 7 m<H<=10 m, cu imobilizarea schelei timp de 15 zile (120 zile)	metru patrat	1 000.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
61	TRA01A40	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 40 km.	tona	2 000.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
62	TRB01A15	Transportul materialelor cu roaba pe pneuri inc asezare desc asezare grupa 1-3 distanta 50m	tona	200.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
63	TRB05A12	Transportul materialelor prin purtat direct.materiale comode sub 25 kg distanta 20m	tona	500.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		

Total manopera (ore)	33 811.40
Total greutate materiale (tone)	1 939.93

	Materiale	Manoperă	Utilaje	Transporturi	TOTAL
Total cheltuieli directe					

Alte cheltuieli directe						
Coeficient	Valoare	Materiale	Manoperă	Utilaje	Transporturi	TOTAL
Contributia asiguratorie pentru munca	%					

	Materiale	Manoperă	Utilaje	Transporturi	TOTAL
--	-----------	----------	---------	--------------	-------

Total cheltuieli directe						
Cheltuieli indirecte		%				
Profit		%				
Total General (fără TVA)						
TVA (19%)						
TOTAL GENERAL (LEI)						

Raport generat cu programul Deviz 360 creat de Softmagazin, www.deviz.ro.



Proiectant: SC CSP PROIECT LINE SRL
Obiectivul: CONSTUIRE CENTRU MULTIFUNCTIONAL DE TINERET IN ORAS NEGRU VODA, JUD. CONSTANTA - Reactualizare 2025
Obiectul: Centru multifunctional
Devizul: Arhitectura

F4 - LISTA
cu cantitățile de utilaje și echipamente tehnologice, inclusiv dotări și active necorporale

Deviz: Arhitectura						
Nr. crt.	Nume	UM	Cantitate	Prețul unitar - LEI / UM -	Valoarea (exclusiv TVA) - LEI -	Fișa tehnică atașată
0	1	2	3	4	5	6
	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care necesită montaj					
	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care nu necesită montaj și echipamente de transport					
	Dotari					
1	Dulap vestiar cu 3 posturi	buc	91.0000			
2	Masa interactiva portabila	buc	3.0000			
3	Videoproiector profesional	buc	2.0000			
4	Fotolii sala multifunctionala	buc	120.0000			
5	Sistem sonorizare	buc	2.0000			
6	Display interactiv LED profesional	buc	1.0000			
7	Ansamblu mobilier de 20 locuri	buc	3.0000			
8	Scaune sali de activitati	buc	60.0000			
9	Sistem de sunet	buc	1.0000			
10	Ecran proiectie videoproiector	buc	2.0000			
	Active necorporale					
TOTAL						

Proiectant,
SC CSP PROIECT LINE SRL



Beneficiarul: Oras Negru Voda, jud. Constanta

Proiectantul: SC CSP PROIECT LINE SRL

Obiectivul: CONSTRUIRE CENTRU MULTIFUNCTIONAL DE TINERET IN ORAS NEGRU VODA, JUD. CONSTANTA - REACTUALIZARE 2025

Obiectul: Centru multifunctional

Devizul: Arhitectura

Formularul F5 - FISA TEHNICA Nr. 1

Utilajul, echipamentul tehnologic: Dulap vestiar cu 3 posturi

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 Dulap cu 3 posturi prevazut cu inchidere individuala electronica dimensiuni: 1050mm x 350mm x 1800mm H - picioare metalice - polita in partea superioara cu bara pentru umerase - suport vas de colectare a apei pentru umbrela - balamale interne antiefracție - fanta de aerisire in partea superioara si inferioara a vestiarului		
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		

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



Beneficiarul: Oras Negru Voda, jud. Constanta

Proiectantul: SC CSP PROIECT LINE SRL

Obiectivul: CONSTRUIRE CENTRU MULTIFUNCTIONAL DE TINERET IN ORAS NEGRU VODA, JUD. CONSTANTA - REACTUALIZARE 2025

Obiectul: Centru multifunctional

Devizul: Arhitectura

Formularul F5 - FISA TEHNICA Nr. 2

Utilajul, echipamentul tehnologic: Masa interactiva portabila

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 Dimensiuni: 89 cm (H) x 113 cm (L) x 71.5 cm (I) Greutate: 88 kg Computer: Intel i3; Windows 10 8GB Ram, Disk SSD 120GB; Professional: Full HD Display 1920x1080, Touchscreen: 10 puncte Boxe: 2x10W Sistem ventilare, USB; RJ45; HDMI Picioare demontabile		
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		

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



Beneficiarul: Oras Negru Voda, jud. Constanta

Proiectantul: SC CSP PROIECT LINE SRL

Obiectivul: CONSTRUIRE CENTRU MULTIFUNCTIONAL DE TINERET IN ORAS NEGRU VODA, JUD. CONSTANTA - REACTUALIZARE 2025

Obiectul: Centru multifunctional

Devizul: Arhitectura

Formularul F5 - FISA TEHNICA Nr. 3

Utilajul, echipamentul tehnologic: Videoproiector profesional

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 -Brightness 8,000 ANSI Lumens -Image Signal Resizing Smart Scaling Technology -Contrast Ratio 100,000:1 -Resolution and Aspect Ratio WXGA (1280x800) 16:10 -Computer 1 Dsub15 x 1 -Color Reproduction 10 bit -Digital Video (w/ HDCP) HDMI x 1 -Projection Light Source Laser (Blue) + Phosphor -Digital Video (w/ HDCP) DVI-D x 1 -Total Pixels 1,024,000 (1280x800) x 1 -HDBaseT Ute RJ45 x 1 -Imaging System 0.65" DMD™ DLP® chip x 1 -USB Type A - Wifi Dongle Type Ax 1 -Scanning Frequency Auto: H Sync. 15.734-91.146 kHz, V Sync. 24-120 Hz -Mini USB - Service Mini USB x 1 -Pixel Clock 162 MHz - Outputs -Lens Optional Lenses Available - See lens chart on website -Computer Dsub15 x 1 -Digital Video (w/ HDCP) HDMI x 1 -3D Sync Out Mini Din 3 x 1 -Image Diagonal 50-300 in (127-762 cm) -Fan Noise (Normal / Eco) 35 / 33 dB -Image Width 3.3-20 ft (1.0-6.1 m) -Cabinet Size (HxWxD) - excluding legs 7.1 x 19.0 x 20.0 in (18.0 x 48.1 x 50.8cm) -Throw Distance 5.9 -48.8 ft (1.8-14.9 m) -Weight (without lens) 52.9 lb (24 kg) -Maximum Pitch up-to 360° -Packaged Size (HxWxD) 15.5 x 24.7 x 23.4 in (39.3 x 62.7 x 59.5 cm) -Vertical Keystone Correction Digital: up-to 20° Up or Down -Packaged Weight 62.8 lb (28.5 kg) -Horizontal Keystone Correction Digital: up-to 20° Left or Right -Operating Temperature 41-95°F (5-35°C) -Image Orientation Normal, Reversed, Inverted Electrical Safety Compliance JEC/ UL / cUL -Local Control / Power Management Full Function / Auto Shutdown - Electromagnetic -Compatibility FCC Class A, CE Mark -Remote Control Wireless/ Wired x 1 -Power Requirements 100-240V AC, 50/60 Hz -Remote Control/ RS-232 Control MiniStereo x 1 / Dsub9 x 1 -Power Consumption 0.5 W in Eco Standby mode, up-to 860W -LAN Port RJ45 x 1 Heat up-to 2,934 BTU/hr -Computer Input in Pixels up-to 1600x1200 (4:3), 1920x1200 (16:10) -Security Facilities Security Bar, Kensington® Security Slot -Analog 4x3 Inputs UXGA, SXGA+, SXGA, XGA, SVGA, VGA, MAC UPC 4571194678062 -Analog Wide Inputs WUXGA, WSXGA+, WXGA+, WXGA -Limited Warranty: to the original end use customer only -Digital 4x3 Inputs UXGA, SXGA+, SXGA, XGA, SVGA, VGA, MAC Projector *3 years/ 6000 hours -Digital Wide Inputs WUXGA, WSXGA+, WXGA+, WXGA *(whichever occurs first)		

	-Video Input Analog 480i/p, 576i/p -Video Input Digital 480p, 575p, 720p, 1080i/p		
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		

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



Beneficiarul: Oras Negru Voda, jud. Constanta

Proiectantul: SC CSP PROIECT LINE SRL

Obiectivul: CONSTRUIRE CENTRU MULTIFUNCTIONAL DE TINERET IN ORAS NEGRU VODA, JUD. CONSTANTA - REACTUALIZARE 2025

Obiectul: Centru multifunctional

Devizul: Arhitectura

Formularul F5 - FISA TEHNICA Nr. 4

Utilajul, echipamentul tehnologic: Fotolii sala multifunctionala

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 Structura: Realizata din otel (sablata, vopsita in camp electrostatic si sudata in mediu argon) si placaj multistrat. Sezutul: Realizat din spuma poliuretanica injectata in forme prefabricate pe o structura de placaj multistrat de minim 10 mm. Densitatea spumei poliuretanelor: 60-70 kg/m³. Tapitat cu material tratat ignifug. Prevazut pe spate cu un capac din polipropilena de inalta densitate. Prevazut cu mecanism de rabatare gravitational, fara elemente ajutatoare, silentios, cu bucle de franare cauciucate. Spatarul: Realizat din spuma poliuretanica injectata in forme prefabricate pe o structura de placaj multistrat de minim 8 mm. Densitatea spumei poliuretanelor: 50-60 kg/m³ Tapitat cu material tratat ignifug. Prevazut pe spate cu un capac din polipropilena de inalta densitate. Picioarele: Sunt executate din otel sablat, vopsita in camp electrostatic si sudata in mediu argon, avand sectiunea dreptunghiulara. Piciorul este prevazut cu o platforma pentru prinderea de pardoseala, care se face in 2 puncte. Sunt prevazute cu despartitoare pline realizate din placaj tapitat. Cotiera: Realizata din lemn masiv, avand muchiile rotunjite, vopsita si lacuit. Elemente optionale: •Masuta din PAL cu rabatare, fixata in interiorul piciorului, sub cotiera •Modelul si culoarea tapiteriei •Culoarea lemnului de la cotiera Dimensiuni: Distanța interax: 600mm Inaltime totala: 1070mm Inaltime cotiera: 620mm Inaltime sezut: 445mm Adancime cu sezutul deschis: 760mm Recomandari: - Distanța recomandata intre randuri va fi de minim 900 mm.		
2	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare		
3	Conditii privind conformitatea cu standardele relevante Certificari: SR EN 12727 SR EN 1728 SR EN 1729-1		

	SR EN 1729-2		
4	Conditii de garantie si postgarantie		
5	Alte conditii cu caracter tehnic		

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



Beneficiarul: Oras Negru Voda, jud. Constanta

Proiectantul: SC CSP PROIECT LINE SRL

Obiectivul: CONSTRUIRE CENTRU MULTIFUNCTIONAL DE TINERET IN ORAS NEGRU VODA, JUD. CONSTANTA - REACTUALIZARE 2025

Obiectul: Centru multifunctional

Devizul: Arhitectura

Formularul F5 - FISA TEHNICA Nr. 5

Utilajul, echipamentul tehnologic: Sistem sonorizare

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 Sistem PA activ compus din 2 boxe active de medii/inalte L5 112 FA, i 2 subwoofere active L SUB 1200A. Recomandat pentru entertaineri, duet acustic, trupe mici, dj si conferinte aprox. 200-300 pers, inclusiv sistem amplificare si cabluri conexiuni. HK Audio Linear 5 - Oub Pack - sistem PA activ all-in-one, pentru audiente de aproximativ 200-300 persoane. Compus din 2 boxe active de medii/inalte LS 112 FA, i 2 subwoofere active L SUB 1200A. Este cel mai mic sistem activ de sonorizare din familia Linear 5, recomandat pentru entertaineri, duet acustic, trupe mici, dj si conferinte. Sistemul Include: 2 x LS 112 FA 2xLSUB1200A 2 x Suporturi de boxe 4 x Huse de protectie Specificatii tehnice L SUB-1200A: Frecventa activa Cut-off: 110kHz/130Hz variabila cu 24 dB/Octava Nivel maxim de presiune: 126 dB Virful maxim al nivelului de presiune: 128 dB Putere: 1200 W Frecventa de raspuns: +/- 3 dB 55Hz X -Over, -10 dB 38 Hz X -Over Amplificator Intern joase: 1200 Watti la 4 Ohm, amplificator de clasa D Protectie: Subsonic 24dB/Octava, Limitator de virf Sensibilitatea de intrare: +4dBu la Gain Centerclick Conexiuni: 2 x XLR - Combi IN, 2 x XLR - Thru, 2 x XLR - Mid/High Out, Speakon NL4 pentru conectare la boxa pasiv de extensie L Sub 1200 Difuzoare joase: 2 x 10" (4 Ohm) cu bobina de 2,5" cu tehnologie de rulare avansata Filtru subsonic Limitator de virf Puncte de montare: 2x Jet M20 Accesorii optionale: husa de protectie, roti de 100mm, unitate de inclinare Anisaj: Lac negru acrylic Dimensiuni (WxHxD): 438 x 67 x 56 cm Greutate: 30,7 kg		

	Specificatii tehnice LS 112 FA: Frecventa activa Cut -off: 1,65 kHz, 24 dB/octava N ivel maxim de presiune: 127 dB Virful maxim al nivelului de presiune: 134 dB Putere: 1000 W Frecven ta de raspuns: +/- - 3 dB 64 Hz - 18 kHz, -10 dB 57 Hz - 20 kHz Sensibilitate frecvente inalte: 1W/lm 110 dB full space/ 116 dB half space Sensibilitate frecvente Joase: 1W/lm 98 dB full pace/ 104 dB half space Amplificator Intern medii / joase: 650 Watt la 4 Ohm Ampli_cator Intern inalte: 350 Watt la 4 Ohm Proteqii active pentru clrcuite: protec \\vie de sub -voltaj, protec \\vie termica, proteqie la scurt -circuit, proteclie la supra -tenslune. Sensibilitatea de intrare: +4dBu Proteqie sub -sonica: 24dB/Octava, limitator de virf Conexiuni: 2 x XLR - Combi IN, 2 x XLR -Thru, 1 x XLR -Mix Out Difuzor medll / Joase: 12" cu bobira de 2,5" (4 Ohm) Driverinalte: 1" cu bobira de 1,75" (16 Ohm) cu pi1nie asimetrira rotabil Comutator EQ: Small Venue/ High Power Filtru subsonic Selector de sensibilitate: Line/Mic Input A Accesorii op!lonale: husa de protec\\\\fe Finisaj: Lac negru acrilic Dimensiuni (WxHxD): 37 x 66,8 x 36,5 cm Greutate: 23,9 kg		
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		



Beneficiarul: Oras Negru Voda, jud. Constanta

Proiectantul: SC CSP PROIECT LINE SRL

Obiectivul: CONSTRUIRE CENTRU MULTIFUNCTIONAL DE TINERET IN ORAS NEGRU VODA, JUD. CONSTANTA - REACTUALIZARE 2025

Obiectul: Centru multifunctional

Devizul: Arhitectura

Formularul F5 - FISA TEHNICA Nr. 6

Utilajul, echipamentul tehnologic: Display interactiv LED profesional

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 Tehnologie Display interactiv LED profesional 4K Diagonala 65" - 165 cm (format 16:9) Rezolutie 4K 3.840 x 2160 pixeli Luminozitate 350 cd/m2 Timp raspuns 8 ms Unghi vizualizare 178 / 178 Nr. culori 1,07 miliarde Tehnologie touch rezolutie touch 32767 x 32767 puncte; tehnologie IR cu 20 puncte touch; sensibil la atingerea cu degetul, stylus, pen; sticla securizata cu anti reflectie, grosime 4 mm Intrari video 3 x HDMI, Display Port, VGA, Video Compozit; iesire HDMI Intrari audio - Mini Jack 3,5 mm; iesire audio mini jack Functionalitati durata viata panel minim 30.000 ore consum redus energie rezolutie 4K sistem operare Android sticla securizata 4 mm grosime suprafata anti-reflexie tehnologie touch cu 20 puncte atingere sunet calitativ 24 W sistem avansat de calibrare a atingerii meniu OSD cu touch telecomanda pentru control slideshow PowerPoint media player incorporat care reda documente Office, videoclipuri si fotografii fara a fi nevoie de un computer stingere / pornire automata functionalitate de tabla Interactiva, whiteboard si copyboard care permite adaugarea de notite pe orice imagine fara computer modul OPS incorporat conectare fara fir cu dispozitive mobile Control: 2 conexiuni use pentru computer Difuzoare 2 x 12 W Dimensiuni 1521 x 915 x 98 mm; greutate 47 kg; VESA 600 x 400 Panel cu durata de viata mai mare de 30.000 ore		
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		



Beneficiarul: Oras Negru Voda, jud. Constanta

Proiectantul: SC CSP PROIECT LINE SRL

Obiectivul: CONSTRUIRE CENTRU MULTIFUNCTIONAL DE TINERET IN ORAS NEGRU VODA, JUD. CONSTANTA - REACTUALIZARE 2025

Obiectul: Centru multifunctional

Devizul: Arhitectura

Formularul F5 - FISA TEHNICA Nr. 7

Utilajul, echipamentul tehnologic: Ansamblu mobilier de 20 locuri

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 Mase modulara pentru 20 de persoane, modulara 5800x1700xh=750 mm realizata din pal dublu melaminat de 36 mm grosime Integral de culoare wenge 854. Componente: - masa 2100x800xh=750 mm - 4 buc, - masa 800X1700xh=750 mm - 2 buc. - cantul este integral ABS de 2 mm grosime.		
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		

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



Beneficiarul: Oras Negru Voda, jud. Constanta

Proiectantul: SC CSP PROIECT LINE SRL

Obiectivul: CONSTRUIRE CENTRU MULTIFUNCTIONAL DE TINERET IN ORAS NEGRU VODA, JUD. CONSTANTA - REACTUALIZARE 2025

Obiectul: Centru multifunctional

Devizul: Arhitectura

Formularul F5 - FISA TEHNICA Nr. 8

Utilajul, echipamentul tehnologic: Scaune sali de activitati

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 Scaun vizitator Pro din imitatie de piele, de culoare neagra. Scaun arecu baza cromata Realizat din piele ecologica Bratele sunt din PVC amovibil, pentru o mai buna rezemare a bratelor. Inaltime de 93 cm Latime spatar 46 cm Latime sezut 45 cm Adancime sezut 50 cm Inaltime maxima sezut 45 cm Inaltime minima sezut 45 cm		
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		

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



Beneficiarul: Oras Negru Voda, jud. Constanta

Proiectantul: SC CSP PROIECT LINE SRL

Obiectivul: CONSTRUIRE CENTRU MULTIFUNCTIONAL DE TINERET IN ORAS NEGRU VODA, JUD. CONSTANTA - REACTUALIZARE 2025

Obiectul: Centru multifunctional

Devizul: Arhitectura

Formularul F5 - FISA TEHNICA Nr. 9

Utilajul, echipamentul tehnologic: Sistem de sunet

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 Sistem de sunet compact de tip sir vertical curbat cu subwoofere cu amplificare si mixer si sateliti cu tehnologie WaveAhead ®. Fiecare satelit are un difuzor de medii de 4" si 3 drivere de inalte de 1", conectandu-se prin system plug-n-play SmartLink ®. Subwooferul de 10" include un amplificator de clasa D cu limitator si protectii integrate de un mixer cu 4 canale cu 16 efecte digitale si receptor Bluetooth. Sistemul CURV 500 PS livreaza o putere de 1240W RMS si o presiune Sonora de varf de 134 dB SPL si include 2 adaptoare SmartLink ®, 2 distantiere si cablurile pentru sateliti sistem sir vertical curbat Putere system: 1240 W RMS 8 sateliti, 2 subwoofere bass reflex cu amplificare Presiune Sonora: 128 db SPL continuu, 134 dB varf Raspuns in frecvente: 47 Hz – 20 kHz Acoperire O x V: 110° x 10° / satelit Amplificare / canal: 300W subwoofer+160W sateliti Protectii integrate, limitator DSP, scurt-circuit, supraincalzire, supra-curent Mixer integrat cu 4 canale+Bluetooth, procesor FX cu 16 efecte, 4 preseturi DSP de sistem Puncte de suspensie M20 Dimensiuni subwoofer: 325x383x490 mm Dimensiuni satelit: 122x122x122 mm		
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		

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



Beneficiarul: Oras Negru Voda, jud. Constanta

Proiectantul: SC CSP PROIECT LINE SRL

Obiectivul: CONSTRUIRE CENTRU MULTIFUNCTIONAL DE TINERET IN ORAS NEGRU VODA, JUD. CONSTANTA - REACTUALIZARE 2025

Obiectul: Centru multifunctional

Devizul: Arhitectura

Formularul F5 - FISA TEHNICA Nr. 10

Utilajul, echipamentul tehnologic: Ecran proiectie videoproiector

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 Latime (m): 3 Tip ecran: Electric Inaltime (m): 2.25 Dimensiuni: 330x225 cm Fixare: Perete Tavan Format ecran 4:3 Tip suprafata: Suprafata din material vinil, ignifug, de culoare alba, cu bordure neagra. Telecomanda inclusa: cu fir, standard control (UP/DOWN/STOP)		
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		

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



Beneficiar: ORAS NEGRU VODA, JUD. CONSTANTA

Proiectant: SC CSP PROIECT LINE SRL

Obiectivul: CONSTUIRE CENTRU MULTIFUNCTIONAL DE TINERET IN ORAS NEGRU VODA, JUD. CONSTANTA - Reactualizare 2025

Obiectul: Centru multifunctional

Devizul: Arhitectura

C6 - Lista cuprinzând consumurile de resurse materiale

Nr.	Simbol	Nume	Cantitate	U.M.	Preț LEI	Preț total LEI	Greutate (t)	Cost transport LEI
1	6312601	Accesorii metalice zincate pentru montare placi azbociment + polistiren sandwich	10.5000	kg			0.0122	
2	20052998	Adeziv elastic Isover Vario DoubleFit	178.8950	m			0.0000	
3	20019388	Adeziv placare ceramica	214.9000	kg			0.2149	
4	20019387	Adeziv placare ceramică	721.7000	kg			0.7217	
5	20019387	Adeziv placare ceramică	700.0000	kg			0.7000	
6	20012350	Alucobond acces intrare	36.7497	mp			0.0000	
7	6202844	Apa dedurizata	3.8815	mc			3.8815	
8	6202818	Apa industrială pentru mortare si betoane de la retea	126.0740	mc			126.0740	
9	7106239	Apa pentru mortare si betoane	2.3880	mc			2.3880	
10	6109913	Aracet dp 25 mich ni 1345-64	0.4900	kg			0.0005	
11	6109872	Aracet tip e 50 (poliacetat de vinil tip e)	28.7000	kg			0.0298	
12	294883253	Balustrada metalica, inclusiv sistem de fixare	7.0000	m			0.0000	
13	20010003	Banda de etansare 50 mm	4 044.0900	m			4.0441	
14	20010005	Banda de etansare 95 mm	214.5000	m			0.2145	
15	20010006	Banda de protectie	247.5000	m			0.2475	
16	20012533	Bariera de vapori	2 344.9675	mp			0.0000	
17	2100919	Beton de panta	50.4000	mc			109.8720	
18	2800064	Bloc celular autoclavizat 20 cm	23.4000	mc			18.2520	
19	2800076	Bloc celular autoclavizat 25 cm	267.1500	mc			224.3953	
20	2800052	Bloc celular autoclavizat 30 cm	319.8000	mc			249.4440	
21	2800076	Bloc zid bca 15 cm	46.0600	mc			38.6886	
22	20010053	Bolt de ancoraj in tavane din beton-armat 6 x 35 mm	3 504.8779	buc			0.0175	
23	2800260	Bordura deversare piscine	141.7050	m			18.7051	
24	6311982	Bratara din otel zinc pentru burlane (semirotunde sau drept)	28.2000	buc			0.0118	
25	7306661	Bumbac de sters	235.0230	kg			0.2374	
26	6720465	Burlan	47.4700	m			0.0631	
27	2601626	Carton bitumat fara strat de acoperire (blanc) CI 400 100cmx20m, s138	48.8565	mp			0.0371	
28	2601626	Carton bitumat fara strat de acoperire (blanc) CI 400 100cmx20m, s138	7.6680	mp			0.0058	
29	7308669	Ceara de parchet forma vara, solida tip a, bidon 10 kg	25.3600	kg			0.0274	

30	6312118	Chepeng metalic 1.25x1.25 m	1.0000	buc			0.0010	
31	20017936	Chit anticoroziv, mastic bitum cauciuc pentru placi ceramice	2 144.4799	kg			2.3589	
32	20017936	Chit anticoroziv, mastic bitum cauciuc pentru placi ceramice	638.5600	KG			0.7024	
33	6101466	Chit mastic sr.1270 ntr 5005-78	200.0000	kg			0.2200	
34	6102020	Chit pe baza de dispersii vinilice pva pentru int c 108-20	5.2500	kg			0.0058	
35	6102815	Chit siliconic	62.0391	kg			0.0620	
36	6102815	Chit siliconic	1.3825	kg			0.0014	
37	2100385	Ciment de furnal cu adaosuri f 25 saci s 1500	5 197.7522	kg			5.2497	
38	2100024	Ciment I 32,5 (P 40) saci	1 194.0000	kg			1.2059	
39	2100402	Ciment II B 32,5 (M 30) saci	101 263.3044	kg			102.2759	
40	2100206	Ciment portland alb tip 1 75% alb pa 25 saci s 7055	1 056.0000	kg			1.0666	
41	20010052	Clema nonius	7 009.7557	buc			0.7010	
42	3500166	Cornier cu aripi egale laminat la clad, stas 424 30x30x4 mm, OL 37-1n	84.0000	kg			0.0840	
43	20058629	Cuie canelate zincate fixare cleme	45.1120	kg			0.0000	
44	5886928	Cuie cu cap conic tip a 3,0 x 60 s 2111	9.2285	kg			0.0107	
45	5886928	Cuie cu cap conic tip a 3,0 x 60 s 2111	1.4484	kg			0.0017	
46	5887001	Cuie cu cap conic tip a1 4 x100 ol 34 s 2111	105.8780	kg			0.1228	
47	20023508	Diblu de polistiren 10x120+cui de plastic iu	13 475.0000	buc			0.1347	
48	20010008	Diblu dn6 cu surub autofiletant	4 610.6961	buc			4.6107	
49	6719275	Diblu pvc marimea 3 nii-1030-75	984.0000	buc			0.0098	
50	6719275	Diblu pvc marimea 3 nii-1030-75	1 035.0000	buc			0.0103	
51	2010102961313	Dulap impreg balot.	0.4000	mc			0.3200	
52	2010102960448	Dulap rasinoase s 942	0.1000	mc			0.0500	
53	20010054	Element de prindere in cruce pentru cd	6 200.9379	buc			9.3014	
54	20010057	Elemente inferioare de suspendare tip nonius	3 504.8779	buc			5.2573	
55	20010058	Elemente superioare de suspendare tip nonius	3 504.8779	buc			5.2573	
56	7106238	Energie electrica	150.7200	kwh			0.1507	
57	7106238	Energie electrica	7.9000	kwh			0.0079	
58	6202741	Energie electrica la contor pentru lucrari de constructie-montaj	172.9120	kwh			0.0017	
59	6202741	Energie electrica la contor pentru lucrari de constructie-montaj	12.4544	kwh			0.0001	
60	2400323	Faianta	472.4955	mp			7.8751	
61	6720346	Fereastră din profile pvc pentacameral cu geam low-e	216.1400	mp			5.3387	
62	2100880	Filer de calcar tip 1,saci, s 539	90.0000	kg			0.0900	

63	2100880	Filer de calcar tip 1,saci, s 539	696.8350	kg			0.6968	
64	20012756	Folie poliuretanică	646.6800	mp			0.0323	
65	20012533	Folie PVC, protectie termoizolatie	1 289.5200	mp			1.2895	
66	6718392	Glaf din mase plastice pentru ferestre	220.0000	m			0.0440	
67	20012738	Glet de ipsos superfin knauf satengips	2 574.8999	kg			2.5749	
68	20013073	Glet de perete deko	4 075.5328	kg			4.0755	
69	20025361	Gratar canal perimetral curbat h=34 mm, latime 250 mm, inclusiv profil pe ambele parti	141.0000	buc			0.0141	
70	20012741	Grund - spezialgrund	429.1500	kg			0.4292	
71	6100034	Grund miniu anticoroziv g.351-4 stas 3097-80	31.1360	kg			0.0336	
72	20025277	Grund universal	288.7500	kg			0.2888	
73	20017583	Hartie de slefuit uscata s-1581	1 940.7300	buc			1.9407	
74	7324699	Hartie de ziar 50g/mp stas 260-70 in suluri	11.9427	kg			0.0119	
75	7324699	Hartie de ziar 50g/mp stas 260-70 in suluri	1.8744	kg			0.0019	
76	6001630	Hartie slefuire uscata sticla foi 23x30 gr 10 s1581	3 371.2300	buc			0.0674	
77	6001472	Hartie slefuita uscata cu en foi 23x30 gr 6 s1581	176.8880	buc			0.0035	
78	6001472	Hartie slefuita uscata cu en foi 23x30 gr 6 s1581	26.9800	buc			0.0005	
79	20017548	Hartie sticlata pentru slefuire uscata 23x30 cm	7.0000	buc			0.0070	
80	2601872	Impaslitura fire stic.bit.perf.ipb 1200 100cm 10m s7916	7 665.1852	mp			26.0616	
81	20018746	Ipsos pentru constructii	388.1460	kg			0.4658	
82	2100830	Ipsos pentru constructii tip A, saci, s 545/1	337.1230	kg			0.3405	
83	2958990	Lemn de foc foioase tari l 1m livrabil din depozit	2 299.5556	kg			2.2996	
84	2901052	Lemn foc rasinoase deseuri	1.1846	to			1.1846	
85	20043496	Material hidroizolant	819.0000	mp			0.0082	
86	20047286	Material marunt	8.0000	%			0.0000	
87	3064291	Material marunt	6.0000	%			0.0000	
88	7801090	Material marunt (carpe, apa, etc)	5.0000	%			0.0000	
89	20043526	Membrana bituminoasa aditivata	1 208.9700	mp			0.0000	
90	20052997	Membrana Isover Vario KM Duplex UV 220	2 110.9610	mp			0.0000	
91	20014632	Membrana separatie din geotextil	563.9000	mp			0.0000	
92	20014656	Membrana termosudabila, tip Sika plan 15g	563.9000	mp			0.0000	
93	20047280	Mortar adeziv placi knauf	9 625.0000	kg			9.6250	
94	20018088	Mortar de ciment - var m 100 - t	39.4020	mc			0.0394	
95	2101183	Mortar de tencuiala M 10 T	77.9663	mc			188.6784	
96	2101145	Mortar de zidarie M 100 nisip s 1030	22.8430	mc			51.6252	
97	2101183	Mortar de zidarie M 100 s 1030	21.3200	mc			51.5944	
98	20047282	Mortar nivelare-armare knauf	13 475.0000	kg			13.4750	

99	2419409	Mozaic piscina	632.4200	mp			9.6975	
100	2200812	Nisip cuartos de fagetul ierii spalat sort 3, stas 8511	29.7500	kg			0.0300	
101	2200496	Nisip sortat nespalat de rau si lacuri 0,0-1,0 mm	30.5426	mc			41.2325	
102	2200513	Nisip sortat nespalat de rau si lacuri 0,0-3,0 mm	34.8680	mc			47.0718	
103	1421202206220	Nisip sortat nespalat s 1667	296.5600	mc			400.3560	
104	2943488	Parchet laminat	640.3400	mp			11.2700	
105	20010014	Pasta imbinare	891.3180	kg			0.8913	
106	20058486	Pietris 16-31 MM terasa necirculabila	15.9840	mc			0.0000	
107	2200068	Pietris ciuruit nespalat de riu 7-15 mm	8.1900	mc			13.1040	
108	5840948	Piulita hexagonala uzuala s 922 ol 37 a m 10	7.0000	kg			0.0081	
109	2430429	Placa antiderapanta pentru interior	2 103.2400	mp			0.0000	
110	2700434	Placa azbocim.plana 2500x1200x 6 s 9058	36.0500	mp			0.6056	
111	20024777	Placa din vata minerala 100 mm	4 666.7175	mp			4.2837	
112	20058500	Placa din vata minerala, 150x2000x1200 mm,	1 070.9280	mp			0.0000	
113	20014668	Placa fibrociment	187.0000	mp			0.0000	
114	20010045	Placa gk 12,5 hidrofulgata	523.9550	mp			0.5240	
115	20010043	Placa gk 12,5 mm	2 535.6656	mp			2.5357	
116	20047294	Placa vata minerala 100 mm pentru fatada	1 963.5000	mp			9.8175	
117	20047281	Plasa din fibra de sticla 160kg/mp	1 963.5000	mp			0.3927	
118	2434891	Plinta gresie	2 040.0000	m			6.2832	
119	2946844	Plinta parchet	568.7348	m			0.2730	
120	20010023	Profil cw 100 x 0,6 mm	330.0000	m			0.3300	
121	20010060	Profil de fixare ud28*27 /2,0 din otel galvanizat	2 426.4539	m			1.4559	
122	20012556	Profil metalic inchidere atic	351.7830	m			0.3518	
123	20010059	Profil transversal cd60/ 0,6 din otel galvanizat	10 784.2400	m			6.4705	
124	20010032	Profil uw 100 x 0,6 mm	132.0000	m			0.1320	
125	7343982	Rumegus din lemn	30.7000	kg			0.0307	
126	5881227	Saiba grosima plata pentru met m 8 ol 34 s 1388	105.0000	buc			0.0010	
127	2010102960486	Scinduri rasinoase s 942	0.5000	mc			0.2500	
128	6200729	Solutie parchetin, s 44	31.7000	l			0.0317	
129	6101572	Spuma din poliuretan	176.9458	kg			0.1769	
130	6101572	Spuma din poliuretan	3.9500	kg			0.0040	
131	20012956	Strat ddc (difuziune, decompresiune, decompensare)	1 757.8750	mp			0.0000	
132	20010041	Surub autofiletant 5 x 25 mm	50 123.0200	buc			50.1230	
133	5833878	Surub cap hexagonal forma a 6,3x 22 s9344/5	105.0000	buc			0.0010	
134	5829126	Surub cap inecat crestet spec.m 6x 30 gr. 4.8 s 2571	1 744.5600	buc			0.0174	
135	2874115836492	Surub cu cap bombat crestet l 5 x 60 f1 s 1451	894.0000	buc			0.0000	
136	5837915	Surub cu cap hexagonal l 10 x 50 f1 s 1454	14.0000	buc			0.0004	
137	5836973	Surub pentru lemn,cap inecat 4x50 mm	28.0000	buc			0.0001	
138	2874115829126	Suruburi cu cap anecat crestet 6 x 30 mm	634.4800	buc			0.0000	

139	20058625	Tabla metalica cutata 15 cm	1 296.9700	mp			0.0000	
140	20019452	Tencuiala decorativa alb	4 109.4000	kg			4.1094	
141	200194521	Tencuiala decorativa gri deschis RAL 7040	864.0000	kg			0.8640	
142	2001945212	Tencuiala decorativa gri inchis RAL 7024	224.1000	kg			0.2241	
143	20015011	Usa din lemn 1 canat	108.5700	mp			2.2800	
144	2812106308029	Usa din aluminiu	7.9000	mp			0.0000	
145	2928646	Usa din lemn 2 canate	17.0400	mp			0.4430	
146	2523146720288	Usa din profile pvc in 3 canate	34.8000	mp			0.6960	
147	2523146720287	Usa din profile pvc intr-un canat	115.9200	mp			2.3184	
148	63066010	Usa rezistenta la foc 30 min cu 1 canat	1.8900	mp			0.0019	
149	6306601	Usa rezistenta la foc 90 min cu 1 canat	17.3700	mp			0.0174	
150	6306602	Usa rezistenta la foc 90 min cu 2 canate	25.2200	mp			0.0252	
151	2100749	Var hidratat pulbere pentru constructii tip 2 vrac s 9201	23.2888	kg			0.0233	
152	2100713	Var pasta pentru constructii tip 2	6.4972	mc			9.0961	
153	2100713	Var pasta pentru constructii tip 2	0.9000	mc			1.2600	
154	20010050	Vata minerala 50 mm	152.2500	mp			0.1522	
155	20010051	Vata minerala 60 mm	165.0000	mp			0.1650	
156	6104348	Vopsea lavabila pentru interior	1 685.6150	l			2.8150	
TOTAL LEI:								
Greutate (t):								1 939.9253

Raport generat cu programul Deviz 360 creat de Softmagazin, www.deviz.ro.



Beneficiar: ORAS NEGRU VODA, JUD. CONSTANTA

Proiectant: SC CSP PROIECT LINE SRL

Obiectivul: CONSTUIRE CENTRU MULTIFUNCTIONAL DE TINERET IN ORAS NEGRU VODA, JUD. CONSTANTA - Reactualizare 2025

Obiectul: Centru multifunctional

Devizul: Arhitectura

C7 - Lista cuprinzând consumurile cu mâna de lucru

Nr.	Simbol	Nume	Cantitate	Preț LEI	Preț total LEI
1	10211	Betonist categoria I	156.0000		
2	7124010010700	Dulgher constructii	800.0000		
3	10721	Dulgher constructii categoria a II-a	12.0096		
4	10711	Dulgher constructii categoria I	214.4992		
5	20000122	Faiantar	321.1200		
6	10931	Faiantar categoria a III-a	990.0000		
7	10941	Faiantar categoria a IV-a	67.5000		
8	10951	Faiantar categoria a V-a	800.0000		
9	7129200011200	Finisor mase plastice	110.0256		
10	11241	Finisor mase plastice categoria a IV-a	142.6524		
11	20000131	Ipsosar	572.2000		
12	20000119	Izolator hidrofulg	802.9200		
13	12221	Izolator hidrofulg categoria a II-a	103.6355		
14	12231	Izolator hidrofulg categoria a III-a	82.6335		
15	12211	Izolator hidrofulg categoria I	186.6390		
16	20000215	Izolator termic	2 277.1880		
17	20000381	Montator accesorii acoperis	879.6840		
18	7214210026800	Montator constructii metalice	6.7150		
19	26841	Montator constructii metalice categoria a IV-a	157.4592		
20	12621	Mozaicar categoria a II-a	1 204.2000		
21	12641	Mozaicar categoria a IV-a	1 204.2000		
22	20000333	Muncitor de deservire	180.4120		
23	20000382	Muncitor de deservire pentru montajul in constructii	112.7800		
24	20000002	Muncitor deservire	1 635.1716		
25	9310060019922	Muncitor deservire constructii montaj	899.4926		
26	19931	Muncitor deservire constructii montaj categoria a III-a	35.8093		
27	19911	Muncitor deservire constructii montaj categoria I	6.2500		
28	19921	Muncitor deservire constructii-montaj categoria a II-a	3 740.8909		
29	12751	Parchetar categoria a V-a	1 426.5000		
30	12841	Pavator categoria a IV-a	87.4200		
31	20000230	Specialist montare gips carton	1 876.1889		
32	22711	Sudor electric categoria I	8.4512		
33	7422010060100	Tamplar	314.5000		
34	60121	Tamplar categoria a II-a	31.4025		
35	60141	Tamplar categoria a IV-a	183.4417		
36	7213050013101	Tinichigiu	230.5980		
37	13111	Tinichigiu santier categoria I	10.8100		
38	20000130	Zidar	2 454.4449		
39	13421	Zidar categoria a II-a	241.2430		
40	13431	Zidar categoria a III-a	4 189.8719		
41	13441	Zidar categoria a IV-a	173.2584		
42	13451	Zidar categoria a V-a	43.3146		
43	13411	Zidar categoria I	398.6092		
44	20000117	Zidar tencuitor	463.9250		

45	320760	Zidar tencuitor categoria a III-a	322.3800		
46	20000123	Zidar-rosar tencuitor	659.8482		
47	13321	Zugrav vopsitor categoria a II-a	67.4246		
48	13331	Zugrav vopsitor categoria a III-a	1 550.7658		
49	13311	Zugrav vopsitor categoria I	404.5476		
50	20000120	Zugrav-vopsitor	970.3650		
Ore (h):			33 811.3979		
TOTAL LEI:					

Raport generat cu programul Deviz 360 creat de Softmagazin, www.deviz.ro.



Beneficiar: ORAS NEGRU VODA, JUD. CONSTANTA
Proiectant: SC CSP PROIECT LINE SRL

Obiectivul: CONSTUIRE CENTRU MULTIFUNCTIONAL DE TINERET IN ORAS NEGRU VODA, JUD. CONSTANTA - Reactualizare 2025
Obiectul: Centru multifunctional
Devizul: Arhitectura

C8 - Lista cuprinzând consumurile de ore de funcționare a utilajelor de construcții

Nr.	Simbol	Nume	Cantitate	Preț LEI	Preț total LEI
1	7301	Bob elevator mobil cu electromotor de 4.5 kw	101.3568		
2	3830	Drepentruar din aluminiu cu nivele de 2 m	600.0000		
3	7608	Fierastrau mecanic cu lant tip drujba-6u 3cp	88.7600		
4	6702	Macara de fereastră 0.15tf	40.4867		
5	3816	Malaxor pentru mortar actionat electric 150 l	215.6800		
6	3204	Masina de taiat gresie cu disc d= 500mm 5.5kw	100.0000		
7	2811230007606	Schela metalica tubulara de exterior 11-13.5t	15 000.0000		
8	4029	Topitor de bitum tractat (exclus tractorul) pana la 500 l	27.8734		
9	20000617	Utilaj pentru ridicat	28.6106		
10	3716	Vibrator de interior pentru beton actionat electric 0.9-1.5 kw	20.0000		
TOTAL LEI:					

Raport generat cu programul Deviz 360 creat de Softmagazin, www.deviz.ro.



Beneficiar: ORAS NEGRU VODA, JUD. CONSTANTA
Proiectant: SC CSP PROIECT LINE SRL

Obiectivul: CONSTUIRE CENTRU MULTIFUNCTIONAL DE TINERET IN ORAS NEGRU VODA, JUD. CONSTANTA - Reactualizare 2025
Obiectul: Centru multifunctional
Devizul: Arhitectura

C9 - Lista cuprinzând costurile privind transporturile

Nr.	Simbol	Nume	Cantitate	U.M.	Preț LEI	Preț total LEI
1	8888968	Transportul rutier al materialelor.semifabricatelor cu autobasculanta pe distanta = 40 km	2 000.0000	tona		
TOTAL LEI:						

Raport generat cu programul Deviz 360 creat de Softmagazin, www.deviz.ro.



Beneficiar: ORAS NEGRU VODA, JUD. CONSTANTA
Proiectant: SC CSP PROIECT LINE SRL

Obiectivul: CONSTUIRE CENTRU MULTIFUNCTIONAL DE TINERET IN ORAS NEGRU VODA, JUD. CONSTANTA - Reactualizare 2025
Obiectul: Centru multifunctional
Devizul: Suprastructura

F3 - Lista cu cantități de lucrări pe categorii de lucrări

SECȚIUNEA TEHNICA					SECȚIUNEA FINANCIARA	
Nr	Simbol	Nume	UM	Cantitate	Preț (LEI)	Preț total (LEI)
1	CB13I1	Cofraje pentru beton armat în plăci, grinzi și stâlpi din panouri refolosibile, cu placaj de 15 mm grosime la construcții având înălțimea până la 20 m inclusiv, la plăci și grinzi;	mp	768.3000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
2	AUT7603A1	Pop metalic extensibil	ora	10 000.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
3	CC02D1	Montarea armăturilor din oțel-beton în elemente de construcții, exclusiv cele din construcțiile executate în cofraje glisante la construcții executate la o înălțime până la 35 m inclusiv, din bare fasonate având diametrul peste 18 mm în grinzi și stâlpi și de 12 mm în plăci cu distanțier din plastic	kg	12 005.5000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
4	CZ0302F1	Confecționarea armăturilor din oțel beton pentru beton armat în elemente de construcții turnate în cofraje, exclusiv cele executate în cofraje glisante fasonarea barelor pentru pereți, grinzi, stâlpi și diafragme la construcții obișnuite, în ateliere centralizate, BST 500C	kg	12 005.5000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
4.8	20059325	Cuple mecanice pentru armaturi cu diametrul de 20 mm	buc	15.2522		
				Materiale		
				Transporturi		
4.9	20059326	Cuple mecanice pentru armaturi cu diametrul de 18 mm	buc	16.2690		
				Materiale		
				Transporturi		
5	CA07L1	Turnarea cu pompa a betonului armat în elementele construcțiilor, exclusiv cele executate în cofraje glisante marca ...1) la construcții cu înălțimea între 15 și 30 m, în planșee (plăci, grinzi, stâlpi);	mc	191.9570		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
5.17	20019264	Beton marfa c25/30 XC1- c10.20 Dmax=16 mm - CEB II B-M S-V 42.5 , raport maxim A/C=0.65	mc	193.4927		
				Materiale		
				Transporturi		
6	TRA06A40	Transportul rutier al betonului-mortarului cu autobetoniera de 5,5 mc dist.=40 km	tona	460.6960		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		

7	CL21A1	Confecții metalice diverse înglobate total sau parțial în beton din profile laminate, tabla, tabla striata, oțel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri	kg	3 188.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
7.2	6309886	Structuri metalice oțel S355	kg	3 188.0000		
				Materiale		
				Transporturi		
8	CL21A1	Confecții metalice diverse înglobate total sau parțial în beton din profile laminate, tabla, tabla striata, oțel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri	kg	4 424.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
8.2	630988620	Structuri metalice oțel S355JR atice	kg	4 424.0000		
				Materiale		
				Transporturi		
9	CL21A1	Confecții metalice diverse înglobate total sau parțial în beton din profile laminate, tabla, tabla striata, oțel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri	kg	88.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
9.2	6309886	Confectie metalica inglobata in beton	kg	88.0000		
				Materiale		
				Transporturi		
10	CP06B%	Asim. Montaj elemente prefabricate	bucata	40.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
10.6	6401464	Pana prefabricata tip 1 din beton armat clasa C50/60	buc	2.0000		
				Materiale		
				Transporturi		
10.10	6416586	Pana prefabricata tip 2 din beton armat clasa C50/60	buc	4.0000		
				Materiale		
				Transporturi		
10.11	6416598	Pana prefabricata tip 3 din beton armat clasa C50/60	buc	6.0000		
				Materiale		
				Transporturi		
10.12	6401232	Pana prefabricata tip 4 din beton armat clasa C50/60	buc	12.0000		
				Materiale		
				Transporturi		
10.13	6401244	Pana prefabricata tip 5 din beton armat clasa C50/60	buc	2.0000		
				Materiale		
				Transporturi		
10.14	6401256	Pana prefabricata tip 6 din beton armat clasa C50/60	buc	4.0000		
				Materiale		
				Transporturi		
10.15	6401268	Grinda prefabricata tip 1 din beton armat clasa C50/60	buc	4.0000		
				Materiale		
				Transporturi		
10.16	6401270	Grinda prefabricata tip 2 din beton armat clasa C50/60	buc	1.0000		
				Materiale		
				Transporturi		
10.17	6401282	Grinda prefabricata tip 3 din beton armat clasa C50/60	buc	2.0000		
				Materiale		
				Transporturi		
10.18	6401294	Grinda prefabricata tip 4 din beton armat clasa C50/60	buc	3.0000		
				Materiale		
				Transporturi		

11	PK30A1	Aparate de reazem din neopren	buc	70.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
11.4	20010443	Placa din neopren 300x250x20 mm	buc	10.0000		
				Materiale		
				Transporturi		
11.5	200104405	Placa din neopren 300x100x10 mm	buc	20.0000		
				Materiale		
				Transporturi		
11.6	2001044306	Placa din neopren 250x100x10 mm	buc	40.0000		
				Materiale		
				Transporturi		
12	RPR10214 2	Surub M 24x1000 montare executata la sol	buc	20.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
12.3	5803524	Surub M 24x1000 gr. 8.8	buc	20.0000		
				Materiale		
				Transporturi		
12.4	2874115841 148	Piulita M 24	buc	40.0000		
				Materiale		
				Transporturi		
12.5	20011984	Saiba	buc	40.0000		
				Materiale		
				Transporturi		
12.6	5843356	Contrapiulita M 24	buc	40.0000		
				Materiale		
				Transporturi		
13	RplzE11B -1%	Grunduirea si vopsirea constructiilor metalice mecanizat	t	7.7000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
14	AUT1221A 1	Ora pr. macara pneuri brat zabrele 15,0-19,9 tf 2 schimburi	ora	100.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
15	TRA01A40	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 40 km.	tona	12.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		

Total manopera (ore)

3 142.43

Total greutate materiale (tone)

789.90

	Materiale	Manoperă	Utilaje	Transporturi	TOTAL
Total cheltuieli directe					

Alte cheltuieli directe

Coeficient	Valoare	Materiale	Manoperă	Utilaje	Transporturi	TOTAL
Contributia asiguratorie pentru munca	%					

	Materiale	Manoperă	Utilaje	Transporturi	TOTAL
Total cheltuieli directe					



Cheltuieli indirecte	%					
Profit	%					
Total General (fără TVA)						
TVA (19%)						
TOTAL GENERAL (LEI)						

Raport generat cu programul Deviz 360 creat de Softmagazin, www.deviz.ro.



Beneficiar: ORAS NEGRU VODA, JUD. CONSTANTA

Proiectant: SC CSP PROIECT LINE SRL

Obiectivul: CONSTUIRE CENTRU MULTIFUNCTIONAL DE TINERET IN ORAS NEGRU VODA, JUD. CONSTANTA - Reactualizare 2025

Obiectul: Centru multifunctional

Devizul: Suprastructura

C6 - Lista cuprinzând consumurile de resurse materiale

Nr.	Simbol	Nume	Cantitate	U.M.	Preț LEI	Preț total LEI	Greutate (t)	Cost transport LEI
1	20021063	Apa	0.1000	mc			0.1000	
2	6202818	Apa industrială pentru mortare și betoane de la rețea	57.5871	mc			57.5871	
3	20019264	Beton marfa c25/30 XC1-c10.20 Dmax=16 mm - CEB II B-M S-V 42.5 , raport maxim A/C=0.65	193.4927	mc			386.9853	
4	7306661	Bumbac de sters	1.1858	kg			0.0012	
5	2100402	Ciment II B 32,5 (M 30) saci	124.0000	kg			0.1252	
6	6309886	Confecție metalică înglobată în beton	88.0000	kg			0.0880	
7	6309903	Confecție metalică sud.cornier < 70 mm pentru esafodaje	5.7587	kg			0.0067	
8	5843356	Contrapiulita M 24	40.0000	buc			0.0180	
9	5886942	Cuie cu cap conic tip a pentru construcții 3x70 ol 34 s 2111	15.3660	kg			0.0178	
10	5886899	Cuie cu cap conic tip a1 2,8 x 50 ol 34 s 2111	1.9196	kg			0.0022	
11	20059326	Cuple mecanice pentru armături cu diametrul de 18 mm	16.2690	buc			0.0163	
12	20059325	Cuple mecanice pentru armături cu diametrul de 20 mm	15.2522	buc			0.0153	
13	6200676	Diluant white spirit rafinat tip a stas 44	2.6180	kg			0.0033	
14	6719093	Distanțier din m.plasti.pt poz.arm.in beton pentru grinzi	3 361.5400	buc			0.0336	
15	20024767	Dulap rasinoase gr.48 mm, l = 4 m	0.0600	mc			0.0300	
16	2904406	Dulap rasinos tivit clasa A gR = 48mm lun G = 3,50m s 942	0.3841	mc			0.1921	
17	6401268	Grinda prefabricată tip 1 din beton armat clasa C50/60	4.0000	buc			41.9672	
18	6401270	Grinda prefabricată tip 2 din beton armat clasa C50/60	1.0000	buc			10.4728	
19	6401282	Grinda prefabricată tip 3 din beton armat clasa C50/60	2.0000	buc			20.9092	
20	6401294	Grinda prefabricată tip 4 din beton armat clasa C50/60	3.0000	buc			7.3797	
21	2900888	Lemn rot cons rur coj fag l min 1m D sub min18cm s4342	0.1728	mc			0.1382	
22	3064291	Material marunt	9.2500	%			0.0000	
23	20047286	Material marunt	1.5000	%			0.0000	
24	20024765	Nisip sortat nespălat 0-3 mm	0.4000	mc			0.4000	
25	2000597	Otel beton BST 500C	12 125.5549	kg			12.1256	

26	2710602000092	Otel beton BST 500C	6.0000	kg			0.0060	
27	6401464	Pana prefabricata tip 1 din beton armat clasa C50/60	2.0000	buc			4.8577	
28	6416586	Pana prefabricata tip 2 din beton armat clasa C50/60	4.0000	buc			16.9194	
29	6416598	Pana prefabricata tip 3 din beton armat clasa C50/60	6.0000	buc			27.2466	
30	6401232	Pana prefabricata tip 4 din beton armat clasa C50/60	12.0000	buc			126.9744	
31	6401244	Pana prefabricata tip 5 din beton armat clasa C50/60	2.0000	buc			21.0980	
32	6401256	Pana prefabricata tip 6 din beton armat clasa C50/60	4.0000	buc			42.1156	
33	2928347	Panou de cofraj tip p fag g 15mm pentru pereti	460.9800	mp			11.5245	
34	2874115841148	Piulita M 24	40.0000	buc			0.0000	
35	2001044306	Placa din neopren 250x100x10 mm	40.0000	buc			0.0400	
36	200104405	Placa din neopren 300x100x10 mm	20.0000	buc			0.0200	
37	20010443	Placa din neopren 300x250x20 mm	10.0000	buc			0.0100	
38	20011984	Saiba	40.0000	buc			0.0400	
39	3803128	Sarma moale obisnuita D = 1,12 OL 32 s 889	120.0550	kg			0.1201	
40	2903995	Scandura rasin lunga tiv cls D gR = 24mm L = 4,00m s 942	0.3073	mc			0.1537	
41	6309886	Structuri metalice otel S355	3 188.0000	kg			0.0000	
42	630988620	Structuri metalice otel S355JR atice	4 424.0000	kg			0.0000	
43	5803524	Surub M 24x1000 gr. 8.8	20.0000	buc			0.0180	
44	6201084	Ulei emulsionabil pentru decofrare betoane stas 11382	92.1960	kg			0.1069	
45	20017843	Vopsea miniu de plumb v - 351 - 3 - ni - 90 / 72	37.1140	kg			0.0371	
TOTAL LEI:								
Greutate (t):								789.9027

Raport generat cu programul Deviz 360 creat de Softmagazin, www.deviz.ro.



Beneficiar: ORAS NEGRU VODA, JUD. CONSTANTA

Proiectant: SC CSP PROIECT LINE SRL

Obiectivul: CONSTUIRE CENTRU MULTIFUNCTIONAL DE TINERET IN ORAS NEGRU VODA, JUD. CONSTANTA - Reactualizare 2025

Obiectul: Centru multifunctional

Devizul: Suprastructura

C7 - Lista cuprinzând consumurile cu mâna de lucru

Nr.	Simbol	Nume	Cantitate	Preț LEI	Preț total LEI
1	10221	Betonist categoria a II-a	24.9544		
2	10231	Betonist categoria a III-a	21.1153		
3	10241	Betonist categoria a IV-a	5.7587		
4	10251	Betonist categoria a V-a	15.3566		
5	10211	Betonist categoria I	15.3566		
6	10721	Dulgher constructii categoria a II-a	115.2450		
7	10731	Dulgher constructii categoria a III-a	247.7614		
8	10741	Dulgher constructii categoria a IV- a	107.5620		
9	10711	Dulgher constructii categoria I	96.0304		
10	11121	Fierar beton categoria a II-a	132.0605		
11	11131	Fierar beton categoria a III-a	175.2672		
12	11111	Fierar beton categoria I	276.1265		
13	12331	Izolator termic categoria a III-a	77.0000		
14	12311	Izolator termic categoria I	77.0000		
15	21431	Lacatus constructii metalice categoria a III-a	231.0000		
16	21441	Lacatus constructii metalice categoria a IV-a	77.0000		
17	320601	Mecanic categoria a III-a	19.0000		
18	320598	Mecanic categoria a VI-a	19.0000		
19	7123030012500	Montator prefabricate beton	468.0000		
20	12521	Montator prefabricate beton categoria a II-a	28.8743		
21	12541	Montator prefabricate beton categoria a IV-a	28.8743		
22	12511	Montator prefabricate beton categoria I	57.7493		
23	39921	Muncitor deservire categoria a II-a	18.7110		
24	9310060019922	Muncitor deservire constructii montaj	52.0000		
25	19931	Muncitor deservire constructii montaj categoria a III-a	158.9445		
26	19921	Muncitor deservire constructii-montaj categoria a II-a	332.9544		
27	22731	Sudor electric categoria a III-a	231.0000		
28	23031	Vopsitor industrial categoria a III-a	32.7250		
Ore (h):			3 142.4273		
TOTAL LEI:					

Raport generat cu programul Deviz 360 creat de Softmagazin, www.deviz.ro.



Beneficiar: ORAS NEGRU VODA, JUD. CONSTANTA
Proiectant: SC CSP PROIECT LINE SRL

Obiectivul: CONSTUIRE CENTRU MULTIFUNCTIONAL DE TINERET IN ORAS NEGRU VODA, JUD. CONSTANTA - Reactualizare 2025
Obiectul: Centru multifunctional
Devizul: Suprastructura

C8 - Lista cuprinzând consumurile de ore de funcționare a utilajelor de construcții

Nr.	Simbol	Nume	Cantitate	Preț LEI	Preț total LEI
1	3312	Autopompa hidraulica de beton 40-60mc/h	15.5485		
2	7665	Conducta pentru turnare beton prin pompare inclusiv coliere de prindere (metru)	712.1605		
3	7604	Grinda metalica extensibila tip ge-1 lungime 3.0-5.0m 1.2tf*	100.0000		
4	6702	Macara de fereastră 0.15tf	0.2310		
5	6729	Macara pe pneuri 10-14.9 tf	128.0000		
6	1221	Macara pneuri brat zabrele 15.0-19.9 tf 2 schimburi	100.0000		
7	4201	Masina automata de taiat si indreptat otel - beton actionata electric d=3-20mm 5-10	18.0083		
8	4205	Masina de fasonat otel-beton d=pana la 40mm 2.2kw	62.4286		
9	2509	Motocompresor mobil joasa presiune 4.0-5.9 mc/min	1.9250		
10	7603	Pop metalic extensibil	10 000.0000		
11	4203	Stanta electrica de taiat otel-beton diam pana la 40 mm	20.4093		
12	4212	Troliu electric 3.1-5tf	9.6044		
13	3716	Vibrator de interior pentru beton actionat electric 0.9-1.5 kw	30.7131		
TOTAL LEI:					

Raport generat cu programul Deviz 360 creat de Softmagazin, www.deviz.ro.



Beneficiar: ORAS NEGRU VODA, JUD. CONSTANTA
Proiectant: SC CSP PROIECT LINE SRL

Obiectivul: CONSTUIRE CENTRU MULTIFUNCTIONAL DE TINERET IN ORAS NEGRU VODA, JUD. CONSTANTA - Reactualizare 2025
Obiectul: Centru multifunctional
Devizul: Suprastructura

C9 - Lista cuprinzând costurile privind transporturile

Nr.	Simbol	Nume	Cantitate	U.M.	Preț LEI	Preț total LEI
1	30315	Transportul rutier al betonului-mortarului cu autobetoniera de 5.5 mc distanta = 40 km	460.6960	tona		
2	8888968	Transportul rutier al materialelor.semifabricatelor cu autobasculanta pe distanta = 40 km	12.0000	tona		
TOTAL LEI:						

Raport generat cu programul Deviz 360 creat de Softmagazin, www.deviz.ro.



Beneficiar: ORAS NEGRU VODA, JUD. CONSTANTA
Proiectant: SC CSP PROIECT LINE SRL

Obiectivul: CONSTUIRE CENTRU MULTIFUNCTIONAL DE TINERET IN ORAS NEGRU VODA, JUD. CONSTANTA - Reactualizare 2025
Obiectul: Centru multifunctional
Devizul: Instalatii sanitare si canalizare

F3 - Lista cu cantități de lucrări pe categorii de lucrări

SECTIUNEA TEHNICA					SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr	Simbol	Nume	UM	Cantitate	Preț (LEI)	Preț total (LEI)
1	SC04C#(1)	Lavoar semiport, portel san,incl pentru hand,tevi sc pvc,Montare suspendat	buc	31.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
1.2	2439528	Lavoar portelan inclusiv kit pentru persoane cu handicap	buc	0.9998		
				Materiale		
				Transporturi		
1.3	2440498	Lavoar portelan	buc	30.0000		
				Materiale		
				Transporturi		
1.4	4203179	Ventil scurgere lavoar,bideu 1 1/4 fara rac. s 411	buc	31.0000		
				Materiale		
				Transporturi		
1.5	4202761	Sifon pentru lavoar tip butelie PP alb 40x1 1/4"	buc	31.0000		
				Materiale		
				Transporturi		
2	SD04A#	Baterie amestec brat bascul,stativa,pentru lavoar sau spalator,indif inchidere,incl pentru hand,d=1/2	buc	31.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
2.2	4201299	Baterie lavoar monocomanda: Cartus ceramic de 35 mm, limitator de debit reglabil, cu limitator de temperatura, suprafata cromata, aerator cu debit 5.7 l/min, sistem de montaj rapid, set evacuare cu tija.	buc	31.0000		
				Materiale		
				Transporturi		
3	SC13A#	Oglinda sanit semicrist,cu marg slef,de 400 x 500mm,500 x 600 mm,etc pe per caram si bca	buc	31.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
3.3	2506085	Oglinda sanitara	buc	31.3100		
				Materiale		
				Transporturi		
4	SD05A#	Robinet reglaj, drepentru sau coltar,Montare inaintea armaturilor de la obiecte sanit,d=3/8 -1/2	buc	62.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
4.2	4201779	Robinet colt reglaj alama nich. 1/2 s 751/i	buc	62.0000		
				Materiale		
				Transporturi		
5	SE59A#	Uscator de maini sau distrib automateriale de sapun lichid,montat pe perete din caramida sau bca	buc	12.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		

5.2	7356849	Uscator de maini	buc	6.0000		
				Materiale		
5.3	7318902	Distribuitoare de sapun lichid	buc	6.0000		
				Materiale		
6	SC09A#	Pisoar din portelan sanitar montat pe perete din zidarie de caramida sau b. c. a.	buc	3.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
6.4	2451241	Pisoar portelan sanitar	buc	3.0300		
				Materiale		
7	SC07A#	Vas clos, echip, semiport, port san incl pentru hand, asez pe pard, rez apa la inalt, semiinalt, sif s	buc	22.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
7.8	2442740	Vas closet	buc	21.0000		
				Materiale		
7.9	2442762	Vas closet inclusiv kit pentru persoane cu handicap	buc	1.0000		
				Transporturi		
7.10	2452958	Rezervor wc	buc	22.0000		
				Materiale		
7.11	6719570	Capac vas wc	buc	22.0000		
				Materiale		
8	SC30A2(1)	Suport pentru hartie calitatea 1 (porthirtie) din portelan sanitar, - dispenser hartie rola mare	buc	22.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
9	SC30A3 asim	Set perie + suport wc	buc	22.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
10	SC02A#(1)	Cada pentru dus din fonta emailata, tabla emailata, polimetacril etc.	buc	29.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
10.2	2308541	Cada pentru dus	buc	29.0000		
				Materiale		
10.4	6721120	Rigola dus	buc	29.0000		
				Materiale		
11	SD02A#	Baterie baie amestec, cu dus flex sau fix, indif inchid, incl pentru hand, Montare pe pereti caram sau bca	buc	12.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
11.2	4201301	Baterie monocomanda cada dus	buc	12.0000		
				Materiale		
				Transporturi		

12	SA15B#	Teava pp,pe,pp-r imb sud prin polifuz,in cond leg,la ob san,la clad loc,soc-cult,d=20-25mm	m	265.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
12.4	6717078	Teava polipropilena diam 20mm	m	270.3000		
				Materiale		
				Transporturi		
12.6	6719556	Cot racord polipropilena cu talpa diametrul 20 mm x 1/2	buc	86.9998		
				Materiale		
				Transporturi		
12.7	6719930	Cot la 90 grade din polipropilena cu d = 20	buc	208.9975		
				Materiale		
				Transporturi		
12.8	6719901	Teu egal din polipropilena cu d = 20 - 20 - 20 mm	buc	27.9999		
				Materiale		
				Transporturi		
12.9	6719477	Mufa polipropilena avind diametrul exterior 20 mm	buc	151.9998		
				Materiale		
				Transporturi		
13	SA15B#	Teava pp,pe,pp-r imb sud prin polifuz,in cond leg,la ob san,la clad loc,soc-cult,d=20-25mm	m	196.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
13.4	6717079	Teava polipropilena diam 25 mm	m	199.9200		
				Materiale		
				Transporturi		
13.6	6719932	Cot la 90 grade din polipropilena d = 25	buc	51.0000		
				Materiale		
				Transporturi		
13.7	67199010	Teu redus din polipropilena cu d = 25 - 25 - 25 mm	buc	3.0000		
				Materiale		
				Transporturi		
13.8	67199015	Teu redus din polipropilena cu d = 25 - 20 - 25 mm	buc	34.9999		
				Materiale		
				Transporturi		
13.9	20013749	Reductie PPR 25-20	buc	2.0000		
				Materiale		
				Transporturi		
13.10	6719478	Mufa polipropilena avind diametrul exterior 25 mm	buc	111.9999		
				Materiale		
				Transporturi		
14	SA17B#	Teava pp,pe,pp-r imbin sud prin polifuz,in cond distrib la clad loc si soc-cult,d=32 mm	m	95.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
14.3	6717080	Teava polipropilena diam 32 mm	m	96.9000		
				Materiale		
				Transporturi		
14.5	6719934	Cot la 90 grade din polipropilena d = 32	buc	23.9999		
				Materiale		
				Transporturi		
14.6	67199020	Teu redus din polipropilena cu d = 32 - 20 - 25 mm	buc	7.0000		
				Materiale		
				Transporturi		
14.7	6719902	Teu redus din polipropilena cu d = 32 - 20 - 32 mm	buc	23.0000		
				Materiale		
				Transporturi		
14.8	67199021	Teu redus din polipropilena cu d = 32 - 25 - 32 mm	buc	10.0000		
				Materiale		
				Transporturi		

14.9	6719518	Reductie din polipropilena avind diametrul 32 x 25 mm	buc	4.9999		
				Materiale		
14.10	6719517	Reductie din polipropilena avind diametrul 32 x 20 mm	buc	3.0000		
				Transporturi		
14.11	6719479	Mufa polipropilena avind diametrul exterior 32 mm	buc	55.0000		
				Materiale		
				Transporturi		
15	SD01A#	Robinet serviciu,simplu sau dublu cu racord,indiferent modul de inchidere, d= 3/8 - 1/2	buc	6.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
				2.0000		
15.2	20010319	Robinet sferic 3/4	buc	Materiale		
				Transporturi		
15.4	20010321	Robinet sferic 1 1/2	buc	3.0000		
				Materiale		
				Transporturi		
15.5	2875274201 688	Robinet sferic 1 1/4"	buc	1.0000		
				Materiale		
				Transporturi		
16	SE56A#	Filtru pentru apa potabila, cu mufe filetate pentru montaj pe conducta,dimens 1 -2	buc	1.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
				1.0000		
16.2	7322060	Filtru lavabil d = 63	buc	Materiale		
				Transporturi		
17	SB07A#	Dop din pvc tip usor (u) pentru conducte 1/2"	buc	87.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
				87.0000		
17.5	4123514	Dop proba DN 1/2 "	buc	Materiale		
				Transporturi		
18	SA02A+	Asim. Vana termostata	buc	1.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
				1.0000		
18.3	20016194	Vana termostatica 3/4"	buc	Materiale		
				Transporturi		
19	IZH22A	Izolarea tip Kaiflex conductelor de apa rece avand grosimea de 9 mm, d = 20 mm	m	265.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
				272.9500		
19.2	2609531	Izolatie tip Kaiflex grosime 9 mm pentru conducte de 20 mm	m	Materiale		
				Transporturi		
20	IZH22A	Izolarea tip Kaiflex conductelor de apa rece avand grosimea de 9 mm, d = 25 mm	m	196.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		

20.2	26095322	Izolatie tip Kaiflex grosime 9 mm pentru conducte de 25 mm	m	201.8800		
				Materiale		
				Transporturi		
21	IZH22A	Izolarea tip Kaiflex conductelor de apa rece avand grosimea de 9 mm, d = 32 mm	m	95.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
21.2	26095321	Izolatie tip Kaiflex grosime 9 mm pentru conducte de 32 mm	m	97.8500		
				Materiale		
				Transporturi		
22	SF01B#	Efectuare proba etans pres instal apa calda,rece,din cond ol,zn,sudate longit,d= 2 1/2 - 4	m	776.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
23	SF04A1	Spalarea si darea in functiune a cond. de apa,executate cu tevi din pvc.	m	776.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
24	SB08A#	Teava pe,pp,pp-r pentru canal,imbin cu garn cauciuc,Montare apar sau ingrop sub pard,dn=32 mm	m	204.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
24.3	20043677	Teava pe canalizare interioara d=32	m	211.1400		
				Materiale		
				Transporturi		
24.5	20048813	Cot polipropilena (poliolefina) pp master3 fonoabsorbant 32/90 gr	buc	142.0000		
				Materiale		
				Transporturi		
24.6	20048843	Ramificatie pp master3 fonoabsorbanta 32/32/45 gr	buc	24.0000		
				Materiale		
				Transporturi		
25	SB08B#	Teava pe,pp,pp-r pentru canal,imbin cu garn cauciuc,Montare apar sau ingrop sub pard,dn=40 mm	m	72.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
25.3	6716504	Teava canalizare pp cu mufa si garnitura dn = 40 mm	m	74.5200		
				Materiale		
				Transporturi		
25.5	6704190	Cot pp 90 gr d = 40 mm	buc	31.0000		
				Materiale		
				Transporturi		
25.6	20048816	Cot pp 40/45 gr	buc	74.0000		
				Materiale		
				Transporturi		
26	SB28A#	Sifon de pardoseala din polipropilena, avand diametrul iesirii de 50 mm	buc	27.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
26.4	6721104	Sifon de pardoseala cu o intrare si iesire la 90 gr d-50	buc	17.9998		
				Materiale		
				Transporturi		
26.5	4202917	Sifon de pardoseala cu o ies.vert 50.d 50	buc	8.0000		
				Materiale		
				Transporturi		

26.7	4202943	Sifon de pardoseala cu o intrare si o iesire la 180 .d50	buc	1.0000		
				Materiale		
				Transporturi		
27	SB28B#	Sifon de pardoseala din polipropilena, avand diametrul iesirii de 75 mm	buc	13.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
27.4	4202931	Sifon pardoseala cu o iesire verticala d=110	buc	13.0000		
				Materiale		
				Transporturi		
28	AcA42A3+	Piese de legatura Wavin PE montate prin sudura cap la cap, pentru canalizari Dn=110-125 mm , cot, reductie, piesa de curatire,	buc	19.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
28.1	20014430	Piesa de curatire d=110 mm	buc	19.0000		
				Materiale		
				Transporturi		
29	SA43K1	Bratara pentru fixarea cond. otel+pvc de alim. cu apa+gaze,Montare prin incastare,cond. avand d=110	buc	576.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
30	SB27A#	Caciula ventil,tabla,Montare pe coloane aeris din tuburi fonta sau gresie ceram antiac,d=50-150mm	buc	16.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
30.3	6311545	Caciula ventilatie d = 110 mm	buc	16.0000		
				Materiale		
				Transporturi		
31	SF01B#	Efectuare proba etans pres instal apa calda,rece,din cond ol,zn,sudate longit,d= 2 1/2 - 4	m	778.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		

Total manopera (ore)	1 537.25
Total greutate materiale (tone)	6.94

	Materiale	Manoperă	Utilaje	Transporturi	TOTAL
Total cheltuieli directe					

Alte cheltuieli directe						
Coeficient	Valoare	Materiale	Manoperă	Utilaje	Transporturi	TOTAL
Contributia asiguratorie pentru munca	%					

	Materiale	Manoperă	Utilaje	Transporturi	TOTAL
Total cheltuieli directe					
Cheltuieli indirecte	%				
Profit	%				

Total General (fără TVA)	
TVA (19%)	
TOTAL GENERAL (LEI)	



Proiectant: SC CSP PROIECT LINE SRL
Obiectivul: CONSTUIRE CENTRU MULTIFUNCTIONAL DE TINERET IN ORAS NEGRU VODA, JUD. CONSTANTA - Reactualizare 2025
Obiectul: Centru multifunctional
Devizul: Instalatii sanitare si canalizare

F4 - LISTA
cu cantitățile de utilaje și echipamente tehnologice, inclusiv dotări și active necorporale

Deviz: Instalatii sanitare si canalizare						
Nr. crt.	Nume	UM	Cantitate	Prețul unitar - LEI / UM -	Valoarea (exclusiv TVA) - LEI -	Fișa tehnică atașată
0	1	2	3	4	5	6
	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care necesită montaj					
1	Schimbator de caldura cupru-nichel, putere termica 556 kW la temp. de 82 °C . Include: releu + senzor de temperatura si fitting-uri de conexiune la tubulatura de piscina	buc	1.0000			
2	Schimbator de caldura titan, putere termica 50 kW la temp. de 82 °C . Include: releu + senzor de temperatura si fitting-uri de conexiune la tubulatura de piscina.	buc	1.0000			
3	Schimbator de caldura titan, putere termica 25 kW la temp. de 82 °C . Include: releu + senzor de temperatura si fitting-uri de conexiune la tubulatura de piscina	buc	1.0000			
4	Filtru bobinat pentru piscine fabricat din poliester intarit cu fibra de sticla. Diametrul Ø1200mm, Debit = 56 m3/h; Viteza de recirculare= 40 m3/h/m2;	buc	3.0000			
5	Filtru laminat pentru piscine fabricat din poliester intarit cu fibra de sticla. Diametrul Ø760mm, Debit = 22.5 m3/h;	buc	1.0000			
6	Filtru laminat pentru piscine fabricat din poliester intarit cu fibra de sticla. Diametrul Ø640mm, Debit = 16 m3/h	buc	1.0000			
7	Pompa de recirculare cu auto-amorsare pentru piscine. Carcasă fabricată din termoplastice rigid, cu rotor din fribra de sticlă, dotată cu prefiltru pentru particule. Debit Qmax= 53 m3/h, la presiunea de 10 m.c.a. Puterea motorului P= 3 HP.	buc	3.0000			
8	Pompa de recirculare pentru piscine. Carcasă fabricată din termoplastice rigid, cu rotor din fribra de sticlă, dotată cu prefiltru pentru particule. Debit Qmax= 27.6 m3/h, la presiunea de 10 m.c.a. Puterea motorului P= 1.5 HP	buc	1.0000			
9	Pompa de recirculare pentru piscine. Carcasă fabricată din termoplastice rigid, cu rotor din fribra de sticlă, dotată cu prefiltru pentru particule. Debit Qmax= 11.8 m3/h, la presiunea de 10 m.c.a. Puterea motorului P= 0.6 HP, Conexiune: 2".	buc	1.0000			
	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care nu necesită montaj și echipamente de transport					
	Dotari					
	Active necorporale					
TOTAL						



Beneficiarul: Oras Negru Voda, jud. Constanta

Proiectantul: SC CSP PROIECT LINE SRL

Obiectivul: CONSTRUIRE CENTRU MULTIFUNCTIONAL DE TINERET IN ORAS NEGRU VODA, JUD. CONSTANTA - REACTUALIZARE 2025

Obiectul: Centru multifunctional

Devizul: Instalatii sanitare si canalizare

Formularul F5 - FISA TEHNICA Nr. 1

Utilajul, echipamentul tehnologic: Schimbator de caldura cupru-nichel, putere termica 556 kW la temp. de 82 grade C. Include: releu + senzor de temperatura si fitting-uri de conexiune la tubulatura de piscina

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 Schimbator de caldura cupru-nichel, putere termica 556 kW la temp. de 82 grade C. Include: releu + senzor de temperatura si fitting-uri de conexiune la tubulatura de piscina		
2	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare		
3	Conditii privind conformitatea cu standardele relevante Echipamentul va fi insotit de instructiuni de instalare si exploatare in limba romana - Echipamentul va avea marca CE		
4	Conditii de garantie si postgarantie Conditii de garantie si postgarantie - perioada de garantie minim 2 ani		
5	Alte conditii cu caracter tehnic		

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



Beneficiarul: Oras Negru Voda, jud. Constanta

Proiectantul: SC CSP PROIECT LINE SRL

Obiectivul: CONSTRUIRE CENTRU MULTIFUNCTIONAL DE TINERET IN ORAS NEGRU VODA, JUD. CONSTANTA - REACTUALIZARE 2025

Obiectul: Centru multifunctional

Devizul: Instalatii sanitare si canalizare

Formularul F5 - FISA TEHNICA Nr. 2

Utilajul, echipamentul tehnologic: Schimbator de caldura titan, putere termica 50 kW la temp. de 82 grade C. Include: releu + senzor de temperatura si fitting-uri de conexiune la tubulatura de piscina.

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 Schimbator de caldura titan, putere termica 50 kW la temp. de 82 grade C. Include: releu + senzor de temperatura si fitting-uri de conexiune la tubulatura de piscina.		
2	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare		
3	Conditii privind conformitatea cu standardele relevante Echipamentul va fi insotit de instructiuni de instalare si exploatare in limba romana - Echipamentul va avea marca CE		
4	Conditii de garantie si postgarantie perioada de garantie minim 2 ani		
5	Alte conditii cu caracter tehnic		

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



Beneficiarul: Oras Negru Voda, jud. Constanta

Proiectantul: SC CSP PROIECT LINE SRL

Obiectivul: CONSTRUIRE CENTRU MULTIFUNCTIONAL DE TINERET IN ORAS NEGRU VODA, JUD. CONSTANTA - REACTUALIZARE 2025

Obiectul: Centru multifunctional

Devizul: Instalatii sanitare si canalizare

Formularul F5 - FISA TEHNICA Nr. 3

Utilajul, echipamentul tehnologic: Schimbator de caldura titan, putere termica 25 kW la temp. de 82 grade C Include: releu + senzor de temperatura si fitting-uri de conexiune la tubulatura de piscina

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 Schimbator de caldura titan, putere termica 25 kW la temp. de 82 grade C . Include: releu + senzor de temperatura si fitting-uri de conexiune la tubulatura de piscina		
2	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare		
3	Conditii privind conformitatea cu standardele relevante Echipamentul va fi insotit de instructiuni de instalare si exploatare in limba romana - Echipamentul va avea marca CE		
4	Conditii de garantie si postgarantie perioada de garantie minim 2 ani		
5	Alte conditii cu caracter tehnic		

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



Beneficiarul: Oras Negru Voda, jud. Constanta

Proiectantul: SC CSP PROIECT LINE SRL

Obiectivul: CONSTRUIRE CENTRU MULTIFUNCTIONAL DE TINERET IN ORAS NEGRU VODA, JUD. CONSTANTA - REACTUALIZARE 2025

Obiectul: Centru multifunctional

Devizul: Instalatii sanitare si canalizare

Formularul F5 - FISA TEHNICA Nr. 4

Utilajul, echipamentul tehnologic: Filtru bobinat pentru piscine fabricat din poliester intarit cu fibra de sticla. Diametrul Ø1200mm, Debit = 56 m3/h; Viteza de recirculare= 40 m3/h/m2;

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 Filtru bobinat pentru piscine fabricat din poliester intarit cu fibra de sticla. Diametrul Ø1200mm, Debit = 56 m3/h; Viteza de recirculare= 40 m3/h/m2;		
2	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare		
3	Conditii privind conformitatea cu standardele relevante Echipamentul va fi insotit de instructiuni de instalare si exploatare in limba romana - Echipamentul va avea marca CE		
4	Conditii de garantie si postgarantie perioada de garantie minim 2 ani		
5	Alte conditii cu caracter tehnic		

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



Beneficiarul: Oras Negru Voda, jud. Constanta

Proiectantul: SC CSP PROIECT LINE SRL

Obiectivul: CONSTRUIRE CENTRU MULTIFUNCTIONAL DE TINERET IN ORAS NEGRU VODA, JUD. CONSTANTA - REACTUALIZARE 2025

Obiectul: Centru multifunctional

Devizul: Instalatii sanitare si canalizare

Formularul F5 - FISA TEHNICA Nr. 5

Utilajul, echipamentul tehnologic: Filtru laminat pentru piscine fabricat din poliester intarit cu fibra de sticla. Diametrul Ø760mm, Debit = 22.5 m3/h;

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 Filtru laminat pentru piscine fabricat din poliester intarit cu fibra de sticla. Diametrul Ø760mm, Debit = 22.5 m3/h;		
2	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare		
3	Conditii privind conformitatea cu standardele relevante Echipamentul va fi insotit de instructiuni de instalare si exploatare in limba romana - Echipamentul va avea marca CE		
4	Conditii de garantie si postgarantie - perioada de garantie minim 2 ani		
5	Alte conditii cu caracter tehnic		

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



Beneficiarul: Oras Negru Voda, jud. Constanta

Proiectantul: SC CSP PROIECT LINE SRL

Obiectivul: CONSTRUIRE CENTRU MULTIFUNCTIONAL DE TINERET IN ORAS NEGRU VODA, JUD. CONSTANTA - REACTUALIZARE 2025

Obiectul: Centru multifunctional

Devizul: Instalatii sanitare si canalizare

Formularul F5 - FISA TEHNICA Nr. 6

Utilajul, echipamentul tehnologic: Filtru laminat pentru piscine fabricat din poliester intarit cu fibra de sticla. Diametrul Ø640mm, Debit = 16 m3/h

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 Filtru laminat pentru piscine fabricat din poliester intarit cu fibra de sticla. Diametrul Ø640mm, Debit = 16 m3/h		
2	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare		
3	Conditii privind conformitatea cu standardele relevante Echipamentul va fi insotit de instructiuni de instalare si exploatare in limba romana - Echipamentul va avea marca CE		
4	Conditii de garantie si postgarantie perioada de garantie minim 2 ani		
5	Alte conditii cu caracter tehnic		

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



Beneficiarul: Oras Negru Voda, jud. Constanta

Proiectantul: SC CSP PROIECT LINE SRL

Obiectivul: CONSTRUIRE CENTRU MULTIFUNCTIONAL DE TINERET IN ORAS NEGRU VODA, JUD. CONSTANTA - REACTUALIZARE 2025

Obiectul: Centru multifunctional

Devizul: Instalatii sanitare si canalizare

Formularul F5 - FISA TEHNICA Nr. 7

Utilajul, echipamentul tehnologic: Pompa de recirculare cu auto-amorsare pentru piscine. Carcasă fabricată din termoplastice rigid, cu rotor din fibră de sticlă, dotată cu prefiltru pentru particule. Debit $Q_{max} = 53 \text{ m}^3/\text{h}$, la presiunea de 10 m.c.a. Puterea motorului $P = 3 \text{ HP}$.

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 Pompa de recirculare cu auto-amorsare pentru piscine. Carcasă fabricată din termoplastice rigid, cu rotor din fibră de sticlă, dotată cu prefiltru pentru particule. Debit $Q_{max} = 53 \text{ m}^3/\text{h}$, la presiunea de 10 m.c.a. Puterea motorului $P = 3 \text{ HP}$.		
2	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare		
3	Conditii privind conformitatea cu standardele relevante Echipamentul va fi insotit de instructiuni de instalare si exploatare in limba romana - Echipamentul va avea marca CE		
4	Conditii de garantie si postgarantie perioada de garantie minim 2 ani		
5	Alte conditii cu caracter tehnic		

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



Beneficiarul: Oras Negru Voda, jud. Constanta

Proiectantul: SC CSP PROIECT LINE SRL

Obiectivul: CONSTRUIRE CENTRU MULTIFUNCTIONAL DE TINERET IN ORAS NEGRU VODA, JUD. CONSTANTA - REACTUALIZARE 2025

Obiectul: Centru multifunctional

Devizul: Instalatii sanitare si canalizare

Formularul F5 - FISA TEHNICA Nr. 8

Utilajul, echipamentul tehnologic: Pompa de recirculare pentru piscine. Carcasă fabricată din termoplast ic rigid, cu rotor din fribra de sticlă, dotată cu prefiltru pentru particule. Debit Qmax= 27.6 m3/h, la presiunea de 10 m.c.a. Puterea motorului P= 1.5 HP

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 Pompa de recirculare pentru piscine. Carcasă fabricată din termoplast ic rigid, cu rotor din fribra de sticlă, dotată cu prefiltru pentru particule. Debit Qmax= 27.6 m3/h, la presiunea de 10 m.c.a. Puterea motorului P= 1.5 HP		
2	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare		
3	Conditii privind conformitatea cu standardele relevante Echipamentul va fi insotit de instructiuni de instalare si exploatare in limba romana - Echipamentul va avea marca CE		
4	Conditii de garantie si postgarantie perioada de garantie minim 2 ani		
5	Alte conditii cu caracter tehnic		

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



Beneficiarul: Oras Negru Voda, jud. Constanta

Proiectantul: SC CSP PROIECT LINE SRL

Obiectivul: CONSTRUIRE CENTRU MULTIFUNCTIONAL DE TINERET IN ORAS NEGRU VODA, JUD. CONSTANTA - REACTUALIZARE 2025

Obiectul: Centru multifunctional

Devizul: Instalatii sanitare si canalizare

Formularul F5 - FISA TEHNICA Nr. 9

Utilajul, echipamentul tehnologic: Pompa de recirculare pentru piscine. Carcasă fabricată din termoplastice rigid, cu rotor din fibră de sticlă, dotată cu prefiltru pentru particule. Debit $Q_{max} = 11.8 \text{ m}^3/\text{h}$, la presiunea de 10 m.c.a. Puterea motorului $P = 0.6 \text{ HP}$, Conexiune: 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 Pompa de recirculare pentru piscine. Carcasă fabricată din termoplastice rigid, cu rotor din fibră de sticlă, dotată cu prefiltru pentru particule. Debit $Q_{max} = 11.8 \text{ m}^3/\text{h}$, la presiunea de 10 m.c.a. Puterea motorului $P = 0.6 \text{ HP}$, Conexiune: 2".		
2	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare		
3	Conditii privind conformitatea cu standardele relevante Echipamentul va fi insotit de instructiuni de instalare si exploatare in limba romana - Echipamentul va avea marca CE		
4	Conditii de garantie si postgarantie - perioada de garantie minim 2 ani		
5	Alte conditii cu caracter tehnic		

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



Beneficiar: ORAS NEGRU VODA, JUD. CONSTANTA

Proiectant: SC CSP PROIECT LINE SRL

Obiectivul: CONSTUIRE CENTRU MULTIFUNCTIONAL DE TINERET IN ORAS NEGRU VODA, JUD. CONSTANTA - Reactualizare 2025

Obiectul: Centru multifunctional

Devizul: Instalatii sanitare si canalizare

C6 - Lista cuprinzând consumurile de resurse materiale

Nr.	Simbol	Nume	Cantitate	U.M.	Preț LEI	Preț total LEI	Greutate (t)	Cost transport LEI
1	6202820	Apa potabila	0.5760	mc			0.5760	
2	4201561	Armatura rezervor wc montat pe obiect (robin.cu plutit)	22.0000	buc			0.0550	
3	3700053	Banda din otel lam.cald s908 2 x 20 OL 37-1n	2.6400	kg			0.0026	
4	4201299	Baterie lavoar monocomanda: Cartus ceramic de 35 mm, limitator de debit reglabil, cu limitator de temperatura, suprafata cromata, aerator cu debit 5.7 l/min, sistem de montaj rapid, set evacuare cu tija.	31.0000	buc			0.0465	
5	4201301	Baterie monocomanda cada dus	12.0000	buc			0.0214	
6	6200573	Benzina auto neetilita tip co/r 75 normala s 176	0.3480	l			0.0003	
7	4204135	Bratara tevi instalatii apa si gaze 4	576.0000	buc			0.3168	
8	6311545	Caciula ventilatie d = 110 mm	16.0000	buc			0.0286	
9	2308541	Cadita pentru dus	29.0000	buc			2.0967	
10	6719570	Capac vas wc	22.0000	buc			0.0330	
11	7308310	Carton ondulat tip2 din hirt ambal.tip p 320g/mp,suluri 1m	4.0320	kg			0.0040	
12	2100440	Ciment II A 32,5 (Pa 35) saci	178.5600	kg			0.1803	
13	6110467	Codez 100 adeziv nii 4721-76	1.6530	kg			0.0018	
14	6719932	Cot la 90 grade din polipropilena d = 25	51.0000	buc			0.0051	
15	6719934	Cot la 90 grade din polipropilena d = 32	23.9999	buc			0.0024	
16	6719930	Cot la 90 grade din polipropilena cu d = 20	208.9975	buc			0.0209	
17	20048813	Cot polipropilena (poliolefina) pp master3 fonoabsorbant 32/90 gr	142.0000	buc			0.0142	
18	20048816	Cot pp 40/45 gr	74.0000	buc			0.0074	
19	6704190	Cot pp 90 gr d = 40 mm	31.0000	buc			0.0012	
20	6719556	Cot racord polipropilena cu talpa diametrul 20 mm x 1/2	86.9998	buc			0.0026	
21	7315778	Decapant	3.3360	kg			0.0033	
22	7315778	Decapant	0.0090	kg			0.0000	
23	7317232	Dicloreton cs. 17/73	0.6090	kg			0.0008	
24	2453615	Dispenser hartie rola mare	22.0000	buc			0.0330	
25	7318902	Distribuitor de sapun lichid	6.0000	buc			0.0000	
26	4123514	Dop proba DN 1/2 "	87.0000	buc			0.0000	
27	7322060	Filtru lavabil d = 63	1.0000	buc			0.0000	
28	7325046	Hartie absorbanta	12.3050	kg			0.0123	
29	7325046	Hartie absorbanta	2.0600	kg			0.0021	
30	6001496	Hartie slefuire uscata cu en foi 23x30 gr 10 s1581	21.7500	buc			0.0004	
31	2100830	Ipsos pentru constructii tip A, saci, s 545/1	5.2800	kg			0.0053	
32	2609531	Izolatie tip Kaiflex grosime 9 mm pentru conducte de 20 mm	272.9500	m			0.4853	
33	26095322	Izolatie tip Kaiflex grosime 9 mm pentru conducte de 25 mm	201.8800	m			0.3589	
34	26095321	Izolatie tip Kaiflex grosime 9 mm pentru conducte de 32 mm	97.8500	m			0.1740	
35	2440498	Lavoar portelan	30.0000	buc			0.1710	
36	2439528	Lavoar portelan inclusiv kit pentru persoane cu handicap	0.9998	buc			0.0000	
37	6621595	Manseta cauciuc pentru racordare teava spalare vas closet	22.0000	buc			0.0002	
38	7801070	Material marunt (aracet ,holtzsuruburi,etc)	2.0000	%			0.0000	
39	7801049	Material marunt (canepa fuior,ulei de in sicativat,grund miniu pb,etc.)	3.0500	%			0.0000	

40	7801051	Material marunt (codez 100,diclorethan,canepa fuior,miniu pb,etc.)	3.0000	%			0.0000	
41	7801065	Material marunt (diblu ,ipsos,etc.)	2.0000	%			0.0000	
42	7801064	Material marunt (diblu lemn,ipsos,holtzsuruburi,codez,diclorethan,etc.)	7.0000	%			0.0000	
43	7801062	Material marunt (diblu lemn,ipsos,holtzsuruburi,sol lipit,degresant,etc.)	2.0000	%			0.0000	
44	7801034	Material marunt (ciment, nisip)	2.0000	%			0.0000	
45	6719477	Mufa polipropilena avind diametrul exterior 20 mm	151.9998	buc			0.0015	
46	6719478	Mufa polipropilena avind diametrul exterior 25 mm	111.9999	buc			0.0011	
47	6719479	Mufa polipropilena avind diametrul exterior 32 mm	55.0000	buc			0.0011	
48	2200525	Nisip sortat nespalat de rau si lacuri 0,0-7,0 mm	0.6912	mc			0.9331	
49	5884803	Nit cu cap semirotund 4 x 9 ol 34 s 797	0.0832	kg			0.0001	
50	2506085	Oglinda sanitara	31.3100	buc			0.1190	
51	7332752	Pasta etansare pentru filete metalice	0.9220	kg			0.0009	
52	20014430	Piesa de curatire d=110 mm	19.0000	buc			0.0190	
53	2451241	Pisoar portelan sanitar	3.0300	buc			0.0258	
54	7336203	Racord flexibil avand diametrul de 3/8	22.0000	buc			0.0396	
55	7336204	Racord flexibil, avand diametrul de 1/2	62.0000	buc			0.1364	
56	20048843	Ramificatie pp master3 fonoabsorbanta 32/32/45 gr	24.0000	buc			0.0024	
57	6719517	Reductie din polipropilena avind diametrul 32 x 20 mm	3.0000	buc			0.0001	
58	6719518	Reductie din polipropilena avind diametrul 32 x 25 mm	4.9999	buc			0.0002	
59	20013749	Reductie PPR 25-20	2.0000	buc			0.0020	
60	2452958	Rezervor wc	22.0000	buc			0.3850	
61	6721120	Rigola dus	29.0000	buc			0.0026	
62	4201779	Robinet colt reglaj alama nich. 1/2 s 751/i	62.0000	buc			0.0136	
63	4201755	Robinet colt reglaj alama nich. 3/8 ni 514	22.0000	buc			0.0037	
64	4201743	Robinet pisoar cu temporizare	3.0000	buc			0.0011	
65	2875274201688	Robinet sferic 1 1/4"	1.0000	buc			0.0010	
66	20010321	Robinet sferic 1 1/2	3.0000	buc			0.0006	
67	20010319	Robinet sferic 3/4	2.0000	buc			0.0000	
68	3805322	Sarma moale zincata D = 1,25 OL 32 s 889	25.0200	kg			0.0250	
69	2453641	Set perie +suport wc	22.0000	buc			0.0330	
70	4202917	Sifon de pardoseala cu o ies.vert 50.d 50	8.0000	buc			0.0438	
71	6721104	Sifon de pardoseala cu o intrare si iesire la 90 gr d-50	17.9998	buc			0.0072	
72	4202943	Sifon de pardoseala cu o intrare si o iesire la 180 .d50	1.0000	buc			0.0060	
73	4202931	Sifon pardoseala cu o iesire verticala d=110	13.0000	buc			0.0000	
74	4202761	Sifon pentru lavoar tip butelie PP alb 40x1 1/4"	31.0000	buc			0.0099	
75	4203155	Sifon pentru pisoar cu iesire dn 40	3.0000	buc			0.0031	
76	7345967	Solutie unguenta	0.6120	kg			0.0006	
77	7345967	Solutie unguenta	0.3690	kg			0.0004	
78	2874115836935	Surub cu cap inecat crestet l 4 x 30 f1 s 1452	88.0000	buc			0.0000	
79	4201107	Surub fixare (buton) pentru oglinda	124.0000	buc			0.0012	
80	6716504	Teava canalizare pp cu mufa si garnitura dn = 40 mm	74.5200	m			0.0000	
81	6700303	Teava din p.v.c.rigid tip u 110x2,2 stas 6675/2	50.6000	m			0.0577	
82	20043677	Teava pe canalizare interioara d=32	211.1400	m			0.0000	
83	6717078	Teava polipropilena diam 20mm	270.3000	m			0.0270	
84	6717079	Teava polipropilena diam 25 mm	199.9200	m			0.0240	
85	6717080	Teava polipropilena diam 32 mm	96.9000	m			0.0174	
86	6719901	Teu egal din polipropilena cu d = 20 - 20 - 20 mm	27.9999	buc			0.0028	
87	67199015	Teu redus din polipropilena cu d = 25 - 20 - 25 mm	34.9999	buc			0.0035	
88	67199010	Teu redus din polipropilena cu d = 25 - 25 - 25 mm	3.0000	buc			0.0003	

89	67199020	Teu redus din polipropilena cu d = 32 - 20 - 25 mm	7.0000	buc			0.0007	
90	6719902	Teu redus din polipropilena cu d = 32 - 20 - 32 mm	23.0000	buc			0.0023	
91	67199021	Teu redus din polipropilena cu d = 32 - 25 - 32 mm	10.0000	buc			0.0010	
92	7356849	Uscator de maini	6.0000	buc			0.0000	
93	20016194	Vana termostatica 3/4"	1.0000	buc			0.0000	
94	2442740	Vas closet	21.0000	buc			0.2772	
95	2442762	Vas closet inclusiv kit pentru persoane cu handicap	1.0000	buc			0.0120	
96	4203179	Ventil scurgere lavoar,bideu 1 1/4 fara rac. s 411	31.0000	buc			0.0208	
97	4203260	Ventil scurgere rezervor wc 1 1/4 alama s9610	22.0000	buc			0.0068	
TOTAL LEI:								
Greutate (t):								6.9375

Raport generat cu programul Deviz 360 creat de Softmagazin, www.deviz.ro.



Beneficiar: ORAS NEGRU VODA, JUD. CONSTANTA
Proiectant: SC CSP PROIECT LINE SRL

Obiectivul: CONSTUIRE CENTRU MULTIFUNCTIONAL DE TINERET IN ORAS NEGRU VODA, JUD. CONSTANTA - Reactualizare 2025
Obiectul: Centru multifunctional
Devizul: Instalatii sanitare si canalizare

C7 - Lista cuprinzând consumurile cu mâna de lucru

Nr.	Simbol	Nume	Cantitate	Preț LEI	Preț total LEI
1	320548	Instalator categoria a IV-a	9.5000		
2	11621	Instalator sanitar categoria a II-a	218.8800		
3	11631	Instalator sanitar categoria a III-a	715.8100		
4	11641	Instalator sanitar categoria a IV-a	321.1500		
5	11611	Instalator sanitar categoria I	138.2400		
6	12321	Izolator termic categoria a II-a	131.7720		
7	20000002	Muncitor deservire	1.9000		
Ore (h):			1 537.2520		
TOTAL LEI:					

Raport generat cu programul Deviz 360 creat de Softmagazin, www.deviz.ro.



Beneficiar: ORAS NEGRU VODA, JUD. CONSTANTA
Proiectant: SC CSP PROIECT LINE SRL

Obiectivul: CONSTUIRE CENTRU MULTIFUNCTIONAL DE TINERET IN ORAS NEGRU VODA, JUD. CONSTANTA - Reactualizare 2025
Obiectul: Centru multifunctional
Devizul: Instalatii sanitare si canalizare

C8 - Lista cuprinzând consumurile de ore de funcționare a utilajelor de construcții

Nr.	Simbol	Nume	Cantitate	Preț LEI	Preț total LEI
1	7914	Aparat de sudura sd	0.0200		
TOTAL LEI:					

Raport generat cu programul Deviz 360 creat de Softmagazin, www.deviz.ro.



Beneficiar: ORAS NEGRU VODA, JUD. CONSTANTA
Proiectant: SC CSP PROIECT LINE SRL

Obiectivul: CONSTUIRE CENTRU MULTIFUNCTIONAL DE TINERET IN ORAS NEGRU VODA, JUD. CONSTANTA - Reactualizare 2025
Obiectul: Centru multifunctional
Devizul: Instalatii termice - Incalzire in pardoseala

F3 - Lista cu cantități de lucrări pe categorii de lucrări

SECȚIUNEA TEHNICA					SECȚIUNEA FINANCIARA	
Nr	Simbol	Nume	UM	Cantitate	Preț (LEI)	Preț total (LEI)
1	IF02A01+(1)	Tubulatura pentru sistemul de incalzire prin pardoseala: D 17x2 mm, prin fixare pe placa cu nuturi	ml	13 780.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
1.4	4121711	Racord demontabil la distribuitor Ø17xG3/4"	buc	158.0000		
				Materiale		
				Transporturi		
1.5	5904732	Curba conductoare pt teava Ø17x2mm	buc	158.0000		
				Materiale		
				Transporturi		
1.6	5210222	Tub de protectie d=20 mm	m	298.0000		
				Materiale		
				Transporturi		
1.7	7358779	Aditiv pentru sapa	kg	312.9989		
				Materiale		
				Transporturi		
2	IF03A02+	Banda perimetrala autoadeziva pentru sistemul de încălzire prin pardoseală 150x10 mm	ml	766.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
3	IF01A02+	Sisteme suport VALROM pentru tubulatura de incalzire prin pardoseala, avand : placa polistiren cu nuturi, fara folie de polietilena	mp	1 422.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
4	ACE15A1	Asim. Rost de dilatare	m	263.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
5	TCB21A1	Asim. Termostat de camera cu fir	buc	10.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
5.3	4800472	Cablu comanda intre termostat si distribuitor 2x 1 mmp	m	100.0000		
				Materiale		
				Transporturi		

6	SE45A#	Asim. Senzori de sapa	buc	10.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
6.4	20019569	Senzor de sapa	buc	10.0000		
				Materiale		
				Transporturi		
7	IC46A1#	Distribuator-colector 1" pentru incalzirea in pardoseala, complet echipat inclusiv: debitmetre pe fiecare circuit de tur, servomotoare pe retur (exceptie fac circuitele de alimentare ale radiatoarelor care nu vor avea servomotor), aerisitor automat, robinet de golire, grup de pompare si amestec, regleta de cleme, cutie pentru montaj aparent 6 circuite	buc	1.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
7.1	2875277318 468	Distribuator-colector 1" pentru incalzirea in pardoseala, complet echipat inclusiv: debitmetre pe fiecare circuit de tur, servomotoare pe retur (exceptie fac circuitele de alimentare ale radiatoarelor care nu vor avea servomotor), aerisitor automat, robinet de golire, grup de pompare si amestec, regleta de cleme, cutie pentru montaj aparent 6 circuite	buc	1.0000		
				Materiale		
				Transporturi		
8	IC46A1#	Distribuator-colector 1" pentru incalzirea in pardoseala, complet echipat inclusiv: debitmetre pe fiecare circuit de tur, servomotoare pe retur (exceptie fac circuitele de alimentare ale radiatoarelor care nu vor avea servomotor), aerisitor automat, robinet de golire, grup de pompare si amestec, regleta de cleme, cutie pentru montaj aparent 10 circuite	buc	4.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
8.1	2875277318 469	Distribuator-colector 1" pentru incalzirea in pardoseala, complet echipat inclusiv: debitmetre pe fiecare circuit de tur, servomotoare pe retur (exceptie fac circuitele de alimentare ale radiatoarelor care nu vor avea servomotor), aerisitor automat, robinet de golire, grup de pompare si amestec, regleta de cleme, cutie pentru montaj aparent 10 circuite	buc	4.0000		
				Materiale		
				Transporturi		
9	IC46A1#	Distribuator-colector 1" pentru incalzirea in pardoseala, complet echipat inclusiv: debitmetre pe fiecare circuit de tur, servomotoare pe retur (exceptie fac circuitele de alimentare ale radiatoarelor care nu vor avea servomotor), aerisitor automat, robinet de golire, grup de pompare si amestec, regleta de cleme, cutie pentru montaj aparent 11 circuite	buc	3.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
9.1	2875277318 470	Distribuator-colector 1" pentru incalzirea in pardoseala, complet echipat inclusiv: debitmetre pe fiecare circuit de tur, servomotoare pe retur (exceptie fac circuitele de alimentare ale radiatoarelor care nu vor avea servomotor), aerisitor automat, robinet de golire, grup de pompare si amestec, regleta de cleme, cutie pentru montaj aparent 11 circuite	buc	3.0000		
				Materiale		
				Transporturi		
10	IB02C01	Convectoriator tip panou montare 1 rind tevi, racordat cu mufa, h=624mm avand <15 tevi verticale	buc	28.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
10.5	5708863	Radiator din otel tip panou 11- h = 600 si l = 400	buc	8.0000		
				Materiale		
				Transporturi		
10.6	5708864	Radiator din otel tip panou 11- h = 600 si l = 500	buc	2.0000		
				Materiale		
				Transporturi		
10.7	5708865	Radiator din otel tip panou 11- h = 600 si l = 600	buc	1.0000		
				Materiale		
				Transporturi		
10.8	5709072	Radiator din otel tip panou 22- h = 600 si l = 400	buc	4.0000		
				Materiale		
				Transporturi		

10.9	5709073	Radiator din otel tip panou 22- h = 600 si l = 500	buc	3.0000		
				Materiale		
10.10	5709075	Radiator din otel tip panou 22- h = 600 si l = 700	buc	1.0000		
				Materiale		
10.11	5709076	Radiator din otel tip panou 22- h = 600 si l = 800	buc	2.0000		
				Materiale		
10.12	5709077	Radiator din otel tip panou 22- h = 600 si l = 900	buc	1.0000		
				Materiale		
10.13	5709078	Radiator din otel tip panou 22- h = 600 si l = 1000	buc	3.0000		
				Materiale		
10.14	5709080	Radiator din otel tip panou 22- h = 600 si l = 1200	buc	1.0000		
				Materiale		
10.15	5709083	Radiator din otel tip panou 22- h = 600 si l = 1600	buc	1.0000		
				Materiale		
10.16	5709213	Radiator din otel tip panou 33- h = 600 si l = 1200	buc	1.0000		
				Materiale		
11	IB02C01	Convectori radiator tip panou montare 1 rind tevi, racordat cu mufa, h=624mm avand <15 tevi verticale	buc	4.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
11.5	5709370	Radiator portprosop din otel Purmo Santorini 1764x500	buc	2.0000		
				Materiale		
11.6	5709376	Radiator portprosop din otel Purmo Santorini 1764x600	buc	2.0000		
				Materiale		
12	ID01A2	Robinet ventil dublu reglaj de colt pentru Instalatie incalzire centrala cu d: 1/2	buc	32.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
12.3	4202721	Robinet termostatat cu cap termostatic DN 1/2	buc	32.0000		
				Materiale		
13	ID01A2	Robinet ventil dublu reglaj de colt pentru Instalatie incalzire centrala cu d: 1/2	buc	32.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
13.3	4204440	Robinet coltar reglaj retur (detentor) D = 1/2	buc	32.0000		
				Materiale		
14	ID01A1#	Robinet cu ventil cu dublu reglaj pentru instalatii de incalzire centrala cu diametrul 3/8".....1/2"	buc	64.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
14.3	20018644	Aerisitor manual pentru radiatoare	buc	32.0000		
				Materiale		
14.5	4123517	Dop DN 1/2	buc	32.0000		
				Materiale		

15	IC01A1#	Teava din otel neagra sud. long. pentru Instalatie cu filet si mufa Montare insurub. la leg. corp. incalzire in inst incalz centrala pt clad prod cu diametrul de 3/8 - 1/2"	m	499.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
15.5	3305308	Teava otel negru - 15(1/2)	m	499.0000		
				Materiale		
				Transporturi		
15.6	4035900	Mufa otel cu imbinare prin sudura DN 15 1/2	buc	82.9997		
				Materiale		
				Transporturi		
15.7	4117900	Cot otel cu imbinare prin sudura 1/2	buc	330.0000		
				Materiale		
				Transporturi		
15.8	4115398	Teu otel cu imbinare prin sudurat DN 1/2	buc	40.0000		
				Materiale		
				Transporturi		
16	IC01B1#	Teava din otel neagra sud. long. pentru Instalatie cu filet si mufa Montare insurub. la leg. corp. incalzire in inst incalz centrala pt clad prod cu diametrul de 3/4 - 1"	m	37.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
16.5	3304835	Teava otel negru - 20(3/4)	m	37.0000		
				Materiale		
				Transporturi		
16.6	4120420	Mufa otel cu imbinare prin sudura DN 20 3/4	buc	6.0000		
				Materiale		
				Transporturi		
16.7	4117932	Cot otel cu imbinare prin sudura DN 3/4	buc	22.0000		
				Materiale		
				Transporturi		
16.8	2875274115 437	Teu fotel cu imbinare prin sudura dn= 20 3/4	buc	4.0000		
				Materiale		
				Transporturi		
16.9	4113844	Reductie otel cu imbinare prin sudura DN 3/4x1/2	buc	8.0000		
				Materiale		
				Transporturi		
17	IC01B1#	Teava din otel neagra sud. long. pentru Instalatie cu filet si mufa Montare insurub. la leg. corp. incalzire in inst incalz centrala pt clad prod cu diametrul de 3/4 - 1"	m	213.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
17.5	3304847	Teava otel negru - 25(1)	m	213.0000		
				Materiale		
				Transporturi		
17.6	4035912	Mufa otel cu imbinare prin sudura DN 25 1	buc	36.0000		
				Materiale		
				Transporturi		
17.7	4117955	Cot otel cu imbinare prin sudura DN 1	buc	94.0000		
				Materiale		
				Transporturi		
17.8	4115452	Teu otel cu imbinare prin sudura DN 1	buc	6.0000		
				Materiale		
				Transporturi		
17.9	4113903	Reductie otel cu imbinare prin sudura DN 1x1/2	buc	6.0000		
				Materiale		
				Transporturi		
17.10	4113904	Reductie otel cu imbinare prin sudura DN 1x3/4	buc	4.0000		
				Materiale		
				Transporturi		

18	IC01C1#	Teava din otel neagra sud. long. pentru Instalatie cu filet si mufa Montare insurub. la leg. corp. incalzire in inst incalz centrala pt clad prod cu diametrul de 1 1/4"	m	88.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
18.5	3304859	Teava otel negru - 32(1 1/4) OL 32 1	m	88.0000		
				Materiale		
				Transporturi		
18.6	4035924	Mufa otel cu imbinare prin sudura DN 32 11/4	buc	15.0000		
				Materiale		
				Transporturi		
18.7	4117978	Cot otel cu imbinare prin sudura DN 1 1/4	buc	10.0000		
				Materiale		
				Transporturi		
18.8	4115392	Teu otel cu imbinare prin sudura DN 1/4	buc	6.0000		
				Materiale		
				Transporturi		
18.9	4114000	Reductie otel cu imbinare prin sudura DN 1 1/4x3/4	buc	2.0000		
				Materiale		
				Transporturi		
18.10	4114006	Reductie otel cu imbinare prin sudura DN 1 1/4x1	buc	8.0000		
				Materiale		
				Transporturi		
19	IC02D1#	Teava din otel neagra sud. long. pentru Instalatie cu filet si mufa Montare insurub. in coloane in Instalatie incalz centrala pt clad prod cu diametrul de 1 1/2"	m	31.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
19.5	3304861	Teava otel negru - 40(1 1/2)	m	31.3100		
				Materiale		
				Transporturi		
19.7	4120201	Mufa otel cu imbinare prin sudura DN 1 1/2	buc	5.0000		
				Materiale		
				Transporturi		
19.8	4118012	Cot otel cu imbinare prin sudura DN 1 1/2	buc	8.0000		
				Materiale		
				Transporturi		
19.9	4115532	Teu otel cu imbinare prin sudura DN 1 1/2	buc	4.0000		
				Materiale		
				Transporturi		
19.10	4114082	Reductie otel cu imbinare prin sudura DN 1 1/2x1	buc	6.0000		
				Materiale		
				Transporturi		
19.11	4114123	Reductie otel cu imbinare prin sudura DN 1 1/2x1 1/4	buc	2.0000		
				Materiale		
				Transporturi		
20	IC02E1#	Teava din otel neagra sud. long. pentru Instalatie cu filet si mufa Montare insurub. in coloane in Instalatie incalz centrala pt clad prod cu diametrul de 2"	m	51.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
20.5	3304873	Teava pentru instalatii.neagra nefil.m - 50(2) OL 32 1 s 7656	m	51.5100		
				Materiale		
				Transporturi		
20.6	4035936	Mufa otel cu imbinare prin sudura DN 50 2	buc	8.0000		
				Materiale		
				Transporturi		
20.8	4118036	Cot otel cu imbinare prin sudura DN 2	buc	10.0000		
				Materiale		
				Transporturi		
20.9	4115558	Teu otel cu imbinare prin sudura DN 2	buc	4.0000		
				Materiale		
				Transporturi		

20.10	4114185	Reductie otel cu imbinare prin sudura DN 2x1 1/4	buc	2.0000		
				Materiale		
20.11	4114202	Reductie otel cu imbinare prin sudura DN 2x1 1/2	buc	2.0000		
				Transporturi		
21	SA43C1	Colier reglabil cu garnitura de cauciuc, inclusiv diblu, surub,cond. avand d= 1/2 toli	buc	250.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
22	SA43D1	Colier reglabil cu garnitura de cauciuc, inclusiv diblu, surub,cond. avand d= 3/4 toli	buc	19.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
23	SA43E1	Colier reglabil cu garnitura de cauciuc, inclusiv diblu, surub,cond. avand d=1 toli	buc	107.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
24	SA43F1	Colier reglabil cu garnitura de cauciuc, inclusiv diblu, surub,cond. avand d=1 1/4 toli	buc	44.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
25	SA43G1	Colier reglabil cu garnitura de cauciuc, inclusiv diblu, surub,cond. avand d=1 1/2 toli	buc	15.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
26	SA43H1	Colier reglabil cu garnitura de cauciuc, inclusiv diblu, surub,cond. avand d=2 toli	buc	25.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
27	RplzD28C %	Grunduirea conductelor 2 straturi	mp	120.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
28	RCSR27B1 %	Vopsirea conductelor de instalatii,in doua straturi, cu vopsele de ulei,pe conducte avind diametrul exterior peste 60 mm inclusiv cu doua straturi de vopsea si un strat de lac	mp	120.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
29	CK34C#	Sisteme de prindere conducte de distributie format din: ancora chimica, tije filetate, profil, piulita, cap ciocan	buc	50.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		

30	IZH22A	Tub termoizolant elastomeric, inclusiv banda avand grosimea de 13 mm, d = 15 mm	m	522.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
30.2	2609530	Tub termoizolant elastomeric, inclusiv banda avand grosimea de 13 mm, d = 15 mm	m	537.6600		
				Materiale		
				Transporturi		
31	IZH22A	Tub termoizolant elastomeric, inclusiv banda avand grosimea de 13 mm, d = 20 mm	m	39.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
31.2	2609531	Tub termoizolant elastomeric, inclusiv banda avand grosimea de 13 mm, d = 20 mm	m	40.1700		
				Materiale		
				Transporturi		
32	IZH22A	Tub termoizolant elastomeric, inclusiv banda avand grosimea de 13 mm, d = 25 mm	m	223.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
32.2	26095322	Tub termoizolant elastomeric, inclusiv banda avand grosimea de 13 mm, d=25 mm	m	229.6900		
				Materiale		
				Transporturi		
33	IZH22A	Tub termoizolant elastomeric, inclusiv banda avand grosimea de 13 mm, d = 32 mm	m	92.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
33.2	26095321	Tub termoizolant elastomeric, inclusiv banda avand grosimea de 13 mm, d = 32 mm	m	94.7600		
				Materiale		
				Transporturi		
34	IZH22A	Tub termoizolant elastomeric, inclusiv banda avand grosimea de 13 mm, d = 40 mm	m	32.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
34.2	26095323	Tub termoizolant elastomeric, inclusiv banda avand grosimea de 13 mm, d = 40 mm	m	32.9600		
				Materiale		
				Transporturi		
35	IZH22A	Tub termoizolant elastomeric, inclusiv banda avand grosimea de 13 mm, d = 50 mm	m	53.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
35.2	26095323	Tub termoizolant elastomeric, inclusiv banda avand grosimea de 13 mm, d = 50 mm	m	54.5900		
				Materiale		
				Transporturi		
36	RpAcH28A %	Spalarea si dezinfectarea conductelor de apa potabila dupa montare si imbinare, inaintea receptiei pana la 2	ml	920.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		

37	SF01A#	Efectuare proba etans pres instal apa calda,rece,din cond ol,zn,sudate longit,d= 3/8 - 2	m	920.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
38	IZJ06A	Asim. Manson izolatie bratari de prindere tevi	buc	460.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
38.2	20011782	Manson izolatie bratari de prindere tevi	buc	460.0000		
				Materiale		
				Transporturi		
39	IZL01A	Izolatie fittinguri	buc	731.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
40	RCSG32D0 1%	Demolarea cu mijloace mecanice a peretilor de zidarie din: spargeri pentru creeri de goluri in zidarie	mp	15.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
41	AcE196A0 1+	Asim. Carotare pereti din zidarie diametru intre 100 si 200	buc	30.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		

Total manopera (ore)	2 932.79
Total greutate materiale (tone)	27.74

	Materiale	Manoperă	Utilaje	Transporturi	TOTAL
Total cheltuieli directe					

Alte cheltuieli directe						
Coeficient	Valoare	Materiale	Manoperă	Utilaje	Transporturi	TOTAL
Contributia asiguratorie pentru munca	%					

	Materiale	Manoperă	Utilaje	Transporturi	TOTAL
Total cheltuieli directe					
Cheltuieli indirecte	%				
Profit	%				

Total General (fără TVA)	
TVA (19%)	
TOTAL GENERAL (LEI)	

Raport generat cu programul Deviz 360 creat de Softmagazin, www.deviz.ro.



Beneficiar: ORAS NEGRU VODA, JUD. CONSTANTA

Proiectant: SC CSP PROIECT LINE SRL

Obiectivul: CONSTUIRE CENTRU MULTIFUNCTIONAL DE TINERET IN ORAS NEGRU VODA, JUD. CONSTANTA - Reactualizare 2025

Obiectul: Centru multifunctional

Devizul: Instalatii termice - Incalzire in pardoseala

C6 - Lista cuprinzând consumurile de resurse materiale

Nr.	Simbol	Nume	Cantitate	U.M.	Preț LEI	Preț total LEI	Greutate (t)	Cost transport LEI
1	7358779	Aditiv pentru sapa	312.9989	kg			0.3161	
2	20018644	Aerisor manual pentru radiatoare	32.0000	buc			0.0000	
3	6202806	Apa industrială pentru lucrări drumuri-terasamente în cisterne	20.2000	mc			20.2000	
4	6202820	Apa potabilă	0.4600	mc			0.4600	
5	20043464	Banda perimetrală autoadezivă 150x8mm (l=25m)	773.6600	m			0.0077	
6	6200535	Benzină de extracție tip 80/120 s 45	12.0000	l			0.0108	
7	5893268	Bolt cu cap formă b 22x 60 ol 50 s 5754/1	51.0000	buc			0.0092	
8	4204070	Bratară tevi instalatii apă și gaze 1	107.0000	buc			0.0150	
9	4204094	Bratară tevi instalatii apă și gaze 1 1/2	15.0000	buc			0.0031	
10	4204068	Bratară tevi instalatii apă și gaze 1/2	250.0000	buc			0.0275	
11	4204082	Bratară tevi instalatii apă și gaze 1 1/4	44.0000	buc			0.0066	
12	4204109	Bratară tevi instalatii apă și gaze 2	25.0000	buc			0.0065	
13	4204044	Bratară tevi instalatii apă și gaze 3/4	19.0000	buc			0.0023	
14	7306661	Bumbac de sters	6.0000	kg			0.0061	
15	7306661	Bumbac de sters	3.6000	kg			0.0036	
16	4800472	Cablu comandă între termostat și distribuitor 2x 1 mmp	100.0000	m			0.0380	
17	7309326	Carpe de sters din bumbac de orice culoare	21.9300	kg			0.0221	
18	7308310	Carton ondulat tip2 din hirt ambal.tip p 320g/mp,suluri 1m	2.3840	kg			0.0024	
19	7308499	Cartus pistol implantat bolturi calibru 6,3 mm umc	51.0000	buc			0.0015	
20	2100440	Ciment II A 32,5 (Pa 35) saci	142.6000	kg			0.1440	
21	2600270	Citom stas 6800	76.0240	kg			0.0760	
22	7309637	Cloramina b	0.5520	kg			0.0006	
23	4117978	Cot oțel cu îmbinare prin sudură DN 1 1/4	10.0000	buc			0.0039	
24	4117900	Cot oțel cu îmbinare prin sudură 1/2	330.0000	buc			0.0330	
25	4117955	Cot oțel cu îmbinare prin sudură DN 1	94.0000	buc			0.0216	
26	4118012	Cot oțel cu îmbinare prin sudură DN 1 1/2	8.0000	buc			0.0043	

27	4118036	Cot otel cu imbinare prin sudura DN 2	10.0000	buc			0.0083	
28	4117932	Cot otel cu imbinare prin sudura DN 3/4	22.0000	buc			0.0035	
29	5904732	Curba conductoare pt teava Ø17x2mm	158.0000	buc			0.0616	
30	6109456	Diluant rasini alchidice ptr lacuri si emailuri d007-1	1.8000	kg			0.0022	
31	6200676	Diluant white spirit rafinat tip a stas 44	2.4000	kg			0.0030	
32	2875277318469	Distribuator-colector 1" pentru incalzirea in pardoseala, complet echipat inclusiv: debitmetre pe fiecare circuit de tur, servomotoare pe retur (exceptie fac circuitele de alimentare ale radiatoarelor care nu vor avea servomotor), aerisitor automat, robinet de golire, grup de pompare si amestec, regleta de cleme, cutie pentru montaj aparent 10 circuite	4.0000	buc			0.0000	
33	2875277318470	Distribuator-colector 1" pentru incalzirea in pardoseala, complet echipat inclusiv: debitmetre pe fiecare circuit de tur, servomotoare pe retur (exceptie fac circuitele de alimentare ale radiatoarelor care nu vor avea servomotor), aerisitor automat, robinet de golire, grup de pompare si amestec, regleta de cleme, cutie pentru montaj aparent 11 circuite	3.0000	buc			0.0000	
34	2875277318468	Distribuator-colector 1" pentru incalzirea in pardoseala, complet echipat inclusiv: debitmetre pe fiecare circuit de tur, servomotoare pe retur (exceptie fac circuitele de alimentare ale radiatoarelor care nu vor avea servomotor), aerisitor automat, robinet de golire, grup de pompare si amestec, regleta de cleme, cutie pentru montaj aparent 6 circuite	1.0000	buc			0.0000	
35	4123517	Dop DN 1/2	32.0000	buc			0.0010	
36	20017786	Email alchidal rosu e - 235 / 8 - ni -1703 / 73	18.0000	kg			0.0194	
37	7322940	Fuior cinepa	8.4900	kg			0.0085	
38	7322940	Fuior cinepa	0.7680	kg			0.0008	
39	7322940	Fuior cinepa	0.7680	kg			0.0008	
40	20048351	Garnitura racord din cauciuc 200/212	30.0000	buc			0.0000	
41	20017785	Grund alchidal anticoroziv pe baza de miniu de plumb 355/4 -nil-1703	18.0000	kg			0.0180	
42	20017927	Grund miniu de plumb	12.0000	KG			0.0120	
43	6001472	Hartie slefuita uscata cu en foi 23x30 gr 6 s1581	12.0000	buc			0.0002	
44	6105060	Lac incolor l.001-31 ntr 90-80	12.0000	kg			0.0130	

45	20011782	Manson izolatie bratari de prindere tevi	460.0000	buc			0.4600	
46	3064291	Material marunt	5.0000	%			0.0000	
47	4120201	Mufa otel cu imbinare prin sudura DN 1 1/2	5.0000	buc			0.0016	
48	4035900	Mufa otel cu imbinare prin sudura DN 15 1/2	82.9997	buc			0.0066	
49	4120420	Mufa otel cu imbinare prin sudura DN 20 3/4	6.0000	buc			0.0005	
50	4035912	Mufa otel cu imbinare prin sudura DN 25 1	36.0000	buc			0.0011	
51	4035924	Mufa otel cu imbinare prin sudura DN 32 11/4	15.0000	buc			0.0004	
52	4035936	Mufa otel cu imbinare prin sudura DN 50 2	8.0000	buc			0.0049	
53	2200525	Nisip sortat nespalat de rau si lacuri 0,0-7,0 mm	0.5520	mc			0.7452	
54	5840405	Piulita hexagonala grosolana a m 6 gr. 5 s 922	51.0000	buc			0.0005	
55	20043456	Placa polistiren cu nuturi 1300x800x30	1 436.2200	mp			0.0144	
56	4121711	Racord demontabil la distribuitor Ø17xG3/4"	158.0000	buc			0.0506	
57	5708863	Radiator din otel tip panou 11- h = 600 si l = 400	8.0000	buc			0.1200	
58	5708864	Radiator din otel tip panou 11- h = 600 si l = 500	2.0000	buc			0.0300	
59	5708865	Radiator din otel tip panou 11- h = 600 si l = 600	1.0000	buc			0.0150	
60	5709078	Radiator din otel tip panou 22- h = 600 si l = 1000	3.0000	buc			0.0450	
61	5709080	Radiator din otel tip panou 22- h = 600 si l = 1200	1.0000	buc			0.0150	
62	5709083	Radiator din otel tip panou 22- h = 600 si l = 1600	1.0000	buc			0.0150	
63	5709072	Radiator din otel tip panou 22- h = 600 si l = 400	4.0000	buc			0.0600	
64	5709073	Radiator din otel tip panou 22- h = 600 si l = 500	3.0000	buc			0.0450	
65	5709075	Radiator din otel tip panou 22- h = 600 si l = 700	1.0000	buc			0.0150	
66	5709076	Radiator din otel tip panou 22- h = 600 si l = 800	2.0000	buc			0.0300	
67	5709077	Radiator din otel tip panou 22- h = 600 si l = 900	1.0000	buc			0.0150	
68	5709213	Radiator din otel tip panou 33- h = 600 si l = 1200	1.0000	buc			0.0150	
69	5709370	Radiator portprosop din otel Purmo Santorini 1764x500	2.0000	buc			0.0100	
70	5709376	Radiator portprosop din otel Purmo Santorini 1764x600	2.0000	buc			0.0100	
71	4114006	Reductie otel cu imbinare prin sudura DN 1 1/4x1	8.0000	buc			0.0013	
72	4114000	Reductie otel cu imbinare prin sudura DN 1 1/4x3/4	2.0000	buc			0.0003	
73	4114082	Reductie otel cu imbinare prin sudura DN 1 1/2x1	6.0000	buc			0.0013	
74	4114123	Reductie otel cu imbinare prin sudura DN 1 1/2x1 1/4	2.0000	buc			0.0005	
75	4113903	Reductie otel cu imbinare prin sudura DN 1x1/2	6.0000	buc			0.0006	
76	4113904	Reductie otel cu imbinare prin sudura DN 1x3/4	4.0000	buc			0.0004	

77	4114202	Reductie otel cu imbinare prin sudura DN 2x1 1/2	2.0000	buc			0.0006	
78	4114185	Reductie otel cu imbinare prin sudura DN 2x1 1/4	2.0000	buc			0.0007	
79	4113844	Reductie otel cu imbinare prin sudura DN 3/4x1/2	8.0000	buc			0.0002	
80	4204440	Robinet coltar reglaj retur (detentor) D = 1/2	32.0000	buc			0.0000	
81	4202721	Robinet termostatat cu cap termostatic DN 1/2	32.0000	buc			0.0000	
82	3805322	Sarma moale zincata D = 1,25 OL 32 s 889	43.2450	kg			0.0432	
83	3803910	Sarma otel moale,neagra,D = 1,25 m	2.7570	kg			0.0028	
84	20019569	Senzor de sapa	10.0000	buc			0.0100	
85	20012706	Snur de etansare p605#8mm	33.6260	m			0.0050	
86	6400338	Solutie de etansare	1.5360	kg			0.0006	
87	6400338	Solutie de etansare	16.7240	kg			0.0067	
88	3304835	Teava otel negru - 20(3/4)	37.0000	m			0.0585	
89	3305308	Teava otel negru - 15(1/2)	499.0000	m			0.6138	
90	3304847	Teava otel negru - 25(1)	213.0000	m			0.5197	
91	3304859	Teava otel negru - 32(1 1/4) OL 32 1	88.0000	m			0.2763	
92	3304861	Teava otel negru - 40(1 1/2)	31.3100	m			0.1127	
93	3304873	Teava pentru instalatii.neagra nefil.m - 50(2) OL 32 1 s 7656	51.5100	m			0.2627	
94	20043459	Teava pexkit/pe-rt d 17x2mm cu bariera de oxigen	13 917.8000	m			0.1392	
95	7336458	Termostat de camera cu fir	10.0000	buc			0.3998	
96	4115392	Teu otel cu imbinare prin sudura DN 1/4	6.0000	buc			0.0005	
97	2875274115437	Teu fotel cu imbinare prin sudura dn= 20 3/4	4.0000	buc			0.0000	
98	4115452	Teu otel cu imbinare prin sudura DN 1	6.0000	buc			0.0019	
99	4115532	Teu otel cu imbinare prin sudura DN 1 1/2	4.0000	buc			0.0027	
100	4115558	Teu otel cu imbinare prin sudura DN 2	4.0000	buc			0.0042	
101	4115398	Teu otel cu imbinare prin sudurat DN 1/2	40.0000	buc			0.0060	
102	5210222	Tub de protectie d=20 mm	298.0000	m			0.1788	
103	2609530	Tub termoizolant elastomeric, inclusiv banda avand grosimea de 13 mm, d = 15 mm	537.6600	m			0.9560	
104	2609531	Tub termoizolant elastomeric, inclusiv banda avand grosimea de 13 mm, d = 20 mm	40.1700	m			0.0714	
105	26095321	Tub termoizolant elastomeric, inclusiv banda avand grosimea de 13 mm, d = 32 mm	94.7600	m			0.1685	
106	26095323	Tub termoizolant elastomeric, inclusiv banda avand grosimea de 13 mm, d = 40 mm	32.9600	m			0.0586	
107	26095323	Tub termoizolant elastomeric, inclusiv banda avand grosimea de 13 mm, d = 50 mm	54.5900	m			0.0971	

108	26095322	Tub termoizolant elastomeric, inclusiv banda avand grosimea de 13 mm, d=25 mm	229.6900	m			0.4084	
109	6202990	Ulei mineral	2.0900	kg			0.0021	
110	6103294	Vopsea minium de plumb v 351-3 ntr 90-80	0.2240	kg			0.0002	
111	6103294	Vopsea minium de plumb v 351-3 ntr 90-80	1.5360	kg			0.0017	
112	6103218	Vopsea ulei orice culoare	21.6000	kg			0.0233	
TOTAL LEI:								
Greutate (t):								27.7384

Raport generat cu programul Deviz 360 creat de Softmagazin, www.deviz.ro.



Beneficiar: ORAS NEGRU VODA, JUD. CONSTANTA

Proiectant: SC CSP PROIECT LINE SRL

Obiectivul: CONSTUIRE CENTRU MULTIFUNCTIONAL DE TINERET IN ORAS NEGRU VODA, JUD. CONSTANTA - Reactualizare 2025

Obiectul: Centru multifunctional

Devizul: Instalatii termice - Incalzire in pardoseala

C7 - Lista cuprinzând consumurile cu mâna de lucru

Nr.	Simbol	Nume	Cantitate	Preț LEI	Preț total LEI
1	20731	Electromecanic telecomunicatii categoria a III-a	5.7000		
2	12021	Instalator alimentare cu apa categoria a II-a	14.7200		
3	20000232	Instalator apa-canal	9.3000		
4	11521	Instalator electrician categoria a II-a	14.6000		
5	7136040011700	Instalator incalzire	327.3500		
6	11721	Instalator incalzire categoria a II-a	2.8800		
7	11731	Instalator incalzire categoria a III-a	8.0000		
8	11711	Instalator incalzire categoria I	5.7600		
9	11749	Instalator incalzire si gaze	994.3900		
10	11621	Instalator sanitar categoria a II-a	64.8400		
11	11631	Instalator sanitar categoria a III-a	140.2000		
12	11611	Instalator sanitar categoria I	61.0800		
13	12221	Izolator hidrofug categoria a II-a	351.7489		
14	12211	Izolator hidrofug categoria I	21.9300		
15	12321	Izolator termic categoria a II-a	264.3070		
16	12311	Izolator termic categoria I	36.5500		
17	21431	Lacatus constructii metalice categoria a III-a	3.0000		
18	20000002	Muncitor deservire	313.5300		
19	39921	Muncitor deservire categoria a II-a	54.0000		
20	19911	Muncitor deservire constructii montaj categoria I	52.3500		
21	19921	Muncitor deservire constructii-montaj categoria a II-a	0.7000		
22	23031	Vopsitor industrial categoria a III-a	36.0000		
23	20000130	Zidar	8.2500		
24	20000120	Zugrav-vopsitor	141.6000		
Ore (h):			2 932.7859		
TOTAL LEI:					

Raport generat cu programul Deviz 360 creat de Softmagazin, www.deviz.ro.



Beneficiar: ORAS NEGRU VODA, JUD. CONSTANTA
Proiectant: SC CSP PROIECT LINE SRL

Obiectivul: CONSTUIRE CENTRU MULTIFUNCTIONAL DE TINERET IN ORAS NEGRU VODA, JUD. CONSTANTA - Reactualizare 2025
Obiectul: Centru multifunctional
Devizul: Instalatii termice - Incalzire in pardoseala

C8 - Lista cuprinzând consumurile de ore de funcționare a utilajelor de construcții

Nr.	Simbol	Nume	Cantitate	Preț LEI	Preț total LEI
1	3410540005603	Autocisterna cu dispozitiv de stropire cu m.a.j. 5-8t	27.6000		
2	6702	Macara de fereastră 0.15tf	3.3600		
TOTAL LEI:					

Raport generat cu programul Deviz 360 creat de Softmagazin, www.deviz.ro.



Beneficiar: ORAS NEGRU VODA, JUD. CONSTANTA
Proiectant: SC CSP PROIECT LINE SRL

Obiectivul: CONSTUIRE CENTRU MULTIFUNCTIONAL DE TINERET IN ORAS NEGRU VODA, JUD. CONSTANTA - Reactualizare 2025
Obiectul: Centru multifunctional
Devizul: Instalatii termice - Incalzire ventiloconvectoare

F3 - Lista cu cantități de lucrări pe categorii de lucrări

SECȚIUNEA TEHNICA					SECȚIUNEA FINANCIARA	
Nr	Simbol	Nume	UM	Cantitate	Preț (LEI)	Preț total (LEI)
1	IG02A1	Asim. Termostat pentru ventiloconvectoare, cu posibilitate de comanda de pana la 15 unitati	buc	16.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
1.4	20016190	Termostat pentru ventiloconvectoare, cu posibilitate de comanda de pana la 15 unitati	buc	16.0000		
				Materiale		
				Transporturi		
2	GE01A%	Regulator automat de debit	buc	92.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
2.2	7337737	Regulator automat de debit Etanșare ax: O-ring EPDM Regulator de presiune diferențială încorporat: PPS Membrană: EPDM și HNBR O-rings: EPDM Filet exterior conform ISO 228. Conexiune la servomotor: M30x1.5 Funcții:Control,Prereglare (kvs), Reglarea presiunii diferențiale, Măsurare (ΔH, T, q), Închidere (poate fi folosită ca vană de izolare pe perioada lucrărilor de întreținere - a se vedea Clasă de etanșare) Tip : TA-Compact P10	buc	4.0000		
				Materiale		
				Transporturi		
2.3	7337738	Regulator automat de debit Etanșare ax: O-ring EPDM Regulator de presiune diferențială încorporat: PPS Membrană: EPDM și HNBR O-rings: EPDM Filet exterior conform ISO 228. Conexiune la servomotor: M30x1.5 Funcții:Control,Prereglare (kvs), Reglarea presiunii diferențiale, Măsurare (ΔH, T, q), Închidere (poate fi folosită ca vană de izolare pe perioada lucrărilor de întreținere - a se vedea Clasă de etanșare) Tip : TA-Compact P15LF	buc	40.0000		
				Materiale		
				Transporturi		
2.4	7337739	Regulator automat de debit Etanșare ax: O-ring EPDM Regulator de presiune diferențială încorporat: PPS Membrană: EPDM și HNBR O-rings: EPDM Filet exterior conform ISO 228. Conexiune la servomotor: M30x1.5 Funcții:Control,Prereglare (kvs), Reglarea presiunii diferențiale, Măsurare (ΔH, T, q), Închidere (poate fi folosită ca vană de izolare pe perioada lucrărilor de întreținere - a se vedea Clasă de etanșare) Tip : TA-Compact P15	buc	10.0000		
				Materiale		
				Transporturi		
2.5	7337740	Regulator automat de debit Etanșare ax: O-ring EPDM Regulator de presiune diferențială încorporat: PPS Membrană: EPDM și HNBR O-rings: EPDM Filet exterior conform ISO 228. Conexiune la servomotor: M30x1.5 Funcții:Control,Prereglare (kvs), Reglarea presiunii diferențiale, Măsurare (ΔH, T, q), Închidere (poate fi folosită ca vană de izolare pe perioada lucrărilor de întreținere - a se vedea Clasă de etanșare) Tip : TA-Compact P20	buc	38.0000		
				Materiale		
				Transporturi		
3	AMC27741	Asim Servomotor pentru regulatoarele automate de debit	buc	92.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
3.2	20020840	Servomotor pentru regulatoarele automate de debit, inclusiv fittinguri de racordare	buc	92.0000		
				Materiale		
				Transporturi		

4	EA12B%	Asim. Racord flexibil racordare ventiloconvector	buc	184.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
4.1	6704693	Racord flexibil racordare ventiloconvector	buc	184.0000		
				Materiale		
				Transporturi		
5	ID01A1#	Robinet cu ventil cu dublu reglaj pentru instalatii de incalzire centrala cu diametrul 3/8".....1/2"	buc	184.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
5.3	4202232	Robinet golire dn1/2	buc	184.0000		
				Materiale		
				Transporturi		
6	ID01A1#	Robinet cu ventil cu dublu reglaj pentru instalatii de incalzire centrala cu diametrul 3/8".....1/2"	buc	162.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
6.3	20011729	Robinet sferic cu olandez dn 1/2"	buc	12.0000		
				Materiale		
				Transporturi		
6.4	20011740	Robinet sferic cu olandez dn 3/4"	buc	149.9999		
				Materiale		
				Transporturi		
7	ID01A1#	Robinet cu ventil cu dublu reglaj pentru instalatii de incalzire centrala cu diametrul 3/8".....1/2"	buc	252.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
7.3	20018644	Aerisitor automat cu robinet sferic 1/2"	buc	252.0000		
				Materiale		
				Transporturi		
8	SE56A#	Filtru pentru apa potabila, cu mufe filetate pentru montaj pe conducta,dimens 1 -2	buc	92.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
8.2	7322060	Filtru Y d = 3/4"	buc	50.0000		
				Materiale		
				Transporturi		
8.3	7322058	Filtru Y d = 1"	buc	38.0000		
				Materiale		
				Transporturi		
8.4	7322056	Filtru Y d = 1/2"	buc	4.0000		
				Materiale		
				Transporturi		
9	IC01A1#	Teava din otel neagra sud. long. pentru Instalatie cu filet si mufa Montare insurub. la leg. corp. incalzire in inst incalz centrala pt clad prod cu diametrul de 3/8 - 1/2"	m	354.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
9.5	3305308	Teava otel negru - 15(1/2)	m	354.0000		
				Materiale		
				Transporturi		
9.6	4035900	Mufa otel cu imbinare prin sudura DN 15 1/2	buc	58.9998		
				Materiale		
				Transporturi		

9.7	4117900	Cot otel cu imbinare prin sudura 1/2	buc	291.9997		
				Materiale		
9.8	4115398	Teu otel cu imbinare prin sudurat DN 1/2	buc	4.0000		
				Transporturi		
10	IC01B1#	Teava din otel neagra sud. long. pentru Instalatie cu filet si mufa Montare insurub. la leg. corp. incalzire in inst incalz centrala pt clad prod cu diametrul de 3/4 - 1"	m	257.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
10.5	3304835	Teava otel negru - 20(3/4)	m	257.0000		
				Materiale		
10.6	4120420	Mufa otel cu imbinare prin sudura DN 20 3/4	buc	43.0000		
				Transporturi		
10.7	4117932	Cot otel cu imbinare prin sudura DN 3/4	buc	97.9998		
				Materiale		
10.8	2875274115 437	Teu otel cu imbinare prin sudura dn= 20 3/4	buc	32.0000		
				Transporturi		
10.9	4113844	Reductie otel cu imbinare prin sudura DN 3/4x1/2	buc	62.0000		
				Materiale		
11	IC01B1#	Teava din otel neagra sud. long. pentru Instalatie cu filet si mufa Montare insurub. la leg. corp. incalzire in inst incalz centrala pt clad prod cu diametrul de 3/4 - 1"	m	415.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
11.5	3304847	Teava otel negru - 25(1)	m	415.0000		
				Materiale		
11.6	4035912	Mufa otel cu imbinare prin sudura DN 25 1	buc	69.0000		
				Transporturi		
11.7	4117955	Cot otel cu imbinare prin sudura DN 1	buc	227.9969		
				Materiale		
11.8	4115452	Teu otel cu imbinare prin sudura DN 1	buc	53.9998		
				Transporturi		
11.9	4113903	Reductie otel cu imbinare prin sudura DN 1x1/2	buc	8.0000		
				Materiale		
11.10	4113904	Reductie otel cu imbinare prin sudura DN 1x3/4	buc	23.9999		
				Transporturi		
12	IC01C1#	Teava din otel neagra sud. long. pentru Instalatie cu filet si mufa Montare insurub. la leg. corp. incalzire in inst incalz centrala pt clad prod cu diametrul de 1 1/4"	m	88.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
12.5	3304859	Teava otel negru - 32(1 1/4) OL 32 1	m	88.0000		
				Materiale		
12.6	4035924	Mufa otel cu imbinare prin sudura DN 32 11/4	buc	15.0000		
				Transporturi		
12.7	4115392	Teu otel cu imbinare prin sudura DN 11/4	buc	22.0000		
				Materiale		
				Transporturi		

12.8	4114000	Reductie otel cu imbinare prin sudura DN 1 1/4x3/4	buc	8.0000		
				Materiale		
12.9	4114006	Reductie otel cu imbinare prin sudura DN 1 1/4x1	buc	24.0000		
				Transporturi		
12.10	4113999	Reductie otel cu imbinare prin sudura DN 1 1/4x1/2	buc	8.0000		
				Materiale		
13	IC02D1#	Teava din otel neagra sud. long. pentru Instalatie cu filet si mufa Montare insurub. in coloane in Instalatie incalz centrala pt clad prod cu diametrul de 1 1/2"	m	44.0000		
				Materiale		
13.5	3304861	Teava otel negru - 40(1 1/2)	m	44.4400		
				Manoperă		
13.7	4120201	Mufa otel cu imbinare prin sudura DN 1 1/2	buc	7.0000		
				Utilaje		
13.8	4118012	Cot otel cu imbinare prin sudura DN 1 1/2	buc	3.9996		
				Transporturi		
13.9	4115532	Teu otel cu imbinare prin sudura DN 1 1/2	buc	14.0000		
				Materiale		
13.10	4114082	Reductie otel cu imbinare prin sudura DN 1 1/2x1	buc	16.0000		
				Transporturi		
13.11	4114123	Reductie otel cu imbinare prin sudura DN 1 1/2x1 1/4	buc	9.9999		
				Materiale		
13.12	4114044	Reductie otel cu imbinare prin sudura DN 1 1/2x1/2	buc	4.0000		
				Transporturi		
14	IC02E1#	Teava din otel neagra sud. long. pentru Instalatie cu filet si mufa Montare insurub. in coloane in Instalatie incalz centrala pt clad prod cu diametrul de 2"	m	112.0000		
				Materiale		
14.5	3304873	Teava otel negru - 50(2)	m	113.1200		
				Manoperă		
14.6	4035936	Mufa otel cu imbinare prin sudura DN 50 2	buc	18.9997		
				Utilaje		
14.8	4118036	Cot otel cu imbinare prin sudura DN 2	buc	2.0000		
				Transporturi		
14.9	4115558	Teu otel cu imbinare prin sudura DN 2	buc	32.0000		
				Materiale		
14.10	4114185	Reductie otel cu imbinare prin sudura DN 2x1 1/4	buc	5.9998		
				Transporturi		
14.11	4114202	Reductie otel cu imbinare prin sudura DN 2x1 1/2	buc	11.9999		
				Materiale		
14.12	4114136	Reductie otel cu imbinare prin sudura DN 2x3/4	buc	18.0000		
				Transporturi		
14.13	4114173	Reductie otel cu imbinare prin sudura DN 2x1	buc	18.0000		
				Materiale		
				Transporturi		

15	IC02F1#	Teava din otel neagra sud. long. pentru Instalatie cu filet si mufa Montare insurub. in coloane in Instalatie incalz centrala pt clad prod cu diametrul de 2 1/2"	m	13.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
15.5	3304885	Teava otel negru - 65(2 1/2)	m	13.1300		
				Materiale		
				Transporturi		
15.6	4120249	Mufa otel cu imbinare prin sudura DN 2 1/2	buc	2.0000		
				Materiale		
				Transporturi		
15.7	4118057	Cot otel cu imbinare prin sudura DN 2 1/2	buc	2.0000		
				Materiale		
				Transporturi		
15.8	4115565	Teu otel cu imbinare prin sudura DN 2 1/2	buc	6.0000		
				Materiale		
				Transporturi		
15.9	4114238	Reductie otel cu imbinare prin sudura DN 2 1/2x1	buc	2.0000		
				Materiale		
				Transporturi		
15.10	4114266	Reductie otel cu imbinare prin sudura DN 2 1/2x2	buc	6.0000		
				Materiale		
				Transporturi		
16	IC02G1#	Teava din otel neagra sud. long. pentru Instalatie cu filet si mufa Montare insurub. in coloane in Instalatie incalz centrala pt clad prod cu diametrul de 3"	m	77.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
16.5	3304897	Teava otel negru - 80(3)	m	77.7700		
				Materiale		
				Transporturi		
16.6	4035950	Mufa otel cu imbinare prin sudura DN 80 3	buc	13.0000		
				Materiale		
				Transporturi		
16.7	4118076	Cot otel cu imbinare prin sudura DN 3	buc	8.0000		
				Materiale		
				Transporturi		
16.8	4115608	Teu otel cu imbinare prin sudura DN 3	buc	18.0000		
				Materiale		
				Transporturi		
16.9	4114341	Reductie otel cu imbinare prin sudura DN 3x1 1/4	buc	14.0000		
				Materiale		
				Transporturi		
16.10	4114367	Reductie otel cu imbinare prin sudura DN 3x2	buc	2.0000		
				Materiale		
				Transporturi		
16.11	4114368	Reductie otel cu imbinare prin sudura DN 3x2 1/2	buc	4.0000		
				Materiale		
				Transporturi		
17	IC02H1#	Teava din otel neagra sud. long. pentru Instalatie cu filet si mufa Montare insurub. in coloane in Instalatie incalz centrala pt clad prod cu diametrul de 4"	m	18.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
17.5	3304902	Teava pentru instalatii.neagra nefil.m -100(4) OL 32 1 s 7656	m	18.1800		
				Materiale		
				Transporturi		
17.6	4120287	Mufa otel cu imbinare prin sudura DN 4	buc	3.0000		
				Materiale		
				Transporturi		
17.7	4118100	Cot otel cu imbinare prin sudura DN 4	buc	6.0000		
				Materiale		
				Transporturi		

17.8	4115622	Teu otel cu imbinare prin sudura DN 4	buc	4.0000		
				Materiale		
17.9	4114408	Reductie otel cu imbinare prin sudura DN 4x2	buc	4.0000		
				Materiale		
17.10	4114423	Reductie otel cu imbinare prin sudura DN 4x3	buc	4.0000		
				Materiale		
18	SA43C1	Colier reglabil cu garnitura de cauciuc, inclusiv diblu, surub,cond. avand d= 1/2 toli	buc	177.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
19	SA43D1	Colier reglabil cu garnitura de cauciuc, inclusiv diblu, surub,cond. avand d= 3/4 toli	buc	129.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
20	SA43E1	Colier reglabil cu garnitura de cauciuc, inclusiv diblu, surub,cond. avand d=1 toli	buc	207.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
21	SA43F1	Colier reglabil cu garnitura de cauciuc, inclusiv diblu, surub,cond. avand d=1 1/4 toli	buc	44.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
22	SA43G1	Colier reglabil cu garnitura de cauciuc, inclusiv diblu, surub,cond. avand d=1 1/2 toli	buc	22.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
23	SA43H1	Colier reglabil cu garnitura de cauciuc, inclusiv diblu, surub,cond. avand d=2 toli	buc	56.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
24	SA43I1	Colier reglabil cu garnitura de cauciuc, inclusiv diblu, surub,cond. avand d=2 1/2 toli	buc	7.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
25	SA43J1	Colier reglabil cu garnitura de cauciuc, inclusiv diblu, surub,cond. avand d=3 toli	buc	39.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
26	SA43K1	Colier reglabil cu garnitura de cauciuc, inclusiv diblu, surub,cond. avand d=4 toli	buc	9.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		

27	RplzD28C %	Grunduirea conductelor 2 straturi	mp	200.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
28	RCSR27B1 %	Vopsirea conductelor de instalatii,in doua straturi, cu vopsele de ulei,pe conducte avind diametrul exterior peste 60 mm inclusiv cu doua straturi de vopsea si un strat de lac	mp	200.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
29	CK34C#	Sisteme de prindere conducte de distributie format din: ancora chimica, tije filetate, profil, piulita, cap ciocan	buc	75.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
30	IZH22A	Tub termoizolant elastomeric, inclusiv banda avand grosimea de 13 mm, d = 15 mm	m	354.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
30.2	2609530	Tub termoizolant elastomeric, inclusiv banda avand grosimea de 13 mm, d = 15 mm	m	364.6200		
				Materiale		
				Transporturi		
31	IZH22A	Tub termoizolant elastomeric, inclusiv banda avand grosimea de 13 mm, d = 20 mm	m	150.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
31.2	2609531	Tub termoizolant elastomeric, inclusiv banda avand grosimea de 13 mm, d = 20 mm	m	154.5000		
				Materiale		
				Transporturi		
32	IZH22A	Tub termoizolant elastomeric, inclusiv banda avand grosimea de 13 mm, d = 25 mm	m	73.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
32.2	26095322	Tub termoizolant elastomeric, inclusiv banda avand grosimea de 13 mm, d=25 mm	m	75.1900		
				Materiale		
				Transporturi		
33	IZH22A	Tub termoizolant elastomeric, inclusiv banda avand grosimea de 13 mm, d = 32 mm	m	44.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
33.2	26095321	Tub termoizolant elastomeric, inclusiv banda avand grosimea de 13 mm, d = 32 mm	m	45.3200		
				Materiale		
				Transporturi		
34	IZH22A	Tub termoizolant elastomeric, inclusiv banda avand grosimea de 13 mm, d = 50 mm	m	66.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
34.2	26095323	Tub termoizolant elastomeric, inclusiv banda avand grosimea de 13 mm, d = 50 mm	m	67.9800		
				Materiale		
				Transporturi		

35	IZH22A	Tub termoizolant elastomeric, inclusiv banda avand grosimea de 13 mm, d = 65 mm	m	7.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
35.2	26095324	Tub termoizolant elastomeric, inclusiv banda avand grosimea de 13 mm, d = 65 mm	m	7.2100		
				Materiale		
				Transporturi		
36	IZH22A	Tub termoizolant elastomeric, inclusiv banda avand grosimea de 13 mm, d = 80 mm	m	11.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
36.2	26095325	Tub termoizolant elastomeric, inclusiv banda avand grosimea de 13 mm, d = 80 mm	m	11.3300		
				Materiale		
				Transporturi		
37	IZH22A	Tub termoizolant elastomeric, inclusiv banda avand grosimea de 19 mm, d = 20 mm	m	108.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
37.2	26095311	Tub termoizolant elastomeric, inclusiv banda avand grosimea de 19 mm, d = 20 mm	m	111.2400		
				Materiale		
				Transporturi		
38	IZH22A	Tub termoizolant elastomeric, inclusiv banda avand grosimea de 19 mm, d = 25 mm	m	342.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
38.2	260953221	Tub termoizolant elastomeric, inclusiv banda avand grosimea de 19 mm, d=25 mm	m	352.2600		
				Materiale		
				Transporturi		
39	IZH22A	Tub termoizolant elastomeric, inclusiv banda avand grosimea de 19 mm, d = 32 mm	m	44.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
39.2	260953211	Tub termoizolant elastomeric, inclusiv banda avand grosimea de 19 mm, d = 32 mm	m	45.3200		
				Materiale		
				Transporturi		
40	IZH22A	Tub termoizolant elastomeric, inclusiv banda avand grosimea de 19 mm, d = 40 mm	m	44.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
40.2	260953231	Tub termoizolant elastomeric, inclusiv banda avand grosimea de 19 mm, d = 40 mm	m	45.3200		
				Materiale		
				Transporturi		
41	IZH22A	Tub termoizolant elastomeric, inclusiv banda avand grosimea de 19 mm, d = 50 mm	m	46.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
41.2	260953232	Tub termoizolant elastomeric, inclusiv banda avand grosimea de 19 mm, d = 50 mm	m	47.3800		
				Materiale		
				Transporturi		

42	IZH22A	Tub termoizolant elastomeric, inclusiv banda avand grosimea de 19 mm, d = 65 mm	m	7.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
42.2	260953241	Tub termoizolant elastomeric, inclusiv banda avand grosimea de 19 mm, d = 65 mm	m	7.2100		
				Materiale		
				Transporturi		
43	IZH22A	Tub termoizolant elastomeric, inclusiv banda avand grosimea de 19 mm, d = 80 mm	m	66.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
43.2	260953251	Tub termoizolant elastomeric, inclusiv banda avand grosimea de 19 mm, d = 80 mm	m	67.9800		
				Materiale		
				Transporturi		
44	IZH22A	Tub termoizolant elastomeric, inclusiv banda avand grosimea de 19 mm, d = 100 mm	m	18.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
44.2	260953252	Tub termoizolant elastomeric, inclusiv banda avand grosimea de 19 mm, d = 100 mm	m	18.5400		
				Materiale		
				Transporturi		
45	RpAch28A %	Spalarea si dezinfectarea conductelor de apa potabila dupa montare si imbinare, inaintea receptiei pana la 2	ml	1 378.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
46	SF01A#	Efectuare proba etans pres instal apa calda,rece,din cond ol,zn,sudate longit,d= 3/8 - 2	m	1 378.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
47	IZJ06A	Asim. Manson izolatie bratari de prindere tevi	buc	689.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
47.2	20011782	Manson izolatie bratari de prindere tevi	buc	689.0000		
				Materiale		
				Transporturi		
48	IZL01A	Izolatie fittinguri	buc	1 310.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
49	RCSG32D0 1%	Demolarea cu mijloace mecanice a peretilor de zidarie din: spargeri pentru creeri de goluri in zidarie	mp	15.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		

50	AcE196A0 1+	Asim. Carotare pereti din zidarie diametru intre 100 si 200	buc	30.0000			
				Materiale			
				Manoperă			
				Utilaje			
				Transporturi			
Total manopera (ore)					4 083.81		
Total greutate materiale (tone)					58.02		
			Materiale	Manoperă	Utilaje	Transporturi	TOTAL
Total cheltuieli directe							
Alte cheltuieli directe							
Coeficient		Valoare	Materiale	Manoperă	Utilaje	Transporturi	TOTAL
Contributia asiguratorie pentru munca		%					
			Materiale	Manoperă	Utilaje	Transporturi	TOTAL
Total cheltuieli directe							
Cheltuieli indirecte		%					
Profit		%					
Total General (fără TVA)							
TVA (19%)							
TOTAL GENERAL (LEI)							

Raport generat cu programul Deviz 360 creat de Softmagazin, www.deviz.ro.



Beneficiar: ORAS NEGRU VODA, JUD. CONSTANTA

Proiectant: SC CSP PROIECT LINE SRL

Obiectivul: CONSTUIRE CENTRU MULTIFUNCTIONAL DE TINERET IN ORAS NEGRU VODA, JUD. CONSTANTA - Reactualizare 2025

Obiectul: Centru multifunctional

Devizul: Instalatii termice - Incalzire ventiloconvectoare

C6 - Lista cuprinzând consumurile de resurse materiale

Nr.	Simbol	Nume	Cantitate	U.M.	Preț LEI	Preț total LEI	Greutate (t)	Cost transport LEI
1	20018644	Aerisor automat cu robinet sferic 1/2"	252.0000	buc			0.0000	
2	6202806	Apa industrială pentru lucrări drumuri-terasamente în cisterne	29.3600	mc			29.3600	
3	6202820	Apa potabilă	0.6900	mc			0.6900	
4	6200535	Benzina de extracție tip 80/120 s 45	20.0000	l			0.0180	
5	5893268	Bolt cu cap formă b 22x 60 ol 50 s 5754/1	76.5000	buc			0.0138	
6	4204070	Bratară tevi instalatii apă și gaze 1	207.0000	buc			0.0290	
7	4204094	Bratară tevi instalatii apă și gaze 1 1/2	22.0000	buc			0.0046	
8	4204068	Bratară tevi instalatii apă și gaze 1/2	177.0000	buc			0.0195	
9	4204082	Bratară tevi instalatii apă și gaze 1 1/4	44.0000	buc			0.0066	
10	4204109	Bratară tevi instalatii apă și gaze 2	56.0000	buc			0.0146	
11	4204111	Bratară tevi instalatii apă și gaze 2 1/2	7.0000	buc			0.0026	
12	4204123	Bratară tevi instalatii apă și gaze 3	39.0000	buc			0.0164	
13	4204044	Bratară tevi instalatii apă și gaze 3/4	129.0000	buc			0.0155	
14	4204135	Bratară tevi instalatii apă și gaze 4	9.0000	buc			0.0050	
15	7306661	Bumbac de sters	10.0000	kg			0.0101	
16	7306661	Bumbac de sters	6.0000	kg			0.0061	
17	7309326	Carpe de sters din bumbac de orice culoare	39.3000	kg			0.0397	
18	7308310	Carton ondulat tip 2 din hirt ambal. tip p 320g/mp, suluri 1m	3.6360	kg			0.0036	
19	7308499	Cartuș pistol implantat bolturi calibru 6,3 mm umc	76.5000	buc			0.0023	
20	2100440	Ciment II A 32,5 (Pa 35) saci	213.9000	kg			0.2160	
21	2600270	Citom stas 6800	136.2400	kg			0.1362	
22	7309637	Cloramina b	0.8268	kg			0.0008	
23	4117900	Cot oțel cu îmbinare prin sudură 1/2	291.9997	buc			0.0292	
24	4117955	Cot oțel cu îmbinare prin sudură DN 1	227.9969	buc			0.0524	
25	4118012	Cot oțel cu îmbinare prin sudură DN 1 1/2	3.9996	buc			0.0022	
26	4118036	Cot oțel cu îmbinare prin sudură DN 2	2.0000	buc			0.0017	
27	4118057	Cot oțel cu îmbinare prin sudură DN 2 1/2	2.0000	buc			0.0025	

28	4118076	Cot otel cu imbinare prin sudura DN 3	8.0000	buc			0.0174	
29	4117932	Cot otel cu imbinare prin sudura DN 3/4	97.9998	buc			0.0157	
30	4118100	Cot otel cu imbinare prin sudura DN 4	6.0000	buc			0.0179	
31	6109456	Diluant rasini alchidice ptr lacuri si emailuri d007-1	3.0000	kg			0.0037	
32	6200676	Diluant white spirit rafinat tip a stas 44	4.0000	kg			0.0050	
33	20017786	Email alchidal rosu e - 235 / 8 - ni -1703 / 73	30.0000	kg			0.0324	
34	7322058	Filtru Y d = 1"	38.0000	buc			0.1292	
35	7322056	Filtru Y d = 1/2"	4.0000	buc			0.0088	
36	7322060	Filtru Y d = 3/4"	50.0000	buc			0.0000	
37	7322940	Fuior cinepa	22.5390	kg			0.0225	
38	20048351	Garnitura racord din cauciuc 200/212	30.0000	buc			0.0000	
39	20017785	Grund alchidal anticoroziv pe baza de miniu de plumb 355/4 -nil-1703	30.0000	kg			0.0300	
40	20017927	Grund miniu de plumb	20.0000	KG			0.0200	
41	6001472	Hartie slefuita uscata cu en foi 23x30 gr 6 s1581	20.0000	buc			0.0004	
42	6105060	Lac incolor l.001-31 ntr 90-80	20.0000	kg			0.0216	
43	20011782	Manson izolatie bratari de prindere tevi	689.0000	buc			0.6890	
44	3064291	Material marunt	5.0000	%			0.0000	
45	7801049	Material marunt (canepa fuior,ulei de in sicativat,grund miniu pb,etc.)	1.0000	%			0.0000	
46	4120201	Mufa otel cu imbinare prin sudura DN 1 1/2	7.0000	buc			0.0022	
47	4035900	Mufa otel cu imbinare prin sudura DN 15 1/2	58.9998	buc			0.0047	
48	4120249	Mufa otel cu imbinare prin sudura DN 2 1/2	2.0000	buc			0.0000	
49	4120420	Mufa otel cu imbinare prin sudura DN 20 3/4	43.0000	buc			0.0039	
50	4035912	Mufa otel cu imbinare prin sudura DN 25 1	69.0000	buc			0.0021	
51	4035924	Mufa otel cu imbinare prin sudura DN 32 11/4	15.0000	buc			0.0004	
52	4120287	Mufa otel cu imbinare prin sudura DN 4	3.0000	buc			0.0000	
53	4035936	Mufa otel cu imbinare prin sudura DN 50 2	18.9997	buc			0.0116	
54	4035950	Mufa otel cu imbinare prin sudura DN 80 3	13.0000	buc			0.0117	
55	2200525	Nisip sortat nespalat de rau si lacuri 0,0-7,0 mm	0.8280	mc			1.1178	
56	5840405	Piulita hexagonala grosolana a m 6 gr. 5 s 922	76.5000	buc			0.0008	
57	6704693	Racord flexibil racordare ventiloconvector	184.0000	buc			0.1840	
58	4114006	Reductie otel cu imbinare prin sudura DN 1 1/4x1	24.0000	buc			0.0038	
59	4114000	Reductie otel cu imbinare prin sudura DN 1 1/4x3/4	8.0000	buc			0.0013	
60	4114082	Reductie otel cu imbinare prin sudura DN 1 1/2x1	16.0000	buc			0.0035	
61	4114123	Reductie otel cu imbinare prin sudura DN 1 1/2x1 1/4	9.9999	buc			0.0023	

62	4114044	Reductie otel cu imbinare prin sudura DN 1 1/2x1/2	4.0000	buc			0.0010	
63	4113999	Reductie otel cu imbinare prin sudura DN 1 1/4x1/2	8.0000	buc			0.0013	
64	4113903	Reductie otel cu imbinare prin sudura DN 1x1/2	8.0000	buc			0.0008	
65	4113904	Reductie otel cu imbinare prin sudura DN 1x3/4	23.9999	buc			0.0024	
66	4114238	Reductie otel cu imbinare prin sudura DN 2 1/2x1	2.0000	buc			0.0012	
67	4114266	Reductie otel cu imbinare prin sudura DN 2 1/2x2	6.0000	buc			0.0041	
68	4114173	Reductie otel cu imbinare prin sudura DN 2x1	18.0000	buc			0.0085	
69	4114202	Reductie otel cu imbinare prin sudura DN 2x1 1/2	11.9999	buc			0.0038	
70	4114185	Reductie otel cu imbinare prin sudura DN 2x1 1/4	5.9998	buc			0.0022	
71	4114136	Reductie otel cu imbinare prin sudura DN 2x3/4	18.0000	buc			0.0070	
72	4113844	Reductie otel cu imbinare prin sudura DN 3/4x1/2	62.0000	buc			0.0019	
73	4114341	Reductie otel cu imbinare prin sudura DN 3x1 1/4	14.0000	buc			0.0126	
74	4114367	Reductie otel cu imbinare prin sudura DN 3x2	2.0000	buc			0.0019	
75	4114368	Reductie otel cu imbinare prin sudura DN 3x2 1/2	4.0000	buc			0.0039	
76	4114408	Reductie otel cu imbinare prin sudura DN 4x2	4.0000	buc			0.0058	
77	4114423	Reductie otel cu imbinare prin sudura DN 4x3	4.0000	buc			0.0055	
78	7337737	Regulator automat de debit Etanșare ax: O-ring EPDM Regulator de presiune diferențială încorporat: PPS Membrană: EPDM și HNBR O-rings: EPDM Filet exterior conform ISO 228. Conexiune la servomotor: M30x1.5 Funcții: Control, Prereglare (kvs), Reglarea presiunii diferențiale, Măsurare (ΔH , T, q), Închidere (poate fi folosită ca vană de izolare pe perioada lucrărilor de întreținere - a se vedea Clasă de etanșare) Tip : TA-Compact P10	4.0000	buc			0.0552	

79	7337739	Regulator automat de debit Etanșare ax: O-ring EPDM Regulator de presiune diferențială încorporat: PPS Membrană: EPDM și HNBR O- rings: EPDM Filet exterior conform ISO 228. Conexiune la servomotor: M30x1.5 Funcții:Control,Prereglare (kvs), Reglarea presiunii diferențiale, Măsurare (ΔH , T, q), Închidere (poate fi folosită ca vană de izolare pe perioada lucrărilor de întreținere – a se vedea Clasă de etanșare) Tip : TA- Compact P15	10.0000	buc			0.2180	
80	7337738	Regulator automat de debit Etanșare ax: O-ring EPDM Regulator de presiune diferențială încorporat: PPS Membrană: EPDM și HNBR O- rings: EPDM Filet exterior conform ISO 228. Conexiune la servomotor: M30x1.5 Funcții:Control,Prereglare (kvs), Reglarea presiunii diferențiale, Măsurare (ΔH , T, q), Închidere (poate fi folosită ca vană de izolare pe perioada lucrărilor de întreținere – a se vedea Clasă de etanșare) Tip : TA- Compact P15LF	40.0000	buc			0.6480	
81	7337740	Regulator automat de debit Etanșare ax: O-ring EPDM Regulator de presiune diferențială încorporat: PPS Membrană: EPDM și HNBR O- rings: EPDM Filet exterior conform ISO 228. Conexiune la servomotor: M30x1.5 Funcții:Control,Prereglare (kvs), Reglarea presiunii diferențiale, Măsurare (ΔH , T, q), Închidere (poate fi folosită ca vană de izolare pe perioada lucrărilor de întreținere – a se vedea Clasă de etanșare) Tip : TA- Compact P20	38.0000	buc			0.9234	
82	4202232	Robinet golire dn1/2	184.0000	buc			0.0000	
83	20011729	Robinet sferic cu olandez dn 1/2"	12.0000	buc			0.0000	
84	20011740	Robinet sferic cu olandez dn 3/4"	149.9999	buc			13.6500	
85	3805322	Sarma moale zincata D = 1,25 OL 32 s 889	62.1000	kg			0.0621	
86	3803910	Sarma otel moale,neagra,D = 1,25 m	4.1340	kg			0.0041	
87	20020840	Servomotor pentru regulatele automate de debit, inclusiv fittinguri de racordare	92.0000	buc			2.7600	

88	20012706	Snur de etansare p605#8mm	60.2600	m			0.0090	
89	6400338	Solutie de etansare	45.0780	kg			0.0180	
90	3304835	Teava otel negru - 20(3/4)	257.0000	m			0.4061	
91	3305308	Teava otel negru - 15(1/2)	354.0000	m			0.4354	
92	3304847	Teava otel negru - 25(1)	415.0000	m			1.0126	
93	3304859	Teava otel negru - 32(1 1/4) OL 32 1	88.0000	m			0.2763	
94	3304861	Teava otel negru - 40(1 1/2)	44.4400	m			0.1600	
95	3304873	Teava otel negru - 50(2)	113.1200	m			0.5769	
96	3304885	Teava otel negru - 65(2 1/2)	13.1300	m			0.0855	
97	3304897	Teava otel negru - 80(3)	77.7700	m			0.6587	
98	3304902	Teava pentru instalatii.neagra nefil.m -100(4) OL 32 1 s 7656	18.1800	m			0.2200	
99	20016190	Temostat pentru ventiloconvectoare, cu posibilitate de comanda de pana la 15 unitati	16.0000	buc			0.0160	
100	4115392	Teu otel cu imbinare prin sudura DN 11/4	22.0000	buc			0.0017	
101	4115452	Teu otel cu imbinare prin sudura DN 1	53.9998	buc			0.0167	
102	4115532	Teu otel cu imbinare prin sudura DN 1 1/2	14.0000	buc			0.0095	
103	4115558	Teu otel cu imbinare prin sudura DN 2	32.0000	buc			0.0336	
104	4115565	Teu otel cu imbinare prin sudura DN 2 1/2	6.0000	buc			0.0093	
105	4115608	Teu otel cu imbinare prin sudura DN 3	18.0000	buc			0.0410	
106	4115622	Teu otel cu imbinare prin sudura DN 4	4.0000	buc			0.0160	
107	2875274115437	Teu otel cu imbinare prin sudura dn= 20 3/4	32.0000	buc			0.0000	
108	4115398	Teu otel cu imbinare prin sudurat DN 1/2	4.0000	buc			0.0006	
109	2609530	Tub termoizolant elastomeric, inclusiv banda avand grosimea de 13 mm, d = 15 mm	364.6200	m			0.6483	
110	2609531	Tub termoizolant elastomeric, inclusiv banda avand grosimea de 13 mm, d = 20 mm	154.5000	m			0.2747	
111	26095321	Tub termoizolant elastomeric, inclusiv banda avand grosimea de 13 mm, d = 32 mm	45.3200	m			0.0806	
112	26095323	Tub termoizolant elastomeric, inclusiv banda avand grosimea de 13 mm, d = 50 mm	67.9800	m			0.1209	
113	26095324	Tub termoizolant elastomeric, inclusiv banda avand grosimea de 13 mm, d = 65 mm	7.2100	m			0.0128	
114	26095325	Tub termoizolant elastomeric, inclusiv banda avand grosimea de 13 mm, d = 80 mm	11.3300	m			0.0201	

115	26095322	Tub termoizolant elastomeric, inclusiv banda avand grosimea de 13 mm, d=25 mm	75.1900	m			0.1337	
116	260953252	Tub termoizolant elastomeric, inclusiv banda avand grosimea de 19 mm, d = 100 mm	18.5400	m			0.0330	
117	26095311	Tub termoizolant elastomeric, inclusiv banda avand grosimea de 19 mm, d = 20 mm	111.2400	m			0.1978	
118	260953211	Tub termoizolant elastomeric, inclusiv banda avand grosimea de 19 mm, d = 32 mm	45.3200	m			0.0806	
119	260953231	Tub termoizolant elastomeric, inclusiv banda avand grosimea de 19 mm, d = 40 mm	45.3200	m			0.0806	
120	260953232	Tub termoizolant elastomeric, inclusiv banda avand grosimea de 19 mm, d = 50 mm	47.3800	m			0.0842	
121	260953241	Tub termoizolant elastomeric, inclusiv banda avand grosimea de 19 mm, d = 65 mm	7.2100	m			0.0128	
122	260953251	Tub termoizolant elastomeric, inclusiv banda avand grosimea de 19 mm, d = 80 mm	67.9800	m			0.1209	
123	260953221	Tub termoizolant elastomeric, inclusiv banda avand grosimea de 19 mm, d=25 mm	352.2600	m			0.6263	
124	6202990	Ulei mineral	3.4980	kg			0.0035	
125	6103218	Vopsea ulei orice culoare	36.0000	kg			0.0389	
TOTAL LEI:								
Greutate (t):								58.0194

Raport generat cu programul Deviz 360 creat de Softmagazin, www.deviz.ro.



Beneficiar: ORAS NEGRU VODA, JUD. CONSTANTA
Proiectant: SC CSP PROIECT LINE SRL

Obiectivul: CONSTUIRE CENTRU MULTIFUNCTIONAL DE TINERET IN ORAS NEGRU VODA, JUD. CONSTANTA - Reactualizare 2025
Obiectul: Centru multifunctional
Devizul: Instalatii termice - Incalzire ventilconvectoare

C7 - Lista cuprinzând consumurile cu mâna de lucru

Nr.	Simbol	Nume	Cantitate	Preț LEI	Preț total LEI
1	320714	Electrician categoria a V-a	68.0800		
2	12021	Instalator alimentare cu apa categoria a II-a	22.0480		
3	20000232	Instalator apa-canal	9.3000		
4	11821	Instalator frigotehnist categoria a II-a	20.3198		
5	11851	Instalator frigotehnist categoria a V-a	20.3198		
6	11761	Instalator incalzire categoria a VI-a	188.6000		
7	11749	Instalator incalzire si gaze	1 698.4600		
8	11621	Instalator sanitar categoria a II-a	103.0000		
9	11631	Instalator sanitar categoria a III-a	418.3000		
10	11611	Instalator sanitar categoria I	97.4100		
11	12221	Izolator hidrofug categoria a II-a	254.9300		
12	12211	Izolator hidrofug categoria I	39.3000		
13	12321	Izolator termic categoria a II-a	392.5600		
14	12311	Izolator termic categoria I	65.5000		
15	21431	Lacatus constructii metalice categoria a III-a	4.5000		
16	320650	Montator reglor aparate de masura si control categoria a III-a	217.1200		
17	20000002	Muncitor deservire	1.5000		
18	39921	Muncitor deservire categoria a II-a	90.0000		
19	19931	Muncitor deservire constructii montaj categoria a III-a	0.7598		
20	19911	Muncitor deservire constructii montaj categoria I	67.5500		
21	23031	Vopsitor industrial categoria a III-a	60.0000		
22	20000130	Zidar	8.2500		
23	20000120	Zugrav-vopsitor	236.0000		
Ore (h):			4 083.8075		
TOTAL LEI:					

Raport generat cu programul Deviz 360 creat de Softmagazin, www.deviz.ro.



Beneficiar: ORAS NEGRU VODA, JUD. CONSTANTA
Proiectant: SC CSP PROIECT LINE SRL

Obiectivul: CONSTUIRE CENTRU MULTIFUNCTIONAL DE TINERET IN ORAS NEGRU VODA, JUD. CONSTANTA - Reactualizare 2025
Obiectul: Centru multifunctional
Devizul: Instalatii termice - Incalzire ventiloconvectoare

C8 - Lista cuprinzând consumurile de ore de funcționare a utilajelor de construcții

Nr.	Simbol	Nume	Cantitate	Preț LEI	Preț total LEI
1	3410540005603	Autocisterna cu dispozitiv de stropire cu m.a.j. 5-8t	41.3400		
2	6702	Macara de fereastră 0.15tf	4.8000		
TOTAL LEI:					

Raport generat cu programul Deviz 360 creat de Softmagazin, www.deviz.ro.



Beneficiar: ORAS NEGRU VODA, JUD. CONSTANTA
Proiectant: SC CSP PROIECT LINE SRL

Obiectivul: CONSTUIRE CENTRU MULTIFUNCTIONAL DE TINERET IN ORAS NEGRU VODA, JUD. CONSTANTA - Reactualizare 2025
Obiectul: Centru multifunctional
Devizul: Instalatii termice - Centrala termica apa curata

F3 - Lista cu cantități de lucrări pe categorii de lucrări

SECȚIUNEA TEHNICĂ					SECȚIUNEA FINANCIARĂ	
Nr	Simbol	Nume	UM	Cantitate	Preț (LEI)	Preț total (LEI)
1	IC01A1#	Teava din otel neagra sud. long. pentru Instalatie cu filet si mufa Montare insurub. la leg. corp. incalzire in inst incalz centrala pt clad prod cu diametrul de 3/8 - 1/2"	m	5.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
1.5	3305308	Teava otel negru - 15(1/2)	m	5.0000		
				Materiale		
				Transporturi		
1.6	4035900	Mufa otel cu imbinare prin sudura DN 15 1/2	buc	1.0000		
				Materiale		
				Transporturi		
1.7	4117900	Cot otel cu imbinare prin sudura 1/2	buc	1.0000		
				Materiale		
				Transporturi		
1.8	4115398	Teu otel cu imbinare prin sudurat DN 1/2	buc	1.0000		
				Materiale		
				Transporturi		
2	IC01B1#	Teava din otel neagra sud. long. pentru Instalatie cu filet si mufa Montare insurub. la leg. corp. incalzire in inst incalz centrala pt clad prod cu diametrul de 3/4 - 1"	m	10.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
2.5	3304835	Teava otel negru - 20(3/4)	m	10.0000		
				Materiale		
				Transporturi		
2.6	4120420	Mufa otel cu imbinare prin sudura DN 20 3/4	buc	1.6666		
				Materiale		
				Transporturi		
2.7	4117932	Cot otel cu imbinare prin sudura DN 3/4	buc	1.6666		
				Materiale		
				Transporturi		
2.8	2875274115 437	Teu otel cu imbinare prin sudura dn= 20 3/4	buc	1.6667		
				Materiale		
				Transporturi		
2.9	4113844	Reductie otel cu imbinare prin sudura DN 3/4x1/2	buc	1.6666		
				Materiale		
				Transporturi		
3	IC01B1#	Teava din otel neagra sud. long. pentru Instalatie cu filet si mufa Montare insurub. la leg. corp. incalzire in inst incalz centrala pt clad prod cu diametrul de 3/4 - 1"	m	24.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
3.5	3304847	Teava otel negru - 25(1)	m	24.0000		
				Materiale		
				Transporturi		
3.6	4035912	Mufa otel cu imbinare prin sudura DN 25 1	buc	3.0000		
				Materiale		
				Transporturi		

3.7	4117955	Cot otel cu imbinare prin sudura DN 1	buc	3.0000		
				Materiale		
3.8	4115452	Teu otel cu imbinare prin sudura DN 1	buc	3.0000		
				Materiale		
3.9	4113903	Reductie otel cu imbinare prin sudura DN 1x1/2	buc	3.0000		
				Materiale		
3.10	4113904	Reductie otel cu imbinare prin sudura DN 1x3/4	buc	3.0000		
				Materiale		
4	IC01C1#	Teava din otel neagra sud. long. pentru Instalatie cu filet si mufa Montare insurub. la leg. corp. incalzire in inst incalz centrala pt clad prod cu diametrul de 1 1/4"	m	20.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
4.5	3304859	Teava otel negru - 32(1 1/4) OL 32 1	m	20.0000		
				Materiale		
4.6	4035924	Mufa otel cu imbinare prin sudura DN 32 11/4	buc	2.0000		
				Materiale		
4.7	4115392	Teu otel cu imbinare prin sudura DN 11/4	buc	2.0000		
				Materiale		
4.8	4114000	Reductie otel cu imbinare prin sudura DN 1 1/4x3/4	buc	2.0000		
				Materiale		
4.9	4114006	Reductie otel cu imbinare prin sudura DN 1 1/4x1	buc	2.0000		
				Materiale		
4.10	4113999	Reductie otel cu imbinare prin sudura DN 1 1/4x1/2	buc	2.0000		
				Materiale		
5	IC02D1#	Teava din otel neagra sud. long. pentru Instalatie cu filet si mufa Montare insurub. in coloane in Instalatie incalz centrala pt clad prod cu diametrul de 1 1/2"	m	6.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
5.5	3304861	Teava otel negru - 40(1 1/2)	m	6.0600		
				Materiale		
5.7	4120201	Mufa otel cu imbinare prin sudura DN 1 1/2	buc	0.9996		
				Materiale		
5.8	4118012	Cot otel cu imbinare prin sudura DN 1 1/2	buc	0.9996		
				Materiale		
5.9	4115532	Teu otel cu imbinare prin sudura DN 1 1/2	buc	0.9996		
				Materiale		
5.10	4114082	Reductie otel cu imbinare prin sudura DN 1 1/2x1	buc	0.9996		
				Materiale		
5.11	4114123	Reductie otel cu imbinare prin sudura DN 1 1/2x1 1/4	buc	1.0000		
				Materiale		
5.12	4114044	Reductie otel cu imbinare prin sudura DN 1 1/2x1/2	buc	0.9996		
				Materiale		

6	IC02E1#	Teava din otel neagra sud. long. pentru Instalatie cu filet si mufa Montare insurub. in coloane in Instalatie incalz centrala pt clad prod cu diametrul de 2"	m	16.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
6.5	3304873	Teava otel negru - 50(2)	m	16.1600		
				Materiale		
				Transporturi		
6.6	4035936	Mufa otel cu imbinare prin sudura DN 50 2	buc	2.0000		
				Materiale		
				Transporturi		
6.8	4118036	Cot otel cu imbinare prin sudura DN 2	buc	2.0000		
				Materiale		
				Transporturi		
6.9	4115558	Teu otel cu imbinare prin sudura DN 2	buc	2.0000		
				Materiale		
				Transporturi		
6.10	4114185	Reductie otel cu imbinare prin sudura DN 2x1 1/4	buc	2.0000		
				Materiale		
				Transporturi		
6.11	4114202	Reductie otel cu imbinare prin sudura DN 2x1 1/2	buc	2.0000		
				Materiale		
				Transporturi		
6.12	4114136	Reductie otel cu imbinare prin sudura DN 2x3/4	buc	2.0000		
				Materiale		
				Transporturi		
6.13	4114173	Reductie otel cu imbinare prin sudura DN 2x1	buc	4.0000		
				Materiale		
				Transporturi		
7	IC02F1#	Teava din otel neagra sud. long. pentru Instalatie cu filet si mufa Montare insurub. in coloane in Instalatie incalz centrala pt clad prod cu diametrul de 2 1/2"	m	56.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
7.5	3304885	Teava otel negru - 65(2 1/2)	m	56.5600		
				Materiale		
				Transporturi		
7.6	4120249	Mufa otel cu imbinare prin sudura DN 2 1/2	buc	5.6000		
				Materiale		
				Transporturi		
7.7	4118057	Cot otel cu imbinare prin sudura DN 2 1/2	buc	5.6000		
				Materiale		
				Transporturi		
7.8	4115565	Teu otel cu imbinare prin sudura DN 2 1/2	buc	5.6000		
				Materiale		
				Transporturi		
7.9	4114238	Reductie otel cu imbinare prin sudura DN 2 1/2x1	buc	5.6000		
				Materiale		
				Transporturi		
7.10	4114266	Reductie otel cu imbinare prin sudura DN 2 1/2x2	buc	5.6000		
				Materiale		
				Transporturi		
8	IC02G1#	Teava din otel neagra sud. long. pentru Instalatie cu filet si mufa Montare insurub. in coloane in Instalatie incalz centrala pt clad prod cu diametrul de 3"	m	46.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
8.5	3304897	Teava otel negru - 80(3)	m	46.4600		
				Materiale		
				Transporturi		
8.6	4035950	Mufa otel cu imbinare prin sudura DN 80 3	buc	4.6000		
				Materiale		
				Transporturi		

8.7	4118076	Cot otel cu imbinare prin sudura DN 3	buc	4.6000		
				Materiale		
8.8	4115608	Teu otel cu imbinare prin sudura DN 3	buc	4.6000		
				Transporturi		
8.9	4114341	Reductie otel cu imbinare prin sudura DN 3x1 1/4	buc	4.6000		
				Materiale		
8.10	4114367	Reductie otel cu imbinare prin sudura DN 3x2	buc	4.6000		
				Transporturi		
8.11	4114368	Reductie otel cu imbinare prin sudura DN 3x2 1/2	buc	4.6000		
				Materiale		
9	IC02H1#	Teava din otel neagra sud. long. pentru Instalatie cu filet si mufa Montare insurub. in coloane in Instalatie incalz centrala pt clad prod cu diametrul de 4"	m	26.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
9.5	3304902	Teava otel negru -100(4)	m	26.2600		
				Materiale		
9.6	4120287	Mufa otel cu imbinare prin sudura DN 4	buc	3.0000		
				Transporturi		
9.7	4118100	Cot otel cu imbinare prin sudura DN 4	buc	3.0000		
				Materiale		
9.8	4115622	Teu otel cu imbinare prin sudura DN 4	buc	3.0000		
				Transporturi		
9.9	4114408	Reductie otel cu imbinare prin sudura DN 4x2	buc	3.0000		
				Materiale		
9.10	4114423	Reductie otel cu imbinare prin sudura DN 4x3	buc	3.0000		
				Transporturi		
10	IC05I1#	Teava din otel neagra sud. long. pentru Instalatie nefilet. Montare prin sudura in coloane in Instalatie incalz centrala pt clad prod cu diametrul de 4"	m	20.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
10.5	3304914	Teava otel negru -125(5)	m	20.3000		
				Materiale		
10.7	4120287	Mufa otel cu imbinare prin sudura DN 5	buc	2.0000		
				Transporturi		
10.8	4118101	Cot otel cu imbinare prin sudura DN 5	buc	2.0000		
				Materiale		
10.9	41156221	Teu otel cu imbinare prin sudura DN 5	buc	1.0000		
				Transporturi		
11	IC05I1#	Teava din otel neagra sud. long. pentru Instalatie nefilet. Montare prin sudura in coloane in Instalatie incalz centrala pt clad prod cu diametrul de 4"	m	28.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
11.5	33049141	Teava otel negru -200(8)	m	28.4200		
				Materiale		
				Transporturi		

11.7	41202871	Mufa otel cu imbinare prin sudura DN 8	buc	2.8000		
				Materiale		
11.8	41181011	Cot otel cu imbinare prin sudura DN 8	buc	2.8000		
				Transporturi		
11.9	411562211	Teu otel cu imbinare prin sudura DN 8	buc	1.4000		
				Materiale		
12	SA08D#	Teava pvc neplastifiata (g) imb prin lipire, la constructii ind, teava avand diametrul de 32 mm	m	10.0000		
				Materiale		
12.2	6700585	Teava din PPR incalzire d=32 mm	m	10.2000		
				Transporturi		
12.4	6712506	Cot PPR 90 gr dn 32	buc	8.0000		
				Materiale		
13	SA08G#	Teava pvc neplastifiata (g) imb prin lipire, la constructii ind, teava avand diametrul de 63 mm	m	16.0000		
				Materiale		
13.2	6700614	Teava din PPR incalzire d= 63 mm	m	16.3200		
				Transporturi		
13.3	6712552	Cot PPR 90 gr dn 63	buc	2.0000		
				Materiale		
14	SA08H#	Teava pvc neplastifiata (g) imb prin lipire, la constructii ind, teava avand diametrul de 75 mm	m	20.0000		
				Materiale		
14.2	6700626	Teava din PPR incalzire d= 75 mm	m	20.4000		
				Transporturi		
14.3	6712576	Cot PPR 90 gr dn 75 mm	buc	2.4000		
				Materiale		
15	IC33C1#	Teava din cupru montata prin sudura in cond. distrib. in instalatiile de incalzire centrala cu diametrul exterior de 28,0 mm	m	79.0000		
				Materiale		
15.3	3334306	Cot din cupru la 90 grade,interior-interior cu D = 28mm	buc	15.9999		
				Transporturi		
15.5	3334582	Teava cupru neizolata colaci DN 28 cod 40tc0028	m	80.5800		
				Materiale		
16	IC33D1#	Teava din cupru montata prin sudura in cond. distrib. in instalatiile de incalzire centrala cu diametrul exterior de 35,0 mm	m	35.0000		
				Materiale		
16.3	3334307	Cot din cupru la 90 grade,interior-interior cu D = 35mm	buc	5.0000		
				Transporturi		

16.5	3334635	Teava cupru bare DN 35 woeste	m	35.7000		
				Materiale		
				Transporturi		
17	IC33E1#	Teava din cupru montata prin sudura in cond. distrib. in instalatiile de incalzire centrala cu diametrul exterior de 42,0 mm	m	122.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
17.3	3334308	Cot din cupru la 90 grade,interior-interior cu D = 42mm	buc	19.9999		
				Materiale		
				Transporturi		
17.5	3334657	Teava cupru bare DN 42 woeste	m	124.4400		
				Materiale		
				Transporturi		
18	IC33F1#	Teava din cupru montata prin sudura in cond. distrib. in instalatiile de incalzire centrala cu diametrul de 54,0 mm	m	129.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
18.3	7300537	Cot cupru mm 90 gr dn 54 cod 4690012	buc	19.9999		
				Materiale		
				Transporturi		
18.5	3334661	Teava cupru bare DN 54 woeste	m	131.5800		
				Materiale		
				Transporturi		
19	ID01A1#	Robinet cu ventil cu dublu reglaj pentru instalatii de incalzire centrala cu diametrul 3/8".....1/2"	buc	66.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
19.3	20011729	Robinet sferic cu olandez FI-FE dn 1/2"	buc	55.9997		
				Materiale		
				Transporturi		
19.4	20011740	Robinet sferic cu olandez dn 3/4"	buc	10.0000		
				Materiale		
				Transporturi		
20	ID01C1#	Robinet cu ventil cu dublu reglaj pentru instalatii de incalzire centrala cu diametrul 1 1/4 inci	buc	40.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
20.3	20011741	Robinet sferic cu olandez dn 1"	buc	28.0000		
				Materiale		
				Transporturi		
20.5	2875274201 913	Robinet sferic cu olandez dn 1 1/4"	buc	12.0000		
				Materiale		
				Transporturi		
21	ID03XC03	Robinet de retinere cu ventil, drept, cu mufe pt. instal. incalz. centr., D = 1 1/4 - 1 1/2"	bucata	12.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
21.2	4204418	Robinet sferic cu olandez dn 1 1/2"	buc	5.0000		
				Materiale		
				Transporturi		
21.4	20011754	Robinet sferic cu olandez dn 2"	buc	7.0000		
				Materiale		
				Transporturi		

22	ID01A1#	Robinet cu ventil cu dublu reglaj pentru instalatii de incalzire centrala cu diametrul 3/8".....1/2"	buc	39.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
22.3	42022320	Robinet golire dn1/2" cu portfurtun	buc	15.0000		
				Materiale		
				Transporturi		
22.5	42021391	Robinet golire dn3/4"	buc	24.0000		
				Materiale		
				Transporturi		
23	ID01B1#	Robinet cu ventil cu dublu reglaj pentru instalatii de incalzire centrala cu diametrul 3/4 inci. . . 1"	buc	11.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
23.3	4202255	Robinet golire dn 1"	buc	7.0000		
				Materiale		
				Transporturi		
23.5	4204404	Robinet golire, cu D = 1 1/4	buc	4.0000		
				Materiale		
				Transporturi		
24	SE56A#	Filtru pentru apa potabila, cu mufe filetate pentru montaj pe conducta,dimens 1 -2	buc	11.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
24.2	7322058	Filtru Y d = 1 1/4"	buc	3.0000		
				Materiale		
				Transporturi		
24.3	7322056	Filtru Y d=65 mm	buc	4.0000		
				Materiale		
				Transporturi		
24.5	7322059	Filtru Y d=100 mm	buc	4.0000		
				Materiale		
				Transporturi		
25	SE56A#	Filtru pentru apa potabila, cu mufe filetate pentru montaj pe conducta,dimens 1 -2	buc	1.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
25.2	7322056	Filtru lavabil dn=25 mm	buc	1.0000		
				Materiale		
				Transporturi		
26	IA25B1#	Separator de namol pentru conducte la instalatia de incalzire centrala cu diametrul nominal de intrare de 100 - 200 mm	buc	3.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
26.3	7344649	Separator pentru microbule, izolat cu flansa dn=125 mm	buc	1.0000		
				Materiale		
				Transporturi		
26.5	7344637	Separator pentru particule de namol si magnetita, izolat cu flansa dn100	buc	1.0000		
				Materiale		
				Transporturi		
26.6	7344649	Separator pentru particule de namol si magnetita, izolat cu flansa dn125	buc	1.0000		
				Materiale		
				Transporturi		

27	IC49A1	Aerisitor automat de coloana tip RBM	buc	16.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
27.3	20018644	Aerisitor automat de coloana tip RBM 1/2"	buc	16.0000		
				Materiale		
				Transporturi		
28	AcE148A0 1+(1)	Clapeta antiretur cu inchizator pt. canalizare exterioara gravitationala D = 110 mm	buc	24.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
28.4	20054256	Clapeta sens cu arc 65mm	buc	7.9999		
				Materiale		
				Transporturi		
28.5	20054257	Clapeta sens cu arc dn 1 1/4"	buc	1.0000		
				Materiale		
				Transporturi		
28.6	20049172	Clapeta sens d110	buc	4.0000		
				Materiale		
				Transporturi		
28.7	20054255	Clapeta de sens cu arc 2"	buc	2.0000		
				Materiale		
				Transporturi		
28.8	20049173	Clapeta sens cu arc 1"	buc	9.0000		
				Materiale		
				Transporturi		
29	AcE199A0 1+	Asim Vane de echilibrare hidraulica si de amestec	buc	11.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
29.4	20022703	Vana cu 3 cai de amestec, cu servomotor V3C DN15,	buc	1.0000		
				Materiale		
				Transporturi		
29.5	20022704	Vana cu 3 cai de amestec, cu servomotor V3C DN65	buc	3.0000		
				Materiale		
				Transporturi		
29.6	20022707	Vana cu 3 cai de amestec, cu servomotor V3C DN40	buc	3.0000		
				Materiale		
				Transporturi		
29.7	20016194	Vana anti-oparire dn 50 mm	buc	1.0000		
				Materiale		
				Transporturi		
29.8	20048376	Vana monitorizata dn 80mm	buc	3.0000		
				Materiale		
				Transporturi		
30	AcE199A0 1+	Asim Vane de echilibrare hidraulica si de control	buc	5.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
30.4	2002270317	Vana de echilibrare hidraulica si de control dn 25mm	buc	1.0000		
				Materiale		
				Transporturi		
30.5	200227045	Vana de echilibrare hidraulica si de control dn 65 mm	buc	1.0000		
				Materiale		
				Transporturi		
30.6	2001619423	Vana de echilibrare hidraulica si de control dn 50 mm	buc	2.0000		
				Materiale		
				Transporturi		

30.7	2004837652	Vana de echilibrare hidraulica si de control dn 100mm	buc	1.0000		
				Materiale		
31	IA20A1#	Supapa de siguranta certificata metrologic cu tarare	buc	Transporturi		
				24.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
31.3	45002208	Supapa de siguranta certificata metrologic cu tarare 3 bar 1"	buc	Transporturi		
				13.0000		
31.5	2913154500 137	Supapa de siguranta certificata metrologic cu tarare 6 bar 1"	buc	Transporturi		
				5.0000		
31.6	2913154500 149	Supapa de siguranta certificata metrologic cu tarare 3 bar dn 2"	buc	Transporturi		
				6.0000		
32	TFD02A1	Termometru montat pe conducta	buc	Transporturi		
				71.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
32.8	20016171	Manometru	buc	Transporturi		
				42.9999		
32.9	7355088	Termometru cu scala rotunda	buc	Transporturi		
				28.0000		
33	IC19XA	Flansa rot. guler filetat, Pn 40, la conducte	bucata	Transporturi		
				384.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
33.2	20023857	Garnitura pentru flanse d.65-125 mm	buc	Transporturi		
				192.0000		
33.4	20019654	Flansa cu gat pentru sudura dn 65-125 mm	buc	Transporturi		
				192.0000		
34	IG02A1	Termostat cu bulb (in aer sau conducta),presostat (simplu-dublu),regulator el. de nivel	buc	Transporturi		
				9.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
34.11	20016190	STB Termostat de siguranta cu bulb de imersie din otel special	buc	Transporturi		
				3.0000		
34.12	20016189	Termostat de siguranta	buc	Transporturi		
				3.0000		
34.13	20016191	Termostat de lucru	buc	Transporturi		
				3.0000		
35	SE49A1	Asim Limitator de nivel si presiune	buc	Transporturi		
				9.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
35.5	5535232	Limitator de nivel apa	buc	Transporturi		
				3.0000		

35.6	5535244	Limitator de presiune minima	buc	3.0000		
				Materiale		
35.7	5535256	Limitator de presiune maxima	buc	3.0000		
				Materiale		
				Transporturi		
36	ID03C1#	Robinet cu cep cu trei cai cu flanse cu presgarnitura pentru instalatii de incalzire centrala cu diametrul 65 - 125 mm	buc	96.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
36.11	2913134507 630	Robinet tip fluture cu flansa si garnitura dn=125 mm	buc	12.0000		
				Materiale		
36.12	2913134507 642	Robinet tip fluture cu flansa si garnitura dn=100 mm	buc	33.0000		
				Materiale		
36.13	2913134507 654	Robinet tip fluture cu flansa si garnitura dn=80 mm	buc	3.0000		
				Materiale		
36.14	2913134507 666	Robinet tip fluture cu flansa si garnitura dn=65 mm	buc	48.0000		
				Materiale		
37	ID04A1#	Robinet de trecere sau retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire centrala cu diametrul de 1/2" - 1"	buc	2.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
37.3	4500589	Robinet manual de umplere 1"	buc	2.0000		
				Materiale		
38	TCB21A1	Asim. Echipament conectare internet comunicare Mod-Bus	buc	1.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
39	EC04XA	Cablul electric sau semnalizare < 1,00 Kg/m, tras prin tub sau teava de protectie	metru	200.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
39.2	4800666	Cablul comanda semnal	m	204.0000		
				Materiale		
40	AtA05XA	Montarea panourilor, dulapurilor, pupitrele electrice de automatizare gata echipate pe suport existent pana la 150Kg	buc	1.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
40.1	20016183	Panou automatizare centrala termica	buc	1.0000		
				Materiale		
41	IC46A1#	Distribuitor-colector realizat monolit, pe doua laturi, lungime totala=3.50m, diametru DN200, din otel negru, izolat cu g=50mm, montat pe suport de pardoseala, cu racorduri : DN25, DN50, 2xDN 65, DN 100.	buc	1.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
41.1	2875277318 846	Distribuitor-colector realizat monolit, pe doua laturi, lungime totala=3.50m, diametru DN200, din otel negru, izolat cu g=50mm, montat pe suport de pardoseala, cu racorduri : DN25, DN50, 2xDN 65, DN 100.	buc	1.0000		
				Materiale		
				Transporturi		

42	RpAcH28A %	Spalarea si dezinfectarea conductelor de apa potabila dupa montare si imbinare, inaintea receptiei pana la 2	ml	668.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
43	SF01A#	Efectuare proba etans pres instal apa calda,rece,din cond ol,zn,sudate longit,d= 3/8 - 2	m	668.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		

Total manopera (ore)	1 502.98
Total greutate materiale (tone)	24.36

	Materiale	Manoperă	Utilaje	Transporturi	TOTAL
Total cheltuieli directe					

Alte cheltuieli directe						
Coeficient	Valoare	Materiale	Manoperă	Utilaje	Transporturi	TOTAL
Contributia asiguratorie pentru munca	%					

		Materiale	Manoperă	Utilaje	Transporturi	TOTAL
Total cheltuieli directe						
Cheltuieli indirecte	%					
Profit	%					

Total General (fără TVA)	
TVA (19%)	
TOTAL GENERAL (LEI)	

Raport generat cu programul Deviz 360 creat de Softmagazin, www.deviz.ro.



Proiectant: SC CSP PROIECT LINE SRL

Obiectivul: CONSTRUIRE CENTRU MULTIFUNCTIONAL DE TINERET IN ORAS NEGRU VODA, JUD. CONSTANTA - Reactualizare 2025

Obiectul: Centru multifunctional

Devizul: Instalatii termice - Centrala termica apa curata

F4 - LISTA

cu cantitățile de utilaje și echipamente tehnologice, inclusiv dotări și active necorporale

Deviz: Instalatii termice - Centrala termica apa curata						
Nr. crt.	Nume	UM	Cantitate	Prețul unitar - LEI / UM -	Valoarea (exclusiv TVA) - LEI -	Fișa tehnică atașată
0	1	2	3	4	5	6
	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care necesită montaj					
1	VE1 50 litri- Vas de expansiune inchis, cu membrana, pentru instalatii de incalzire cu volumul de 50 litri	buc	2.0000			
2	VE2 150 litri- Vas de expansiune inchis, cu membrana, pentru instalatii solare cu volumul de 150 litri.	buc	1.0000			
3	VE3 300 litri- Vas de expansiune inchis, cu membrana, pentru instalatii de incalzire cu volumul de 300 litri.	buc	1.0000			
4	VE4 200 litri- Vas de expansiune inchis, cu membrana, pentru instalatii sanitare cu volumul de 200 litri.	buc	1.0000			
5	VE5 100 litri- Vas de expansiune inchis, cu membrana, pentru instalatii de climatizare, cu volumul de 100 litri.	buc	1.0000			
6	VE6 100 litri- Vas de expansiune inchis, cu membrana, pentru instalatii de climatizare cu etilenglicol, cu volumul de 100 litri.	buc	1.0000			
7	VE7 200 litri- Vas de expansiune inchis, cu membrana, pentru instalatii solare piscina cu volumul de 200 litri	buc	1.0000			
8	SD - Statie de dedurizare monobloc, cu comanda de volum, debit 2.4mc/h	buc	1.0000			
9	SCP 1.1, SCP 1.2 30kW (1 activ+1 rezerva)- Schimbator de caldura cu placi cu puterea de 30 kW; agent termic primar: apa calda curata 80/60 °C, agent termic secundar: apa calda cu propilen glicol 40/60 °C.	buc	2.0000			
10	SCP 2.1, SCP 2.2 250kW (1 activ+1 rezerva)- Schimbator de caldura cu placi cu puterea de 250 kW; agent termic primar: apa calda curata 70/50 °C, agent termic secundar: apa calda curata 10/60 °C.	buc	2.0000			
11	SCP 3.1, SCP 3.2 150kW (1 activ+1 rezerva)- Schimbator de caldura cu placi cu puterea de 150 kW; agent termic primar: apa rece curata 7/12 °C, agent termic secundar: apa rece cu etilenglicol 35% 5/10 °C.	buc	2.0000			
12	PUFFER 2500 LITRI - Puffer/stocator agent termic, fara serpentina, cu volumul de 2500 litri, izolat cu izolatie de 100mm, complet echipat	buc	2.0000			
13	PUFFER 1000 LITRI - Puffer/stocator agent termic, fara serpentina, cu volumul de 1000 litri, izolat cu izolatie de 100mm, complet echipat	buc	1.0000			

14	Rag - Recipient atmosferic pentru amestecul de apa cu etilenglicol	buc	1.0000			
15	Rad - Recipient atmosferic pentru apa dedurizata cu capacitatea de 500 litri (ca si rezerva pentru compensare)	buc	1.0000			
16	SCP piscina panouri 120kW - schimbator tubular de piscina. Primar agent termic de la panouri solare, secundar apa din piscine, 120kW	buc	1.0000			
17	P1 - Pompa simpla, de inalta eficienta cu turatie variabila, pentru circuitul puffer-panouri solare cu montaj pe teava, cu debitul $Q=1.35\text{mc/h}$ si inaltimea de pompare $H=4.6\text{mca}$, complet echipata inclusiv racorduri antivibrante, convertizor de frecventa, etc.	buc	1.0000			
18	P2 - Pompa de inalta eficienta cu turatie variabila (1 activa+1 rezerva), pentru circuitul de incalzire in pardoseala, cu montaj pe teava, cu debitul $Q=7.65\text{mc/h}$ si inaltimea de pompare $H=8.40\text{mca}$, complet echipata inclusiv racorduri antivibrante, convertizor de frecventa, etc.	buc	2.0000			
19	P3 - Pompa de inalta eficienta cu turatie variabila (1 activa+1 rezerva), pentru circuitul de incalzire CTA piscina, cu montaj pe teava, cu debitul $Q=5.50\text{mc/h}$ si inaltimea de pompare $H=5.60$ complet echipata inclusiv racorduri antivibrante, convertizor de frecventa, etc.	buc	2.0000			
20	P4 - Pompa de inalta eficienta cu turatie variabila (1 activa+1 rezerva), pentru circuitul de incalzire VCV , cu montaj pe teava, cu debitul $Q=7.75\text{mc/h}$ si inaltimea de pompare $H=7.70\text{mca}$, complet echipata inclusiv racorduri antivibrante, convertizor de frecventa, etc.	buc	2.0000			
21	P5- Pompa de inalta eficienta cu turatie variabila (1 activa+1 rezerva), pentru circuitul de incalzire radiatoare, cu montaj pe teava, cu debitul $Q=1.10\text{mc/h}$ si inaltimea de pompare $H=6.10\text{mca}$, complet echipata inclusiv racorduri antivibrante, convertizor de frecventa, etc.	buc	2.0000			
22	P6 - Pompa de inalta eficienta cu turatie variabila (1 activa+1 rezerva), pentru circuitul de incalzire SCP piscina, cu montaj pe teava, cu debitul $Q=24.45\text{mc/h}$ si inaltimea de pompare $H=5.20\text{mca}$, complet echipata inclusiv racorduri antivibrante, convertizor de frecventa, etc.	buc	2.0000			
23	P7- Pompa de inalta eficienta cu turatie variabila (1 activa+1 rezerva), pentru circuitul de preparare apa calda menajera, cu montaj pe teava, cu debitul $Q=11.00\text{mc/h}$ si inaltimea de pompare $H=5.20\text{mca}$, complet echipata inclusiv racorduri antivibrante, convertizor de frecventa, etc.	buc	2.0000			
24	P8 - Pompa de inalta eficienta cu turatie variabila (1 activa+1 rezerva), pentru circuitul SCP apa calda menajera, cu montaj pe teava, cu debitul $Q=5.50\text{mc/h}$ si inaltimea de pompare $H=4.95\text{mca}$, complet echipata inclusiv racorduri antivibrante, convertizor de frecventa, etc.	buc	2.0000			
25	P9 - Pompa simpla, de inalta eficienta cu turatie variabila, pentru circuitul de recirculare apa calda menajera, cu montaj pe teava, cu debitul $Q=0.50\text{mc/h}$ si inaltimea de pompare $H=3.00\text{mca}$, complet echipata inclusiv racorduri antivibrante, convertizor de frecventa, etc.	buc	1.0000			

26	P10 - Pompa de inalta eficienta cu turatie variabila (1 activa+1 rezerva), pentru circuitul de racire VCV, cu montaj pe teava, cu debitul $Q=25.30\text{mc/h}$ si inaltimea de pompare $H=9.00\text{mca}$, complet echipata inclusiv racorduri antivibrante, convertizor de frecventa, etc.	buc	2.0000			
27	P11 - Pompa simpla, de inalta eficienta cu turatie variabila, pentru circuitul de umplere cu apa rece curata, cu montaj pe teava, cu debitul $Q=1.00\text{mc/h}$ si inaltimea de pompare $H=3.00\text{mca}$, complet echipata inclusiv racorduri antivibrante, convertizor de frecventa, etc.	buc	1.0000			
28	P12 - Pompa simpla, de inalta eficienta cu turatie variabila, pentru circuitul de umplere cu apa rece cu glicol, cu montaj pe teava, cu debitul $Q=1.00\text{mc/h}$ si inaltimea de pompare $H=3.00\text{mca}$, complet echipata inclusiv racorduri antivibrante, convertizor de frecventa, etc.	buc	1.0000			
29	Sistem solar format din 20 panouri solare cu tuburi vidate (18 tuburi/panou), cu suprafata de captare a unui panou 3.26 m^2 , complet echipat (supapa de siguranta, robinet golire, etc.), antigel, suport de montaj pe invelitori terasa, accesorii marunte.	buc	1.0000			
30	Sistem solar format din 30 panouri solare cu tuburi vidate (18 tuburi/panou), cu suprafata de captare a unui panou 3.26 m^2 , complet echipat (supapa de siguranta, robinet golire, etc.), antigel, suport de montaj pe invelitori terasa, accesorii marunte.	buc	1.0000			
31	GPS1 - Grup de pompare solar, de la campul de panouri apa calda	buc	1.0000			
32	GPS2- Grup de pompare solar, de la campul de panouri piscina	buc	1.0000			
33	FWF02- Ventilconvector pe 4 tevi, caseta cu refulare pe 4 directii: Putere de racire totala la $7/12=1.48\text{kW}$, putere de racire sensibila $7/12=1.14\text{kW}$, putere de incalzire la $60/45=2.04\text{kW}$, complet echipat. Impunerea parametrilor de calcul se face prin setarea reguletoarelor automate de debit montate pe circuitele de retur. Fiecare circuit de tur este dotat cu robinet sferic, filtru Y, robinet sferic si aerisitor automat, iar pe retur cu robinet de golire si regulator automaat de debit. Reguletoarele automate de debit pot fi folosite si pe post de robinet de inchidere sferic.	buc	4.0000			
34	FWF03- Ventilconvector pe 4 tevi, caseta cu refulare pe 4 directii: Putere de racire totala la $7/12=2.32\text{kW}$, putere de racire sensibila $7/12=1.42\text{kW}$, putere de incalzire la $60/45=2.22\text{kW}$, complet echipat. Impunerea parametrilor de calcul se face prin setarea reguletoarelor automate de debit montate pe circuitele de retur. Fiecare circuit de tur este dotat cu robinet sferic, filtru Y, robinet sferic si aerisitor automat, iar pe retur cu robinet de golire si regulator automaat de debit. Reguletoarele automate de debit pot fi folosite si pe post de robinet de inchidere sferic.	buc	2.0000			

35	FWF04- Ventilconvector pe 4 tevi, caseta cu refulare pe 4 directii: Putere de racire totala la 7/12=2.98kW, putere de racire sensibila 7/12=1.81kW, putere de incalzire la 60/45=2.62kW, complet echipat. Impunerea parametrilor de calcul se face prin setarea reguletoarelor automate de debit montate pe circuitele de retur. Fiecare circuit de tur este dotat cu robinet sferic, filtru Y, robinet sferic si aerisitor automat, iar pe retur cu robinet de golire si regulator automaat de debit. Reguletoarele automate de debit pot fi folosite si pe post de robinet de inchidere sferic.	buc	4.0000			
36	FWF05- Ventilconvector pe 4 tevi, caseta cu refulare pe 4 directii: Putere de racire totala la 7/12=3.65kW, putere de racire sensibila 7/12=2.39kW, putere de incalzire la 60/45=3.23kW, complet echipat. Impunerea parametrilor de calcul se face prin setarea reguletoarelor automate de debit montate pe circuitele de retur. Fiecare circuit de tur este dotat cu robinet sferic, filtru Y, robinet sferic si aerisitor automat, iar pe retur cu robinet de golire si regulator automaat de debit. Reguletoarele automate de debit pot fi folosite si pe post de robinet de inchidere sferic.	buc	34.0000			
	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care nu necesită montaj și echipamente de transport					
	Dotari					
	Active necorporale					
TOTAL						

Proiectant,
SC CSP PROIECT LINE SRL



Beneficiarul: Oras Negru Voda, jud. Constanta

Proiectantul: SC CSP PROIECT LINE SRL

Obiectivul: CONSTRUIRE CENTRU MULTIFUNCTIONAL DE TINERET IN ORAS NEGRU VODA, JUD. CONSTANTA - REACTUALIZARE 2025

Obiectul: Centru multifunctional

Devizul: Instalatii termice - Centrala termica apa curata

Formularul F5 - FISA TEHNICA Nr. 1

Utilajul, echipamentul tehnologic: VE1 50 litri- Vas de expansiune inchis, cu membrana, pentru instalatii de incalzire cu volumul de 50 litri

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 Capacitate vas expansiune : 50 litri; Presiune maxima exercitiu: 10 bar; Diametru exterior: 400 mm; Inaltime vas de expansiune: 500 mm; Diametru racord vas de expansiune : 3/4". Complet echipat, gata de montaj		
2	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare Se va asigura asistenta tehnica la montaj si PIF.		
3	Conditii privind conformitatea cu standardele relevante Echipamentul oferat va purta marcaj de conformitate CE. Toate materialele utilizate trebuie sa corespunda normelor si standardelor in vigoare. Se vor respecta cerintele standardului ISO 9001		
4	Conditii de garantie si postgarantie Termenul de solutionare/rezolvare a problemelor apărute în perioada de garanție: (zile) Durata de viață, minim garantată: (ani) Garanție minimă pentru echipament: (luni de la P.I.F.)		
5	Alte conditii cu caracter tehnic Se va atasa fișa tehnică a producătorului Oferta va cuprinde prețul furniturii complete, gata de montaj Se vor livra cu certificat de garanție și certificat de conformitate/declarație de conformitate a calității Se va atasa cartea tehnică, instructiuni de montaj, punere in functiune si exploatare/intretinere în limba română		

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



Beneficiarul: Oras Negru Voda, jud. Constanta

Proiectantul: SC CSP PROIECT LINE SRL

Obiectivul: CONSTRUIRE CENTRU MULTIFUNCTIONAL DE TINERET IN ORAS NEGRU VODA, JUD. CONSTANTA - REACTUALIZARE 2025

Obiectul: Centru multifunctional

Devizul: Instalatii termice - Centrala termica apa curata

Formularul F5 - FISA TEHNICA Nr. 2

Utilajul, echipamentul tehnologic: VE2 150 litri- Vas de expansiune inchis, cu membrana, pentru instalatii solare cu volumul de 150 litri.

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 Capacitate vas de expansiune : 150 litri; Presiune maxima exercitiu: 10 bar; Diametru exterior: 500 mm; Inaltime vas expansiune : 1025 mm; Diametru racord vas de expansiune : 3/4". Complet echipat, gata de montaj		
2	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare Se va asigura asistenta tehnica la montaj si PIF.		
3	Conditii privind conformitatea cu standardele relevante Echipamentul oferit va purta marcaj de conformitate CE. Toate materialele utilizate trebuie sa corespunda normelor si standardelor in vigoare. Se vor respecta cerintele standardului ISO 9001		
4	Conditii de garantie si postgarantie Termenul de solutionare/rezolvare a problemelor apărute în perioada de garanție: (zile) Durata de viață, minim garantată: (ani) Garanție minimă pentru echipament: (luni de la P.I.F.)		
5	Alte conditii cu caracter tehnic Se va atasa fișa tehnică a producătorului Oferta va cuprinde prețul furniturii complete, gata de montaj Se vor livra cu certificat de garanție și certificat de conformitate/declarație de conformitate a calității Se va atasa cartea tehnică, instructiuni de montaj, punere in functiune si exploatare/intretinere în limba română		



Beneficiarul: Oras Negru Voda, jud. Constanta

Proiectantul: SC CSP PROIECT LINE SRL

Obiectivul: CONSTRUIRE CENTRU MULTIFUNCTIONAL DE TINERET IN ORAS NEGRU VODA, JUD. CONSTANTA - REACTUALIZARE 2025

Obiectul: Centru multifunctional

Devizul: Instalatii termice - Centrala termica apa curata

Formularul F5 - FISA TEHNICA Nr. 3

Utilajul, echipamentul tehnologic: VE3 800 litri- Vas de expansiune inchis, cu membrana, pentru instalatii de incalzire cu volumul de 800 litri.

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 Capacitate vas expansiune: 800 litri; Presiune maxima exercitiu: 6 bar; Diametru exterior: 750 mm; Inaltime vas expansiune : 1855 mm; Diametru racord vas de expansiune : 1" Complet echipat, gata de montaj		
2	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare Se va asigura asistenta tehnica la montaj si PIF		
3	Conditii privind conformitatea cu standardele relevante Echipamentul oferit va purta marcaj de conformitate CE. Toate materialele utilizate trebuie sa corespunda normelor si standardelor in vigoare. Se vor respecta cerintele standardului ISO 9001		
4	Conditii de garantie si postgarantie Termenul de solutionare/rezolvare a problemelor apărute în perioada de garanție: (zile) Durata de viață, minim garantată: (ani) Garanție minimă pentru echipament: (luni de la P.I.F.)		
5	Alte conditii cu caracter tehnic Se va atasa fișa tehnică a producătorului Oferta va cuprinde prețul furniturii complete, gata de montaj Se vor livra cu certificat de garanție și certificat de conformitate/declarație de conformitate a calității Se va atasa cartea tehnică, instructiuni de montaj, punere in functiune si exploatare/intretinere în limba română		

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



Beneficiarul: Oras Negru Voda, jud. Constanta

Proiectantul: SC CSP PROIECT LINE SRL

Obiectivul: CONSTRUIRE CENTRU MULTIFUNCTIONAL DE TINERET IN ORAS NEGRU VODA, JUD. CONSTANTA - REACTUALIZARE 2025

Obiectul: Centru multifunctional

Devizul: Instalatii termice - Centrala termica apa curata

Formularul F5 - FISA TEHNICA Nr. 4

Utilajul, echipamentul tehnologic: VE4 200 litri- Vas de expansiune inchis, cu membrana, pentru instalatii sanitare cu volumul de 200 litri.

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 Capacitate vas expansiune : 200 litri; Presiune maxima exercitiu: 10 bar; Diametru exterior: 600 mm; Inaltime vas expansiune : 1076 mm; Diametru racord: 1 1/4" Complet echipat, gata de montaj		
2	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare Se va asigura asistenta tehnica la montaj si PIF.		
3	Conditii privind conformitatea cu standardele relevante Echipamentul oferat va purta marcaj de conformitate CE. Toate materialele utilizate trebuie sa corespunda normelor si standardelor in vigoare. Se vor respecta cerintele standardului ISO 9001		
4	Conditii de garantie si postgarantie Termenul de solutionare/rezolvare a problemelor apărute în perioada de garanție: (zile) Durata de viață, minim garantată: (ani) Garanție minimă pentru echipament: (luni de la P.I.F.)		
5	Alte conditii cu caracter tehnic Se va atasa fișa tehnică a producătorului Oferta va cuprinde prețul furniturii complete, gata de montaj Se vor livra cu certificat de garanție și certificat de conformitate/declarație de conformitate a calității Se va atasa cartea tehnică, instructiuni de montaj, punere in functiune si exploatare/intretinere în limba română		



Beneficiarul: Oras Negru Voda, jud. Constanta

Proiectantul: SC CSP PROIECT LINE SRL

Obiectivul: CONSTRUIRE CENTRU MULTIFUNCTIONAL DE TINERET IN ORAS NEGRU VODA, JUD. CONSTANTA - REACTUALIZARE 2025

Obiectul: Centru multifunctional

Devizul: Instalatii termice - Centrala termica apa curata

Formularul F5 - FISA TEHNICA Nr. 5

Utilajul, echipamentul tehnologic: VE5 100 litri- Vas de expansiune inchis, cu membrana, pentru instalatii de climatizare, cu volumul de 100 litri.

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 Capacitate vas expansiune: 100 litri; Presiune maxima exercitiu: 10 bar; Diametru exterior: 500 mm; Inaltime vas de expansiune: 795 mm; Diametru racord vas de expansiune : 3/4" Complet echipat, gata de montaj		
2	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare Se va asigura asistenta tehnica la montaj si PIF.		
3	Conditii privind conformitatea cu standardele relevante Echipamentul oferat va purta marcaj de conformitate CE. Toate materialele utilizate trebuie sa corespunda normelor si standardelor in vigoare. Se vor respecta cerintele standardului ISO 9001		
4	Conditii de garantie si postgarantie Termenul de solutionare/rezolvare a problemelor apărute în perioada de garanție: (zile) Durata de viață, minim garantată: (ani) Garanție minimă pentru echipament: (luni de la P.I.F.)		
5	Alte conditii cu caracter tehnic Se va atasa fișa tehnică a producătorului Oferta va cuprinde prețul furniturii complete, gata de montaj Se vor livra cu certificat de garanție și certificat de conformitate/declarație de conformitate a calității Se va atasa cartea tehnică, instructiuni de montaj, punere in functiune si exploatare/intretinere în limba română		



Beneficiarul: Oras Negru Voda, jud. Constanta

Proiectantul: SC CSP PROIECT LINE SRL

Obiectivul: CONSTRUIRE CENTRU MULTIFUNCTIONAL DE TINERET IN ORAS NEGRU VODA, JUD. CONSTANTA - REACTUALIZARE 2025

Obiectul: Centru multifunctional

Devizul: Instalatii termice - Centrala termica apa curata

Formularul F5 - FISA TEHNICA Nr. 6

Utilajul, echipamentul tehnologic: VE6 100 litri- Vas de expansiune inchis, cu membrana, pentru instalatii de climatizare cu etilenglicol, cu volumul de 100 litri.

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 Capacitate vas expansiune: 100 litri; Presiune maxima exercitiu: 10 bar; Diametru exterior: 500 mm; Inaltime vas de expansiune: 795 mm; Diametru racord vas de expansiune : 3/4" Complet echipat, gata de montaj		
2	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare Se va asigura asistenta tehnica la montaj si PIF.		
3	Conditii privind conformitatea cu standardele relevante Echipamentul oferat va purta marcaj de conformitate CE. Toate materialele utilizate trebuie sa corespunda normelor si standardelor in vigoare. Se vor respecta cerintele standardului ISO 9001		
4	Conditii de garantie si postgarantie Termenul de solutionare/rezolvare a problemelor apărute în perioada de garanție: (zile) Durata de viață, minim garantată: (ani) Garanție minimă pentru echipament: (luni de la P.I.F.)		
5	Alte conditii cu caracter tehnic Se va atasa fișa tehnică a producătorului Oferta va cuprinde prețul furniturii complete, gata de montaj Se vor livra cu certificat de garanție și certificat de conformitate/declarație de conformitate a calității Se va atasa cartea tehnică, instructiuni de montaj, punere in functiune si exploatare/intretinere în limba română		



Beneficiarul: Oras Negru Voda, jud. Constanta

Proiectantul: SC CSP PROIECT LINE SRL

Obiectivul: CONSTRUIRE CENTRU MULTIFUNCTIONAL DE TINERET IN ORAS NEGRU VODA, JUD. CONSTANTA - REACTUALIZARE 2025

Obiectul: Centru multifunctional

Devizul: Instalatii termice - Centrala termica apa curata

Formularul F5 - FISA TEHNICA Nr. 7

Utilajul, echipamentul tehnologic: VE7 200 litri- Vas de expansiune inchis, cu membrana, pentru instalatii solare piscina cu volumul de 200 litri

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 Capacitate vas expansiune : 200 litri; Presiune maxima exercitiu: 10 bar; Diametru exterior: 600 mm; Inaltime vas expansiune: 1100 mm; Diametru racord vas de expansiune : 1" Complet echipat, gata de montaj		
2	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare Se va asigura asistenta tehnica la montaj si PIF.		
3	Conditii privind conformitatea cu standardele relevante Echipamentul oferat va purta marcaj de conformitate CE. Toate materialele utilizate trebuie sa corespunda normelor si standardelor in vigoare. Se vor respecta cerintele standardului ISO 9001		
4	Conditii de garantie si postgarantie Termenul de solutionare/rezolvare a problemelor apărute în perioada de garanție: (zile) Durata de viață, minim garantată: (ani) Garanție minimă pentru echipament: (luni de la P.I.F.)		
5	Alte conditii cu caracter tehnic Se va atasa fișa tehnică a producătorului Oferta va cuprinde prețul furniturii complete, gata de montaj Se vor livra cu certificat de garanție și certificat de conformitate/declarație de conformitate a calității Se va atasa cartea tehnică, instructiuni de montaj, punere in functiune si exploatare/intretinere în limba română		

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



Beneficiarul: Oras Negru Voda, jud. Constanta

Proiectantul: SC CSP PROIECT LINE SRL

Obiectivul: CONSTRUIRE CENTRU MULTIFUNCTIONAL DE TINERET IN ORAS NEGRU VODA, JUD. CONSTANTA - REACTUALIZARE 2025

Obiectul: Centru multifunctional

Devizul: Instalatii termice - Centrala termica apa curata

Formularul F5 - FISA TEHNICA Nr. 8

Utilajul, echipamentul tehnologic: SD - Statie de dedurizare monobloc, cu comanda de volum, debit 2.4mc/h

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 Debit nominal statie dedurizare: 1.6 mc/h; Debit maxim statie dedurizare: 2.4 mc/h ; Statie dedurizare tip simplex cu programare functie de volum; Continut rasina statie dedurizare: 25 litri; Pierderea de presiune statie dedurizare : 0.5 bar.; Capacitatea ciclica dedurizator: 150 mc x 1 gr.F; Consum de sare pe ciclu : 3.5 kg; Volum rezervor de saramura: 100 l; Inaltime statie dedurizare: 1140 mm; Diametru statie dedurizare: 257 mm; Inaltime rezervor saramura: 680 mm; Diametru rezervor saramura: 480 mm; Greutate statie dedurizare: 33 kg.		
2	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare Se va asigura asistenta tehnica la montaj si PIF , echipamentelor electrice si de automatizare aferente protectiilor si semnalizarilor in functionare		
3	Conditii privind conformitatea cu standardele relevante Echipamentul va purta marcaj de conformitate CE. Toate materialele utilizate trebuie sa corespunda normelor si standardelor in vigoare. Se vor respecta cerintele standardului ISO 9001		
4	Conditii de garantie si postgarantie Termenul de solutionare/rezolvare a problemelor apărute în perioada de garanție: (zile) Durata de viață, minim garantată: (ani) Garanție minimă pentru echipament: (luni de la P.I.F		
5	Alte conditii cu caracter tehnic Se va atasa fișa tehnică a producătorului Oferta va cuprinde prețul furniturii complete, gata de montaj Se vor livra cu certificat de garanție și certificat de conformitate/declarație de conformitate a calității Se va atasa cartea tehnică, instructiuni de montaj, punere in functiune si exploatare/intretinere în limba română		



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

Beneficiarul: Oras Negru Voda, jud. Constanta

Proiectantul: SC CSP PROIECT LINE SRL

Obiectivul: CONSTRUIRE CENTRU MULTIFUNCTIONAL DE TINERET IN ORAS NEGRU VODA, JUD. CONSTANTA - REACTUALIZARE 2025

Obiectul: Centru multifunctional

Devizul: Instalatii termice - Centrala termica apa curata

Formularul F5 - FISA TEHNICA Nr. 9

Utilajul, echipamentul tehnologic: SCP 1.1, SCP 1.2 30kW (1 activ+1 rezerva)- Schimbator de caldura cu placi cu puterea de 30 kW;
agent termic primar: apa calda curata 80/60 °C, **agent termic secundar:** apa calda cu propilen glicol 40/60 °C.

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 Ag. Cald Ag. Rece (apa cu propilenglicol 45%) (apa) Debit: 1.41 m3/h 1.31 m3/h Temperatura intrare : 80 oC 40oC Temperatura iesire : 60oC 60oC Pierdere de presiune: 0.06 bar 0.06 bar Putere termica: 30kW 30 kW Temperatura maxima de functionare: 150o C Presiune maxima de lucru/de testare: 10/13 bar Presiune diferentiala maxima: 10 bar Racorduri agent cald: 1.25 INCH Racord agent rece: 1.25 INCH		
2	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare Se va asigura asistenta tehnica la montaj si PIF.		
3	Conditii privind conformitatea cu standardele relevante Echipamentul va purta marcaj de conformitate CE. Toate materialele utilizate trebuie să corespundă normelor și standardelor in vigoare. Se vor respecta cerințele standardului ISO 9001		
4	Conditii de garantie si postgarantie Termenul de solutionare/rezolvare a problemelor apărute în perioada de garanție: (zile) Durata de viață, minim garantată: (ani) Garanție minimă pentru echipament: (luni de la P.I.F		
5	Alte conditii cu caracter tehnic Se va atașa fișa tehnică a producătorului Oferta va cuprinde prețul furniturii complete, gata de montaj Se vor livra cu certificat de garanție și certificat de conformitate/declarație de conformitate a calității Se va atasa cartea tehnică, instructiuni de montaj, punere in functiune si exploatare/intretinere în limba română		



Beneficiarul: Oras Negru Voda, jud. Constanta

Proiectantul: SC CSP PROIECT LINE SRL

Obiectivul: CONSTRUIRE CENTRU MULTIFUNCTIONAL DE TINERET IN ORAS NEGRU VODA, JUD. CONSTANTA - REACTUALIZARE 2025

Obiectul: Centru multifunctional

Devizul: Instalatii termice - Centrala termica apa curat

Formularul F5 - FISA TEHNICA Nr. 10

Utilajul, echipamentul tehnologic: SCP 2.1, SCP 2.2 250kW (1 activ+1 rezerva)- Schimbator de caldura cu placi cu puterea de 250 kW;
agent termic primar: apa calda curata 70/50 °C, **agent termic secundar:** apa calda curata 10/60 °C.

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 Ag. Cald Ag. Rece (apa) (apa) Debit: 10.94 m3/h 4.33 m3/h Temperatura intrare : 70 oC 10oC Temperatura iesire : 50oC 60oC Pierdere de presiune: 0.29 bar 0.06 bar Putere termica: 250kW 250 kW Temperatura maxima de functionare: 110o C Presiune maxima de lucru/de testare: 10/13 bar Presiune diferentiala maxima: 10 bar Racorduri agent cald: 2 INCH Racord agent rece: 2 INCH		
2	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare Se va asigura asistenta tehnica la montaj si PIF.		
3	Conditii privind conformitatea cu standardele relevante Echipamentul va purta marcaj de conformitate CE. Toate materialele utilizate trebuie să corespundă normelor și standardelor in vigoare. Se vor respecta cerințele standardului ISO 9001		
4	Conditii de garantie si postgarantie Termenul de solutionare/rezolvare a problemelor apărute în perioada de garanție: (zile) Durata de viață, minim garantată: (ani) Garanție minimă pentru echipament: (luni de la P.I.F		
5	Alte conditii cu caracter tehnic Se va atașa fișa tehnică a producătorului Oferta va cuprinde prețul furniturii complete, gata de montaj Se vor livra cu certificat de garanție și certificat de conformitate/declarație de conformitate a calității Se va atasa cartea tehnică, instructiuni de montaj, punere in functiune si exploatare/intretinere în limba română		



Beneficiarul: Oras Negru Voda, jud. Constanta

Proiectantul: SC CSP PROIECT LINE SRL

Obiectivul: CONSTRUIRE CENTRU MULTIFUNCTIONAL DE TINERET IN ORAS NEGRU VODA, JUD. CONSTANTA - REACTUALIZARE 2025

Obiectul: Centru multifunctional

Devizul: Instalatii termice - Centrala termica apa curata

Formularul F5 - FISA TEHNICA Nr. 11

Utilajul, echipamentul tehnologic: SCP 3.1, SCP 3.2 150kW (1 activ+1 rezerva)- Schimbator de caldura cu placi cu puterea de 150 kW;
agent termic primar: apa rece curata 7/12 °C, **agent termic secundar:** apa rece cu etilenglicol 35% 5/10 °C.

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 Ag. Cald Ag. Rece (apa) (apa cu englicol 35%) Debit: 1.41 m3/h 1.31 m3/h Temperatura intrare : 12 oC 5oC Temperatura iesire : 7 oC 10oC Pierdere de presiune: 0.24 bar 0.29 bar Putere termica: 150kW 150 kW Temperatura maxima de functionare: 50o C Presiune maxima de lucru/de testare: 10/13 bar Presiune diferentiala maxima: 10 bar Racorduri agent cald: DN65 Racord agent rece: DN65		
2	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare Se va asigura asistenta tehnica la montaj si PIF.		
3	Conditii privind conformitatea cu standardele relevante Echipamentul va purta marcaj de conformitate CE. Toate materialele utilizate trebuie să corespundă normelor și standardelor in vigoare. Se vor respecta cerințele standardului ISO 9001		
4	Conditii de garantie si postgarantie Termenul de solutionare/rezolvare a problemelor apărute în perioada de garanție: (zile) Durata de viață, minim garantată: (ani) Garanție minimă pentru echipament: (luni de la P.I.F		
5	Alte conditii cu caracter tehnic Se va atașa fișa tehnică a producătorului Oferta va cuprinde prețul furniturii complete, gata de montaj Se vor livra cu certificat de garanție și certificat de conformitate/declarație de conformitate a calității Se va atasa cartea tehnică, instructiuni de montaj, punere in functiune si exploatare/intretinere în limba română		



Beneficiarul: Oras Negru Voda, jud. Constanta

Proiectantul: SC CSP PROIECT LINE SRL

Obiectivul: CONSTRUIRE CENTRU MULTIFUNCTIONAL DE TINERET IN ORAS NEGRU VODA, JUD. CONSTANTA - REACTUALIZARE 2025

Obiectul: Centru multifunctional

Devizul: Instalatii termice - Centrala termica apa curata

Formularul F5 - FISA TEHNICA Nr. 12

Utilajul, echipamentul tehnologic: PUFFER 2500 LITRI - Puffer/stocator agent termic, fara serpentina, cu volumul de 2500 litri, izolat cu izolatie de 100mm, complet echipat

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 Capacitate puffer: 2500 L Presiune maxima de lucru: 3 bari Temperatura maxima de lucru: 95 grC Serpentina: NU Diametru fara izolatie: 1150 mm Diametru cu izolatie de 100 mm: 1350 mm Inaltime puffer: 2680 mm Inaltime puffer cu izolatie 100 mm: 2730 mm Dimensiuni palet: 1400 x 1400 mm Greutate puffer: 423 kg Complet echipat, gata de montaj.		
2	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare Se va asigura asistenta tehnica la montaj si PIF , echipamentelor electrice si de automatizare aferente protejilor si semnalizarilor in functionare		
3	Conditii privind conformitatea cu standardele relevante Echipamentul va purta marcaj de conformitate CE. Toate materialele utilizate trebuie sa corespunda normelor si standardelor in vigoare. Se vor respecta cerintele standardului ISO 9001		
4	Conditii de garantie si postgarantie Termenul de solutionare/rezolvare a problemelor apărute în perioada de garanție: (zile) Durata de viață, minim garantată: (ani) Garanție minimă pentru echipament: (luni de la P.I.F		
5	Alte conditii cu caracter tehnic Se va atasă fișa tehnică a producătorului Oferta va cuprinde prețul furniturii complete, gata de montaj Se vor livra cu certificat de garanție și certificat de conformitate/declarație de conformitate a calității Se va atasă cartea tehnică, instructiuni de montaj, punere in functiune si exploatare/intretinere în limba română		



Beneficiarul: Oras Negru Voda, jud. Constanta

Proiectantul: SC CSP PROIECT LINE SRL

Obiectivul: CONSTRUIRE CENTRU MULTIFUNCTIONAL DE TINERET IN ORAS NEGRU VODA, JUD. CONSTANTA - REACTUALIZARE 2025

Obiectul: Centru multifunctional

Devizul: Instalatii termice - Centrala termica apa curata

Formularul F5 - FISA TEHNICA Nr. 13

Utilajul, echipamentul tehnologic: PUFFER 1000 LITRI - Puffer/stocator agent termic, fara serpentina, cu volumul de 1000 litri, izolat cu izolatie de 100mm, complet echipat

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 Presiunea maxima de lucru: 10 bar; Temperatura maxima de lucru: 95 grdC; Material IZOLANT PUFFERE : poliuretan rigid expandat; Grosime acumulator apa calda: 50 mm; Densitate maxima puffer : 40 kg/Cu. Mt.; Conductivitate termica: 23.5 mW/m grdK; Invelis extern acumulator apa calda: polistiren gri RAL 9006; Volum puffer : 1000L; Complet echipat, gata de montaj.		
2	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare Se va asigura asistenta tehnica la montaj si PIF , echipamentelor electrice si de automatizare aferente protectiilor si semnalizarilor in functionare		
3	Conditii privind conformitatea cu standardele relevante Echipamentul va purta marcaj de conformitate CE. Toate materialele utilizate trebuie sa corespunda normelor si standardelor in vigoare. Se vor respecta cerintele standardului ISO 9001		
4	Conditii de garantie si postgarantie Termenul de solutionare/rezolvare a problemelor apărute în perioada de garanție: (zile) Durata de viață, minim garantată: (ani) Garanție minimă pentru echipament: (luni de la P.I.F		
5	Alte conditii cu caracter tehnic Se va atasa fișa tehnică a producătorului Oferta va cuprinde prețul furniturii complete, gata de montaj Se vor livra cu certificat de garanție și certificat de conformitate/declarație de conformitate a calității Se va atasa cartea tehnică, instructiuni de montaj, punere in functiune si exploatare/intretinere în limba română		



Beneficiarul: Oras Negru Voda, jud. Constanta

Proiectantul: SC CSP PROIECT LINE SRL

Obiectivul: CONSTRUIRE CENTRU MULTIFUNCTIONAL DE TINERET IN ORAS NEGRU VODA, JUD. CONSTANTA - REACTUALIZARE 2025

Obiectul: Centru multifunctional

Devizul: Instalatii termice - Centrala termica apa curata

Formularul F5 - FISA TEHNICA Nr. 14

Utilajul, echipamentul tehnologic: Rag - Recipient atmosferic pentru amestecul de apa cu etilenglicol

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 Rezervor atmosferic pentru stocare apa dedurizata cu glicol, pe plan Rag -Capacitate rezervor: 500 litri -Diametru:800mm -Inaltime: 1300 mm -orice alte accesorii si componente pentru o functionare optima		
2	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare SSe va asigura asistenta tehnica la montaj si PIF , echipamentelor electrice si de automatizare aferente protejtiilor si semnalizărilor în funcționare.		
3	Conditii privind conformitatea cu standardele relevante Echipamentul va purta marcaj de conformitate CE. Toate materialele utilizate trebuie să corespundă normelor și standardelor in vigoare. Se vor respecta cerințele standardului ISO 9001		
4	Conditii de garantie si postgarantie Termenul de solutionare/rezolvare a problemelor apărute în perioada de garanție: (zile) Durata de viață, minim garantată: (ani) Garanție minimă pentru echipament: (luni de la P.I.F		
5	Alte conditii cu caracter tehnic Se va atașa fișa tehnică a producătorului Oferta va cuprinde prețul furniturii complete, gata de montaj Se vor livra cu certificat de garanție și certificat de conformitate/declarație de conformitate a calității Se va atașa cartea tehnică, instructiuni de montaj, punere in functiune si exploatare/intretinere în limba română		

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



Beneficiarul: Oras Negru Voda, jud. Constanta

Proiectantul: SC CSP PROIECT LINE SRL

Obiectivul: CONSTRUIRE CENTRU MULTIFUNCTIONAL DE TINERET IN ORAS NEGRU VODA, JUD. CONSTANTA - REACTUALIZARE 2025

Obiectul: Centru multifunctional

Devizul: Instalatii termice - Centrala termica apa curata

Formularul F5 - FISA TEHNICA Nr. 15

Utilajul, echipamentul tehnologic: Rad - Recipient atmosferic pentru apa dedurizata cu capacitatea de 500 litri (ca si rezerva pentru compensare)

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 Rezervor atmosferic pentru stocare apa dedurizata curata, pe plan Rad -Capacitate rezervor: 500 litri -Diametru:800mm -Inaltime: 1300 mm -Greutate :20 kg -orice alte accesorii si componente pentru o functionare optima		
2	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare SSe va asigura asistenta tehnica la montaj si PIF , echipamentelor electrice si de automatizare aferente protectiilor si semnalizarilor in functionare.		
3	Conditii privind conformitatea cu standardele relevante Echipamentul va purta marcaj de conformitate CE. Toate materialele utilizate trebuie sa corespunda normelor si standardelor in vigoare. Se vor respecta cerintele standardului ISO 9001		
4	Conditii de garantie si postgarantie Termenul de solutionare/rezolvare a problemelor apărute în perioada de garanție: (zile) Durata de viață, minim garantată: (ani) Garanție minimă pentru echipament: (luni de la P.I.F		
5	Alte conditii cu caracter tehnic Se va atasa fișa tehnică a producătorului Oferta va cuprinde prețul furniturii complete, gata de montaj Se vor livra cu certificat de garanție și certificat de conformitate/declarație de conformitate a calității Se va atasa cartea tehnică, instructiuni de montaj, punere in functiune si exploatare/intretinere în limba română		

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



Beneficiarul: Oras Negru Voda, jud. Constanta

Proiectantul: SC CSP PROIECT LINE SRL

Obiectivul: CONSTRUIRE CENTRU MULTIFUNCTIONAL DE TINERET IN ORAS NEGRU VODA, JUD. CONSTANTA - REACTUALIZARE 2025

Obiectul: Centru multifunctional

Devizul: Instalatii termice - Centrala termica apa curata

Formularul F5 - FISA TEHNICA Nr. 16

Utilajul, echipamentul tehnologic: SCP piscina panouri 120kW - schimbator tubular de piscina. Primar agent termic de la panouri solare, secundar apa din piscine, 120kW

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 tip : schimbător de căldură tubular din oțel inoxidabil debit caloric : 120 kW Agent primar : apă 70/55°C (parametrii adoptati pentru a permite functionarea cazanelor pe perioada de vara in regim de semicondesatie) Agent secundar : apă piscina 24/32°C Presiune max : 10 bar Racorduri agent de incalzire: DN65 Racorduri agent de incalzit : DN100 Greutate : 61 kg Capacitate ag primar/secundar : 16.0/15.3 Dimensiune: -Lungime : 1556 mm - Latime: 250 mm - Inaltime: 459 mm		
2	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare Se va asigura asistenta tehnica la montaj și PIF.		
3	Conditii privind conformitatea cu standardele relevante Echipamentul va purta marcaj de conformitate CE. Toate materialele utilizate trebuie să corespundă normelor și standardelor in vigoare. Se vor respecta cerințele standardului ISO 9001		
4	Conditii de garantie si postgarantie Termenul de solutionare/rezolvare a problemelor apărute în perioada de garanție: (zile) Durata de viață, minim garantată: (ani) Garanție minimă pentru echipament: (luni de la P.I.F		
5	Alte conditii cu caracter tehnic Se va atașa fișa tehnică a producătorului Oferta va cuprinde prețul furniturii complete, gata de montaj Se vor livra cu certificat de garanție și certificat de conformitate/declarație de conformitate a calității Se va atasa cartea tehnică, instructiuni de montaj, punere in functiune si exploatare/intretinere în limba română		



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

Beneficiarul: Oras Negru Voda, jud. Constanta

Proiectantul: SC CSP PROIECT LINE SRL

Obiectivul: CONSTRUIRE CENTRU MULTIFUNCTIONAL DE TINERET IN ORAS NEGRU VODA, JUD. CONSTANTA - REACTUALIZARE 2025

Obiectul: Centru multifunctional

Devizul: Instalatii termice - Centrala termica apa curata

Formularul F5 - FISA TEHNICA Nr. 17

Utilajul, echipamentul tehnologic: P1 - Pompa simpla, de inalta eficienta cu turatie variabila, pentru circuitul puffer-panouri solare cu montaj pe teava, cu debitul $Q=1.35\text{mc/h}$ si inaltimea de pompare $H=4.6\text{mca}$, complet echipata inclusiv racorduri antivibrante, convertizor de frecventa, etc.

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 Debit : 1.35m3/h Inaltime de pompare : 4.60 mH2O Temperatura fluid: 70oC Fluid vehiculat: apa curata Presiune nominala: PN10 Temperatura minima fluid: -20 oC Temperatura maxima fluid: 110 oC Racord aspiratie: DN 32 Racord refulare: DN 32 Greutate: 7.8 kg Date motor: Putere absorbita P1: 190 W Tensiune nominala: 1-230V, 50 Hz Consum de curent: 1.5 A Grad de protectie: IP X4D		
2	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare Se va asigura asistenta tehnica la montaj si PIF.		
3	Conditii privind conformitatea cu standardele relevante Echipamentul va purta marcaj de conformitate CE. Toate materialele utilizate trebuie să corespundă normelor și standardelor in vigoare. Se vor respecta cerințele standardului ISO 9001		
4	Conditii de garantie si postgarantie Termenul de solutionare/rezolvare a problemelor apărute în perioada de garanție: (zile) Durata de viață, minim garantată: (ani) Garanție minimă pentru echipament: (luni de la P.I.F		
5	Alte conditii cu caracter tehnic Se va atașa fișa tehnică a producătorului Oferta va cuprinde prețul furniturii complete, gata de montaj Se vor livra cu certificat de garanție și certificat de conformitate/declarație de conformitate a calității Se va atasa cartea tehnică, instructiuni de montaj, punere in functiune si exploatare/intretinere în limba română		



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

Beneficiarul: Oras Negru Voda, jud. Constanta

Proiectantul: SC CSP PROIECT LINE SRL

Obiectivul: CONSTRUIRE CENTRU MULTIFUNCTIONAL DE TINERET IN ORAS NEGRU VODA, JUD. CONSTANTA - REACTUALIZARE 2025

Obiectul: Centru multifunctional

Devizul: Instalatii termice - Centrala termica apa curata

Formularul F5 - FISA TEHNICA Nr. 18

Utilajul, echipamentul tehnologic: P2 - Pompa de inalta eficienta cu turatie variabila (1 activa+1 rezerva), pentru circuitul de incalzire in pardoseala, cu montaj pe teava, cu debitul $Q=7.65\text{mc/h}$ si inaltimea de pompare $H=8.40\text{mca}$, complet echipata inclusiv racorduri antivibrante, convertizor de frecventa, etc.

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 Debit : $7.65\text{m}^3/\text{h}$ Inaltime de pompare : $8.40\text{ mH}_2\text{O}$ Temperatura fluid: 45°C Fluid vehiculat: apa curata Presiune nominala: PN16 Temperatura minima fluid: -10°C Temperatura maxima fluid: 110°C Racord aspiratie: DN 65 Racord refulare: DN 65 Greutate: 31.6 kg Date motor: Putere absorbita P1: 1440 W Tensiune nominala: 1-230V, 50 Hz Consum de curent: 6.23 A Grad de protectie: IP X4D		
2	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare Se va asigura asistenta tehnica la montaj si PIF.		
3	Conditii privind conformitatea cu standardele relevante Echipamentul va purta marcaj de conformitate CE. Toate materialele utilizate trebuie sa corespunda normelor si standardelor in vigoare. Se vor respecta cerintele standardului ISO 9001		
4	Conditii de garantie si postgarantie Termenul de solutionare/rezolvare a problemelor apărute în perioada de garanție: (zile) Durata de viață, minim garantată: (ani) Garanție minimă pentru echipament: (luni de la P.I.F)		
5	Alte conditii cu caracter tehnic Se va atașa fișa tehnică a producătorului Oferta va cuprinde prețul furniturii complete, gata de montaj Se vor livra cu certificat de garanție și certificat de conformitate/declarație de conformitate a calității Se va atașa cartea tehnică, instrucțiuni de montaj, punere in functiune si exploatare/intretinere în limba română		



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

Beneficiarul: Oras Negru Voda, jud. Constanta

Proiectantul: SC CSP PROIECT LINE SRL

Obiectivul: CONSTRUIRE CENTRU MULTIFUNCTIONAL DE TINERET IN ORAS NEGRU VODA, JUD. CONSTANTA - REACTUALIZARE 2025

Obiectul: Centru multifunctional

Devizul: Instalatii termice - Centrala termica apa curata

Formularul F5 - FISA TEHNICA Nr. 19

Utilajul, echipamentul tehnologic: P3 - Pompa de inalta eficienta cu turatie variabila (1 activa+1 rezerva), pentru circuitul de incalzire CTA piscina, cu montaj pe teava, cu debitul Q=5.50mc/h si inaltimea de pompare H=5.60 complet echipata inclusiv racorduri antivibrante, convertizor de frecventa, etc.

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 Debit : 5.50m3/h Inaltime de pompare : 5.60 mH2O Temperatura fluid: 70oC Fluid vehiculat: apa curata Presiune nominala: PN16 Temperatura minima fluid: -10 oC Temperatura maxima fluid: 110 oC Racord aspiratie: DN 50 Racord refulare: DN 50 Greutate: 18.8 kg Date motor: Putere absorbita P1: 550 W Tensiune nominala: 1-230V, 50 Hz Consum de curent: 2.40 A Grad de protectie: IP X4D		
2	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare Se va asigura asistenta tehnica la montaj si PIF.		
3	Conditii privind conformitatea cu standardele relevante Echipamentul va purta marcaj de conformitate CE. Toate materialele utilizate trebuie sa corespunda normelor si standardelor in vigoare. Se vor respecta cerintele standardului ISO 9001		
4	Conditii de garantie si postgarantie Termenul de solutionare/rezolvare a problemelor apărute în perioada de garanție: (zile) Durata de viață, minim garantată: (ani) Garanție minimă pentru echipament: (luni de la P.I.F		
5	Alte conditii cu caracter tehnic Se va atasa fișa tehnică a producătorului Oferta va cuprinde prețul furniturii complete, gata de montaj Se vor livra cu certificat de garanție și certificat de conformitate/declarație de conformitate a calității Se va atasa cartea tehnică, instructiuni de montaj, punere in functiune si exploatare/intretinere în limba română		



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

Beneficiarul: Oras Negru Voda, jud. Constanta

Proiectantul: SC CSP PROIECT LINE SRL

Obiectivul: CONSTRUIRE CENTRU MULTIFUNCTIONAL DE TINERET IN ORAS NEGRU VODA, JUD. CONSTANTA - REACTUALIZARE 2025

Obiectul: Centru multifunctional

Devizul: Instalatii termice - Centrala termica apa curata

Formularul F5 - FISA TEHNICA Nr. 20

Utilajul, echipamentul tehnologic: P4 - Pompa de inalta eficienta cu turatie variabila (1 activa+1 rezerva), pentru circuitul de incalzire VCV , cu montaj pe teava, cu debitul $Q=7.75\text{mc/h}$ si inaltimea de pompare $H=7.70\text{mca}$, complet echipata inclusiv racorduri antivibrante, convertizor de frecventa, etc.

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 Debit : 7.75m3/h Inaltime de pompare : 7.70 mH2O Temperatura fluid: 60oC Fluid vehiculat: apa curata Presiune nominala: PN10 Temperatura minima fluid: -10 oC Temperatura maxima fluid: 110 oC Racord aspiratie: DN 65 Racord refulare: DN 65 Greutate: 31.6 kg Date motor: Putere absorbita P1: 1440 W Tensiune nominala: 1-230V, 50 Hz Consum de curent: 6.23 A Grad de protectie: IP X4D		
2	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare Se va asigura asistenta tehnica la montaj si PIF.		
3	Conditii privind conformitatea cu standardele relevante Echipamentul va purta marcaj de conformitate CE. Toate materialele utilizate trebuie să corespundă normelor și standardelor in vigoare. Se vor respecta cerințele standardului ISO 9001		
4	Conditii de garantie si postgarantie Termenul de solutionare/rezolvare a problemelor apărute în perioada de garanție: (zile) Durata de viață, minim garantată: (ani) Garanție minimă pentru echipament: (luni de la P.I.F		
5	Alte conditii cu caracter tehnic Se va atașa fișa tehnică a producătorului Oferta va cuprinde prețul furniturii complete, gata de montaj Se vor livra cu certificat de garanție și certificat de conformitate/declarație de conformitate a calității Se va atasa cartea tehnică, instructiuni de montaj, punere in functiune si exploatare/intretinere în limba română		



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

Beneficiarul: Oras Negru Voda, jud. Constanta

Proiectantul: SC CSP PROIECT LINE SRL

Obiectivul: CONSTRUIRE CENTRU MULTIFUNCTIONAL DE TINERET IN ORAS NEGRU VODA, JUD. CONSTANTA - REACTUALIZARE 2025

Obiectul: Centru multifunctional

Devizul: Instalatii termice - Centrala termica apa curata

Formularul F5 - FISA TEHNICA Nr. 21

Utilajul, echipamentul tehnologic: P5- Pompa de inalta eficienta cu turatie variabila (1 activa+1 rezerva), pentru circuitul de incalzire radiatoare, cu montaj pe teava, cu debitul $Q=1.10\text{mc/h}$ si inaltimea de pompare $H=6.10\text{mca}$, complet echipata inclusiv racorduri antivibrante, convertizor de frecventa, etc.

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 Debit : $1.10\text{m}^3/\text{h}$ Inaltime de pompare : $6.10\text{ mH}_2\text{O}$ Temperatura fluid: 60°C Fluid vehiculat: apa curata Presiune nominala: PN10 Temperatura minima fluid: -10°C Temperatura maxima fluid: 110°C Racord aspiratie: G 1 1/2 Racord refulare: G 1 1/2 Greutate: 7.5 kg Date motor: Putere absorbita P1: 280 W Tensiune nominala: 1-230V, 50 Hz Consum de curent: 1.20 A Grad de protectie: IP X4D		
2	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare Se va asigura asistenta tehnica la montaj si PIF.		
3	Conditii privind conformitatea cu standardele relevante Echipamentul va purta marcaj de conformitate CE. Toate materialele utilizate trebuie sa corespunda normelor si standardelor in vigoare. Se vor respecta cerintele standardului ISO 9001		
4	Conditii de garantie si postgarantie Termenul de solutionare/rezolvare a problemelor apărute în perioada de garanție: (zile) Durata de viață, minim garantată: (ani) Garanție minimă pentru echipament: (luni de la P.I.F)		
5	Alte conditii cu caracter tehnic Se va atașa fișa tehnică a producătorului Oferta va cuprinde prețul furniturii complete, gata de montaj Se vor livra cu certificat de garanție și certificat de conformitate/declarație de conformitate a calității Se va atașa cartea tehnică, instrucțiuni de montaj, punere in functiune si exploatare/intretinere în limba română		



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

Beneficiarul: Oras Negru Voda, jud. Constanta

Proiectantul: SC CSP PROIECT LINE SRL

Obiectivul: CONSTRUIRE CENTRU MULTIFUNCTIONAL DE TINERET IN ORAS NEGRU VODA, JUD. CONSTANTA - REACTUALIZARE 2025

Obiectul: Centru multifunctional

Devizul: Instalatii termice - Centrala termica apa curata

Formularul F5 - FISA TEHNICA Nr. 22

Utilajul, echipamentul tehnologic: P6 - Pompa de inalta eficienta cu turatie variabila (1 activa+1 rezerva), pentru circuitul de incalzire SCP piscina, cu montaj pe teava, cu debitul $Q=24.45\text{mc/h}$ si inaltimea de pompare $H=5.20\text{mca}$, complet echipata inclusiv racorduri antivibrante, convertizor de frecventa, etc.

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 Debit : 24.45m ³ /h Inaltime de pompare : 5.20 mH ₂ O Temperatura fluid: 70oC Fluid vehiculat: apa curata Presiune nominala: PN10 Temperatura minima fluid: -10 oC Temperatura maxima fluid: 110 oC Racord aspiratie: DN100 Racord refulare: DN100 Greutate: 36 kg Date motor: Putere absorbita P1: 1290 W Tensiune nominala: 1-230V, 50 Hz Consum de curent: 5.7 A Grad de protectie: IP X4D		
2	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare Se va asigura asistenta tehnica la montaj si PIF.		
3	Conditii privind conformitatea cu standardele relevante Echipamentul va purta marcaj de conformitate CE. Toate materialele utilizate trebuie sa corespunda normelor si standardelor in vigoare. Se vor respecta cerintele standardului ISO 9001		
4	Conditii de garantie si postgarantie Termenul de solutionare/rezolvare a problemelor apărute în perioada de garanție: (zile) Durata de viață, minim garantată: (ani) Garanție minimă pentru echipament: (luni de la P.I.F)		
5	Alte conditii cu caracter tehnic Se va atașa fișa tehnică a producătorului Oferta va cuprinde prețul furniturii complete, gata de montaj Se vor livra cu certificat de garanție și certificat de conformitate/declarație de conformitate a calității Se va atașa cartea tehnică, instructiuni de montaj, punere in functiune si exploatare/intretinere în limba română		



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

Beneficiarul: Oras Negru Voda, jud. Constanta

Proiectantul: SC CSP PROIECT LINE SRL

Obiectivul: CONSTRUIRE CENTRU MULTIFUNCTIONAL DE TINERET IN ORAS NEGRU VODA, JUD. CONSTANTA - REACTUALIZARE 2025

Obiectul: Centru multifunctional

Devizul: Instalatii termice - Centrala termica apa curata

Formularul F5 - FISA TEHNICA Nr. 23

Utilajul, echipamentul tehnologic: P7- Pompa de inalta eficienta cu turatie variabila (1 activa+1 rezerva), pentru circuitul de preparare apa calda menajera, cu montaj pe teava, cu debitul Q=11.00mc/h si inaltimea de pompare H=5.20mca, complet echipata inclusiv racorduri antivibrante, convertizor de frecventa, etc.

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 Debit : 11.00m ³ /h Inaltime de pompare : 5.20 mH ₂ O Temperatura fluid: 70oC Fluid vehiculat: apa curata Presiune nominala: PN16 Temperatura minima fluid: 0 oC Temperatura maxima fluid: 80 oC Racord aspiratie: DN65 Racord refulare: DN65 Greutate: 32.2 kg Date motor: Putere absorbita P1: 950 W Tensiune nominala: 1-230V, 50 Hz Consum de curent: 4.17 A Grad de protectie: IP X4D		
2	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare Se va asigura asistenta tehnica la montaj si PIF.		
3	Conditii privind conformitatea cu standardele relevante Echipamentul va purta marcaj de conformitate CE. Toate materialele utilizate trebuie sa corespunda normelor si standardelor in vigoare. Se vor respecta cerintele standardului ISO 9001		
4	Conditii de garantie si postgarantie Termenul de solutionare/rezolvare a problemelor apărute în perioada de garanție: (zile) Durata de viață, minim garantată: (ani) Garanție minimă pentru echipament: (luni de la P.I.F		
5	Alte conditii cu caracter tehnic Se va atașa fișa tehnică a producătorului Oferta va cuprinde prețul furniturii complete, gata de montaj Se vor livra cu certificat de garanție și certificat de conformitate/declarație de conformitate a calității Se va atașa cartea tehnică, instrucțiuni de montaj, punere in functiune si exploatare/intretinere în limba română		



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

Beneficiarul: Oras Negru Voda, jud. Constanta

Proiectantul: SC CSP PROIECT LINE SRL

Obiectivul: CONSTRUIRE CENTRU MULTIFUNCTIONAL DE TINERET IN ORAS NEGRU VODA, JUD. CONSTANTA - REACTUALIZARE 2025

Obiectul: Centru multifunctional

Devizul: Instalatii termice - Centrala termica apa curata

Formularul F5 - FISA TEHNICA Nr. 24

Utilajul, echipamentul tehnologic: P8 - Pompa de inalta eficienta cu turatie variabila (1 activa+1 rezerva), pentru circuitul SCP apa calda menajera, cu montaj pe teava, cu debitul Q=5.50mc/h si inaltimea de pompare H=4.95mca, complet echipata inclusiv racorduri antivibrante, convertizor de frecventa, etc.

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 Debit : 5.50 m3/h Inaltime de pompare : 4.95 mH2O Temperatura fluid: 60oC Fluid vehiculat: apa curata Presiune nominala: PN10 Temperatura minima fluid: 0 oC Temperatura maxima fluid: 80 oC Racord aspiratie: DN65 Racord refulare: DN65 Greutate: 32.2 kg Date motor: Putere absorbita P1: 950 W Tensiune nominala: 1-230V, 50 Hz Consum de curent: 4.17 A Grad de protectie: IP X4D		
2	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare Se va asigura asistenta tehnica la montaj si PIF.		
3	Conditii privind conformitatea cu standardele relevante Echipamentul va purta marcaj de conformitate CE. Toate materialele utilizate trebuie sa corespunda normelor si standardelor in vigoare. Se vor respecta cerintele standardului ISO 9001		
4	Conditii de garantie si postgarantie Termenul de solutionare/rezolvare a problemelor apărute în perioada de garanție: (zile) Durata de viață, minim garantată: (ani) Garanție minimă pentru echipament: (luni de la P.I.F		
5	Alte conditii cu caracter tehnic Se va atașa fișa tehnică a producătorului Oferta va cuprinde prețul furniturii complete, gata de montaj Se vor livra cu certificat de garanție și certificat de conformitate/declarație de conformitate a calității Se va atasa cartea tehnică, instructiuni de montaj, punere in functiune si exploatare/intretinere în limba română		



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

Beneficiarul: Oras Negru Voda, jud. Constanta

Proiectantul: SC CSP PROIECT LINE SRL

Obiectivul: CONSTRUIRE CENTRU MULTIFUNCTIONAL DE TINERET IN ORAS NEGRU VODA, JUD. CONSTANTA - REACTUALIZARE 2025

Obiectul: Centru multifunctional

Devizul: Instalatii termice - Centrala termica apa curata

Formularul F5 - FISA TEHNICA Nr. 25

Utilajul, echipamentul tehnologic: P9 - Pompa simpla, de inalta eficienta cu turatie variabila, pentru circuitul de recirculare apa calda menajera, cu montaj pe teava, cu debitul $Q=0.50\text{mc/h}$ si inaltimea de pompare $H=3.00\text{mca}$, complet echipata inclusiv racorduri antivibrante, convertizor de frecventa, etc.

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 Debit : 0.50 m3/h Inaltime de pompare : 3.00 mH2O Temperatura fluid: 45oC Fluid vehiculat: apa curata Presiune nominala: PN10 Temperatura minima fluid: 2 oC Temperatura maxima fluid: 70 oC Racord aspiratie: G 1 1/2 Racord refulare: G 1 1/2 Greutate: 1.9 kg Date motor: Putere absorbita P1: 30 W Tensiune nominala: 1-230V, 50 Hz Consum de curent: 0.26 A Grad de protectie: IP X4D		
2	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare Se va asigura asistenta tehnica la montaj si PIF.		
3	Conditii privind conformitatea cu standardele relevante Echipamentul va purta marcaj de conformitate CE. Toate materialele utilizate trebuie sa corespunda normelor si standardelor in vigoare. Se vor respecta cerintele standardului ISO 9001		
4	Conditii de garantie si postgarantie Termenul de solutionare/rezolvare a problemelor apărute în perioada de garanție: (zile) Durata de viață, minim garantată: (ani) Garanție minimă pentru echipament: (luni de la P.I.F		
5	Alte conditii cu caracter tehnic Se va atașa fișa tehnică a producătorului Oferta va cuprinde prețul furniturii complete, gata de montaj Se vor livra cu certificat de garanție și certificat de conformitate/declarație de conformitate a calității Se va atasa cartea tehnică, instructiuni de montaj, punere in functiune si exploatare/intretinere în limba română		



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

Beneficiarul: Oras Negru Voda, jud. Constanta

Proiectantul: SC CSP PROIECT LINE SRL

Obiectivul: CONSTRUIRE CENTRU MULTIFUNCTIONAL DE TINERET IN ORAS NEGRU VODA, JUD. CONSTANTA - REACTUALIZARE 2025

Obiectul: Centru multifunctional

Devizul: Instalatii termice - Centrala termica apa curata

Formularul F5 - FISA TEHNICA Nr. 26

Utilajul, echipamentul tehnologic: P10 - Pompa de inalta eficienta cu turatie variabila (1 activa+1 rezerva), pentru circuitul de racire VCV, cu montaj pe teava, cu debitul $Q=25.30\text{mc/h}$ si inaltimea de pompare $H=9.00\text{mca}$, complet echipata inclusiv racorduri antivibrante, convertizor de frecventa, etc.

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 Debit : 25.30 m3/h Inaltime de pompare : 9.00 mH2O Temperatura fluid: 7oC Fluid vehiculat: apa curata Presiune nominala: PN16 Temperatura minima fluid: -10 oC Temperatura maxima fluid: +110 oC Racord aspiratie: DN100 Racord refulare: DN100 Greutate: 36 kg Date motor: Putere absorbita P1: 1290 W Tensiune nominala: 1-230V, 50 Hz Consum de curent: 5.70 A Grad de protectie: IP X4D		
2	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare Se va asigura asistenta tehnica la montaj si PIF.		
3	Conditii privind conformitatea cu standardele relevante Echipamentul va purta marcaj de conformitate CE. Toate materialele utilizate trebuie sa corespunda normelor si standardelor in vigoare. Se vor respecta cerintele standardului ISO 9001		
4	Conditii de garantie si postgarantie Termenul de solutionare/rezolvare a problemelor apărute în perioada de garanție: (zile) Durata de viață, minim garantată: (ani) Garanție minimă pentru echipament: (luni de la P.I.F		
5	Alte conditii cu caracter tehnic Se va atașa fișa tehnică a producătorului Oferta va cuprinde prețul furniturii complete, gata de montaj Se vor livra cu certificat de garanție și certificat de conformitate/declarație de conformitate a calității Se va atasa cartea tehnică, instructiuni de montaj, punere in functiune si exploatare/intretinere în limba română		



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

Beneficiarul: Oras Negru Voda, jud. Constanta

Proiectantul: SC CSP PROIECT LINE SRL

Obiectivul: CONSTRUIRE CENTRU MULTIFUNCTIONAL DE TINERET IN ORAS NEGRU VODA, JUD. CONSTANTA - REACTUALIZARE 2025

Obiectul: Centru multifunctional

Devizul: Instalatii termice - Centrala termica apa curata

Formularul F5 - FISA TEHNICA Nr. 27

Utilajul, echipamentul tehnologic: P11 - Pompa simpla, de inalta eficienta cu turatie variabila, pentru circuitul de umplere cu apa rece curata, cu montaj pe teava, cu debitul $Q=1.00\text{mc/h}$ si inaltimea de pompare $H=3.00\text{mca}$, complet echipata inclusiv racorduri antivibrante, convertizor de frecventa, etc.

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 Debit : 1.00 m3/h Inaltime de pompare : 3.00 mH2O Temperatura fluid: 10oC Fluid vehiculat: apa curata Presiune nominala: PN10 Temperatura minima fluid: -10 oC Temperatura maxima fluid: +95 oC Racord aspiratie: G 1 1/2 Racord refulare: G 1 1/2 Greutate: 1.7 kg Date motor: Putere absorbita P1: 40 W Tensiune nominala: 1-230V, 50 Hz Consum de curent: 0.44 A Grad de protectie: IP X4D		
2	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare Se va asigura asistenta tehnica la montaj si PIF.		
3	Conditii privind conformitatea cu standardele relevante Echipamentul va purta marcaj de conformitate CE. Toate materialele utilizate trebuie să corespundă normelor și standardelor in vigoare. Se vor respecta cerințele standardului ISO 9001		
4	Conditii de garantie si postgarantie Termenul de solutionare/rezolvare a problemelor apărute în perioada de garanție: (zile) Durata de viață, minim garantată: (ani) Garanție minimă pentru echipament: (luni de la P.I.F		
5	Alte conditii cu caracter tehnic Se va atașa fișa tehnică a producătorului Oferta va cuprinde prețul furniturii complete, gata de montaj Se vor livra cu certificat de garanție și certificat de conformitate/declarație de conformitate a calității Se va atasa cartea tehnică, instructiuni de montaj, punere in functiune si exploatare/intretinere în limba română		



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

Beneficiarul: Oras Negru Voda, jud. Constanta

Proiectantul: SC CSP PROIECT LINE SRL

Obiectivul: CONSTRUIRE CENTRU MULTIFUNCTIONAL DE TINERET IN ORAS NEGRU VODA, JUD. CONSTANTA - REACTUALIZARE 2025

Obiectul: Centru multifunctional

Devizul: Instalatii termice - Centrala termica apa curata

Formularul F5 - FISA TEHNICA Nr. 28

Utilajul, echipamentul tehnologic: P12 - Pompa simpla, de inalta eficienta cu turatie variabila, pentru circuitul de umplere cu apa rece cu glicol, cu montaj pe teava, cu debitul $Q=1.00\text{mc/h}$ si inaltimea de pompare $H=3.00\text{mca}$, complet echipata inclusiv racorduri antivibrante, convertizor de frecventa, etc.

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 Debit : 1.00 m3/h Inaltime de pompare : 3.00 mH2O Temperatura fluid: 10oC Fluid vehiculat: apa cu etilenglicol Presiune nominala: PN10 Temperatura minima fluid: -10 oC Temperatura maxima fluid: +95 oC Racord aspiratie: G 1 1/2 Racord refulare: G 1 1/2 Greutate: 1.7 kg Date motor: Putere absorbita P1: 40 W Tensiune nominala: 1-230V, 50 Hz Consum de curent: 0.44 A Grad de protectie: IP X4D		
2	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare Se va asigura asistenta tehnica la montaj si PIF.		
3	Conditii privind conformitatea cu standardele relevante Echipamentul va purta marcaj de conformitate CE. Toate materialele utilizate trebuie sa corespunda normelor si standardelor in vigoare. Se vor respecta cerintele standardului ISO 9001		
4	Conditii de garantie si postgarantie Termenul de solutionare/rezolvare a problemelor apărute în perioada de garanție: (zile) Durata de viață, minim garantată: (ani) Garanție minimă pentru echipament: (luni de la P.I.F		
5	Alte conditii cu caracter tehnic Se va atasa fișa tehnică a producătorului Oferta va cuprinde prețul furniturii complete, gata de montaj Se vor livra cu certificat de garanție și certificat de conformitate/declarație de conformitate a calității Se va atasa cartea tehnică, instructiuni de montaj, punere in functiune si exploatare/intretinere în limba română		



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

Beneficiarul: Oras Negru Voda, jud. Constanta

Proiectantul: SC CSP PROIECT LINE SRL

Obiectivul: CONSTRUIRE CENTRU MULTIFUNCTIONAL DE TINERET IN ORAS NEGRU VODA, JUD. CONSTANTA - REACTUALIZARE 2025

Obiectul: Centru multifunctional

Devizul: Instalatii termice - Centrala termica apa curata

Formularul F5 - FISA TEHNICA Nr. 29

Utilajul, echipamentul tehnologic: Sistem solar format din 20 panouri solare cu tuburi vidate (18 tuburi/panou), cu suprafata de captare a unui panou 3.26 m², complet echipat (supapa de siguranta, robinet golire, etc.), antigel, suport de montaj pe invelitori terasa, accesorii marunte.

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 Date tehnice panou: Suprafata bruta: 5.39 mp Suprafata de captare : 3.26 mp Dimensiuni: Latime : 2390 mm Inaltime : 2260 mm Adancime : 174 mm Factor de corectie pentru pierderea de caldura k1 : 1.28 W/m ² *K Factor de corectie pentru pierderea de caldura k2 : 0,012 W/m ² *K2 Randament optic minim : 44.7 % Capacitate calorica 3.28 kJ/(m ² *k) Greutate: 113 kg Volum lichid: 0.92 litri Presiune de lucru : 6 bar Temperatura maxima in stare de repaos: 269 OC Racord : 22 mm Capacitatea producere vapori: 100 W/mp Unghi minim de montaj: 1 grd Date tehnice grup pompare: Tensiune nominala: 230 V Putere electrica absorbita : 73 W Temperatura maxima de lucru : 120 OC Presiune maxima de lucru : 6 bar Racord circuit solar : d. 22 mm Racord vas de expansiune : d. 22 mm Starea de livrare : Se va furniza sistemul compus din 20 panouri solare cu 18 tuburi vidate/panou, cu suprafata de captare a unui panou 3.26 m ² , complet echipat (supapa de siguranta, robinet golire, etc.), 10 recipiente de antigel capacitate 25 l/recipient, suport de montaj pe invelitori terasa, accesorii marunte.		
2	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare Se va asigura asistenta tehnica la montaj si PIF.		
3	Conditii privind conformitatea cu standardele relevante Echipamentul va purta marcaj de conformitate CE. Toate materialele utilizate trebuie sa corespunda normelor si standardelor in vigoare. Se vor respecta cerintele standardului ISO 9001		
4	Conditii de garantie si postgarantie Termenul de solutionare/rezolvare a problemelor apărute în perioada de garanție: (zile) Durata de viață, minim garantată: (ani) Garanție minimă pentru echipament: (luni de la P.I.F		
5			

Alte conditii cu caracter tehnic Se va ataşa fişa tehnică a producătorului Oferta va cuprinde preţul furniturii complete, gata de montaj Se vor livra cu certificat de garanţie şi certificat de conformitate/declaraţie de conformitate a calităţii Se va ataşa cartea tehnică, instrucţiuni de montaj, punere în funcţiune şi exploatare/intreţinere în limba română		
--	--	--

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



Beneficiarul: Oras Negru Voda, jud. Constanta

Proiectantul: SC CSP PROIECT LINE SRL

Obiectivul: CONSTRUIRE CENTRU MULTIFUNCTIONAL DE TINERET IN ORAS NEGRU VODA, JUD. CONSTANTA - REACTUALIZARE 2025

Obiectul: Centru multifunctional

Devizul: Instalatii termice - Centrala termica apa curata

Formularul F5 - FISA TEHNICA Nr. 30

Utilajul, echipamentul tehnologic: Sistem solar format din 30 panouri solare cu tuburi vidate (18 tuburi/panou), cu suprafata de captare a unui panou 3.26 m², complet echipat (supapa de siguranta, robinet golire, etc.), antigel, suport de montaj pe invelitori terasa, accesorii marunte.

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 Date tehnice panou: Suprafata bruta: 5.39 mp Suprafata de captare : 3.26 mp Dimensiuni: Latime : 2390 mm Inaltime : 2260 mm Adancime : 174 mm Factor de corectie pentru pierderea de caldura k1 : 1.28 W/m2*K Factor de corectie pentru pierderea de caldura k2 : 0,012 W/m2*K2 Randament optic minim : 44.7 % Capacitate calorica 3.28 kJ/(m2*k) Greutate: 113 kg Volum lichid: 0.92 litri Presiune de lucru : 6 bar Temperatura maxima in stare de repaos: 269 OC Racord : 22 mm Capacitatea producere vapori: 100 W/mp Unghi minim de montaj: 1 grd Date tehnice grup pompare: Tensiune nominala: 230 V Putere electrica absorbita : 73 W Temperatura maxima de lucru : 120 OC Presiune maxima de lucru : 6 bar Racord circuit solar : d. 22 mm Racord vas de expansiune : d. 22 mm Starea de livrare : Se va furniza sistemul compus din 30 panouri solare cu 18 tuburi vidate/panou, cu suprafata de captare a unui panou 3.26 m ² , complet echipat (supapa de siguranta, robinet golire, etc.), 15 recipiente de antigel capacitate 25 l/recipient, suport de montaj pe invelitori terasa, accesorii marunte.		
2	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare Se va asigura asistenta tehnica la montaj și PIF.		
3	Conditii privind conformitatea cu standardele relevante Echipamentul va purta marcaj de conformitate CE. Toate materialele utilizate trebuie să corespundă normelor și standardelor in vigoare. Se vor respecta cerințele standardului ISO 9001		
4	Conditii de garantie si postgarantie Termenul de solutionare/rezolvare a problemelor apărute în perioada de garanție: (zile) Durata de viață, minim garantată: (ani) Garanție minimă pentru echipament: (luni de la P.I.F		
5			

	Alte conditii cu caracter tehnic Se va ataşa fişa tehnică a producătorului Oferta va cuprinde preţul furniturii complete, gata de montaj Se vor livra cu certificat de garanţie şi certificat de conformitate/declaraţie de conformitate a calităţii Se va ataşa cartea tehnică, instrucţiuni de montaj, punere în funcţiune şi exploatare/întreţinere în limba română		
--	--	--	--

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



Beneficiarul: Oras Negru Voda, jud. Constanta

Proiectantul: SC CSP PROIECT LINE SRL

Obiectivul: CONSTRUIRE CENTRU MULTIFUNCTIONAL DE TINERET IN ORAS NEGRU VODA, JUD. CONSTANTA - REACTUALIZARE 2025

Obiectul: Centru multifunctional

Devizul: Instalatii termice - Centrala termica apa curata

Formularul F5 - FISA TEHNICA Nr. 31

Utilajul, echipamentul tehnologic: GPS1 - Grup de pompare solar, de la campul de panouri apa calda

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 Modul de pompare pentru instalatii solare format din doua pompe cu accesorii Echipat cu : - Pompa pentru circuit solar de inalta eficienta - Robinet de inchidere 2 buc - Robinet de golire/umplere - Termometru 2 buc - Supapa de sens 1 buc - Manometru - Grup de siguranta presiune max 6 bar - Racord vas de expansiune - Racord vas preliminar - Izolatie modul de pompare x 2 buc - Date tehnice / pompa circulatie: Tensiune nominala : 230V Debit maxim de pompare : 3,0 mc/h Inaltime maxima de pompare : 12,0 mCA Temperatura maxima de lucru: 120 OC Presiune maxima de lucru : 6 bar Racorduri (cu inel de strangere): 1 ¼		
2	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare SSe va asigura asistenta tehnica la montaj și PIF ale echipamentelor electrice		
3	Conditii privind conformitatea cu standardele relevante Echipamentul va purta marcaj de conformitate CE. Toate materialele utilizate trebuie să corespundă normelor și standardelor in vigoare. Se vor respecta cerințele standardului ISO 9001		
4	Conditii de garantie si postgarantie Termenul de solutionare/rezolvare a problemelor apărute în perioada de garanție: (zile) Durata de viață, minim garantată: (ani) Garanție minimă pentru echipament: (luni de la P.I.F)		
5	Alte conditii cu caracter tehnic Se va atasa fișa tehnică a producătorului Oferta va cuprinde prețul furniturii complete, gata de montaj Se vor livra cu certificat de garanție și certificat de conformitate/declarație de conformitate a calității Se va atasa cartea tehnică, instructiuni de montaj, punere in functiune si exploatare/intretinere în limba română		

Beneficiarul: Oras Negru Voda, jud. Constanta

Proiectantul: SC CSP PROIECT LINE SRL

Obiectivul: CONSTRUIRE CENTRU MULTIFUNCTIONAL DE TINERET IN ORAS NEGRU VODA, JUD. CONSTANTA - REACTUALIZARE 2025

Obiectul: Centru multifunctional

Devizul: Instalatii termice - Centrala termica apa curata

Formularul F5 - FISA TEHNICA Nr. 32

Utilajul, echipamentul tehnologic: GPS2- Grup de pompare solar, de la campul de panouri piscina

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 Modul de pompare pentru instalatii solare format din doua pompe cu accesorii Echipat cu : - Pompa pentru circuit solar de inalta eficienta - Robinet de inchidere 2 buc - Robinet de golire/umple - Termometru 2 buc - Supapa de sens 1 buc - Manometru - Grup de siguranta presiune max 6 bar - Racord vas de expansiune - Racord vas preliminar - Izolatie modul de pompare x 2 buc - Date tehnice / pompa circulatie: Tensiune nominala : 230V Debit maxim de pompare : 3,0 mc/h Inaltime maxima de pompare : 12,0 mCA Temperatura maxima de lucru: 120 OC Presiune maxima de lucru : 6 bar Racorduri (cu inel de strangere): 1 ¼		
2	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare SSe va asigura asistenta tehnica la montaj si PIF ale echipamentelor electrice		
3	Conditii privind conformitatea cu standardele relevante Echipamentul va purta marcaj de conformitate CE. Toate materialele utilizate trebuie sa corespunda normelor si standardelor in vigoare. Se vor respecta cerintele standardului ISO 9001		
4	Conditii de garantie si postgarantie Termenul de solutionare/rezolvare a problemelor apărute în perioada de garanție: (zile) Durata de viață, minim garantată: (ani) Garanție minimă pentru echipament: (luni de la P.I.F		
5	Alte conditii cu caracter tehnic Se va atasa fișa tehnică a producătorului Oferta va cuprinde prețul furniturii complete, gata de montaj Se vor livra cu certificat de garanție și certificat de conformitate/declarație de conformitate a calității Se va atasa cartea tehnică, instructiuni de montaj, punere in functiune si exploatare/intretinere în limba română		

Beneficiarul: Oras Negru Voda, jud. Constanta

Proiectantul: SC CSP PROIECT LINE SRL

Obiectivul: CONSTRUIRE CENTRU MULTIFUNCTIONAL DE TINERET IN ORAS NEGRU VODA, JUD. CONSTANTA - REACTUALIZARE 2025

Obiectul: Centru multifunctional

Devizul: Instalatii termice - Centrala termica apa curata

Formularul F5 - FISA TEHNICA Nr. 33

Utilajul, echipamentul tehnologic: FWF02- Ventilconvector pe 4 tevi, caseta cu refulare pe 4 directii: Putere de racire totala la 7/12=1.48kW, putere de racire sensibila 7/12=1.14kW, putere de incalzire la 60/45=2.04kW, complet echipat. Impunerea parametrilor de calcul se face prin setarea reglatoarelor automate de debit montate pe circuitele de retur. Fiecare circuit de tur este dotat cu robinet sferic, filtru Y, robinet sferic si aerisitor automat, iar pe retur cu robinet de golire si regulator automaat de debit. Reglatoarele automate de debit pot fi folosite si pe post de robinet de inchidere sferic.

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 Treapta medie: Racire Incalzire Capacitate: 1.48 kW 2.04 kW Debit de aer: 390 m3/h Temperatura agent la intrare: 7oC 60oC Temperatura agent la iesire: 12oC 45oC Tensiune nominala: 1-230V 50 Hz		
2	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare Se va asigura asistenta tehnica la montaj si PIF		
3	Conditii privind conformitatea cu standardele relevante Echipamentul va purta marcaj de conformitate CE. Toate materialele utilizate trebuie sa corespunda normelor si standardelor in vigoare. Se vor respecta cerintele standardului ISO 9001		
4	Conditii de garantie si postgarantie Termenul de solutionare/rezolvare a problemelor apărute în perioada de garanție: (zile) Durata de viață, minim garantată: (ani) Garanție minimă pentru echipament: (luni de la P.I.F		
5	Alte conditii cu caracter tehnic Se va atasa fișa tehnică a producătorului Oferta va cuprinde prețul furniturii complete, gata de montaj Se vor livra cu certificat de garanție și certificat de conformitate/declarație de conformitate a calității Se va atasa cartea tehnică, instructiuni de montaj, punere in functiune si exploatare/intretinere în limba română		



Beneficiarul: Oras Negru Voda, jud. Constanta

Proiectantul: SC CSP PROIECT LINE SRL

Obiectivul: CONSTRUIRE CENTRU MULTIFUNCTIONAL DE TINERET IN ORAS NEGRU VODA, JUD. CONSTANTA - REACTUALIZARE 2025

Obiectul: Centru multifunctional

Devizul: Instalatii termice - Centrala termica apa curata

Formularul F5 - FISA TEHNICA Nr. 34

Utilajul, echipamentul tehnologic: FWF03- Ventilconvector pe 4 tevi, caseta cu refulare pe 4 directii: Putere de racire totala la 7/12=2.32kW, putere de racire sensibila 7/12=1.42kW, putere de incalzire la 60/45=2.22kW, complet echipat. Impunerea parametrilor de calcul se face prin setarea reglatoarelor automate de debit montate pe circuitele de retur. Fiecare circuit de tur este dotat cu robinet sferic, filtru Y, robinet sferic si aerisitor automat, iar pe retur cu robinet de golire si regulator automaat de debit. Reglatoarele automate de debit pot fi folosite si pe post de robinet de inchidere sferic.

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 Treapta medie: Racire Incalzire Capacitate: 2.32 kW 2.22 kW Debit de aer: 366 m3/h Temperatura agent la intrare: 7oC 60oC Temperatura agent la iesire: 12oC 45oC Tensiune nominala: 1-230V 50 Hz		
2	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare Se va asigura asistenta tehnica la montaj si PIF		
3	Conditii privind conformitatea cu standardele relevante Echipamentul va purta marcaj de conformitate CE. Toate materialele utilizate trebuie să corespundă normelor și standardelor in vigoare. Se vor respecta cerințele standardului ISO 9001		
4	Conditii de garantie si postgarantie Termenul de solutionare/rezolvare a problemelor apărute în perioada de garanție: (zile) Durata de viață, minim garantată: (ani) Garanție minimă pentru echipament: (luni de la P.I.F		
5	Alte conditii cu caracter tehnic Se va atașa fișa tehnică a producătorului Oferta va cuprinde prețul furniturii complete, gata de montaj Se vor livra cu certificat de garanție și certificat de conformitate/declarație de conformitate a calității Se va atasa cartea tehnică, instructiuni de montaj, punere in functiune si exploatare/intretinere în limba română		



Beneficiarul: Oras Negru Voda, jud. Constanta

Proiectantul: SC CSP PROIECT LINE SRL

Obiectivul: CONSTRUIRE CENTRU MULTIFUNCTIONAL DE TINERET IN ORAS NEGRU VODA, JUD. CONSTANTA - REACTUALIZARE 2025

Obiectul: Centru multifunctional

Devizul: Instalatii termice - Centrala termica apa curata

Formularul F5 - FISA TEHNICA Nr. 35

Utilajul, echipamentul tehnologic: FWF04- Ventilconvector pe 4 tevi, caseta cu refulare pe 4 directii: Putere de racire totala la 7/12=2.98kW, putere de racire sensibila 7/12=1.81kW, putere de incalzire la 60/45=2.62kW, complet echipat. Impunerea parametrilor de calcul se face prin setarea reglatoarelor automate de debit montate pe circuitele de retur. Fiecare circuit de tur este dotat cu robinet sferic, filtru Y, robinet sferic si aerisitor automat, iar pe retur cu robinet de golire si regulator automaat de debit. Reglatoarele automate de debit pot fi folosite si pe post de robinet de inchidere sferic.

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 Treapta medie: Racire Incalzire Capacitate: 2.98 kW 2.62 kW Debit de aer: 456 m3/h Temperatura agent la intrare: 7oC 60oC Temperatura agent la iesire: 12oC 45oC Tensiune nominala: 1-230V 50 Hz		
2	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare Se va asigura asistenta tehnica la montaj si PIF		
3	Conditii privind conformitatea cu standardele relevante Echipamentul va purta marcaj de conformitate CE. Toate materialele utilizate trebuie să corespundă normelor și standardelor in vigoare. Se vor respecta cerințele standardului ISO 9001		
4	Conditii de garantie si postgarantie Termenul de solutionare/rezolvare a problemelor apărute în perioada de garanție: (zile) Durata de viață, minim garantată: (ani) Garanție minimă pentru echipament: (luni de la P.I.F		
5	Alte conditii cu caracter tehnic Se va atașa fișa tehnică a producătorului Oferta va cuprinde prețul furniturii complete, gata de montaj Se vor livra cu certificat de garanție și certificat de conformitate/declarație de conformitate a calității Se va atasa cartea tehnică, instructiuni de montaj, punere in functiune si exploatare/intretinere în limba română		



Beneficiarul: Oras Negru Voda, jud. Constanta

Proiectantul: SC CSP PROIECT LINE SRL

Obiectivul: CONSTRUIRE CENTRU MULTIFUNCTIONAL DE TINERET IN ORAS NEGRU VODA, JUD. CONSTANTA - REACTUALIZARE 2025

Obiectul: Centru multifunctional

Devizul: Instalatii termice - Centrala termica apa curata

Formularul F5 - FISA TEHNICA Nr. 36

Utilajul, echipamentul tehnologic: FWF05- Ventilconvector pe 4 tevi, caseta cu refulare pe 4 directii: Putere de racire totala la 7/12=3.65kW, putere de racire sensibila 7/12=2.39kW, putere de incalzire la 60/45=3.23kW, complet echipat. Impunerea parametrilor de calcul se face prin setarea reglatoarelor automate de debit montate pe circuitele de retur. Fiecare circuit de tur este dotat cu robinet sferic, filtru Y, robinet sferic si aerisitor automat, iar pe retur cu robinet de golire si regulator automaat de debit. Reglatoarele automate de debit pot fi folosite si pe post de robinet de inchidere sferic.

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 Treapta medie: Racire Incalzire Capacitate: 3.65 kW 3.23 kW Debit de aer: 612 m3/h Temperatura agent la intrare: 7oC 60oC Temperatura agent la iesire: 12oC 45oC Tensiune nominala: 1-230V 50 Hz		
2	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare Se va asigura asistenta tehnica la montaj si PIF		
3	Conditii privind conformitatea cu standardele relevante Echipamentul va purta marcaj de conformitate CE. Toate materialele utilizate trebuie să corespundă normelor și standardelor in vigoare. Se vor respecta cerințele standardului ISO 9001		
4	Conditii de garantie si postgarantie Termenul de solutionare/rezolvare a problemelor apărute în perioada de garanție: (zile) Durata de viață, minim garantată: (ani) Garanție minimă pentru echipament: (luni de la P.I.F		
5	Alte conditii cu caracter tehnic Se va atașa fișa tehnică a producătorului Oferta va cuprinde prețul furniturii complete, gata de montaj Se vor livra cu certificat de garanție și certificat de conformitate/declarație de conformitate a calității Se va atasa cartea tehnică, instructiuni de montaj, punere in functiune si exploatare/intretinere în limba română		



Beneficiar: ORAS NEGRU VODA, JUD. CONSTANTA

Proiectant: SC CSP PROIECT LINE SRL

Obiectivul: CONSTUIRE CENTRU MULTIFUNCTIONAL DE TINERET IN ORAS NEGRU VODA, JUD. CONSTANTA - Reactualizare 2025

Obiectul: Centru multifunctional

Devizul: Instalatii termice - Centrala termica apa curata

C6 - Lista cuprinzând consumurile de resurse materiale

Nr.	Simbol	Nume	Cantitate	U.M.	Preț LEI	Preț total LEI	Greutate (t)	Cost transport LEI
1	20018644	Aerisitor automat de coloana tip RBM 1/2"	16.0000	buc			0.0000	
2	6202806	Apa industrială pentru lucrări drumuri-terasamente în cisterne	13.3600	mc			13.3600	
3	6202820	Apa potabilă	2.5560	mc			2.5560	
4	7302562	Armatură pentru termometru cu mufa+niplu fixare pentru conductă	71.0000	buc			0.0802	
5	4800666	Cablu comandă semnal	204.0000	m			0.2530	
6	7308164	Carbură calciu tehnică (carbide) stas 102-63	144.4080	kg			0.1588	
7	7308164	Carbură calciu tehnică (carbide) stas 102-63	7.3130	kg			0.0080	
8	20054255	Clapeta de sens cu arc 2"	2.0000	buc			0.0000	
9	20049173	Clapeta sens cu arc 1"	9.0000	buc			0.0009	
10	20054256	Clapeta sens cu arc 65mm	7.9999	buc			0.0000	
11	20054257	Clapeta sens cu arc dn 1 1/4"	1.0000	buc			0.0000	
12	20049172	Clapeta sens d110	4.0000	buc			0.0004	
13	7309637	Cloramina b	0.4008	kg			0.0004	
14	7300537	Cot cupru mm 90 gr dn 54 cod 4690012	19.9999	buc			0.0000	
15	3334306	Cot din cupru la 90 grade,interior-interior cu D = 28mm	15.9999	buc			0.0008	
16	3334307	Cot din cupru la 90 grade,interior-interior cu D = 35mm	5.0000	buc			0.0002	
17	3334308	Cot din cupru la 90 grade,interior-interior cu D = 42mm	19.9999	buc			0.0010	
18	4117900	Cot oțel cu îmbinare prin sudură 1/2	1.0000	buc			0.0001	
19	4117955	Cot oțel cu îmbinare prin sudură DN 1	3.0000	buc			0.0007	
20	4118012	Cot oțel cu îmbinare prin sudură DN 1 1/2	0.9996	buc			0.0005	
21	4118036	Cot oțel cu îmbinare prin sudură DN 2	2.0000	buc			0.0017	
22	4118057	Cot oțel cu îmbinare prin sudură DN 2 1/2	5.6000	buc			0.0071	
23	4118076	Cot oțel cu îmbinare prin sudură DN 3	4.6000	buc			0.0100	
24	4117932	Cot oțel cu îmbinare prin sudură DN 3/4	1.6666	buc			0.0003	
25	4118100	Cot oțel cu îmbinare prin sudură DN 4	3.0000	buc			0.0090	
26	4118101	Cot oțel cu îmbinare prin sudură DN 5	2.0000	buc			0.0060	
27	41181011	Cot oțel cu îmbinare prin sudură DN 8	2.8000	buc			0.0084	
28	6712506	Cot PPR 90 gr dn 32	8.0000	buc			0.0006	
29	6712552	Cot PPR 90 gr dn 63	2.0000	buc			0.0009	
30	6712576	Cot PPR 90 gr dn 75 mm	2.4000	buc			0.0016	
31	2875277318846	Distribuitor-colector realizat monolit, pe două laturi, lungime totală=3.50m, diametru DN200, din oțel negru, izolat cu g=50mm, montat pe suporturi de pardoseală, cu racorduri : DN25, DN50, 2xDN 65, DN 100.	1.0000	buc			0.0000	
32	7336458	Echipament conectare internet comunicare Mod-Bus	1.0000	buc			0.0400	
33	5903105	Electrod pentru lipit cupru l-cu p6 de 2x2x500 mm	12.4550	kg			0.0125	

34	5901259	Electrod sudare otel s 1125/2 e43.2 2x350 inv.supert.	4.6860	kg		0.0056
35	7322056	Filtru lavabil dn=25 mm	1.0000	buc		0.0000
36	7322058	Filtru Y d = 1 1/4"	3.0000	buc		0.0102
37	7322059	Filtru Y d=100 mm	4.0000	buc		0.0088
38	7322056	Filtru Y d=65 mm	4.0000	buc		0.0088
39	20019654	Flansa cu gat pentru sudura dn 65-125 mm	192.0000	buc		0.1920
40	7322940	Fuor cinepa	6.5670	kg		0.0066
41	7322940	Fuor cinepa	0.4800	kg		0.0005
42	20023857	Garnitura pentru flanse d.65-125 mm	192.0000	buc		0.0000
43	6200468	Grafit concentrat (flotat) tipg praf	2.8800	kg		0.0029
44	5535232	Limitator de nivel apa	3.0000	buc		0.0137
45	5535256	Limitator de presiune maxima	3.0000	buc		0.0012
46	5535244	Limitator de presiune minima	3.0000	buc		0.0009
47	20016171	Manometru	42.9999	buc		0.0000
48	222222222992	Material (marunt,dispozitive de sustinere, piese de legatura, etc.) - cu valoare calculata	73.5000	%		0.0000
49	3064291	Material marunt	10.0000	%		0.0000
50	7801049	Material marunt (canepa fuor,ulei de in sicativat,grund miniu pb,etc.)	2.0000	%		0.0000
51	7801051	Material marunt (codez 100,dicloretan,canepa fuor,miniu pb,etc.)	12.0000	%		0.0000
52	4120201	Mufa otel cu imbinare prin sudura DN 1 1/2	0.9996	buc		0.0003
53	4035900	Mufa otel cu imbinare prin sudura DN 15 1/2	1.0000	buc		0.0001
54	4120249	Mufa otel cu imbinare prin sudura DN 2 1/2	5.6000	buc		0.0000
55	4120420	Mufa otel cu imbinare prin sudura DN 20 3/4	1.6666	buc		0.0001
56	4035912	Mufa otel cu imbinare prin sudura DN 25 1	3.0000	buc		0.0001
57	4035924	Mufa otel cu imbinare prin sudura DN 32 11/4	2.0000	buc		0.0001
58	4120287	Mufa otel cu imbinare prin sudura DN 4	3.0000	buc		0.0000
59	4120287	Mufa otel cu imbinare prin sudura DN 5	2.0000	buc		0.0035
60	4035936	Mufa otel cu imbinare prin sudura DN 50 2	2.0000	buc		0.0012
61	41202871	Mufa otel cu imbinare prin sudura DN 8	2.8000	buc		0.0050
62	4035950	Mufa otel cu imbinare prin sudura DN 80 3	4.6000	buc		0.0041
63	5904512	Oxigen tehnic gazos imbuteliat stas 2031 clasa a	54.8400	mc		0.6663
64	5904512	Oxigen tehnic gazos imbuteliat stas 2031 clasa a	14.6260	mc		0.1777
65	20016183	Panou automatizare centrala termica	1.0000	buc		0.0000
66	6109482	Pasta de lustruit 253 d.002-30 ntr 4900-72	1.3960	kg		0.0017
67	5842776	Piulita hexagonala semiprecise m 16 gr. 5 s 4071	1 152.0000	kg		1.3363
68	5842960	Piulita hexagonala speciala s 4071 ol 37 m 6	0.1800	kg		0.0002
69	20058849	Piulite hexag.grosolane a m 20 GR. 5 S 922	4.0000	buc		0.0000
70	6622020	Placa marsit m 25-450x3,0 mm s 3498	24.1200	kg		0.0268
71	6622068	Placa marsit m 40-250x2,0 mm s 3498	4.4730	kg		0.0050
72	6621870	Placa marsit m 5-250x3,0 mm s 3498	0.0900	kg		0.0001
73	4114006	Reductie otel cu imbinare prin sudura DN 1 1/4x1	2.0000	buc		0.0003
74	4114000	Reductie otel cu imbinare prin sudura DN 1 1/4x3/4	2.0000	buc		0.0003

75	4114082	Reductie otel cu imbinare prin sudura DN 1 1/2x1	0.9996	buc		0.0002
76	4114123	Reductie otel cu imbinare prin sudura DN 1 1/2x1 1/4	1.0000	buc		0.0002
77	4114044	Reductie otel cu imbinare prin sudura DN 1 1/2x1/2	0.9996	buc		0.0002
78	4113999	Reductie otel cu imbinare prin sudura DN 1 1/4x1/2	2.0000	buc		0.0003
79	4113903	Reductie otel cu imbinare prin sudura DN 1x1/2	3.0000	buc		0.0003
80	4113904	Reductie otel cu imbinare prin sudura DN 1x3/4	3.0000	buc		0.0003
81	4114238	Reductie otel cu imbinare prin sudura DN 2 1/2x1	5.6000	buc		0.0034
82	4114266	Reductie otel cu imbinare prin sudura DN 2 1/2x2	5.6000	buc		0.0038
83	4114173	Reductie otel cu imbinare prin sudura DN 2x1	4.0000	buc		0.0019
84	4114202	Reductie otel cu imbinare prin sudura DN 2x1 1/2	2.0000	buc		0.0006
85	4114185	Reductie otel cu imbinare prin sudura DN 2x1 1/4	2.0000	buc		0.0007
86	4114136	Reductie otel cu imbinare prin sudura DN 2x3/4	2.0000	buc		0.0008
87	4113844	Reductie otel cu imbinare prin sudura DN 3/4x1/2	1.6666	buc		0.0000
88	4114341	Reductie otel cu imbinare prin sudura DN 3x1 1/4	4.6000	buc		0.0041
89	4114367	Reductie otel cu imbinare prin sudura DN 3x2	4.6000	buc		0.0045
90	4114368	Reductie otel cu imbinare prin sudura DN 3x2 1/2	4.6000	buc		0.0045
91	4114408	Reductie otel cu imbinare prin sudura DN 4x2	3.0000	buc		0.0043
92	4114423	Reductie otel cu imbinare prin sudura DN 4x3	3.0000	buc		0.0041
93	4202255	Robinet golire dn 1"	7.0000	buc		0.0000
94	42022320	Robinet golire dn1/2" cu portfurtun	15.0000	buc		0.0000
95	42021391	Robinet golire dn3/4"	24.0000	buc		0.0130
96	4204404	Robinet golire, cu D = 1 1/4	4.0000	buc		0.0040
97	4500589	Robinet manual de umplere 1"	2.0000	buc		0.0000
98	4204418	Robinet sferic cu olandez dn 1 1/2"	5.0000	buc		0.0000
99	2875274201913	Robinet sferic cu olandez dn 1 1/4"	12.0000	buc		0.0000
100	20011741	Robinet sferic cu olandez dn 1"	28.0000	buc		0.0000
101	20011754	Robinet sferic cu olandez dn 2"	7.0000	buc		0.6370
102	20011740	Robinet sferic cu olandez dn 3/4"	10.0000	buc		0.9100
103	20011729	Robinet sferic cu olandez FI-FE dn 1/2"	55.9997	buc		0.0000
104	2913134507642	Robinet tip fluture cu flansa si garnitura dn=100 mm	33.0000	buc		0.1980
105	2913134507630	Robinet tip fluture cu flansa si garnitura dn=125 mm	12.0000	buc		0.0960
106	2913134507666	Robinet tip fluture cu flansa si garnitura dn=65 mm	48.0000	buc		0.1440
107	2913134507654	Robinet tip fluture cu flansa si garnitura dn=80 mm	3.0000	buc		0.0120
108	5881344	Saiba grosima plata pentru met m 18 ol 34 s 1388	1 152.0000	buc		0.0115
109	3803910	Sarma otel moale,neagra,D = 1,25 m	0.8670	kg		0.0009
110	5903456	Sarma pentru sudura d = 4 mm	38.4000	kg		0.0384
111	5903465	Sarma plina pentru sud.si inc.sub flux s12mocr1 4	4.8000	kg		0.0048
112	5900499	Sarma sudura obisnuit s1126 s10 colaci d = 3,25	0.0900	kg		0.0001
113	7344649	Separator pentru microbule, izolat cu flansa dn=125 mm	1.0000	buc		0.0000
114	7344637	Separator pentru particule de namol si magnetita, izolat cu flansa dn100	1.0000	buc		0.1020

115	7344649	Separator pentru particule de namol si magnetita, izolat cu flansa dn125	1.0000	buc		0.1150
116	20048380	Set -surub, piulita si saibe m16x80	32.0000	set		0.0000
117	7345344	Snur azbest cu ins.pt.garn.tipa,b,6-9mm(dn;lat,patrat)	1.7040	kg		0.0017
118	6400338	Solutie de etansare	13.1380	kg		0.0053
119	6400338	Solutie de etansare	0.7200	kg		0.0003
120	7345967	Solutie unguenta	0.7200	kg		0.0007
121	20016190	STB Termostat de siguranta cu bulb de imersie din otel special	3.0000	buc		0.0030
122	45002208	Supapa de siguranta certificata metrologic cu tarare 3 bar 1"	13.0000	buc		0.0000
123	2913154500149	Supapa de siguranta certificata metrologic cu tarare 3 bar dn 2"	6.0000	buc		0.0180
124	2913154500137	Supapa de siguranta certificata metrologic cu tarare 6 bar 1"	5.0000	buc		0.0200
125	5821708	Surub cap hexagonal grosolan m 16x 60 gr. 4.8 s 920	1 152.0000	buc		0.1152
126	5821760	Surub cap hexagonal grosolan m 16x 70 gr. 4.8 s 920	4.0000	buc		0.0004
127	5819963	Surub cap hexagonal grosolan m 6x 25 gr. 4.8 s 920	18.0000	buc		0.0002
128	5819999	Surub cap hexagonal grosolan m 6x 35 gr. 4.8 s 920	4.0000	buc		0.0000
129	3334635	Teava cupru bare DN 35 woeste	35.7000	m		0.0503
130	3334657	Teava cupru bare DN 42 woeste	124.4400	m		0.2145
131	3334661	Teava cupru bare DN 54 woeste	131.5800	m		0.2376
132	3334582	Teava cupru neizolata colaci DN 28 cod 40tc0028	80.5800	m		0.0727
133	6700585	Teava din PPR incalzire d=32 mm	10.2000	m		0.0035
134	6700614	Teava din PPR incalzire d= 63 mm	16.3200	m		0.0209
135	6700626	Teava din PPR incalzire d= 75 mm	20.4000	m		0.0369
136	3304835	Teava otel negru - 20(3/4)	10.0000	m		0.0158
137	3305308	Teava otel negru - 15(1/2)	5.0000	m		0.0062
138	3304847	Teava otel negru - 25(1)	24.0000	m		0.0586
139	3304859	Teava otel negru - 32(1 1/4) OL 32 1	20.0000	m		0.0628
140	3304861	Teava otel negru - 40(1 1/2)	6.0600	m		0.0218
141	3304873	Teava otel negru - 50(2)	16.1600	m		0.0824
142	3304885	Teava otel negru - 65(2 1/2)	56.5600	m		0.3682
143	3304897	Teava otel negru - 80(3)	46.4600	m		0.3935
144	3304902	Teava otel negru -100(4)	26.2600	m		0.3177
145	3304914	Teava otel negru -125(5)	20.3000	m		0.3289
146	33049141	Teava otel negru -200(8)	28.4200	m		0.4604
147	7355088	Termometru cu scala rotunda	28.0000	buc		0.0574
148	20016191	Termostat de lucru	3.0000	buc		0.0030
149	20016189	Termostat de siguranta	3.0000	buc		0.0030
150	4115392	Teu otel cu imbinare prin sudura DN 1 1/4	2.0000	buc		0.0002
151	4115452	Teu otel cu imbinare prin sudura DN 1	3.0000	buc		0.0009
152	4115532	Teu otel cu imbinare prin sudura DN 1 1/2	0.9996	buc		0.0007
153	4115558	Teu otel cu imbinare prin sudura DN 2	2.0000	buc		0.0021
154	4115565	Teu otel cu imbinare prin sudura DN 2 1/2	5.6000	buc		0.0087
155	4115608	Teu otel cu imbinare prin sudura DN 3	4.6000	buc		0.0105
156	4115622	Teu otel cu imbinare prin sudura DN 4	3.0000	buc		0.0120
157	41156221	Teu otel cu imbinare prin sudura DN 5	1.0000	buc		0.0040
158	411562211	Teu otel cu imbinare prin sudura DN 8	1.4000	buc		0.0056
159	2875274115437	Teu otel cu imbinare prin sudura dn= 20 3/4	1.6667	buc		0.0000
160	4115398	Teu otel cu imbinare prin sudurat DN 1/2	1.0000	buc		0.0002
161	6108945	Ulei de in sicativat u.001-13 stas 16-80	5.9100	kg		0.0064
162	6202990	Ulei mineral	0.8920	kg		0.0009
163	20016194	Vana anti-oparire dn 50 mm	1.0000	buc		0.0030

164	20022703	Vana cu 3 cai de amestec, cu servomotor V3C DN15,	1.0000	buc			0.0001	
165	20022707	Vana cu 3 cai de amestec, cu servomotor V3C DN40	3.0000	buc			0.0003	
166	20022704	Vana cu 3 cai de amestec, cu servomotor V3C DN65	3.0000	buc			0.0003	
167	2004837652	Vana de echilibrare hidraulica si de control dn 100mm	1.0000	buc			0.0000	
168	2002270317	Vana de echilibrare hidraulica si de control dn 25mm	1.0000	buc			0.0001	
169	2001619423	Vana de echilibrare hidraulica si de control dn 50 mm	2.0000	buc			0.0060	
170	200227045	Vana de echilibrare hidraulica si de control dn 65 mm	1.0000	buc			0.0001	
171	20048376	Vana monitorizata dn 80mm	3.0000	buc			0.0000	
172	6103294	Vopsea minium de plumb v 351-3 ntr 90-80	0.1920	kg			0.0002	

TOTAL LEI:	
Greutate (t):	24.3636

Raport generat cu programul Deviz 360 creat de Softmagazin, www.deviz.ro.



Beneficiar: ORAS NEGRU VODA, JUD. CONSTANTA

Proiectant: SC CSP PROIECT LINE SRL

Obiectivul: CONSTUIRE CENTRU MULTIFUNCTIONAL DE TINERET IN ORAS NEGRU VODA, JUD. CONSTANTA - Reactualizare 2025

Obiectul: Centru multifunctional

Devizul: Instalatii termice - Centrala termica apa curata

C7 - Lista cuprinzând consumurile cu mâna de lucru

Nr.	Simbol	Nume	Cantitate	Preț LEI	Preț total LEI
1	20000386	Electrician automatizare	13.0000		
2	20731	Electromecanic telecomunicatii categoria a III-a	7.5700		
3	12021	Instalator alimentare cu apa categoria a II-a	10.6880		
4	12011	Instalator alimentare cu apa categoria I-a	6.7200		
5	20000232	Instalator apa-canal	15.1200		
6	20000140	Instalator electrician	60.0000		
7	11511	Instalator electrician categoria I	6.5700		
8	11821	Instalator frigotehnist categoria a II-a	11.4299		
9	11851	Instalator frigotehnist categoria a V-a	11.4299		
10	11811	Instalator frigotehnist categoria I	1.7999		
11	7136040011700	Instalator incalzire	275.4000		
12	11721	Instalator incalzire categoria a II-a	12.0693		
13	11731	Instalator incalzire categoria a III-a	8.9600		
14	11711	Instalator incalzire categoria I	8.8000		
15	11749	Instalator incalzire si gaze	738.8700		
16	11631	Instalator sanitar categoria a III-a	175.8000		
17	11641	Instalator sanitar categoria a IV-a	0.9900		
18	11611	Instalator sanitar categoria I	0.9900		
19	21821	Lacatus mecanic intretinere-reparatii categoria a II-a	56.7993		
20	7231040021600	Lacatus montaj agregate energetice	19.0000		
21	20000002	Muncitor deservire	1.6800		
22	19931	Muncitor deservire constructii montaj categoria a III-a	0.4274		
23	19921	Muncitor deservire constructii-montaj categoria a II-a	0.6300		
24	320550	Muncitor necalificat categoria I	1.4400		
25	22741	Sudor electric categoria a IV-a	56.7993		
Ore (h):			1 502.9830		
TOTAL LEI:					

Raport generat cu programul Deviz 360 creat de Softmagazin, www.deviz.ro.



Beneficiar: ORAS NEGRU VODA, JUD. CONSTANTA
Proiectant: SC CSP PROIECT LINE SRL

Obiectivul: CONSTUIRE CENTRU MULTIFUNCTIONAL DE TINERET IN ORAS NEGRU VODA, JUD. CONSTANTA - Reactualizare 2025
Obiectul: Centru multifunctional
Devizul: Instalatii termice - Centrala termica apa curata

C8 - Lista cuprinzând consumurile de ore de funcționare a utilajelor de construcții

Nr.	Simbol	Nume	Cantitate	Preț LEI	Preț total LEI
1	3410540005603	Autocisterna cu dispozitiv de stropire cu m.a.j. 5-8t	20.0400		
2	6753	Automacara 10- 14.9 tf cu brat cu zabrele	2.0000		
3	2304	Grup electrogen mobil motor ardere interna 20-39 kva	37.0620		
4	2506	Motocompresor mobil joasa presiune 2.0-3.9 mc/min	0.6390		
TOTAL LEI:					

Raport generat cu programul Deviz 360 creat de Softmagazin, www.deviz.ro.



Beneficiar: ORAS NEGRU VODA, JUD. CONSTANTA
Proiectant: SC CSP PROIECT LINE SRL

Obiectivul: CONSTUIRE CENTRU MULTIFUNCTIONAL DE TINERET IN ORAS NEGRU VODA, JUD. CONSTANTA - Reactualizare 2025
Obiectul: Centru multifunctional
Devizul: Instalatii termice - Centrala termica apa cu glicol

F3 - Lista cu cantități de lucrări pe categorii de lucrări

SECTIUNEA TEHNICA					SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr	Simbol	Nume	UM	Cantitate	Preț (LEI)	Preț total (LEI)
1	IC01B1#	Teava din otel neagra sud. long. pentru Instalatie cu filet si mufa Montare insurub. la leg. corp. incalzire in inst incalz centrala pt clad prod cu diametrul de 3/4 - 1"	m	8.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
1.5	3304835	Teava otel negru - 20(3/4)	m	8.0000		
				Materiale		
1.6	4120420	Mufa otel cu imbinare prin sudura DN 20 3/4	buc	1.3333		
				Materiale		
1.7	4117932	Cot otel cu imbinare prin sudura DN 3/4	buc	1.3333		
				Materiale		
1.8	2875274115 437	Teu otel cu imbinare prin sudura dn= 20 3/4	buc	1.3333		
				Materiale		
1.9	4113844	Reductie otel cu imbinare prin sudura DN 3/4x1/2	buc	1.3333		
				Materiale		
2	IC01B1#	Teava din otel neagra sud. long. pentru Instalatie cu filet si mufa Montare insurub. la leg. corp. incalzire in inst incalz centrala pt clad prod cu diametrul de 3/4 - 1"	m	10.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
2.5	3304847	Teava otel negru - 25(1)	m	10.0000		
				Materiale		
2.6	4035912	Mufa otel cu imbinare prin sudura DN 25 1	buc	1.2500		
				Materiale		
2.7	4117955	Cot otel cu imbinare prin sudura DN 1	buc	1.2500		
				Materiale		
2.8	4115452	Teu otel cu imbinare prin sudura DN 1	buc	1.2500		
				Materiale		
2.9	4113903	Reductie otel cu imbinare prin sudura DN 1x1/2	buc	1.2500		
				Materiale		
2.10	4113904	Reductie otel cu imbinare prin sudura DN 1x3/4	buc	1.2500		
				Materiale		
3	IC02H1#	Teava din otel neagra sud. long. pentru Instalatie cu filet si mufa Montare insurub. in coloane in Instalatie incalz centrala pt clad prod cu diametrul de 4"	m	20.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		

3.5	3304902	Teava otel negru -100(4)	m	20.2000		
				Materiale		
3.6	4120287	Mufa otel cu imbinare prin sudura DN 4	buc	2.3077		
				Transporturi		
3.7	4118100	Cot otel cu imbinare prin sudura DN 4	buc	2.3077		
				Materiale		
3.8	4115622	Teu otel cu imbinare prin sudura DN 4	buc	2.3077		
				Transporturi		
3.9	4114408	Reductie otel cu imbinare prin sudura DN 4x2	buc	2.3077		
				Materiale		
3.10	4114423	Reductie otel cu imbinare prin sudura DN 4x3	buc	2.3077		
				Transporturi		
4	IC05I1#	Teava din otel neagra sud. long. pentru Instalatie nefilet. Montare prin sudura in coloane in Instalatie incalz centrala pt clad prod cu diametrul de 4"	m	45.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
4.5	3304914	Teava otel negru -125(5)	m	45.6750		
				Transporturi		
4.7	4120287	Mufa otel cu imbinare prin sudura DN 5	buc	4.5000		
				Materiale		
4.8	4118101	Cot otel cu imbinare prin sudura DN 5	buc	4.5000		
				Transporturi		
4.9	41156221	Teu otel cu imbinare prin sudura DN 5	buc	2.2500		
				Materiale		
5	IC05I1#	Teava din otel neagra sud. long. pentru Instalatie nefilet. Montare prin sudura in coloane in Instalatie incalz centrala pt clad prod cu diametrul de 4"	m	80.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
5.5	33049141	Teava otel negru -200(8)	m	81.2000		
				Transporturi		
5.7	41202871	Mufa otel cu imbinare prin sudura DN 8	buc	8.0000		
				Materiale		
5.8	41181011	Cot otel cu imbinare prin sudura DN 8	buc	8.0000		
				Transporturi		
5.9	411562211	Teu otel cu imbinare prin sudura DN 8	buc	4.0000		
				Materiale		
6	ID01A1#	Robinet cu ventil cu dublu reglaj pentru instalatii de incalzire centrala cu diametrul 3/8".....1/2"	buc	48.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
6.3	20011729	Robinet sferic cu olandez FI-FE dn 1/2"	buc	48.0000		
				Transporturi		

7	IA25B1#	Separator de namol pentru conducte la instalatia de incalzire centrala cu diametrul nominal de intrare de 100 - 200 mm	buc	1.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
7.4	7344637	Separator pentru particule de namol si magnetita, izolat cu flansa dn100	buc	1.0000		
				Materiale		
				Transporturi		
8	IC49A1	Aerisitor automat de coloana tip RBM	buc	10.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
8.3	20018644	Aerisitor automat de coloana tip RBM 1/2"	buc	10.0000		
				Materiale		
				Transporturi		
9	IA20A1#	Supapa de siguranta certificata metrologic cu tarare	buc	10.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
9.4	2913154500 149	Supapa de siguranta certificata metrologic cu tarare 3 bar dn 2"	buc	10.0000		
				Materiale		
				Transporturi		
10	TFD02A1	Termometru montat pe conducta	buc	30.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
10.8	20016171	Manometru	buc	22.0000		
				Materiale		
				Transporturi		
10.9	7355088	Termometru cu scala rotunda	buc	8.0000		
				Materiale		
				Transporturi		
11	IC19XA	Flansa rot. guler filetat, Pn 40, la conducte	bucata	76.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
11.2	20023857	Garnitura pentru flanse d.100-200 mm	buc	38.0000		
				Materiale		
				Transporturi		
11.4	20019654	Flansa cu gat pentru sudura dn 100-200 mm	buc	38.0000		
				Materiale		
				Transporturi		
12	ID03C1#	Robinet cu cep cu trei cai cu flanse cu presgarnitura pentru instalatii de incalzire centrala cu diametrul 65 - 125 mm	buc	30.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
12.11	2913134507 642	Robinet tip fluture cu flansa si garnitura dn=100-125 mm	buc	18.0000		
				Materiale		
				Transporturi		
12.12	2913134507 666	Robinet tip fluture cu flansa si garnitura dn=150-200 mm	buc	12.0000		
				Materiale		
				Transporturi		

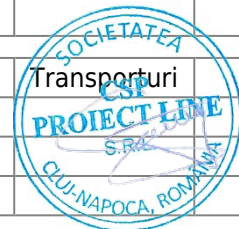
13	ATA07B	Asim. Porteticheta din plastic pentru marcaj pe pompe si echipamente	buc	25.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
14	RplzC19C %	Asim Placa din vata minerala bazaltica pentru etansarea golurilor pentru tevi	mp	15.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
15	ID01A1#	Robinet cu ventil cu dublu reglaj pentru instalatii de incalzire centrala cu diametrul 3/8".....1/2"	buc	4.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
15.4	42021391	Robinet golire dn3/4"	buc	4.0000		
				Materiale		
16	SE56A#	Filtru pentru apa potabila, cu mufe filetate pentru montaj pe conducta,dimens 1 -2	buc	8.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
16.3	7322059	Filtru Y d=100 mm	buc	2.0000		
				Materiale		
16.4	7322060	Filtru Y d=125 mm	buc	2.0000		
				Materiale		
16.5	7322061	Filtru Y d=150 mm	buc	2.0000		
				Materiale		
16.6	7322062	Filtru Y d=200 mm	buc	2.0000		
				Materiale		

Total manopera (ore)	431.96
Total greutate materiale (tone)	4.95

	Materiale	Manoperă	Utilaje	Transporturi	TOTAL
Total cheltuieli directe					

Alte cheltuieli directe						
Coeficient	Valoare	Materiale	Manoperă	Utilaje	Transporturi	TOTAL
Contributia asiguratorie pentru munca	%					

	Materiale	Manoperă	Utilaje	Transporturi	TOTAL
Total cheltuieli directe					
Cheltuieli indirecte	%				
Profit	%				



Total General (fără TVA)	
TVA (19%)	
TOTAL GENERAL (LEI)	

Beneficiar: ORAS NEGRU VODA, JUD. CONSTANTA

Proiectant: SC CSP PROIECT LINE SRL

Obiectivul: CONSTUIRE CENTRU MULTIFUNCTIONAL DE TINERET IN ORAS NEGRU VODA, JUD. CONSTANTA - Reactualizare 2025

Obiectul: Centru multifunctional

Devizul: Instalatii termice - Centrala termica apa cu glicol

C6 - Lista cuprinzând consumurile de resurse materiale

Nr.	Simbol	Nume	Cantitate	U.M.	Preț LEI	Preț total LEI	Greutate (t)	Cost transport LEI
1	20018644	Aerisitor automat de coloana tip RBM 1/2"	10.0000	buc			0.0000	
2	6202820	Apa potabila	1.0800	mc			1.0800	
3	7302562	Armatura pentru termometru cu mufa+niplu fixare pentru conducta	30.0000	buc			0.0339	
4	7308164	Carbura calciu tehnica (carbid) stas 102-63	79.7500	kg			0.0877	
5	7308164	Carbura calciu tehnica (carbid) stas 102-63	3.0900	kg			0.0034	
6	4117955	Cot otel cu imbinare prin sudura DN 1	1.2500	buc			0.0003	
7	4117932	Cot otel cu imbinare prin sudura DN 3/4	1.3333	buc			0.0002	
8	4118100	Cot otel cu imbinare prin sudura DN 4	2.3077	buc			0.0069	
9	4118101	Cot otel cu imbinare prin sudura DN 5	4.5000	buc			0.0135	
10	41181011	Cot otel cu imbinare prin sudura DN 8	8.0000	buc			0.0239	
11	5901259	Electrod sudare otel s 1125/2 e43.2 2x350 inv.supert.	1.9800	kg			0.0024	
12	7322059	Filtru Y d=100 mm	2.0000	buc			0.0044	
13	7322060	Filtru Y d=125 mm	2.0000	buc			0.0044	
14	7322061	Filtru Y d=150 mm	2.0000	buc			0.0044	
15	7322062	Filtru Y d=200 mm	2.0000	buc			0.0044	
16	20019654	Flansa cu gat pentru sudura dn 100-200 mm	38.0000	buc			0.0380	
17	7322940	Fuor cinepa	1.4040	kg			0.0014	
18	7322940	Fuor cinepa	0.2200	kg			0.0002	
19	20023857	Garnitura pentru flanse d.100-200 mm	38.0000	buc			0.0000	
20	6200468	Grafit concentrat (flotat) tipg praf	0.9000	kg			0.0009	
21	20016171	Manometru	22.0000	buc			0.0000	
22	222222222992	Material (marunt,dispozitive de sustinere, piese de legatura, etc.) - cu valoare calculata	70.0000	%			0.0000	
23	7801049	Material marunt (canepa fuor,ulei de in sicativat,grund miniu pb,etc.)	1.0000	%			0.0000	
24	4120420	Mufa otel cu imbinare prin sudura DN 20 3/4	1.3333	buc			0.0001	
25	4035912	Mufa otel cu imbinare prin sudura DN 25 1	1.2500	buc			0.0000	
26	4120287	Mufa otel cu imbinare prin sudura DN 4	2.3077	buc			0.0000	
27	4120287	Mufa otel cu imbinare prin sudura DN 5	4.5000	buc			0.0080	
28	41202871	Mufa otel cu imbinare prin sudura DN 8	8.0000	buc			0.0142	
29	5904512	Oxigen tehnic gazos imbuteliat stas 2031 clasa a	30.0000	mc			0.3645	
30	5904512	Oxigen tehnic gazos imbuteliat stas 2031 clasa a	6.1800	mc			0.0751	
31	5842776	Piulita hexagonala semiprecise m 16 gr. 5 s 4071	360.0000	kg			0.4176	
32	20017686	Placa din vata minerala etansare goluri	15.0000	mp			0.0060	
33	6622020	Placa marsit m 25-450x3,0 mm s 3498	7.5800	kg			0.0084	
34	6622068	Placa marsit m 40-250x2,0 mm s 3498	1.8900	kg			0.0021	

35	7321166	Porteticheta din plastic pentru marcaj pe pompe si echipamente	25.0000	buc			0.0002
36	4113903	Reductie otel cu imbinare prin sudura DN 1x1/2	1.2500	buc			0.0001
37	4113904	Reductie otel cu imbinare prin sudura DN 1x3/4	1.2500	buc			0.0001
38	4113844	Reductie otel cu imbinare prin sudura DN 3/4x1/2	1.3333	buc			0.0000
39	4114408	Reductie otel cu imbinare prin sudura DN 4x2	2.3077	buc			0.0033
40	4114423	Reductie otel cu imbinare prin sudura DN 4x3	2.3077	buc			0.0032
41	42021391	Robinet golire dn3/4"	4.0000	buc			0.0022
42	20011729	Robinet sferic cu olandez FI-FE dn 1/2"	48.0000	buc			0.0000
43	2913134507642	Robinet tip fluture cu flansa si garnitura dn=100-125 mm	18.0000	buc			0.1080
44	2913134507666	Robinet tip fluture cu flansa si garnitura dn=150-200 mm	12.0000	buc			0.0360
45	5881344	Saiba grosima plata pentru met m 18 ol 34 s 1388	360.0000	buc			0.0036
46	3803910	Sarma otel moale,neagra,D = 1,25 m	0.7390	kg			0.0007
47	5903456	Sarma pentru sudura d = 4 mm	12.0000	kg			0.0120
48	5903465	Sarma plina pentru sud.si inc.sub flux s12mocr1 4	12.5000	kg			0.0125
49	7344637	Separator pentru particule de namol si magnetita, izolat cu flansa dn100	1.0000	buc			0.1020
50	7345344	Snur azbest cu ins.pt.garn.tipa,b,6-9mm(dn;lat,patrat)	0.7200	kg			0.0007
51	6400338	Solutie de etansare	2.8080	kg			0.0011
52	6400338	Solutie de etansare	0.3000	kg			0.0001
53	2913154500149	Supapa de siguranta certificata metrologic cu tarare 3 bar dn 2"	10.0000	buc			0.0300
54	5821708	Surub cap hexagonal grosolan m 16x 60 gr. 4.8 s 920	360.0000	buc			0.0360
55	3304835	Teava otel negru - 20(3/4)	8.0000	m			0.0126
56	3304847	Teava otel negru - 25(1)	10.0000	m			0.0244
57	3304902	Teava otel negru -100(4)	20.2000	m			0.2444
58	3304914	Teava otel negru -125(5)	45.6750	m			0.7399
59	33049141	Teava otel negru -200(8)	81.2000	m			1.3154
60	7355088	Termometru cu scala rotunda	8.0000	buc			0.0164
61	4115452	Teu otel cu imbinare prin sudura DN 1	1.2500	buc			0.0004
62	4115622	Teu otel cu imbinare prin sudura DN 4	2.3077	buc			0.0092
63	41156221	Teu otel cu imbinare prin sudura DN 5	2.2500	buc			0.0090
64	411562211	Teu otel cu imbinare prin sudura DN 8	4.0000	buc			0.0160
65	2875274115437	Teu otel cu imbinare prin sudura dn= 20 3/4	1.3333	buc			0.0000
66	6108945	Ulei de in sicativat u.001-13 stas 16-80	1.8500	kg			0.0020
67	6202990	Ulei mineral	0.1560	kg			0.0002
68	6103294	Vopsea minium de plumb v 351-3 ntr 90-80	0.1200	kg			0.0001

TOTAL LEI:

Greutate (t):

4.9484

Raport generat cu programul Deviz 360 creat de Softmagazin, www.deviz.ro.



Beneficiar: ORAS NEGRU VODA, JUD. CONSTANTA
Proiectant: SC CSP PROIECT LINE SRL

Obiectivul: CONSTUIRE CENTRU MULTIFUNCTIONAL DE TINERET IN ORAS NEGRU VODA, JUD. CONSTANTA - Reactualizare 2025
Obiectul: Centru multifunctional
Devizul: Instalatii termice - Centrala termica apa cu glicol

C7 - Lista cuprinzând consumurile cu mâna de lucru

Nr.	Simbol	Nume	Cantitate	Preț LEI	Preț total LEI
1	20531	Electrician automatizare categoria a III-a	0.4980		
2	7136040011700	Instalator incalzire	53.2000		
3	11721	Instalator incalzire categoria a II-a	5.0997		
4	11731	Instalator incalzire categoria a III-a	5.6000		
5	11711	Instalator incalzire categoria I	5.5000		
6	11749	Instalator incalzire si gaze	290.1100		
7	11631	Instalator sanitar categoria a III-a	18.4000		
8	12241	Izolator hidrofug categoria a IV-a	2.2500		
9	21821	Lacatus mecanic intretinere-reparatii categoria a II-a	23.9997		
10	19921	Muncitor deservire constructii-montaj categoria a II-a	3.3000		
11	22741	Sudor electric categoria a IV-a	23.9997		
Ore (h):			431.9571		
TOTAL LEI:					

Raport generat cu programul Deviz 360 creat de Softmagazin, www.deviz.ro.



Beneficiar: ORAS NEGRU VODA, JUD. CONSTANTA
Proiectant: SC CSP PROIECT LINE SRL

Obiectivul: CONSTUIRE CENTRU MULTIFUNCTIONAL DE TINERET IN ORAS NEGRU VODA, JUD. CONSTANTA - Reactualizare 2025
Obiectul: Centru multifunctional
Devizul: Instalatii termice - Centrala termica apa cu glicol

C8 - Lista cuprinzând consumurile de ore de funcționare a utilajelor de construcții

Nr.	Simbol	Nume	Cantitate	Preț LEI	Preț total LEI
1	2304	Grup electrogen mobil motor ardere interna 20-39 kva	15.6600		
2	2506	Motocompresor mobil joasa presiune 2.0-3.9 mc/min	0.2700		
TOTAL LEI:					

Raport generat cu programul Deviz 360 creat de Softmagazin, www.deviz.ro.



Beneficiar: ORAS NEGRU VODA, JUD. CONSTANTA
Proiectant: SC CSP PROIECT LINE SRL

Obiectivul: CONSTUIRE CENTRU MULTIFUNCTIONAL DE TINERET IN ORAS NEGRU VODA, JUD. CONSTANTA - Reactualizare 2025
Obiectul: Centru multifunctional
Devizul: Instalatii de ventilare - Vestiare si grupuri sanitare

F3 - Lista cu cantități de lucrări pe categorii de lucrări

SECȚIUNEA TEHNICĂ					SECȚIUNEA FINANCIARĂ	
Nr	Simbol	Nume	UM	Cantitate	Preț (LEI)	Preț total (LEI)
1	VC19A#(1)	Asim. Difuzor patrat. pentru evacuare. plenum cu racord orizontal si clapeta de reglaj. Placa frontala(600x600) perforata si prindere cu pini PS-1-H-E 1 200	buc	4.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
1.3	20012053	Difuzor patrat. pentru evacuare. plenum cu racord orizontal si clapeta de reglaj. Placa frontala(600x600) perforata si prindere cu pini Lindab PS-1-H-E 1 200	buc	4.0000		
				Materiale		
				Transporturi		
2	VC19A#(1)	Asim. Difuzor patrat. pentru evacuare. plenum cu racord orizontal si clapeta de reglaj. Placa frontala(600x600) perforata si prindere cu piniPS-1-H-E 1 250	buc	4.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
2.3	200120536	Difuzor patrat. pentru evacuare. plenum cu racord orizontal si clapeta de reglaj. Placa frontala(600x600) perforata si prindere cu pini Lindab PS-1-H-E 1 250	buc	4.0000		
				Materiale		
				Transporturi		
3	VC19A#	Asim. Difuzor patrat. pentru introducere. plenum cu racord orizontal si clapeta de reglaj. Placa frontala(600x600) perforata si prindere cu pini Lindab PS-1-H-S 1 200	buc	16.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
3.3	200120534	Difuzor patrat. pentru introducere. plenum cu racord orizontal si clapeta de reglaj. Placa frontala(600x600) perforata si prindere cu pini Lindab PS-1-H-S 1 200	buc	16.0000		
				Materiale		
				Transporturi		
4	VB24A#	Asim. Valva extractie aer din otel	buc	25.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
4.9	5770569	Valva extractie aer din otel vopsit alb Lindab KU 125	buc	14.0000		
				Materiale		
				Transporturi		
4.10	5770571	Valva extractie aer din otel vopsit alb Lindab KU 100	buc	11.0000		
				Materiale		
				Transporturi		
5	VD01B#	Asim Montaj Cot SAFE, tubulatura ventilatie	buc	18.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
5.2	6311838	Cot SAFE din segmente faltuite cu r = 1 x diam. Lindab BU 200 90	buc	12.0000		
				Materiale		
				Transporturi		
5.3	6311896	Cot SAFE presat si sudat cu r = 1 x diam. Lindab BU 100 90	buc	2.0000		
				Materiale		
				Transporturi		

5.4	6311897	Cot SAFE presat si sudat cu r = 1 x diam. Lindab BU 125 90	buc	1.0000		
				Materiale		
				Transporturi		
5.5	6311837	Cot SAFE din segmente faltuite cu r = 1 x diam. Lindab BFU 250 90	buc	3.0000		
				Materiale		
				Transporturi		
6	VD01B#	Asim. Conector SAFE pentru tuburi si fittinguri, tubulatura ventilatie	buc	47.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
6.2	20023871	Conector SAFE pentru tuburi - masculin Lindab NPU 200	buc	3.0000		
				Materiale		
				Transporturi		
6.3	20023868	Conector SAFE pentru fittinguri - feminin Lindab MF 125	buc	3.0000		
				Materiale		
				Transporturi		
6.4	20023870	Conector SAFE pentru fittinguri - feminin Lindab MF 160	buc	2.0000		
				Materiale		
				Transporturi		
6.5	6721036	Conector SAFE pentru fittinguri - feminin Lindab MF 250	buc	7.0000		
				Materiale		
				Transporturi		
6.6	200238712	Conector SAFE pentru fittinguri - feminin Lindab MF 200	buc	7.0000		
				Materiale		
				Transporturi		
6.7	20023867	Conector SAFE pentru tuburi - masculin Lindab NPU 100	buc	12.0000		
				Materiale		
				Transporturi		
6.8	6721035	Conector SAFE pentru tuburi - masculin Lindab NPU 125	buc	13.0000		
				Materiale		
				Transporturi		
7	VD01A#	Asim Montaj reductie SAFE tubulatura ventilatie	buc	14.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
7.2	20011643	Reductie "mama" SAFE presata Lindab RCFU 125 100	buc	1.0000		
				Materiale		
				Transporturi		
7.3	20011651	Reductie SAFE presata Lindab RCU 250 200	buc	5.0000		
				Materiale		
				Transporturi		
7.4	20013768	Reductie SAFE presata Lindab RCU 125 100	buc	3.0000		
				Materiale		
				Transporturi		
7.5	20013777	Reductie SAFE presata Lindab RCU 160 125	buc	2.0000		
				Materiale		
				Transporturi		
7.6	20013784	Reductie SAFE presata Lindab RCU 200 125	buc	2.0000		
				Materiale		
				Transporturi		
7.7	20013791	Reductie SAFE presata Lindab RCU 250 125	buc	1.0000		
				Materiale		
				Transporturi		
8	VD01A#	Asim. Montaj piesa T presata SAFE tubulatura ventilatie	buc	26.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
8.2	4109971	Piesa T presata SAFE Lindab TCPU 100 100	buc	1.0000		
				Materiale		
				Transporturi		

8.3	4110152	Piesa T presata SAFE Lindab TCPU 160 100	buc	3.0000		
				Materiale		
8.4	4110023	Piesa T presata SAFE Lindab TCPU 250 250	buc	2.0000		
				Transporturi		
8.5	4110011	Piesa T presata SAFE Lindab TCPU 200 200	buc	6.0000		
				Materiale		
8.6	5212763	Piesa T presata SAFE Lindab TCPU 250 200	buc	4.0000		
				Transporturi		
8.7	4124633	Piesa T presata SAFE Lindab TCPU 125 100	buc	5.0000		
				Materiale		
8.8	20020588	Piesa T presata SAFE Lindab TCPU 125 125	buc	5.0000		
				Transporturi		
9	VD01A#	Asim. Montaj piesa X presata SAFE tubulatura ventilatie	buc	3.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
9.2	20024581	Piesa X SAFE presata Lindab XCPU 200 125	buc	2.0000		
				Transporturi		
9.3	20024591	Piesa X SAFE presata Lindab XCPU 250 125	buc	1.0000		
				Materiale		
10	VB01A#	Clapetă de reglare, tip fluture, montată pe canale circulare	buc	14.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
10.9	20024103	Clapeta de reglaj SAFE, manuala Lindab DRU 125	buc	4.0000		
				Transporturi		
10.10	5771563	Clapeta de reglaj SAFE, manuala Lindab DRU 160	buc	2.0000		
				Materiale		
10.11	5771252	Clapeta de reglaj SAFE, manuala Lindab DRU 100	buc	8.0000		
				Transporturi		
11	VA01A04(1)	Canal de aer circular SPIRO cu lungimea 3000 mm Lindab SR	m	99.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
11.7	5759515	Canal de aer circular SR 200	m	24.0000		
				Transporturi		
11.8	20012213	Canal de aer circular SR 250	m	12.0000		
				Materiale		
11.9	20012213	Canal de aer circular SR 160	m	3.0000		
				Transporturi		
11.10	20012213	Canal de aer circular SR 100	m	15.0000		
				Materiale		
11.11	20012213	Canal de aer circular SR 125	m	21.0000		
				Transporturi		

11.14	20014208	Colier pentru suspendare canale de aer circulare, din 2 bucati prevazuta cu garnitura si piulita pentru tija filetata DRSNR 100	buc	5.0000		
				Materiale		
				Transporturi		
11.15	20014209	Colier pentru suspendare canale de aer circulare, din 2 bucati prevazuta cu garnitura si piulita pentru tija filetata DRSNR 125	buc	7.0000		
				Materiale		
				Transporturi		
11.16	20014210	Colier pentru suspendare canale de aer circulare, din 2 bucati prevazuta cu garnitura si piulita pentru tija filetata DRSNR 160	buc	1.0000		
				Materiale		
				Transporturi		
11.17	20014211	Colier pentru suspendare canale de aer circulare, din 2 bucati prevazuta cu garnitura si piulita pentru tija filetata DRSNR 200	buc	8.0000		
				Materiale		
				Transporturi		
11.18	20014212	Colier pentru suspendare canale de aer circulare, din 2 bucati prevazuta cu garnitura si piulita pentru tija filetata DRSNR 250	buc	4.0000		
				Materiale		
				Transporturi		
12	VA05A#(1)	Asim. Montaj tubulatura flexibila neizolata	ml	60.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
12.3	3252642	Tubulatura flexibila neizolata, aluminiu.cutie de 10m. TFN 254 O	m	10.0000		
				Materiale		
				Transporturi		
12.4	2513306619 751	Tubulatura flexibila neizolata, aluminiu.cutie de 10m.TFN 127 O	m	10.0000		
				Materiale		
				Transporturi		
12.5	2513306619 752	Tubulatura flexibila neizolata, aluminiu.cutie de 10m. TFN 203 O	m	30.0000		
				Materiale		
				Transporturi		
12.6	2513306619 786	Tubulatura flexibila neizolata, aluminiu.cutie de 10m. TFN 102 O	m	10.0000		
				Materiale		
				Transporturi		
13	RpVB01A# (1)	Asim Racord pentru conectare circulara pe o suprafata plana (tubulatura rectangulara, plenum, etc)	buc	11.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
13.6	20020801	Racord pentru conectare circulara pe o suprafata plana (tubulatura rectangulara, plenum, etc). Tip "tata". ILU 160	buc	1.0000		
				Materiale		
				Transporturi		
13.7	5208528	Racord pentru conectare circulara pe o suprafata plana (tubulatura rectangulara, plenum, etc). Tip "tata". ILU 200	buc	5.0000		
				Materiale		
				Transporturi		
13.8	5208530	Racord pentru conectare circulara pe o suprafata plana (tubulatura rectangulara, plenum, etc). Tip "tata". ILU 250	buc	4.0000		
				Materiale		
				Transporturi		
14	VD01A#(1)	Asim Montaj reductie rectangulara tubulatura ventilatie	buc	6.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
14.2	200116431	Reductie rectangulara LDR a=300 b=800 c=300 d=300 tip 6 l=600 e=0 h=255	buc	1.0000		
				Materiale		
				Transporturi		
14.3	200116511	Reductie rectangulara LDR a=300 b=800 c=300 d=300 tip 6 l=600 e=0 h=250	buc	0.9996		
				Materiale		
				Transporturi		
14.4	200137681	Reductie rectangulara LDR a=400 b=300 c=300 d=300 tip 6 l=450 e=50 h=0	buc	1.0000		
				Materiale		
				Transporturi		
14.5	200137771	Reductie rectangulara LDR a=400 b=300 c=800 d=300 tip 6 l=450 e=-200 h=0	buc	1.0000		
				Materiale		
				Transporturi		

14.6	200137841	Reductie rectangulara LDR a=500 b=300 c=300 d=300 tip 6 l=450 e=100 h=0	buc	1.0000		
				Materiale		
14.7	200137911	Reductie rectangulara LDR a=800 b=300 c=500 d=300 tip 6 l=600 e=150 h=0	buc	1.0000		
				Materiale		
15	RpVA05A# (1)	Asim Montare canal rectangular	ml	15.8500		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
15.3	20012213	Canal rectangular LKR a=300 b=300 L=1150 Flansa libera	m	1.1500		
				Materiale		
15.4	20012215	Canal rectangular LKR a=300 b=300 L=1050 Flansa libera	m	1.0500		
				Transporturi		
15.5	200122131	Canal rectangular LKR a=300 b=300 L=1050 Flansa libera	m	1.0500		
				Materiale		
15.6	200122151	Canal rectangular LKR a=500 b=300 L=1150 Flansa libera	m	1.1500		
				Transporturi		
15.7	200122152	Canal rectangular LKR a=300 b=300 L=650 Flansa libera	m	1.3000		
				Materiale		
15.8	200122153	Canal rectangular LKR a=300 b=300 L=650 Flansa libera	m	5.8500		
				Transporturi		
15.9	200122154	Canal rectangular LKR a=300 b=300 L=150 Flansa libera	m	0.1500		
				Materiale		
15.10	200122155	Canal rectangular LKR a=300 b=800 L=800 Flansa libera	m	0.8000		
				Transporturi		
15.11	200122156	Canal rectangular LKR a=300 b=800 L=100 Flansa libera	m	0.1000		
				Materiale		
15.12	200122157	Canal rectangular LKR a=300 b=800 L=250 Flansa libera	m	0.2500		
				Transporturi		
15.13	200122158	Canal rectangular LKR a=300 b=800 L=500 Flansa libera	m	0.5000		
				Materiale		
15.14	200122159	Canal rectangular LKR a=300 b=800 L=550 Flansa libera	m	0.5500		
				Transporturi		
15.15	2001221510	Canal rectangular LKR a=400 b=300 L=700 Flansa libera	m	1.4000		
				Transporturi		
15.16	2001221511	Canal rectangular LKR a=500 b=300 L=650 Flansa libera	m	1.3000		
				Materiale		
15.17	20010005	Material de etansare	m	100.0000		
				Transporturi		
15.18	20056016	Cleme de imbinare RJBC 2.5	buc	240.0000		
				Materiale		
15.19	5210698	Suporti de sustinere pentru tubulatura rectangulara	buc	80.0000		
				Transporturi		
15.20	20020795	Izolatie tip saltea adeziva cu latimea 1,5m (18mp/sul) - ST DUCT 15	mp	70.0000		
				Materiale		
				Transporturi		

16	VD01A#(1)	Asim. Montaj fittinguri tubulatura ventilatie	buc	10.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
16.2	20029581	Teu rectangular LTTR a1=300 a2=300 a3=300 b=300 l1=150 l2=150 l3=150	buc	2.0000		
				Materiale		
				Transporturi		
16.3	20024691	Teu rectangular LTTR a1=300 a2=300 a3=300 b=800 l1=150 l2=150 l3=150	buc	2.0000		
				Materiale		
				Transporturi		
16.4	4110035	Piesa tranzitie rectangular-circular LORU a=300 b=300 d=200 tip 6 l=300 e=50 h=50	buc	2.0000		
				Materiale		
				Transporturi		
16.5	4110205	Piesa tranzitie rectangular-circular LORU a=300 b=300 d=250 tip 6 l=300 e=25 h=25	buc	4.0000		
				Materiale		
				Transporturi		

Total manopera (ore)	1 202.90
Total greutate materiale (tone)	4.49

	Materiale	Manoperă	Utilaje	Transporturi	TOTAL
Total cheltuieli directe					

Alte cheltuieli directe						
Coeficient	Valoare	Materiale	Manoperă	Utilaje	Transporturi	TOTAL
Contributia asiguratorie pentru munca	%					

	Materiale	Manoperă	Utilaje	Transporturi	TOTAL
Total cheltuieli directe					
Cheltuieli indirecte	%				
Profit	%				

Total General (fără TVA)	
TVA (19%)	
TOTAL GENERAL (LEI)	

Raport generat cu programul Deviz 360 creat de Softmagazin, www.deviz.ro.



Beneficiar: ORAS NEGRU VODA, JUD. CONSTANTA

Proiectant: SC CSP PROIECT LINE SRL

Obiectivul: CONSTUIRE CENTRU MULTIFUNCTIONAL DE TINERET IN ORAS NEGRU VODA, JUD. CONSTANTA - Reactualizare 2025

Obiectul: Centru multifunctional

Devizul: Instalatii de ventilare - Vestiare si grupuri sanitare

C6 - Lista cuprinzând consumurile de resurse materiale

Nr.	Simbol	Nume	Cantitate	U.M.	Preț LEI	Preț total LEI	Greutate (t)	Cost transport LEI
1	20012053	Difuzor patrat. pentru evacuare. plenum cu racord orizontal si clapeta de reglaj. Placa frontala(600x600) perforata si prindere cu pini Lindab PS-1-H-E 1 200	4.0000	buc			0.0440	
2	6621492	Banda poroasa din cauciuc pentru etansare	6.2500	kg			0.0063	
3	20012213	Canal de aer circular SR 100	15.0000	m			0.0750	
4	20012213	Canal de aer circular SR 160	3.0000	m			0.0150	
5	5759515	Canal de aer circular SR 200	24.0000	m			0.0804	
6	20012213	Canal de aer circular SR 250	12.0000	m			0.0600	
7	20012213	Canal de aer circular SR 125	21.0000	m			0.1050	
8	20012213	Canal rectangular LKR a=300 b=300 L=1150 Flansa libera	1.1500	m			0.0057	
9	20012215	Canal rectangular LKR a=300 b=300 L=1050 Flansa libera	1.0500	m			0.0053	
10	200122131	Canal rectangular LKR a=300 b=300 L=1050 Flansa libera	1.0500	m			0.0053	
11	200122154	Canal rectangular LKR a=300 b=300 L=150 Flansa libera	0.1500	m			0.0007	
12	200122152	Canal rectangular LKR a=300 b=300 L=650 Flansa libera	1.3000	m			0.0065	
13	200122153	Canal rectangular LKR a=300 b=300 L=650 Flansa libera	5.8500	m			0.0293	
14	200122156	Canal rectangular LKR a=300 b=800 L=100 Flansa libera	0.1000	m			0.0005	
15	200122157	Canal rectangular LKR a=300 b=800 L=250 Flansa libera	0.2500	m			0.0013	
16	200122158	Canal rectangular LKR a=300 b=800 L=500 Flansa libera	0.5000	m			0.0025	
17	200122159	Canal rectangular LKR a=300 b=800 L=550 Flansa libera	0.5500	m			0.0028	
18	200122155	Canal rectangular LKR a=300 b=800 L=800 Flansa libera	0.8000	m			0.0040	
19	2001221510	Canal rectangular LKR a=400 b=300 L=700 Flansa libera	1.4000	m			0.0070	
20	200122151	Canal rectangular LKR a=500 b=300 L=1150 Flansa libera	1.1500	m			0.0057	
21	2001221511	Canal rectangular LKR a=500 b=300 L=650 Flansa libera	1.3000	m			0.0065	
22	5771252	Clapeta de reglaj SAFE, manuala Lindab DRU 100	8.0000	buc			0.8818	
23	20024103	Clapeta de reglaj SAFE, manuala Lindab DRU 125	4.0000	buc			0.0004	
24	5771563	Clapeta de reglaj SAFE, manuala Lindab DRU 160	2.0000	buc			0.0871	
25	20056016	Cleme de imbinare RJBC 2.5	240.0000	buc			0.0000	

26	20014208	Colier pentru suspendare canale de aer circulare, din 2 bucati prevazuta cu garnitura si piulita pentru tija filetata DRSNR 100	5.0000	buc			0.0050	
27	20014209	Colier pentru suspendare canale de aer circulare, din 2 bucati prevazuta cu garnitura si piulita pentru tija filetata DRSNR 125	7.0000	buc			0.0070	
28	20014210	Colier pentru suspendare canale de aer circulare, din 2 bucati prevazuta cu garnitura si piulita pentru tija filetata DRSNR 160	1.0000	buc			0.0010	
29	20014211	Colier pentru suspendare canale de aer circulare, din 2 bucati prevazuta cu garnitura si piulita pentru tija filetata DRSNR 200	8.0000	buc			0.0080	
30	20014212	Colier pentru suspendare canale de aer circulare, din 2 bucati prevazuta cu garnitura si piulita pentru tija filetata DRSNR 250	4.0000	buc			0.0040	
31	20023868	Conector SAFE pentru fittinguri - feminin Lindab MF 125	3.0000	buc			0.0003	
32	20023870	Conector SAFE pentru fittinguri - feminin Lindab MF 160	2.0000	buc			0.0002	
33	200238712	Conector SAFE pentru fittinguri - feminin Lindab MF 200	7.0000	buc			0.0007	
34	6721036	Conector SAFE pentru fittinguri - feminin Lindab MF 250	7.0000	buc			0.0126	
35	20023867	Conector SAFE pentru tuburi - masculin Lindab NPU 100	12.0000	buc			0.0012	
36	6721035	Conector SAFE pentru tuburi - masculin Lindab NPU 125	13.0000	buc			0.0195	
37	20023871	Conector SAFE pentru tuburi - masculin Lindab NPU 200	3.0000	buc			0.0003	
38	6311837	Cot SAFE din segmente faltuite cu $r = 1 \times \text{diam.}$ Lindab BFU 250 90	3.0000	buc			0.0027	
39	6311838	Cot SAFE din segmente faltuite cu $r = 1 \times \text{diam.}$ Lindab BU 200 90	12.0000	buc			0.0132	
40	6311896	Cot SAFE presat si sudat cu $r = 1 \times \text{diam.}$ Lindab BU 100 90	2.0000	buc			0.0017	
41	6311897	Cot SAFE presat si sudat cu $r = 1 \times \text{diam.}$ Lindab BU 125 90	1.0000	buc			0.0008	
42	200120536	Difuzor patrat. pentru evacuare. plenum cu racord orizontal si clapeta de reglaj. Placa frontala(600x600) perforata si prindere cu pini Lindab PS-1-H-E 1 250	4.0000	buc			0.0440	
43	200120534	Difuzor patrat. pentru introducere. plenum cu racord orizontal si clapeta de reglaj. Placa frontala(600x600) perforata si prindere cu pini Lindab PS-1-H-S 1 200	16.0000	buc			0.1760	
44	6001472	Hartie slefuita uscata cu en foi 23x30 gr 6 s1581	9.9000	buc			0.0002	

45	20020795	Izolatie tip saltea adeziva cu latimea 1,5m (18mp/sul) - ST DUCT 15	70.0000	mp			0.7000	
46	20010005	Material de etansare	100.0000	m			0.1000	
47	20047286	Material marunt	4.0000	%			0.0000	
48	7330002	Minium de plumb	0.8910	kg			0.0010	
49	7330399	Mucava tip1 pasta bruna lemn 1400g/mp, satinata, coli	1.1880	kg			0.0012	
50	6200767	Petrol distilat tip 18/200 np-nid 767	0.1980	l			0.0002	
51	4109971	Piesa T presata SAFE Lindab TCPU 100 100	1.0000	buc			0.0195	
52	4124633	Piesa T presata SAFE Lindab TCPU 125 100	5.0000	buc			0.0170	
53	20020588	Piesa T presata SAFE Lindab TCPU 125 125	5.0000	buc			0.0025	
54	4110152	Piesa T presata SAFE Lindab TCPU 160 100	3.0000	buc			0.0600	
55	4110011	Piesa T presata SAFE Lindab TCPU 200 200	6.0000	buc			0.2850	
56	5212763	Piesa T presata SAFE Lindab TCPU 250 200	4.0000	buc			0.0476	
57	4110023	Piesa T presata SAFE Lindab TCPU 250 250	2.0000	buc			0.1230	
58	4110035	Piesa tranzitie rectangular-circular LORU a=300 b=300 d=200 tip 6 l=300 e=50 h=50	2.0000	buc			0.1530	
59	4110205	Piesa tranzitie rectangular-circular LORU a=300 b=300 d=250 tip 6 l=300 e=25 h=25	4.0000	buc			0.3200	
60	20024581	Piesa X SAFE presata Lindab XCPU 200 125	2.0000	buc			0.0040	
61	20024591	Piesa X SAFE presata Lindab XCPU 250 125	1.0000	buc			0.0030	
62	5840405	Piulita hexagonala grosolana a m 6 gr. 5 s 922	861.0000	buc			0.0086	
63	5840766	Piulita hexagonala grosolana b m 8 gr. 5 s 922	624.0000	buc			0.0062	
64	5842661	Piulita hexagonala semiprecisa m 6 gr. 5 s 4071	14.0000	buc			0.0000	
65	5842922	Piulita hexagonala semiprecise m 4 gr. 6 cad s 4071	100.0000	buc			0.0820	
66	5842697	Piulita hexagonala semiprecise m 8 gr. 5 s 4071	11.0000	buc			0.0001	
67	20020801	Racord pentru conectare circulara pe o suprafata plana (tubulatura rectangulara, plenum, etc). Tip "tata". ILU 160	1.0000	buc			0.0050	
68	5208528	Racord pentru conectare circulara pe o suprafata plana (tubulatura rectangulara, plenum, etc). Tip "tata". ILU 200	5.0000	buc			0.0261	
69	5208530	Racord pentru conectare circulara pe o suprafata plana (tubulatura rectangulara, plenum, etc). Tip "tata". ILU 250	4.0000	buc			0.0212	

70	20011643	Reductie "mama" SAFE presata Lindab RCFU 125 100	1.0000	buc			0.0010	
71	200116511	Reductie rectangulara LDR a=300 b=800 c=300 d=300 tip 6 l=600 e=0 h=250	0.9996	buc			0.0010	
72	200116431	Reductie rectangulara LDR a=300 b=800 c=300 d=300 tip 6 l=600 e=0 h=255	1.0000	buc			0.0010	
73	200137771	Reductie rectangulara LDR a=400 b=300 c=800 d=300 tip 6 l=450 e=-200 h=0	1.0000	buc			0.0010	
74	200137841	Reductie rectangulara LDR a=500 b=300 c=300 d=300 tip 6 l=450 e=100 h=0	1.0000	buc			0.0010	
75	200137911	Reductie rectangulara LDR a=800 b=300 c=500 d=300 tip 6 l=600 e=150 h=0	1.0000	buc			0.0010	
76	200137681	Reductie rectangulara LDR a=400 b=300 c=300 d=300 tip 6 l=450 e=50 h=0	1.0000	buc			0.0010	
77	20013768	Reductie SAFE presata Lindab RCU 125 100	3.0000	buc			0.0030	
78	20013777	Reductie SAFE presata Lindab RCU 160 125	2.0000	buc			0.0020	
79	20013784	Reductie SAFE presata Lindab RCU 200 125	2.0000	buc			0.0020	
80	20013791	Reductie SAFE presata Lindab RCU 250 125	1.0000	buc			0.0010	
81	20011651	Reductie SAFE presata Lindab RCU 250 200	5.0000	buc			0.0050	
82	5881198	Saiba grosima plata pentru met m 6 ol 34 s 1388	168.0000	buc			0.0017	
83	5883467	Saiba grower n4 zn	100.0000	buc			0.1000	
84	5883956	Saiba grower n8 zn	11.0000	buc			0.0110	
85	5883938	Saiba grower seria mij. n m 6 arc6 s 7666/2	50.0000	buc			0.0005	
86	5883964	Saiba grower seria mij. n m 8 arc6 s 7666/2	14.0000	kg			0.0162	
87	5210698	Suporti de sustinere pentru tubulatura rectangulara	80.0000	buc			0.0560	
88	5826526	Surub cap hexagonal fil.sub cap gros.m 8x 30 gr. 4.6 s 2117	624.0000	buc			0.0125	
89	5809891	Surub cap hexagonal fil.sub cap prec.m 4 x 12 gr. 5.8 s4845	100.0000	buc			0.0010	
90	5819963	Surub cap hexagonal grosolan m 6x 25 gr. 4.8 s 920	743.0000	buc			0.0074	
91	5800390	Surub cap hexagonal precis m 6 x 30 gr. 5.8 s4272	14.0000	buc			0.0001	
92	2874115837757	Surub cu cap hexagonal l 8 x 30 fl s 1454	11.0000	buc			0.0000	
93	5804402	Surub zincat m6x20mm	56.0000	buc			0.0006	
94	20029581	Teu rectangular LTTR a1=300 a2=300 a3=300 b=300 l1=150 l2=150 l3=150	2.0000	buc			0.0040	
95	20024691	Teu rectangular LTTR a1=300 a2=300 a3=300 b=800 l1=150 l2=150 l3=150	2.0000	buc			0.0060	
96	2513306619786	Tubulatura flexibila neizolata, aluminiu.cutie de 10m. TFN 102 O	10.0000	m			0.0400	

97	3252642	Tubulatura flexibila neizolata, aluminiu.cutie de 10m. TFN 254 O	10.0000	m			0.4560	
98	2513306619752	Tubulatura flexibila neizolata, aluminiu.cutie de 10m. TFN 203 O	30.0000	m			0.0000	
99	2513306619751	Tubulatura flexibila neizolata, aluminiu.cutie de 10m.TFN 127 O	10.0000	m			0.0000	
100	5770571	Valva extractie aer din otel vopsit alb Lindab KU 100	11.0000	buc			0.0165	
101	5770569	Valva extractie aer din otel vopsit alb Lindab KU 125	14.0000	buc			0.0168	
TOTAL LEI:								
Greutate (t):								4.4888

Raport generat cu programul Deviz 360 creat de Softmagazin, www.deviz.ro.



Beneficiar: ORAS NEGRU VODA, JUD. CONSTANTA
Proiectant: SC CSP PROIECT LINE SRL

Obiectivul: CONSTUIRE CENTRU MULTIFUNCTIONAL DE TINERET IN ORAS NEGRU VODA, JUD. CONSTANTA - Reactualizare 2025
Obiectul: Centru multifunctional
Devizul: Instalatii de ventilare - Vestiare si grupuri sanitare

C7 - Lista cuprinzând consumurile cu mâna de lucru

Nr.	Simbol	Nume	Cantitate	Preț LEI	Preț total LEI
1	11991	Instalator ventilatorist	34.1600		
2	11921	Instalator ventilatorist categoria a II-a	114.3450		
3	11951	Instalator ventilatorist categoria a V-a	770.5370		
4	11911	Instalator ventilatorist categoria I	114.3450		
5	11991	Instalator ventilatorist categoria speciala	169.5100		
Ore (h):			1 202.8970		
TOTAL LEI:					

Raport generat cu programul Deviz 360 creat de Softmagazin, www.deviz.ro.



Beneficiar: ORAS NEGRU VODA, JUD. CONSTANTA
Proiectant: SC CSP PROIECT LINE SRL

Obiectivul: CONSTUIRE CENTRU MULTIFUNCTIONAL DE TINERET IN ORAS NEGRU VODA, JUD. CONSTANTA - Reactualizare 2025
Obiectul: Centru multifunctional
Devizul: Instalatii de ventilare - Vestiare si grupuri sanitare

C8 - Lista cuprinzând consumurile de ore de funcționare a utilajelor de construcții

Nr.	Simbol	Nume	Cantitate	Preț LEI	Preț total LEI
1	7602	Aparat de tractiune (tirfor) 1.5 tf	14.4000		
2	6702	Macara de fereastră 0.15tf	1.0000		
TOTAL LEI:					

Raport generat cu programul Deviz 360 creat de Softmagazin, www.deviz.ro.



Beneficiar: ORAS NEGRU VODA, JUD. CONSTANTA
Proiectant: SC CSP PROIECT LINE SRL

Obiectivul: CONSTUIRE CENTRU MULTIFUNCTIONAL DE TINERET IN ORAS NEGRU VODA, JUD. CONSTANTA - Reactualizare 2025
Obiectul: Centru multifunctional
Devizul: Instalatii de ventilare - Bazine

F3 - Lista cu cantități de lucrări pe categorii de lucrări

SECȚIUNEA TEHNICĂ					SECȚIUNEA FINANCIARĂ	
Nr	Simbol	Nume	UM	Cantitate	Preț (LEI)	Preț total (LEI)
1	VC19A#(1)	Asim. Atenuator de zgomot circular SLGPU 1250 2500	buc	2.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
1.3	20012953	Atenuator de zgomot circular SLGPU 1250 2500	buc	2.0000		
				Materiale		
				Transporturi		
2	VB24A#(1)	Asim. Grila din otel galvanizat cu dubla deflexie pentru introducere. reglaj debit prin culisare oblica. montare pe tubulatura circulara	buc	40.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
2.9	5770569	Grila din otel galvanizat cu dubla deflexie pentru introducere. reglaj debit prin culisare oblica. montare pe tubulatura circulara. RGS-7 1225 225	buc	20.0000		
				Materiale		
				Transporturi		
2.10	5770571	Grila din otel galvanizat cu simpla deflexie pentru evacuare. reglaj debit prin culisare oblica. montare pe tubulatura circulara. RGS-4 1225 225	buc	20.0000		
				Materiale		
				Transporturi		
3	CL19C#(1)	Asim. Grila de exterior din aluminiu cu plasa de sarma WLA-33 2000 2000	mp	8.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
3.5	6306298	Grila de exterior din aluminiu cu plasa de sarma Lindab WLA-33 2000 2000	mp	8.0000		
				Materiale		
				Transporturi		
4	VD01B#	Asim Montaj Cot SAFE, tubulatura ventilatie	buc	8.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
4.2	6311538	Cot SAFE din segmente faltuite cu r = 1 x diam. Lindab BFU 900 90	buc	3.0000		
				Materiale		
				Transporturi		
4.3	6311596	Cot SAFE din segmente faltuite cu r = 1 x diam. Lindab BFU 1250 90	buc	3.0000		
				Materiale		
				Transporturi		
4.4	6311597	Cot SAFE din segmente faltuite cu r = 1 x diam. Lindab BFU 1250 45	buc	2.0000		
				Materiale		
				Transporturi		
5	VD01B#	Asim. Conector SAFE pentru tuburi si fittinguri, tubulatura ventilatie	buc	35.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		

5.2	20023371	Conector SAFE pentru tuburi - masculin Lindab NPU 500	buc	4.0000		
				Materiale		
5.3	20023368	Conector SAFE pentru tuburi - masculin Lindab NPU 630	buc	5.0000		
				Transporturi		
5.4	20023370	Conector SAFE pentru tuburi - masculin Lindab NPU 710	buc	3.9998		
				Materiale		
5.5	67210363	Conector SAFE pentru tuburi - masculin Lindab NPU 800	buc	5.0000		
				Transporturi		
5.6	200233712	Conector SAFE pentru tuburi - masculin Lindab NPU 900	buc	9.0000		
				Materiale		
5.7	20023367	Conector SAFE pentru tuburi - masculin Lindab NPU 1000	buc	1.0000		
				Transporturi		
5.8	67210354	Conector SAFE pentru tuburi - masculin Lindab NPU 1250	buc	7.0000		
				Materiale		
6	VD01B#	Asim. Conector SAFE pentru tuburi si fittinguri, tubulatura ventilatie	buc	3.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
6.2	67210354	Conector SAFE pentru fittinguri - feminin Lindab MF 1250	buc	0.6000		
				Transporturi		
7	VD01A#	Asim Montaj reductie SAFE tubulatura ventilatie	buc	16.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
7.2	20011043	Reductie SAFE presata Lindab RCU 630 500	buc	3.0000		
				Transporturi		
7.3	20011051	Reductie SAFE lunga Lindab RCLU 710 630	buc	3.0000		
				Materiale		
7.4	20013168	Reductie SAFE lunga Lindab RCLU 800 710	buc	3.0000		
				Transporturi		
7.5	20013177	Reductie SAFE lunga Lindab RCLU 900 800	buc	3.0000		
				Materiale		
7.6	20013184	Reductie SAFE lunga Lindab RCLU 1000 900	buc	1.0000		
				Transporturi		
7.7	20013191	Reductie SAFE lunga Lindab RCLU 1120 1000	buc	1.0000		
				Materiale		
7.8	20013807	Reductie SAFE lunga Lindab RCLU 1250 900	buc	1.0000		
				Transporturi		
7.9	20013808	Reductie SAFE lunga Lindab RCLU 1250 1120	buc	1.0000		
				Materiale		
8	VD01A#	Asim. Montaj piesa T presata SAFE tubulatura ventilatie	buc	1.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		

8.2	4109971	Piesa T SAFE Lindab TCU 1250 900	buc	1.0000		
				Materiale		
				Transporturi		
9	RpVB32D-2#	Confecționarea si montarea capacului de vizitare la punctul de măsurare, pe canale de ventilație circulare sau rectangulare, din tabla neagra sau zincata: tip B de 300x300 mm din tablă zincată pe canale circulare pentru confecționarea cu tablă de aluminiu	buc	3.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
9.13	20013534	Capac de interior pentru tubulatura SPIRO Lindab ESU 500	buc	3.0000		
				Materiale		
				Transporturi		
10	VA01A04(1)	Canal de aer circular cu lungimea 3000 mm Lindab SR	m	153.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
10.9	20012215	Canal de aer circular SPIRO cu lungimea 3000 mm Lindab SR 500 3000	m	18.0000		
				Materiale		
				Transporturi		
10.10	20012215	Canal de aer circular SPIRO cu lungimea 3000 mm Lindab SR 630 3000	m	18.0000		
				Materiale		
				Transporturi		
10.11	20012216	Canal de aer circular SPIRO cu lungimea 3000 mm Lindab SR 710 3000	m	18.0000		
				Materiale		
				Transporturi		
10.12	20012216	Canal de aer circular SPIRO cu lungimea 3000 mm Lindab SR 800 3000	m	18.0000		
				Materiale		
				Transporturi		
10.13	20012216	Canal de aer circular SPIRO cu lungimea 3000 mm Lindab SR 900 3000	m	36.0000		
				Materiale		
				Transporturi		
10.14	20012216	Canal de aer circular SPIRO cu lungimea 3000 mm Lindab SR 1000 3000	m	6.0000		
				Materiale		
				Transporturi		
10.15	20012216	Canal de aer circular SPIRO cu lungimea 3000 mm Lindab SR 1120 3000	m	3.0000		
				Materiale		
				Transporturi		
10.16	20012216	Canal de aer circular SPIRO cu lungimea 3000 mm Lindab SR 1250 3000	m	27.0000		
				Materiale		
				Transporturi		
10.17	4125000	Colier pentru suspendare canale de aer circulare, din 2 bucati prevazuta cu garnitura si piulita pentru tija filetata DRSNR 500	buc	6.0000		
				Materiale		
				Transporturi		
10.18	4125001	Colier pentru suspendare canale de aer circulare, din 2 bucati prevazuta cu garnitura si piulita pentru tija filetata DRSNR 630	buc	6.0000		
				Materiale		
				Transporturi		
10.19	4125002	Colier pentru suspendare canale de aer circulare, din 2 bucati prevazuta cu garnitura si piulita pentru tija filetata DRSNR 710	buc	6.0000		
				Materiale		
				Transporturi		
10.20	4125003	Colier pentru suspendare canale de aer circulare, din 2 bucati prevazuta cu garnitura si piulita pentru tija filetata DRSNR 800	buc	6.0000		
				Materiale		
				Transporturi		
10.21	4125004	Colier pentru suspendare canale de aer circulare, din 2 bucati prevazuta cu garnitura si piulita pentru tija filetata DRSNR 900	buc	12.0000		
				Materiale		
				Transporturi		
10.22	4125005	Colier pentru suspendare canale de aer circulare, din 2 bucati prevazuta cu garnitura si piulita pentru tija filetata DRSNR 1000	buc	2.0000		
				Materiale		
				Transporturi		
10.23	4125006	Colier pentru suspendare canale de aer circulare, din 2 bucati prevazuta cu garnitura si piulita pentru tija filetata DRSNR 1120	buc	1.0000		
				Materiale		
				Transporturi		
10.24	4125012	Colier pentru suspendare canale de aer circulare, din 2 bucati prevazuta cu garnitura si piulita pentru tija filetata DRSNR 1250	buc	9.0000		
				Materiale		
				Transporturi		

10.25	5210698	Suporti de sustinere pentru tubulatura	buc	48.0000		
				Materiale		
				Transporturi		
11	VD01A#	Asim Montaj reductie rectangulara tubulatura ventilatie	buc	2.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
11.2	200116431	Reductie rectangulara Lindab LDR a=2998 b=1162 c=2000 d=1950 tip 6 l=600 e=499 h=-394	buc	2.0000		
				Materiale		
				Transporturi		
12	RpVA05A#	Asim Montare canal rectangular	ml	1.0500		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
12.3	20012213	Canal rectangular Lindab LKR a=2998 b=1162 L=750 Flansa libera	m	0.7500		
				Materiale		
				Transporturi		
12.4	20012215	Canal rectangular Lindab LKR a=2998 b=1162 L=100 Flansa libera	m	0.3000		
				Materiale		
				Transporturi		
12.5	20010005	Material de etansare	m	99.9999		
				Materiale		
				Transporturi		
12.6	20056016	Cleme de imbinare Lindab RJBC 2.5	buc	392.0000		
				Materiale		
				Transporturi		
12.7	5210698	Suporti de sustinere pentru tubulatura rectangulara	buc	10.0000		
				Materiale		
				Transporturi		
12.8	20020795	Izolatie tip saltea adeziva cu latimea 1,5m (18mp/sul) - Lindab ST DUCT 15	mp	300.0000		
				Materiale		
				Transporturi		
13	VD01A#	Asim. Montaj fittinguri tubulatura ventilatie	buc	2.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
13.2	4110035	Piesa tranzitie rectangular-circular Lindab LORU a=2998 b=1162 d=1250 tip 6 l=1500 e=874 h=-44	buc	2.0000		
				Materiale		
				Transporturi		

Total manopera (ore)	767.27
----------------------	--------

Total greutate materiale (tone)	4.73
---------------------------------	------

	Materiale	Manoperă	Utilaje	Transporturi	TOTAL
Total cheltuieli directe					

Alte cheltuieli directe						
Coeficient	Valoare	Materiale	Manoperă	Utilaje	Transporturi	TOTAL
Contributia asiguratorie pentru munca	%					

	Materiale	Manoperă	Utilaje	Transporturi	TOTAL
Total cheltuieli directe					
Cheltuieli indirecte	%				
Profit	%				

Total General (fără TVA)	
TVA (19%)	
TOTAL GENERAL (LEI)	



Proiectant: SC CSP PROIECT LINE SRL
Obiectivul: CONSTUIRE CENTRU MULTIFUNCTIONAL DE TINERET IN ORAS NEGRU VODA, JUD. CONSTANTA - Reactualizare 2025
Obiectul: Centru multifunctional
Devizul: Instalatii de ventilare - Bazine

F4 - LISTA
cu cantitățile de utilaje și echipamente tehnologice, inclusiv dotări și active necorporale

Deviz: Instalatii de ventilare - Bazine						
Nr. crt.	Nume	UM	Cantitate	Prețul unitar - LEI / UM -	Valoarea (exclusiv TVA) - LEI -	Fișa tehnică atașată
0	1	2	3	4	5	6
	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care necesită montaj					
1	Recuperator de caldura debit aer proaspat=4300 mc/h, debit aer evacuat 4730mc/h	buc	1.0000			
2	Centrala piscina 24000 mc/h, montaj exterior, umiditate relativa 60%	buc	1.0000			
3	Ventilator de tubulatura tip in-line pentru evacuare aer, montat la interior, suport de sustinere antivibrant, racord flexibil, debit aer evacuat 50 mc/h	buc	7.0000			
4	Ventilator de tubulatura tip in-line pentru evacuare aer, montat la interior, suport de sustinere antivibrant, racord flexibil, debit aer evacuat 100 mc/h	buc	2.0000			
5	Ventilator de tubulatura tip in-line pentru evacuare aer, montat la interior, suport de sustinere antivibrant, racord flexibil, debit aer evacuat 400 mc/h	buc	4.0000			
	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care nu necesită montaj și echipamente de transport					
	Dotari					
	Active necorporale					
TOTAL						

Proiectant,
SC CSP PROIECT LINE SRL



Beneficiarul: Oras Negru Voda, jud. Constanta

Proiectantul: SC CSP PROIECT LINE SRL

Obiectivul: CONSTRUIRE CENTRU MULTIFUNCTIONAL DE TINERET IN ORAS NEGRU VODA, JUD. CONSTANTA - REACTUALIZARE 2025

Obiectul: Centru multifunctional

Devizul: Instalatii de ventilare - Bazine

Formularul F5 - FISA TEHNICA Nr. 1

Utilajul, echipamentul tehnologic: Recuperator de caldura DUO-EC 6 H, debit aer proaspat=4300 mc/h, debit aer evacuat 4730mc/h

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 - debit introdus 4300 mc/h - debit evacuat 4730 mc/h - numar faze: 3; - tensiune de alimentare la 50 Hz: 400 V; - putere electrica ventilator introducere: 710 W; - putere electrica ventilator evacuare: 1014 W; - intensitate ventilator introducere: 1.38 A; - intensitate ventilator evacuare: 1.73 A; - izolatie: 50 mm, vata minerala; - diametru tubulatura: 560 mm; - greutate: 465 kg; - filtru introducere/evacuare: F7/M5 - dimensiuni: LxIxh=3000x1600x1105		
2	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare Modul de control - Accesorii de montaj din elemente de cauciuc, pentru atenuarea vibrațiilor - Revenirea automată, la întreruperea alimentării electrice - Tablou electric de alimentare, comandă, automatizare, protecție și semnalizare a funcționării, realizat în conformitate cu cerințele specifice ale sistemului de automatizare. Trebuie să includă protecțiile electrice necesare, comutator funcționare automat-manual.		
3	Conditii privind conformitatea cu standardele relevante - Echipamentul va fi insotit de instructiuni de instalare si exploatare in limba romana - Echipamentul va avea marca CE		
4	Conditii de garantie si postgarantie - garantie minima 24 luni		
5	Alte conditii cu caracter tehnic asistenta tehnica la montaj si punere in functiune -in oferta se vor include toate materialele necesare punerii in functiune a echipamentului		

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



Beneficiarul: Oras Negru Voda, jud. Constanta

Proiectantul: SC CSP PROIECT LINE SRL

Obiectivul: CONSTRUIRE CENTRU MULTIFUNCTIONAL DE TINERET IN ORAS NEGRU VODA, JUD. CONSTANTA - REACTUALIZARE 2025

Obiectul: Centru multifunctional

Devizul: Instalatii de ventilare - Bazine

Formularul F5 - FISA TEHNICA Nr. 2

Utilajul, echipamentul tehnologic: Centrala piscina 24000 mc/h, montaj exterior, umiditate relativa 60%

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 debit introdus: 24000 mc/h; - debit evacuat: 24000 mc/h; - pierdere de presiune introducere: 400 Pa; - pierdere de presiune evacuare: 400 Pa; - putere electrica ventilator introducere: 7.8 kW; - putere electrica ventilator evacuare: 7.7 kW; - greutate: 5868 kg; - filtru introducere/evacuare: F7/M5 - dimensiuni: LxIxH=3000x1600x1105 - condensator inclus; - putere de răcire: 115.63 kW - putere de încălzire: 125.26 kW - coeficient de recuperare de căldură: 74.1 %		
2	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare Modul de control - Accesorii de montaj din elemente de cauciuc, pentru atenuarea vibrațiilor - Revenirea automată, la întreruperea alimentării electrice - Tablou electric de alimentare, comandă, automatizare, protecție și semnalizare a funcționării, realizat în conformitate cu cerințele specifice ale sistemului de automatizare. Trebuie să includă protecțiile electrice necesare, comutator funcționare automat-manual.		
3	Conditii privind conformitatea cu standardele relevante Echipamentul va fi insotit de instructiuni de instalare si exploatare in limba romana - Echipamentul va avea marca CE		
4	Conditii de garantie si postgarantie - garantie minima 24 luni		
5	Alte conditii cu caracter tehnic asistenta tehnica la montaj si punere in functiune -in oferta se vor include toate materialele necesare punerii in functiune a echipamentului		



Beneficiarul: Oras Negru Voda, jud. Constanta

Proiectantul: SC CSP PROIECT LINE SRL

Obiectivul: CONSTRUIRE CENTRU MULTIFUNCTIONAL DE TINERET IN ORAS NEGRU VODA, JUD. CONSTANTA - REACTUALIZARE 2025

Obiectul: Centru multifunctional

Devizul: Instalatii de ventilare - Bazine

Formularul F5 - FISA TEHNICA Nr. 3

Utilajul, echipamentul tehnologic: Ventilator de tubulatura tip in-line pentru evacuare aer, montat la interior, suport de sustinere antivibrant, racord flexibil, debit aer evacuat 50 mc/h

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 Ventilator de tubulatura tip in-line pentru evacuare aer, montat la interior, suport de sustinere antivibrant, racord flexibil, avand urmatoarele caracteristici: * Debit nominal:50 mc/h; * Presiune disponibila: 150 Pa; * Tensiune de alimentare 230 V * Putere electrica: 60 W * intreruptor de serviciu montat pe carcasa ventilatorului * clapeta antiretur etansa montata pe racord ventilator * piesa de racord la tubulatura circulara Ø100mm Indicativ plan : VE1		
2	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare Echipat cu :buton de interventii si accesorii de montaj; (inclusiv suporti de sustinere si montaj)		
3	Conditii privind conformitatea cu standardele relevante Echipamentul va fi insotit de instructiuni de instalare si exploatare in limba romana - Echipamentul va avea marca CE		
4	Conditii de garantie si postgarantie garantie minima 24 luni		
5	Alte conditii cu caracter tehnic -asistenta tehnica la montaj si punere in functiune -in oferta se vor include toate materialele necesare punerii in functiune a echipamentului		

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



Beneficiarul: Oras Negru Voda, jud. Constanta

Proiectantul: SC CSP PROIECT LINE SRL

Obiectivul: CONSTRUIRE CENTRU MULTIFUNCTIONAL DE TINERET IN ORAS NEGRU VODA, JUD. CONSTANTA - REACTUALIZARE 2025

Obiectul: Centru multifunctional

Devizul: Instalatii de ventilare - Bazine

Formularul F5 - FISA TEHNICA Nr. 4

Utilajul, echipamentul tehnologic: Ventilator de tubulatura tip in-line pentru evacuare aer, montat la interior, suport de sustinere antivibrant, racord flexibil, debit aer evacuat 100 mc/h

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 Ventilator de tubulatura tip in-line pentru evacuare aer, montat la interior, suport de sustinere antivibrant, racord flexibil, avand urmatoarele caracteristici: * Debit nominal:100 mc/h; * Presiune disponibila: 150 Pa; * Tensiune de alimentare 230 V * Putere electrica: 60 W * intreruptor de serviciu montat pe carcasa ventilatorului * clapeta antiretur etansa montata pe racord ventilator * piesa de racord la tubulatura circulara Ø100mm Indicativ plan : VE2		
2	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare Echipat cu :buton de interventii si accesorii de montaj; (inclusiv suporti de sustinere si montaj)		
3	Conditii privind conformitatea cu standardele relevante - Echipamentul va fi insotit de instructiuni de instalare si exploatare in limba romana - Echipamentul va avea marca CE		
4	Conditii de garantie si postgarantie garantie minima 24 luni		
5	Alte conditii cu caracter tehnic asistenta tehnica la montaj si punere in functiune -in oferta se vor include toate materialele necesare punerii in functiune a echipamentului		

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



Beneficiarul: Oras Negru Voda, jud. Constanta

Proiectantul: SC CSP PROIECT LINE SRL

Obiectivul: CONSTRUIRE CENTRU MULTIFUNCTIONAL DE TINERET IN ORAS NEGRU VODA, JUD. CONSTANTA - REACTUALIZARE 2025

Obiectul: Centru multifunctional

Devizul: Instalatii de ventilare - Bazine

Formularul F5 - FISA TEHNICA Nr. 5

Utilajul, echipamentul tehnologic: Ventilator de tubulatura tip in-line pentru evacuare aer, montat la interior, suport de sustinere antivibrant, racord flexibil, debit aer evacuat 400 mc/h

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 Ventilator de tubulatura tip in-line pentru evacuare aer, montat la interior, suport de sustinere antivibrant, racord flexibil, avand urmatoarele caracteristici: * Debit nominal:400 mc/h; * Presiune disponibila: 150 Pa; * Tensiune de alimentare 230 V * Putere electrica: 60 W * intreruptor de serviciu montat pe carcasa ventilatorului * clapeta antiretur etansa montata pe racord ventilator * piesa de racord la tubulatura circulara Ø160mm Indicativ plan : VE3		
2	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare -Echipat cu :buton de interventii si accesorii de montaj; (inclusiv suporti de sustinere si montaj)		
3	Conditii privind conformitatea cu standardele relevante Echipamentul va fi insotit de instructiuni de instalare si exploatare in limba romana - Echipamentul va avea marca CE		
4	Conditii de garantie si postgarantie - garantie minima 24 luni		
5	Alte conditii cu caracter tehnic asistenta tehnica la montaj si punere in functiune -in oferta se vor include toate materialele necesare punerii in functiune a echipamentului		

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



Beneficiar: ORAS NEGRU VODA, JUD. CONSTANTA

Proiectant: SC CSP PROIECT LINE SRL

Obiectivul: CONSTUIRE CENTRU MULTIFUNCTIONAL DE TINERET IN ORAS NEGRU VODA, JUD. CONSTANTA - Reactualizare 2025

Obiectul: Centru multifunctional

Devizul: Instalatii de ventilare - Bazine

C6 - Lista cuprinzând consumurile de resurse materiale

Nr.	Simbol	Nume	Cantitate	U.M.	Preț LEI	Preț total LEI	Greutate (t)	Cost transport LEI
1	20012953	Atenuator de zgomot circular SLGPU 1250 2500	2.0000	buc			0.0220	
2	3700341	Banda din otel lam.cald s908 3 x 25 OL 37-1n	0.5850	m			0.0004	
3	6621492	Banda poroasa din cauciuc pentru etansare	10.1200	kg			0.0101	
4	20012216	Canal de aer circular SPIRO cu lungimea 3000 mm Lindab SR 1000 3000	6.0000	m			0.0300	
5	20012216	Canal de aer circular SPIRO cu lungimea 3000 mm Lindab SR 1120 3000	3.0000	m			0.0150	
6	20012216	Canal de aer circular SPIRO cu lungimea 3000 mm Lindab SR 1250 3000	27.0000	m			0.1350	
7	20012215	Canal de aer circular SPIRO cu lungimea 3000 mm Lindab SR 500 3000	18.0000	m			0.0900	
8	20012215	Canal de aer circular SPIRO cu lungimea 3000 mm Lindab SR 630 3000	18.0000	m			0.0900	
9	20012216	Canal de aer circular SPIRO cu lungimea 3000 mm Lindab SR 710 3000	18.0000	m			0.0900	
10	20012216	Canal de aer circular SPIRO cu lungimea 3000 mm Lindab SR 800 3000	18.0000	m			0.0900	
11	20012216	Canal de aer circular SPIRO cu lungimea 3000 mm Lindab SR 900 3000	36.0000	m			0.1800	
12	20012215	Canal rectangular Lindab LKR a=2998 b=1162 L=100 Flansa libera	0.3000	m			0.0015	
13	20012213	Canal rectangular Lindab LKR a=2998 b=1162 L=750 Flansa libera	0.7500	m			0.0037	
14	20013534	Capac de interior pentru tubulatura SPIRO Lindab ESU 500	3.0000	buc			0.0030	
15	7308164	Carbura calciu tehnica (carbid) stas 102-63	2.4000	kg			0.0026	
16	20056016	Cleme de imbinare Lindab RJBC 2.5	392.0000	buc			0.0000	
17	4125005	Colier pentru suspendare canale de aer circulare, din 2 bucati prevazuta cu garnitura si piulita pentru tija filetata DRSNR 1000	2.0000	buc			0.0009	
18	4125006	Colier pentru suspendare canale de aer circulare, din 2 bucati prevazuta cu garnitura si piulita pentru tija filetata DRSNR 1120	1.0000	buc			0.0006	

19	4125012	Colier pentru suspendare canale de aer circulare, din 2 bucati prevazuta cu garnitura si piulita pentru tija filetata DRSNR 1250	9.0000	buc			0.0058	
20	4125000	Colier pentru suspendare canale de aer circulare, din 2 bucati prevazuta cu garnitura si piulita pentru tija filetata DRSNR 500	6.0000	buc			0.0007	
21	4125001	Colier pentru suspendare canale de aer circulare, din 2 bucati prevazuta cu garnitura si piulita pentru tija filetata DRSNR 630	6.0000	buc			0.0009	
22	4125002	Colier pentru suspendare canale de aer circulare, din 2 bucati prevazuta cu garnitura si piulita pentru tija filetata DRSNR 710	6.0000	buc			0.0013	
23	4125003	Colier pentru suspendare canale de aer circulare, din 2 bucati prevazuta cu garnitura si piulita pentru tija filetata DRSNR 800	6.0000	buc			0.0018	
24	4125004	Colier pentru suspendare canale de aer circulare, din 2 bucati prevazuta cu garnitura si piulita pentru tija filetata DRSNR 900	12.0000	buc			0.0044	
25	67210354	Conector SAFE pentru fittinguri - feminin Lindab MF 1250	0.6000	buc			0.0009	
26	20023367	Conector SAFE pentru tuburi - masculin Lindab NPU 1000	1.0000	buc			0.0001	
27	67210354	Conector SAFE pentru tuburi - masculin Lindab NPU 1250	7.0000	buc			0.0105	
28	20023371	Conector SAFE pentru tuburi - masculin Lindab NPU 500	4.0000	buc			0.0004	
29	20023368	Conector SAFE pentru tuburi - masculin Lindab NPU 630	5.0000	buc			0.0005	
30	20023370	Conector SAFE pentru tuburi - masculin Lindab NPU 710	3.9998	buc			0.0004	
31	67210363	Conector SAFE pentru tuburi - masculin Lindab NPU 800	5.0000	buc			0.0090	
32	200233712	Conector SAFE pentru tuburi - masculin Lindab NPU 900	9.0000	buc			0.0009	
33	6311597	Cot SAFE din segmente faltuite cu $r = 1 \times \text{diam.}$ Lindab BFU 1250 45	2.0000	buc			0.0016	
34	6311596	Cot SAFE din segmente faltuite cu $r = 1 \times \text{diam.}$ Lindab BFU 1250 90	3.0000	buc			0.0026	
35	6311538	Cot SAFE din segmente faltuite cu $r = 1 \times \text{diam.}$ Lindab BFU 900 90	3.0000	buc			0.0033	
36	5901340	Electrod sudare ol.slab aliat s 1125/2 e50b 4	0.4000	kg			0.0005	
37	6202741	Energie electrica la contor pentru lucrari de constructie-montaj	0.6400	kwh			0.0000	
38	6306298	Grila de exterior din aluminiu cu plasa de sarma Lindab WLA-33 2000 2000	8.0000	mp			0.1999	
39	5770569	Grila din otel galvanizat cu dubla deflexie pentru introducere. reglaj debit prin culisare oblica. montare pe tubulatura circulara. RGS-7 1225 225	20.0000	buc			0.0240	
40	5770571	Grila din otel galvanizat cu simpla deflexie pentru evacuare. reglaj debit prin culisare oblica. montare pe tubulatura circulara. RGS-4 1225 225	20.0000	buc			0.0300	

41	6001472	Hartie slefuita uscata cu en foi 23x30 gr 6 s1581	15.3000	buc			0.0003	
42	6200341	Huila de forja	8.0000	kg			0.0080	
43	20020795	Izolatie tip saltea adeziva cu latimea 1,5m (18mp/sul) - Lindab ST DUCT 15	300.0000	mp			3.0000	
44	20010005	Material de etansare	99.9999	m			0.1000	
45	20047286	Material marunt	2.5000	%			0.0000	
46	7330002	Minium de plumb	1.3770	kg			0.0015	
47	7330399	Mucava tip1 pasta bruna lemn 1400g/mp, satinata, coli	1.8360	kg			0.0018	
48	7106229	Oxigen tehnic gazos	2.7000	mc			0.0027	
49	6200767	Petrol distilat tip 18/200 np-nid 767	0.3060	l			0.0003	
50	4109971	Piesa T SAFE Lindab TCU 1250 900	1.0000	buc			0.0195	
51	4110035	Piesa tranzitie rectangular-circular Lindab LORU a=2998 b=1162 d=1250 tip 6 l=1500 e=874 h=-44	2.0000	buc			0.1530	
52	5840405	Piulita hexagonala grosolana a m 6 gr. 5 s 922	1 071.0000	buc			0.0107	
53	5840766	Piulita hexagonala grosolana b m 8 gr. 5 s 922	52.0000	buc			0.0005	
54	5842661	Piulita hexagonala semiprecisa m 6 gr. 5 s 4071	3.0000	buc			0.0000	
55	5842922	Piulita hexagonala semiprecise m 4 gr. 6 cad s 4071	160.0000	buc			0.1312	
56	6110443	Prenadez 400 nii 2829-74	0.0900	kg			0.0001	
57	200116431	Reductie rectangulara Lindab LDR a=2998 b=1162 c=2000 d=1950 tip 6 l=600 e=499 h=-394	2.0000	buc			0.0020	
58	20013184	Reductie SAFE lunga Lindab RCLU 1000 900	1.0000	buc			0.0010	
59	20013191	Reductie SAFE lunga Lindab RCLU 1120 1000	1.0000	buc			0.0010	
60	20013808	Reductie SAFE lunga Lindab RCLU 1250 1120	1.0000	buc			0.0010	
61	20013807	Reductie SAFE lunga Lindab RCLU 1250 900	1.0000	buc			0.0010	
62	20011051	Reductie SAFE lunga Lindab RCLU 710 630	3.0000	buc			0.0030	
63	20013168	Reductie SAFE lunga Lindab RCLU 800 710	3.0000	buc			0.0030	
64	20013177	Reductie SAFE lunga Lindab RCLU 900 800	3.0000	buc			0.0030	
65	20011043	Reductie SAFE presata Lindab RCU 630 500	3.0000	buc			0.0030	
66	5883467	Saiba grower n4 zn	160.0000	buc			0.1600	
67	5883938	Saiba grower seria mij. n m 6 arc6 s 7666/2	80.0000	buc			0.0008	
68	5882108	Saiba plata a6 zn	3.0000	buc			0.0030	
69	5210698	Suporti de sustinere pentru tubulatura	48.0000	buc			0.0336	
70	5210698	Suporti de sustinere pentru tubulatura rectangulara	10.0000	buc			0.0070	
71	5826526	Surub cap hexagonal fil.sub cap gros.m 8x 30 gr. 4.6 s 2117	52.0000	buc			0.0010	
72	5809891	Surub cap hexagonal fil.sub cap prec.m 4 x 12 gr. 5.8 s4845	160.0000	buc			0.0016	
73	5819963	Surub cap hexagonal grosolan m 6x 25 gr. 4.8 s 920	1 151.0000	buc			0.0115	
74	5804499	Surub cap hexagonal semiprecis m 6x 40 gr. 4.8 s 4272	3.0000	buc			0.0000	

75	6103294	Vopsea minium de plumb v 351-3 ntr 90-80	0.5600	kg			0.0006	
TOTAL LEI:								
Greutate (t):							4.7314	

Raport generat cu programul Deviz 360 creat de Softmagazin, www.deviz.ro.



Beneficiar: ORAS NEGRU VODA, JUD. CONSTANTA
Proiectant: SC CSP PROIECT LINE SRL

Obiectivul: CONSTUIRE CENTRU MULTIFUNCTIONAL DE TINERET IN ORAS NEGRU VODA, JUD. CONSTANTA - Reactualizare 2025
Obiectul: Centru multifunctional
Devizul: Instalatii de ventilare - Bazine

C7 - Lista cuprinzând consumurile cu mâna de lucru

Nr.	Simbol	Nume	Cantitate	Preț LEI	Preț total LEI
1	11921	Instalator ventilatorist categoria a II-a	176.7150		
2	11951	Instalator ventilatorist categoria a V-a	301.6010		
3	11911	Instalator ventilatorist categoria I	176.7150		
4	11991	Instalator ventilatorist categoria speciala	101.0400		
5	21441	Lacatus constructii metalice categoria a IV-a	10.4000		
6	19921	Muncitor deservire constructii-montaj categoria a II-a	0.8000		
Ore (h):			767.2710		
TOTAL LEI:					

Raport generat cu programul Deviz 360 creat de Softmagazin, www.deviz.ro.



Beneficiar: ORAS NEGRU VODA, JUD. CONSTANTA
Proiectant: SC CSP PROIECT LINE SRL

Obiectivul: CONSTUIRE CENTRU MULTIFUNCTIONAL DE TINERET IN ORAS NEGRU VODA, JUD. CONSTANTA - Reactualizare 2025
Obiectul: Centru multifunctional
Devizul: Instalatii de ventilare - Bazine

C8 - Lista cuprinzând consumurile de ore de funcționare a utilajelor de construcții

Nr.	Simbol	Nume	Cantitate	Preț LEI	Preț total LEI
1	7602	Aparat de tractiune (tirfor) 1.5 tf	1.2000		
2	3005	Convertizor de sudura (inclusiv consumul de energie electrica)15-28kw	0.3300		
3	6702	Macara de fereastra 0.15tf	0.8600		
TOTAL LEI:					

Raport generat cu programul Deviz 360 creat de Softmagazin, www.deviz.ro.



Beneficiar: ORAS NEGRU VODA, JUD. CONSTANTA
Proiectant: SC CSP PROIECT LINE SRL

Obiectivul: CONSTUIRE CENTRU MULTIFUNCTIONAL DE TINERET IN ORAS NEGRU VODA, JUD. CONSTANTA - Reactualizare 2025
Obiectul: Centru multifunctional
Devizul: Instalatii electrice

F3 - Lista cu cantități de lucrări pe categorii de lucrări

SECȚIUNEA TEHNICA					SECȚIUNEA FINANCIARA	
Nr	Simbol	Nume	UM	Cantitate	Preț (LEI)	Preț total (LEI)
1	EC04XA	Cablul electric sau semnalizare < 1,00 Kg/m, tras prin tub sau teava de protecție	metru	6 185.5000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
1.2	4800604	Cablul energie din cupru cyy-f 3x1.5 mmp, cu izolație și manta de pvc	m	6 309.2100		
				Materiale		
				Transporturi		
2	EC04XA	Cablul electric sau semnalizare < 1,00 Kg/m, tras prin tub sau teava de protecție	metru	1 459.6000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
2.2	4800604	Cablul de forță pentru instalații în clădiri, cu întârziere la propagarea focului și manta de cauciuc, pentru pozare fixă, tip H07RN-F 3x1,5mmp	m	1 488.7920		
				Materiale		
				Transporturi		
3	EC04XA	Cablul electric sau semnalizare < 1,00 Kg/m, tras prin tub sau teava de protecție	metru	4 750.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
3.2	4800616	Cablul cupru cu izolație și manta de PVC tip CYY-F 3x2.5mmp	m	4 845.0000		
				Materiale		
				Transporturi		
4	EC04XA	Cablul electric sau semnalizare < 1,00 Kg/m, tras prin tub sau teava de protecție	metru	30.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
4.2	4800616	Cablul de forță pentru instalații în clădiri, cu întârziere la propagarea focului și manta de cauciuc, pentru pozare fixă, tip H07RN-F 3x2,5mmp	m	30.6000		
				Materiale		
				Transporturi		
5	EC04XA	Cablul electric sau semnalizare < 1,00 Kg/m, tras prin tub sau teava de protecție	metru	46.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
5.2	4800628	Cablul cupru cu izolație și manta de PVC tip CYY-F 3x4mmp	m	46.9200		
				Materiale		
				Transporturi		
6	EC04XA	Cablul electric sau semnalizare < 1,00 Kg/m, tras prin tub sau teava de protecție	metru	390.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		

6.3	4801933	Cablul cupru cu izolație și manta de PVC tip CYY-F 4x1.5mm	m	1 989.0000		
				Materiale		
				Transporturi		
7	EC04XA	Cablul electric sau semnalizare < 1,00 Kg/m, tras prin tub sau teava de protecție	metru	135.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
7.2	4800783	Cablul de forță pentru instalații în clădiri, cu întârziere la propagarea focului și manta de cauciuc, pentru pozare fixă, tip H07RN-F 4x1,5mm	m	137.7000		
				Materiale		
				Transporturi		
8	EC04XA	Cablul electric sau semnalizare < 1,00 Kg/m, tras prin tub sau teava de protecție	metru	55.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
8.2	4800795	Cablul de forță pentru instalații în clădiri, cu întârziere la propagarea focului, pentru pozare fixă, tip CYYF 5x2.5mm	m	56.1000		
				Materiale		
				Transporturi		
9	EC04XA	Cablul electric sau semnalizare < 1,00 Kg/m, tras prin tub sau teava de protecție	metru	295.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
9.2	4802054	Cablul de forță pentru instalații în clădiri, cu întârziere la propagarea focului și manta de cauciuc, pentru pozare fixă, tip H07RN-F 5x2,5mm	m	300.9000		
				Materiale		
				Transporturi		
10	EC04XA	Cablul electric sau semnalizare < 1,00 Kg/m, tras prin tub sau teava de protecție	metru	130.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
10.2	4803096	Cablul cupru cu izolație și manta de PVC tip CYY-F 5x6mm	m	132.6000		
				Materiale		
				Transporturi		
11	EC04XA	Cablul electric sau semnalizare < 1,00 Kg/m, tras prin tub sau teava de protecție	metru	65.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
11.2	4802092	Cablul cupru cu izolație și manta de PVC tip CYY-F 5x16mm	m	66.3000		
				Materiale		
				Transporturi		
12	EC04XA	Cablul electric sau semnalizare < 1,00 Kg/m, tras prin tub sau teava de protecție	metru	365.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
12.2	4802602	Cablul din cupru armat, izolație și manta din PVC, tip CYAbY 3x6	m	372.3000		
				Materiale		
				Transporturi		
13	EC04XA	Cablul electric sau semnalizare < 1,00 Kg/m, tras prin tub sau teava de protecție	metru	40.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
13.2	4800616	Cablul de joasă tensiune, rezistent la foc, fără emisii de halogeni NHXH FE180/E90 3x2.5	m	40.8000		
				Materiale		
				Transporturi		

14	EA02A1	Tub izolan, de protecție, etanș, IPE, din policlorură de vinil neplastifiată, IPEY, montat îngropat sau aparent, având diametrul exterior de 16 mm, montat îngropat	m	4 550.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
15	EA02A2	Tub izolan, de protecție, etanș, IPE, din policlorură de vinil neplastifiată, IPEY, montat îngropat sau aparent, având diametrul exterior de 20 mm, montat îngropat	m	175.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
16	EA02A3	Tub izolan, de protecție, etanș, IPE, din policlorură de vinil neplastifiată, IPEY, montat îngropat sau aparent, având diametrul exterior de 25 mm, montat îngropat	m	155.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
17	EA01D%	Tub de protecție din material plastic, montat îngropat sau aparent, având diametrul exterior de: peste 25 mm, inclusiv - montat aparent pe dibluri din material plastic	m	100.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
17.3	6704534	Tub protecție pvc d40 mm	m	102.0000		
				Materiale		
				Transporturi		
18	EA05A3	Tub protecție tip HFT Ø16, montat aparent/îngropat, incluzând: - elementele de conectică - elemente de marcaj - elemente prindere/cleme	m	40.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
19	EA03D%	Tub de protecție metalic, montat îngropat sau aparent, având diametrul interior de: peste 25,5 mm - montat aparent pe dibluri din material plastic	m	65.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
19.3	6700054	Tub de protecție corugat DN 110mm	m	65.6500		
				Materiale		
				Transporturi		
20	EA16C1	Doză de derivație, pentru cabluri sau țevi de instalații, montată în mediu normal,	buc	105.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
20.3	5537890	Doza derivatie.	buc	105.0000		
				Materiale		
				Transporturi		
21	EE07A01+(1)	Corp de iluminat cu led LEDCO IND STANDARD	buc	12.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
21.1	20052123	Corp de iluminat LED, incastat, 58.5W, 6581lm, 4000x117x138mm, inclusiv elemente de prindere, material marunt,	buc	12.0000		
				Materiale		
				Transporturi		

22	EE07A01+(1)	Corp de iluminat cu led LEDCO IND STANDARD	buc	136.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
22.1	2005212	Corp de iluminat LED, incastat, 10.7W, 1190lm, 170x170x38mm, inclusiv elemente de prindere	buc	136.0000		
				Materiale		
				Transporturi		
23	EE07A01+(1)	Corp de iluminat cu led	buc	8.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
23.1	200521231	Corp de iluminat LED, incastat, 10.7W, 1190lm, 170x170x38mm echipat cu kit de emergenta, autonomie de functionare 3h, inclusiv elemente de prindere	buc	8.0000		
				Materiale		
				Transporturi		
24	EE04A01+(1)	Panou cu led cu suport de aplicare de 600*600 mm	buc	50.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
24.1	20052128	Corp de iluminat LED, incastat, 25.7W, 3750lm, 589x589x38mm, inclusiv elemente de prindere	buc	50.0000		
				Materiale		
				Transporturi		
25	EE07A01+(1)	Corp de iluminat cu led	buc	3.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
25.1	200521289	Corp de iluminat LED, incastat, 25.7W, 3750lm, 589x589x38mm echipat cu kit de emergenta, autonomie de functionare 3h, inclusiv elemente de prindere	buc	3.0000		
				Materiale		
				Transporturi		
26	EE07A01+(1)	Corp de iluminat cu led	buc	28.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
26.1	20052147	Corp de iluminat LED, incastat, 15W, 1710lm, 140x140x100mm, inclusiv elemente de prindere	buc	28.0000		
				Materiale		
				Transporturi		
27	EE07A01+(1)	Corp de iluminat cu led	buc	15.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
27.1	20052152	Corp de iluminat LED, aparent, 20.2W, 2750lm, IP66, 1100x92x90mm, inclusiv elemente de prindere	buc	15.0000		
				Materiale		
				Transporturi		
28	EE07A01+(1)	Corp de iluminat cu led	buc	8.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
28.1	200521232	Corp de iluminat LED, aparent, 20.2W, 2750lm, IP66, 1100x92x90mm echipat cu kit de emergenta, autonomie de functionare 3h, inclusiv elemente de prindere	buc	8.0000		
				Materiale		
				Transporturi		

29	EE07A01+(1)	Corp de iluminat cu led	buc	42.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
29.1	20052197	Corp de iluminat LED, incastrat, 15W, 1880lm, Ø200x81mm, inclusiv elemente de prindere	buc	42.0000		
				Materiale		
				Transporturi		
30	EE07A01+(1)	Corp de iluminat cu led	buc	10.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
30.1	20052123	Corp de iluminat LED, incastrat, 24W, 2470lm, 1500x117x138mm, inclusiv elemente de prindere	buc	10.0000		
				Materiale		
				Transporturi		
31	EE07A01+(1)	Corp de iluminat cu led	buc	31.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
31.1	20052146	Corp de iluminat LED, incastrat, 24.1W, 3600lm, 589x589x38mm, inclusiv elemente de prindere,	buc	31.0000		
				Materiale		
				Transporturi		
32	EE07A01+(1)	Corp de iluminat cu led	buc	20.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
32.1	20052208	Corp de iluminat LED, incastrat, 22W, 390lm, IP65, Øx85mm, inclusiv elemente de prindere	buc	20.0000		
				Materiale		
				Transporturi		
33	EE07A01+(1)	Corp de iluminat cu led	buc	12.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
33.1	20052181	Corp de iluminat LED, incastrat, 194W, 32000lm, IP66, IK09, 95x580x562mm, inclusiv elemente de prindere	buc	12.0000		
				Materiale		
				Transporturi		
34	EE01A01+(1)	Proiector de tip led	buc	14.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
34.1	20052098	Corp de iluminat LED, tip proiector piscina, 27W, 2000lm, IP68, carcasa otel inoxidabil, tensiune de intrare AC12V/DC12 ~ 24V, Raza de actiune: 50m (cand este scufundat la 0,5m sub apa), electronicele plasate suplimentar intr-o masa de rasina, posibilitatea de a controla orice culoare RGB si temperatura culoare in intervalul 2700-6500K, Ø177x102mm, inclusiv elemente de prindere	buc	14.0000		
				Materiale		
				Transporturi		
35	EE01A01+(1)	Proiector de tip led	buc	4.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		

35.1	20052097	Corp de iluminat LED, tip proiector piscina, 18W, 1800lm, IP68, carcasa otel inoxidabil, tensiune de intrare AC12V/DC12 ~ 24V, Raza de actiune: 50m (cand este scufundat la 0,5m sub apa), electronicele plasate suplimentar intr-o masa de rasina, posibilitatea de a controla orice culoare RGB si temperatura culoare in intervalul 2700-6500K, Ø177x102mm, inclusiv elemente de prindere	buc	4.0000		
				Materiale		
				Transporturi		
36	EE10I1	Corpuri de iluminat speciale monobloc pentru iluminatul de siguranță la întreruperea curentului din rețea, complet cu accesorii și becuri, cu baterie semiuscată, montat pe dibluri (bolțuri) metalice	buc	3.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
36.9	20052132	Kit de emergenta amplasat in aparatul de iluminat, avand autonomie de 3h	buc	3.0000		
				Materiale		
				Transporturi		
37	EE10I1	Corpuri de iluminat speciale monobloc pentru iluminatul de siguranță la întreruperea curentului din rețea, complet cu accesorii și becuri, cu baterie semiuscată, montat pe dibluri (bolțuri) metalice	buc	155.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
37.6	20052124	Corp iluminat anti-panica, 2x500lm, mod operare nementinut, acumulatori 1h, buton test,IP65/IK07, montaj perete, inclusiv elemente de prindere, inclusiv pictograma	buc	16.0000		
				Materiale		
				Transporturi		
37.7	200522221	Corp iluminat anti-panica, 2x500lm, mod operare nementinut, acumulatori 1h, buton test,IP65/IK07, inclusiv elemente de prindere, inclusiv pictograma	buc	67.0000		
				Materiale		
				Transporturi		
37.11	20052166	Aparat iluminat tip luminobloc, culoare ALB, control PSU, IP65, Flux luminos >500 cd/m2, Durata de viata 50000h@L80, Echipat cu kit emergenta 2h, inclusiv elemente de prindere, material marunt, montare si PIF	buc	72.0000		
				Materiale		
				Transporturi		
38	ED01A1	Intreruptor manual unipolar, construcție normală sau impermeabilă (flans), montat îngropat	buc	46.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
38.4	5500732	Intrerupator 1x10A, IP20, inclusiv doza de montaj si rama, inclusiv elemente de prindere	buc	46.0000		
				Materiale		
				Transporturi		
39	ED01A1	Intreruptor manual unipolar, construcție normală sau impermeabilă (flans), montat îngropat	buc	6.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
39.4	5519161	Intrerupator tip dimmer, IP20, inclusiv doza de montaj si rama, elemente de prindere	buc	6.0000		
				Materiale		
				Transporturi		
40	ED01A1	Intreruptor manual unipolar, construcție normală sau impermeabilă (flans), montat îngropat	buc	12.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
40.4	5518519	Intrerupator cap-scara 10A, IP20, inclusiv doza de montaj si rama	buc	12.0000		
				Materiale		
				Transporturi		
41	ED01A1	Intreruptor manual unipolar, construcție normală sau impermeabilă (flans), montat îngropat	buc	2.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
41.4	5518832	Intrerupator cap scara cruce 10A, IP20, inclusiv doza de montaj si rama	buc	2.0000		
				Materiale		
				Transporturi		

42	ED08A1	Priză bipolară, simplă sau dublă, construcție normală sau construcție impermeabilă (flanș), cu sau fără contact de protecție (nul), montată îngropat	buc	36.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
42.4	3120275536 169	Priza simpla monofazata avand contact de protectie incastrata in perete, 16A/230V, cu capac de protectie IP44, inclusiv doza de montaj si rama, inclusiv elemente de prindere, material marunt, montare	buc	36.0000		
				Materiale		
				Transporturi		
43	ED08A1	Priză bipolară, simplă sau dublă, construcție normală sau construcție impermeabilă (flanș), cu sau fără contact de protecție (nul), montată îngropat	buc	27.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
43.4	5535995	Modul 2 x priza 16A/230V cu contact de protectie, inclusiv doza de montaj si rama, inclusiv elemente de prindere	buc	27.0000		
				Materiale		
				Transporturi		
44	ED08A1	Priză bipolară, simplă sau dublă, construcție normală sau construcție impermeabilă (flanș), cu sau fără contact de protecție (nul), montată îngropat	buc	60.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
44.4	5536250	Priza cu contact de protectie , 2x230V/16A + 1xRJ45 , IP20, inclusiv doza montaj si rama	buc	60.0000		
				Materiale		
				Transporturi		
45	W3C08A%	Clema de legătura rapida	buc	500.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
46	ED10C1	Buton de acționare și comandă de anulare, cu releu pentru instalație de semnalizare, optică, montat îngropat	buc	32.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
46.4	5500184	Buton tip ciuperca 10A pentru actionarea iluminatului impotriva panicii, cu blocaj mecanic si cheie	buc	32.0000		
				Materiale		
				Transporturi		
47	ATA02A	Montarea aparatelor pe console sau suporti metalici,avand greutatea de:pina la 1 kg	buc	49.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
47.7	20019150	Senzor de miscare 360gr, inclusiv elemente de prindere, material marunt, montare si PIF Pragul de intervenție selectabil în funcție de lumina ambiantă: minim 5...300lx Timp de întârziere la deconectare reglabil: minim 10s...10min Unghi larg de supraveghere: 360gr, la inaltime de 2.8 diametrul de minim 5m longitudinal si minim 8m trangular Curentul nominal/maxim de vârf: minim 10/20A (100A - 5ms) Grad de protective: IP65	buc	49.0000		
				Materiale		
				Transporturi		
48	EF02A1	Tablou electric, pe schelet metalic, montat pe perete sau în nișă, tabloul având suprafața de pină la 0,30 mp	buc	7.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
48.5	7347456	Tablou electric echipat conform schemei monofilare TE G Parametrii tehnici și funcționali: – montaj interior, grad protecție IP30/40(7) – cofret metalic, montaj perete – presetupe, cleme,perete despartitor, plastroane, etichete, material marunt, etc. – spatiu rezerva min. 20%	buc	1.0000		
				Materiale		
				Transporturi		

48.9	7347454	Tablou electric echipat conform schemei monofilare TE CT Parametrii tehnici și funcționali: – montaj interior, grad protecție IP44(7) – cofret metalic, montaj perete – presetupe, cleme, perete despartitor, plastroane, etichete, material marunt, etc. – spatiu rezerva min. 20%	buc	1.0000		
				Materiale		
				Transporturi		
48.10	73474523	Tablou electric echipat conform schemei monofilare TE PS1 Parametrii tehnici și funcționali: – montaj interior, grad protecție IP65(7) – cofret metalic, montaj perete – presetupe, cleme, perete despartitor, plastroane, etichete, material marunt, etc. – spatiu rezerva min. 20%	buc	1.0000		
				Materiale		
				Transporturi		
48.11	73474589	Tablou electric echipat conform schemei monofilare TE PS2 Parametrii tehnici și funcționali: – montaj interior, grad protecție IP65(7) – cofret metalic, montaj perete – presetupe, cleme, perete despartitor, plastroane, etichete, material marunt, etc. – spatiu rezerva min. 20%	buc	1.0000		
				Materiale		
				Transporturi		
48.12	7347455	Tablou electric echipat conform schemei monofilare TE PS3 Parametrii tehnici și funcționali: – montaj interior, grad protecție IP65(7) – cofret metalic, montaj perete – presetupe, cleme, perete despartitor, plastroane, etichete, material marunt, etc. – spatiu rezerva min. 20%	buc	1.0000		
				Materiale		
				Transporturi		
48.13	7347456	Tablou electric echipat conform schemei monofilare TE PS4 Parametrii tehnici și funcționali: – montaj interior, grad protecție IP65(7) – cofret metalic, montaj perete – presetupe, cleme, perete despartitor, plastroane, etichete, material marunt, etc. – spatiu rezerva min. 20%	buc	1.0000		
				Materiale		
				Transporturi		
48.14	7347453	Tablou electric echipat conform schemei monofilare TE E Parametrii tehnici și funcționali: – montaj interior, grad protecție IP30/40(7) – cofret metalic, montaj perete – presetupe, cleme, perete despartitor, plastroane, etichete, material marunt, etc. – spatiu rezerva min. 20%	buc	1.0000		
				Materiale		
				Transporturi		
49	W3D11A%	Descarcator de supratensiune	buc	7.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
49.2	7106633	Descarcator de supratensiune	buc	7.0000		
				Materiale		
				Transporturi		
50	EG18A# asim	Bara de egalizare a potentialelor	buc	6.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
51	EB01B%	Conductor de aluminiu sau de cupru, cu izolație, introdus in tuburi sau tevi de protecție, conductorul avand sectiunea de: 6 ... 16 mmp	m	100.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
51.3	4826476	Conductor egalizare potentiale 1x16mm	m	103.0000		
				Materiale		
				Transporturi		
52	EH01XA	Incercare cablu energie electrica <= 1 Kv	bucata	1.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
53	EH05XC	Asim. Incercare tablourilor de distributie	bucata	7.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
54	EH07A1	Energie electrică, pentru probe	kwh	100.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		

55	EH10XA	Verificare circuite de iluminat	bucata	7.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
56	ATD29C	Suporti, stelaje, constructii metalice jgheaburi de protectie pentru cabluri	m	400.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
56.2	20018599	Jgheab metalic tip perforat 200x60, curenti tari montat aparent de tavan, inclusiv sistem de sustinere, capac, elemente de ramificatie, elemente de schimbare de directie, piese de legatura, saibe, piulite, dibluri, material marunt	m	275.0000		
				Materiale		
				Transporturi		
56.3	20018600	Jgheab metalic tip perforat 300x60, curenti tari montat aparent de tavan, inclusiv sistem de sustinere, capac, elemente de ramificatie, elemente de schimbare de directie, piese de legatura, saibe, piulite, dibluri, material marunt	m	105.0000		
				Materiale		
				Transporturi		
56.4	20024987	Jgheab metalic tip perforat 400x60, curenti tari montat aparent de tavan, inclusiv sistem de sustinere, capac, elemente de ramificatie, elemente de schimbare de directie, piese de legatura, saibe, piulite, dibluri, material marunt	m	10.0000		
				Materiale		
				Transporturi		
56.5	20024988	Jgheab metalic tip scara 300x60, pentru curenti tari, inclusiv sistem de sustinere, elemente de ramificatie, elemente de schimbare de directie, piese de legatura, saibe, piulite, dibluri, material marunt, montat orizontal pe tavan sau vertical pe perete	m	10.0000		
				Materiale		
				Transporturi		

Total manopera (ore)	7 275.07
Total greutate materiale (tone)	11.32

	Materiale	Manoperă	Utilaje	Transporturi	TOTAL
Total cheltuieli directe					

Alte cheltuieli directe						
Coeficient	Valoare	Materiale	Manoperă	Utilaje	Transporturi	TOTAL
Contributia asiguratorie pentru munca	%					

	Materiale	Manoperă	Utilaje	Transporturi	TOTAL
Total cheltuieli directe					
Cheltuieli indirecte	%				
Profit	%				

Total General (fără TVA)	
TVA (19%)	
TOTAL GENERAL (LEI)	

Raport generat cu programul Deviz 360 creat de Softmagazin, www.deviz.ro.



Proiectant: SC CSP PROIECT LINE SRL

Obiectivul: CONSTUIRE CENTRU MULTIFUNCTIONAL DE TINERET IN ORAS NEGRU VODA, JUD. CONSTANTA - Reactualizare 2025

Obiectul: Centru multifunctional

Devizul: Instalatii electrice

F4 - LISTA

cu cantitățile de utilaje și echipamente tehnologice, inclusiv dotări și active necorporale

Deviz: Instalatii electrice						
Nr. crt.	Nume	UM	Cantitate	Prețul unitar - LEI / UM -	Valoarea (exclusiv TVA) - LEI -	Fișa tehnică atașată
0	1	2	3	4	5	6
	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care necesită montaj					
1	Baterie de condensare 60kVar	buc	1.0000			
	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care nu necesită montaj și echipamente de transport					
	Dotari					
	Active necorporale					
TOTAL						

Proiectant,
SC CSP PROIECT LINE SRL



Raport generat cu programul Deviz 360 creat de Softmagazin, www.deviz.ro.

Beneficiarul: Oras Negru Voda, jud. Constanta

Proiectantul: SC CSP PROIECT LINE SRL

Obiectivul: CONSTRUIRE CENTRU MULTIFUNCTIONAL DE TINERET IN ORAS NEGRU VODA, JUD. CONSTANTA - REACTUALIZARE 2025

Obiectul: Centru multifunctional

Devizul: Instalatii electrice

Formularul F5 - FISA TEHNICA Nr. 1

Utilajul, echipamentul tehnologic: Baterie de condensare 60kVar

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 Putere totala: 60 kVAr, compensata la 3 x 400 V tensiune de alimentare, 50 Hz Montaj: interior Trepte: 5, 2 x 5 + 1 x 10 + 15 + 25 kvar/ 400 V Cuplarea treptelor: cu contactoare speciale pentru condensatoare Tensiune nominala: 400 V Condensatoare ecologice, cu rezistente interioare de descarcare, fara ulei sau impregnant solid Treptele de condensatoare sunt protejate individual cu sigurante fuzibile (cu separatoare pentru sigurante) Bateria este instalata intr-un dulap metalic, termostatat, vopsit in camp electrostatic, IP 31 Dimensiuni baterie de condensatoare 60 kVar, 5 trepte: 800 x 600 x 300 mm Regulator automat cu 5 trepte Intrarea cablurilor: intrerupator automat pe partea inferioara, 3 P, 160 A, 35 kA Ventilatie fortata		
2	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare		
3	Conditii privind conformitatea cu standardele relevante		
4	Conditii de garantie si postgarantie - termen de rezolvare a problemelor aparute in garantie 24 – 48 h - garantie minima 24 luni - asigurare piese de schimb in postgarantie		
5	Alte conditii cu caracter tehnic		

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



Beneficiar: ORAS NEGRU VODA, JUD. CONSTANTA

Proiectant: SC CSP PROIECT LINE SRL

Obiectivul: CONSTUIRE CENTRU MULTIFUNCTIONAL DE TINERET IN ORAS NEGRU VODA, JUD. CONSTANTA - Reactualizare 2025

Obiectul: Centru multifunctional

Devizul: Instalatii electrice

C6 - Lista cuprinzând consumurile de resurse materiale

Nr.	Simbol	Nume	Cantitate	U.M.	Preț LEI	Preț total LEI	Greutate (t)	Cost transport LEI
1	6110510	Adeziv pentru lipit pvc	14.6400	kg			0.0158	
2	20052166	Aparat iluminat tip luminobloc, culoare ALB, control PSU, IP65, Flux luminos >500 cd/m2, Durata de viata 50000h@L80, Echipat cu kit emergenta 2h, inclusiv elemente de prindere, material marunt, montare si PIF	72.0000	buc			0.0000	
3	6621533	Banda izolatoare din panza cauciucata tip pc 10mx20mm s 3658	2.6000	m			0.0003	
4	6621533	Banda izolatoare din panza cauciucata tip pc 10mx20mm s 3658	31.0000	m			0.0031	
5	6719276	Bara de egalizare a potentialelor	6.0000	buc			0.0010	
6	7305033	Baterie monobloc,tip 5 r 20-3,simb.b 2420-165x103x72 mm	3.0090	buc			0.0057	
7	7305033	Baterie monobloc,tip 5 r 20-3,simb.b 2420-165x103x72 mm	155.4650	buc			0.2954	
8	6200573	Benzina auto neetilata tip co/r 75 normala s 176	29.2800	l			0.0269	
9	5893438	Bolt constructii genofix inel vent.b olc45 d = 20 * 50	632.0000	buc			0.0063	
10	7306661	Bumbac de sters	4.8800	kg			0.0049	
11	7344829	Burghiu cu cap widia d = 10 mm	9.8400	buc			0.0098	
12	7344829	Burghiu cu cap widia d = 10 mm	12.6600	buc			0.0127	
13	7344824	Burghiu pentru metal d = 7 mm	0.7200	buc			0.0007	
14	5500184	Buton tip ciuperca 10A pentru actionarea iluminatului impotriva panicii, cu blocaj mecanic si cheie	32.0000	buc			0.0042	
15	4800616	Cablu cupru cu izolatie si manta de PVC tip CYY-F 3x2.5mmp	4 845.0000	m			2.3741	
16	4800628	Cablu cupru cu izolatie si manta de PVC tip CYY-F 3x4mmp	46.9200	m			0.0282	
17	4801933	Cablu cupru cu izolatie si manta de PVC tip CYY-F 4x1.5mmp	1 989.0000	m			1.0940	

18	4802092	Cablu curpu cu izolatie si manta de PVC tip CYY-F 5x16mmp	66.3000	m			0.0670	
19	4803096	Cablu curpu cu izolatie si manta de PVC tip CYY-F 5x6mmp	132.6000	m			0.3700	
20	4800604	Cablu de forță pentru instalații în clădiri, cu întârziere la propagarea focului si manta de cauciuc, pentru pozare fixă, tip H07RN-F 3x1,5mmp	1 488.7920	m			0.5955	
21	4800616	Cablu de forță pentru instalații în clădiri, cu întârziere la propagarea focului si manta de cauciuc, pentru pozare fixă, tip H07RN-F 3x2,5mmp	30.6000	m			0.0150	
22	4800783	Cablu de forță pentru instalații în clădiri, cu întârziere la propagarea focului si manta de cauciuc, pentru pozare fixă, tip H07RN-F 4x1,5mmp	137.7000	m			0.0647	
23	4802054	Cablu de forță pentru instalații în clădiri, cu întârziere la propagarea focului si manta de cauciuc, pentru pozare fixă, tip H07RN-F 5x2,5mmp	300.9000	m			0.0812	
24	4800795	Cablu de forță pentru instalații în clădiri, cu întârziere la propagarea focului, pentru pozare fixă, tip CYYF 5x2.5mmp	56.1000	m			0.0325	
25	4800616	Cablu de joasa tensiune, rezistent la foc, fara emisii de halogeni NHXH FE180/E90 3x2.5	40.8000	m			0.0200	
26	4802602	Cablu din cupru armat, izolatie si manta din PVC , tip CYAbY 3x6	372.3000	m			0.1750	
27	4800604	Cablu energie din cupru cyy-f 3x1.5 mmp, cu izolatie si manta de pvc	6 309.2100	m			2.5237	
28	7309326	Carpe de sters din bumbac de orice culoare	0.5450	kg			0.0006	
29	7309326	Carpe de sters din bumbac de orice culoare	0.5600	kg			0.0006	
30	7308499	Cartus pistol implintat bolturi calibru 6,3 mm umc	12.0000	buc			0.0004	
31	7308499	Cartus pistol implintat bolturi calibru 6,3 mm umc	620.0000	buc			0.0186	
32	5206685	Clema de legătura rapida	500.0000	buc			0.3150	
33	4826476	Conductor egalizare potentiale 1x16mm	103.0000	m			0.0165	
34	200521232	Corp de iluminat LED, aparent, 20.2W, 2750lm, IP66, 1100x92x90mm echipat cu kit de emergenta, autonomie de functionare 3h, inclusiv elemente de prindere	8.0000	buc			0.0000	

35	20052152	Corp de iluminat LED, aparent, 20.2W, 2750lm, IP66, 1100x92x90mm, inclusiv elemente de prindere	15.0000	buc			0.0000	
36	200521231	Corp de iluminat LED, incastrat, 10.7W, 1190lm, 170x170x38mm echipat cu kit de emergenta, autonomie de functionare 3h, inclusiv elemente de prindere	8.0000	buc			0.0000	
37	2005212	Corp de iluminat LED, incastrat, 10.7W, 1190lm, 170x170x38mm, inclusiv elemente de prindere	136.0000	buc			0.0000	
38	20052147	Corp de iluminat LED, incastrat, 15W, 1710lm, 140x140x100mm, inclusiv elemente de prindere	28.0000	buc			0.0000	
39	20052197	Corp de iluminat LED, incastrat, 15W, 1880lm, Ø200x81mm, inclusiv elemente de prindere	42.0000	buc			0.0000	
40	20052181	Corp de iluminat LED, incastrat, 194W, 32000lm, IP66, IK09, 95x580x562mm, inclusiv elemente de prindere	12.0000	buc			0.0000	
41	20052208	Corp de iluminat LED, incastrat, 22W, 390lm, IP65, Øx85mm, inclusiv elemente de prindere	20.0000	buc			0.0000	
42	20052146	Corp de iluminat LED, incastrat, 24.1W, 3600lm, 589x589x38mm, inclusiv elemente de prindere,	31.0000	buc			0.0000	
43	20052123	Corp de iluminat LED, incastrat, 24W, 2470lm, 1500x117x138mm, inclusiv elemente de prindere	10.0000	buc			0.0000	
44	200521289	Corp de iluminat LED, incastrat, 25.7W, 3750lm, 589x589x38mm echipat cu kit de emergenta, autonomie de functionare 3h, inclusiv elemente de prindere	3.0000	buc			0.0000	
45	20052128	Corp de iluminat LED, incastrat, 25.7W, 3750lm, 589x589x38mm, inclusiv elemente de prindere	50.0000	buc			0.0000	
46	20052123	Corp de iluminat LED, incastrat, 58.5W, 6581lm, 4000x117x138mm, inclusiv elemente de prindere, material marunt,	12.0000	buc			0.0000	

47	20052097	Corp de iluminat LED, tip proiector piscina, 18W, 1800lm, IP68, carcasa otel inoxidabil, tensiune de intrare AC12V/DC12 ~ 24V, Raza de actiune: 50m (cand este scufundat la 0,5m sub apa), electronicele plasate suplimentar intr-o masa de rasina, posibilitatea de a controla orice culoare RGB si temperatura culoare in intervalul 2700-6500K, Ø177x102mm, inclusiv elemente de prindere	4.0000	buc			0.0000	
48	20052098	Corp de iluminat LED, tip proiector piscina, 27W, 2000lm, IP68, carcasa otel inoxidabil, tensiune de intrare AC12V/DC12 ~ 24V, Raza de actiune: 50m (cand este scufundat la 0,5m sub apa), electronicele plasate suplimentar intr-o masa de rasina, posibilitatea de a controla orice culoare RGB si temperatura culoare in intervalul 2700-6500K, Ø177x102mm, inclusiv elemente de prindere	14.0000	buc			0.0000	
49	200522221	Corp iluminat anti-panica, 2x500lm, mod operare nementinut, acumulatori 1h, buton test,IP65/IK07, inclusiv elemente de prindere, inclusiv pictograma	67.0000	buc			0.0000	
50	20052124	Corp iluminat anti-panica, 2x500lm, mod operare nementinut, acumulatori 1h, buton test,IP65/IK07, montaj perete, inclusiv elemente de prindere, inclusiv pictograma	16.0000	buc			0.0000	
51	4117813	Cot pantzer fonta filet pentru tub ipe dn. 16 mm	1 137.5000	buc			0.1138	
52	4117801	Cot pantzer fonta filet pentru tub ipe dn. 21 mm	43.7500	buc			0.0127	
53	4117796	Cot pantzer fonta filet pentru tub ipe dn. 29 mm	38.7500	buc			0.0201	
54	5886942	Cuie cu cap conic tip a pentru constructii 3x70 ol 34 s 2111	14.6400	kg			0.0170	
55	7106633	Descarcator de supratensiune	7.0000	buc			0.0070	
56	6719251	Diblu pvc marimea 1 nii-1030-75	210.0000	buc			0.0336	
57	7317232	Dicloreten cs. 17/73	14.6400	kg			0.0182	
58	5537890	Doza derivatie.	105.0000	buc			0.2436	
59	7319230	Doza pantzer din fonta filet special tub.ipe d.16mm	682.5000	buc			0.4641	
60	7319242	Doza pantzer din fonta filet special tub.ipe d.21mm	26.2500	buc			0.0200	
61	7319254	Doza pantzer din fonta filet special tub.ipe d.29mm	23.2500	buc			0.0393	
62	7319280	Doza pentru aparate pentru tuburi izolante usor protejate -aip	109.0000	buc			0.0109	

63	7319280	Doza pentru aparate pentru tuburi izolate usor protejate -aip	112.0000	buc			0.0112	
64	6202727	Energie electrica la contor pentru consumatori forta	100.0000	kwh			0.0010	
65	7322940	Fuior cinepa	0.2000	kg			0.0002	
66	5500732	Intreupator 1x10A, IP20, inclusiv doza de montaj si rama, inclusiv elemente de prindere	46.0000	buc			0.0028	
67	5518832	Intreupator cap scara cruce 10A, IP20, inclusiv doza de montaj si rama	2.0000	buc			0.0000	
68	5518519	Intreupator cap-scara 10A, IP20, inclusiv doza de montaj si rama	12.0000	buc			0.0000	
69	5519161	Intreupator tip dimmer, IP20, inclusiv doza de montaj si rama, elemente de prindere	6.0000	buc			0.0051	
70	2100830	Ipsos pentru constructii tip A, saci, s 545/1	176.4000	kg			0.1782	
71	2100830	Ipsos pentru constructii tip A, saci, s 545/1	8.2500	kg			0.0083	
72	20018599	Jgheab metalic tip perforat 200x60, curenti tari montat aparent de tavan, inclusiv sistem de sustinere, capac, elemente de ramificatie, elemente de schimbare de directie, piese de legatura, saibe, piulite, dibluri, material marunt	275.0000	m			0.2750	
73	20018600	Jgheab metalic tip perforat 300x60, curenti tari montat aparent de tavan, inclusiv sistem de sustinere, capac, elemente de ramificatie, elemente de schimbare de directie, piese de legatura, saibe, piulite, dibluri, material marunt	105.0000	m			0.1050	
74	20024987	Jgheab metalic tip perforat 400x60, curenti tari montat aparent de tavan, inclusiv sistem de sustinere, capac, elemente de ramificatie, elemente de schimbare de directie, piese de legatura, saibe, piulite, dibluri, material marunt	10.0000	m			0.0050	
75	20024988	Jgheab metalic tip scara 300x60, pentru curenti tari, inclusiv sistem de sustinere, elemente de ramificatie, elemente de schimbare de directie, piese de legatura, saibe, piulite, dibluri, material marunt, montat orizontal pe tavan sau vertical pe perete	10.0000	m			0.0050	
76	20052132	Kit de emergenta amplasat in aparatul de iluminat, avand autonomie de 3h	3.0000	buc			0.0000	

77	222222222992	Material (marunt,dispozitive de sustinere, piese de legatura, etc.) - cu valoare calculata	13.0000	%			0.0000	
78	20047286	Material marunt	1.8000	%			0.0000	
79	3064291	Material marunt	15.0000	%			0.0000	
80	5535995	Modul 2 x priza 16A/230V cu contact de protectie, inclusiv doza de montaj si rama, inclusiv elemente de prindere	27.0000	buc			0.0016	
81	7330080	Morseta unipolara, 2,5 mmp	328.0000	buc			0.3280	
82	7330080	Morseta unipolara, 2,5 mmp	422.0000	buc			0.4220	
83	6001965	Panza pentru slef.usc.car.sil.nea.23x30 gr 40 foi s1582	244.0000	buc			0.0073	
84	5840443	Piulita hexagonala grosolana a m 10 gr. 5 s 922	196.0000	buc			0.0020	
85	5840479	Piulita hexagonala grosolana a m 12 gr. 5, s 922	28.0000	buc			0.0006	
86	5842972	Piulita hexagonala speciala s 6218 ol 37 m 6	12.0000	buc			0.0001	
87	5842972	Piulita hexagonala speciala s 6218 ol 37 m 6	620.0000	buc			0.0062	
88	5536250	Priza cu contact de protectie , 2x230V/16A + 1xRJ45 , IP20, inclusiv doza montaj si rama	60.0000	buc			0.0000	
89	3120275536169	Priza simpla monofazata avand contact de protectie incastrata in perete, 16A/230V, cu capac de protectie IP44, inclusiv doza de montaj si rama, inclusiv elemente de prindere, material marunt, montare	36.0000	buc			0.0000	
90	5881291	Saiba grosima plata pentru met m 14 ol 34 s 1388	0.1610	kg			0.0002	
91	5883976	Saiba grower seria mij. n m 10 arc6a s 7666/2	196.0000	buc			0.0020	
92	3805372	Sarma moale zincata D = 2 OL 32 s 889	13.0600	kg			0.0131	
93	20019150	Senzor de miscare 360gr, inclusiv elemente de prindere, material marunt, montare si PIF Pragul de interventie selectabil în functie de lumina ambientă: minim 5...300lx Timp de întârziere la deconectare reglabil: minim 10s...10min Unghi larg de supraveghere: 360gr, la inaltime de 2.8 diametrul de minim 5m longitudinal si minim 8m trangular Curentul nominal/maxim de vârf: minim 10/20A (100A - 5ms) Grad de protective: IP65	49.0000	buc			0.0490	
94	3120215536676	Sigurante fuzibile 25 a (patron) s 4173	10.5000	buc			0.0105	
95	20052115	Suport aplicare pentru panou cu led ledco star 600*600 mm	50.0000	buc			0.0000	
96	5820479	Surub cap hexagonal grosolan m 10x 50 gr. 4.8 s 920	196.0000	buc			0.0059	

97	2874115836777	Surub cu cap inecat crestat I 3 x 40 f1 s 1452	210.0000	buc			0.0000	
98	5827532	Surub pentru fundatii grosolan a m 12x 160 gr. 4.8 s 2350	28.0000	buc			0.0042	
99	5838326	Surub pentru lemn d 4x35 mm	24.0000	buc			0.0240	
100	7347454	Tablou electric echipat conform schemei monofilare TE CT Parametrii tehnici și funcționali: – montaj interior, grad protecție IP44(7) – cofret metalic, montaj perete – presetupe, cleme,perete despartitor, plastroane, etichete, material marunt, etc. – spatiu rezerva min. 20%	1.0000	buc			0.0010	
101	7347453	Tablou electric echipat conform schemei monofilare TE E Parametrii tehnici și funcționali: – montaj interior, grad protecție IP30/40(7) – cofret metalic, montaj perete – presetupe, cleme,perete despartitor, plastroane, etichete, material marunt, etc. – spatiu rezerva min. 20%	1.0000	buc			0.0010	
102	7347456	Tablou electric echipat conform schemei monofilare TE G Parametrii tehnici și funcționali: – montaj interior, grad protecție IP30/40(7) – cofret metalic, montaj perete – presetupe, cleme,perete despartitor, plastroane, etichete, material marunt, etc. – spatiu rezerva min. 20%	1.0000	buc			0.0000	
103	73474523	Tablou electric echipat conform schemei monofilare TE PS1 Parametrii tehnici și funcționali: – montaj interior, grad protecție IP65(7) – cofret metalic, montaj perete – presetupe, cleme,perete despartitor, plastroane, etichete, material marunt, etc. – spatiu rezerva min. 20%	1.0000	buc			0.0000	
104	73474589	Tablou electric echipat conform schemei monofilare TE PS2 Parametrii tehnici și funcționali: – montaj interior, grad protecție IP65(7) – cofret metalic, montaj perete – presetupe, cleme,perete despartitor, plastroane, etichete, material marunt, etc. – spatiu rezerva min. 20%	1.0000	buc			0.0010	

105	7347455	Tablou electric echipat conform schemei monofilare TE PS3 Parametrii tehnici și funcționali: – montaj interior, grad protecție IP65(7) – cofret metalic, montaj perete – presetupe, cleme, perete despartitor, plastroane, etichete, material marunt, etc. – spatiu rezerva min. 20%	1.0000	buc			0.0010	
106	7347456	Tablou electric echipat conform schemei monofilare TE PS4 Parametrii tehnici și funcționali: – montaj interior, grad protecție IP65(7) – cofret metalic, montaj perete – presetupe, cleme, perete despartitor, plastroane, etichete, material marunt, etc. – spatiu rezerva min. 20%	1.0000	buc			0.0010	
107	2205719	Talc macinat s 11124	0.2000	kg			0.0002	
108	6700054	Tub de protectie corugat DN 110mm	65.6500	m			0.2101	
109	6704488	Tub izolat tip i.p.e.(pantzer) 16 stas 6990	4 663.7499	m			0.3731	
110	6704490	Tub izolat tip i.p.e.(pantzer) 20 stas 6990	179.3750	m			0.0233	
111	6704505	Tub izolat tip i.p.e.(pantzer) 25 stas 6990	158.8750	m			0.0254	
112	6704534	Tub protectie pvc d40 mm	102.0000	m			0.0000	
113	5210234	Tub protectie tip HFT Ø16, montat aparent	40.4000	m			0.0271	
TOTAL LEI:								
Greutate (t):								11.3168

Raport generat cu programul Deviz 360 creat de Softmagazin, www.deviz.ro.



Beneficiar: ORAS NEGRU VODA, JUD. CONSTANTA
Proiectant: SC CSP PROIECT LINE SRL

Obiectivul: CONSTUIRE CENTRU MULTIFUNCTIONAL DE TINERET IN ORAS NEGRU VODA, JUD. CONSTANTA - Reactualizare 2025
Obiectul: Centru multifunctional
Devizul: Instalatii electrice

C7 - Lista cuprinzând consumurile cu mâna de lucru

Nr.	Simbol	Nume	Cantitate	Preț LEI	Preț total LEI
1	20521	Electrician automatizare categoria a II-a	20.5795		
2	320714	Electrician categoria a V-a	76.5000		
3	20141	Electrician linii electrice aeriene categoria a IV-a	219.2400		
4	20000140	Instalator electrician	4 387.2800		
5	11521	Instalator electrician categoria a II-a	99.1800		
6	11531	Instalator electrician categoria a III-a	333.0200		
7	11541	Instalator electrician categoria a IV-a	280.0000		
8	11551	Instalator electrician categoria a V-a	54.0800		
9	11511	Instalator electrician categoria I	1 592.4200		
10	22521	Montator aparataj electric categoria a II-a	206.4000		
11	29911	Muncitor deservire constructii masini categoria I	6.3695		
Ore (h):			7 275.0690		
TOTAL LEI:					

Raport generat cu programul Deviz 360 creat de Softmagazin, www.deviz.ro.



Beneficiar: ORAS NEGRU VODA, JUD. CONSTANTA
Proiectant: SC CSP PROIECT LINE SRL

Obiectivul: CONSTUIRE CENTRU MULTIFUNCTIONAL DE TINERET IN ORAS NEGRU VODA, JUD. CONSTANTA - Reactualizare 2025
Obiectul: Centru multifunctional
Devizul: Instalatii electrice

C8 - Lista cuprinzând consumurile de ore de funcționare a utilajelor de construcții

Nr.	Simbol	Nume	Cantitate	Preț LEI	Preț total LEI
1	4803	Autolaborator mobil pentru verificari electrice pe auto 3t	14.2500		
2	7609	Masina de gaurit electrica rotopercutanta d=35mm	48.7000		
3	7609	Masina de gaurit electrica rotopercutanta d=35mm	1.2000		
TOTAL LEI:					

Raport generat cu programul Deviz 360 creat de Softmagazin, www.deviz.ro.



Beneficiar: ORAS NEGRU VODA, JUD. CONSTANTA
Proiectant: SC CSP PROIECT LINE SRL

Obiectivul: CONSTUIRE CENTRU MULTIFUNCTIONAL DE TINERET IN ORAS NEGRU VODA, JUD. CONSTANTA - Reactualizare 2025
Obiectul: Centru multifunctional
Devizul: Instalatii electrice - Voce date

F3 - Lista cu cantități de lucrări pe categorii de lucrări

SECTIUNEA TEHNICA					SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr	Simbol	Nume	UM	Cantitate	Preț (LEI)	Preț total (LEI)
1	EC04XA	Cablul electric sau semnalizare < 1,00 Kg/m, tras prin tub sau teava de protectie	metru	110.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
1.2	4801139	FO Universal Cable A/I-DQ(ZN)BH 12x 9/125µm OS2	m	112.2000		
				Materiale		
				Transporturi		
2	EC04XA	Cablul electric sau semnalizare < 1,00 Kg/m, tras prin tub sau teava de protectie	metru	8 570.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
2.2	20056268	Cablul FTP cat.6, LSZH halogen free, montat ingropat in tub protectie	m	8 741.4000		
				Materiale		
				Transporturi		
3	AcE163A03+	Tub gofrat din PEHD D = 110 mm	m	80.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
4	ES12A2+	Asim. Montaj rack podea	buc	2.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
4.4	20020654	Rack 16U 19", inclusiv prize, ventilatoare, patch panel, router, etc,elemente de prindere, material marunt, montare si PIF capacitate incarcare 60 kg dimensiune 600 x 800 x 855 mm adincimea utila (de interior) 420 mm greutate 22 kg grosimea tablei 1.5 mm culoare negru deschidere usa 180 grade, geamul este din sticla acces cabluri sus, jos Contine toate accesoriile necesare asamblarii complete, inclusiv rotile Clasa protectie: IP20, RAL9004 Conform ANSI/EIA RS-310-D, DIN41494, DIN41497-1, IEC297-2, GBIT3047.2-92 Greutate: 56 Kg Include 2 ventilatoare.	buc	1.0000		
				Materiale		
				Transporturi		
4.5	20020651	Rack 24U 19", inclusiv prize, ventilatoare, patch panel, router, etc, elemente de prindere, material marunt, montare si PIF capacitate incarcare 60 kg dimensiune 600 x 1000 x 855 mm adincimea utila (de interior) 420 mm greutate 22 kg grosimea tablei 1.5 mm culoare negru deschidere usa 180 grade, geamul este din sticla acces cabluri sus, jos Contine toate accesoriile necesare asamblarii complete, inclusiv rotile Clasa protectie: IP20, RAL9004 Conform ANSI/EIA RS-310-D, DIN41494, DIN41497-1, IEC297-2, GBIT3047.2-92 Greutate: 60 Kg Include 2 ventilatoare.	buc	1.0000		
				Materiale		
				Transporturi		
4.6	2005560452	Placa 19" cu 4 ventilatoare, 1U, termostat digital	buc	2.0000		
				Materiale		
				Transporturi		
4.7	6309719	PDU 8x Schuko, 19", 1U, cablu 2m,comutator on/off negru,ALU	buc	2.0000		
				Materiale		
				Transporturi		

4.8	51026453	FO-Module SFP 1000BaseLX LC Singlemode 1310nm, 10km	buc	1.0000		
				Materiale		
4.9	20055605	FO Patchcord Duplex LC/LC, 9/125µm OS2, LS0H-3, yellow, 2.0m	buc	1.0000		
				Materiale		
4.10	20055608	Patchcord RJ45 shielded, Cat.6a, PVC, grey, 2.0m	buc	70.0000		
				Materiale		
4.11	20026571	Splicebox, 24 fibre,LC, 9/125µm OS2, culisant,19",1UV	buc	1.0000		
				Materiale		
5	ECS06A01 +	Montaj Patch panel	buc	6.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
6	ECS06A01 +	Asim. Montaj Switch 24 porturi PoE	buc	6.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
6.4	20056320	Switch 24 ports, inclusiv elemente de prindere, material marunt, montare si PIF -24 RJ-45 autosensing 10/100/1000 PoE+ ports (IEEE 802.3 Type 10BASE-T, IEEE 802.3u Type 100BASE-TX, IEEE 802.3ab Type 1000BASE-T, IEEE 802.3at PoE+); Media Type: Auto-MDIX; Duplex: 10BASE-T/100BASE-TX: half or full; 1000BASE-T: full only -4 fixed Gigabit Ethernet SFP ports Alimentare:100 ~ 240 VAC, 50/60Hz Consum:400 W Eficienta energetica:370 W pentru porturi 1 la 24, pana la 30 W pentru un singur port Temperatura functionare:0°C ~ 40°C	buc	6.0000		
				Materiale		
				Transporturi		
7	EF11B5	Wireless Acess Point PoE, 2xWAN Gigabit, 2 antene interne x 3dBi, AC1750 (1300/450Mbps), 3x3 MIMO, kit montare tavan inclus, 122 m	buc	11.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
8	EA02A1	Tub izolant, de protecție, etanș, IPE, din policlorură de vinil neplastifiată, IPEY, montat îngropat sau aparent, având diametrul exterior de 16 mm, montat îngropat	m	3 300.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
9	ATD29C	Suporti, stelaje, constructii metalice jgheaburi de protectie pentru cabluri	m	195.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
9.2	20018599	Jgheab metalic tip perforat 200x60, curenti tari montat aparent de tavan, inclusiv sistem de sustinere, capac, elemente de ramificatie, elemente de schimbare de directie, piese de legatura, saibe, piulite, dibluri, material marunt	m	119.9999		
				Materiale		
9.3	20018600	Jgheab metalic tip perforat 300x60, curenti tari montat aparent de tavan, inclusiv sistem de sustinere, capac, elemente de ramificatie, elemente de schimbare de directie, piese de legatura, saibe, piulite, dibluri, material marunt	m	64.9999		
				Materiale		
9.4	20024988	Jgheab metalic tip scara 200x60, pentru curenti slabi, inclusiv sistem de sustinere, elemente de ramificatie, elemente de schimbare de directie, piese de legatura, saibe, piulite, dibluri, material marunt, montat orizontal pe tavan sau vertical pe perete	m	10.0000		
				Materiale		
10	TsA03XA	Sapatura manuala de pamant in spatii limitate peste 1m latime executate cu taluz inclinat fara sprijiniri,pana la 6, adancime teren usor manuala0-2m	mc	38.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		

11	TSD04D1	Compactarea cu maiul de mana a umpluturilor executate in sapaturi orizontale sau inclinate la 1/4,inclusiv udarea fiecarui strat de pamant in parte,avand : 20 cm grosime pamant coeziv	mc	36.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
12	W2H04A1	Strat nisip asezat in sant pentru protejarea cablurilor la lucr in prof netipizat	mc	13.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
13	TSD01XB	Imprastiere cu lopata pamant afanat, strat uniform gros. 10-30cm, cu sfaram. bulg. ter. mijl.	metru cub	14.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
14	RCSA06A%	Umplutura de pamant, executata in straturi orizontale de 20-30 cm grosime, udata si batuta bine, in cantitati < 20 mc la un punct de lucru, inclusiv imprastierea pamantului in straturi cu maiul de mina	mc	36.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		

Total manopera (ore)	4 366.76
Total greutate materiale (tone)	27.48

	Materiale	Manoperă	Utilaje	Transporturi	TOTAL
Total cheltuieli directe					

Alte cheltuieli directe						
Coeficient	Valoare	Materiale	Manoperă	Utilaje	Transporturi	TOTAL
Contributia asiguratorie pentru munca	%					

	Materiale	Manoperă	Utilaje	Transporturi	TOTAL
Total cheltuieli directe					
Cheltuieli indirecte	%				
Profit	%				

Total General (fără TVA)	
TVA (19%)	
TOTAL GENERAL (LEI)	

Raport generat cu programul Deviz 360 creat de Softmagazin, www.deviz.ro.



Beneficiar: ORAS NEGRU VODA, JUD. CONSTANTA

Proiectant: SC CSP PROIECT LINE SRL

Obiectivul: CONSTUIRE CENTRU MULTIFUNCTIONAL DE TINERET IN ORAS NEGRU VODA, JUD. CONSTANTA - Reactualizare 2025

Obiectul: Centru multifunctional

Devizul: Instalatii electrice - Voce date

C6 - Lista cuprinzând consumurile de resurse materiale

Nr.	Simbol	Nume	Cantitate	U.M.	Preț LEI	Preț total LEI	Greutate (t)	Cost transport LEI
1	20055608	19" 1U Patch Panel 24xRJ45 cat.6a , complet echipat, inclusiv conectori si organizator 19" 1U, 5 inele metalice	6.0000	buc			0.0000	
2	6110510	Adeziv pentru lipit pvc	9.9000	kg			0.0107	
3	6202806	Apa industrială pentru lucrări drumuri-terasamente in cisterne	7.2000	mc			7.2000	
4	6200573	Benzina auto neetilita tip co/r 75 normala s 176	19.8000	l			0.0182	
5	7306661	Bumbac de sters	3.3000	kg			0.0033	
6	20056268	Cablu FTP cat.6, LSZH halogen free, montat ingropat in tub protectie	8 741.4000	m			0.0000	
7	4117813	Cot pantzer fonta filet pentru tub ipe dn. 16 mm	825.0000	buc			0.0825	
8	5886942	Cuie cu cap conic tip a pentru constructii 3x70 ol 34 s 2111	9.9000	kg			0.0115	
9	7317232	Diclorețan cs. 17/73	9.9000	kg			0.0123	
10	7319230	Doza pantzer din fonta filet special tub.ipe d.16mm	495.0000	buc			0.3366	
11	20055605	FO Patchcord Duplex LC/LC, 9/125μm OS2, LS0H-3, yellow, 2.0m	1.0000	buc			0.0000	
12	4801139	FO Universal Cable A/I-DQ(ZN)BH 12x 9/125μm OS2	112.2000	m			0.3276	
13	51026453	FO-Module SFP 1000BaseLX LC Singlemode 1310nm, 10km	1.0000	buc			0.0010	
14	2100830	Ipsos pentru constructii tip A, saci, s 545/1	115.5000	kg			0.1167	
15	20018599	Jgheab metalic tip perforat 200x60, curenti tari montat aparent de tavan, inclusiv sistem de sustinere, capac, elemente de ramificatie, elemente de schimbare de directie, piese de legatura, saibe, piulite, dibluri, material marunt	119.9999	m			0.1200	
16	20018600	Jgheab metalic tip perforat 300x60, curenti tari montat aparent de tavan, inclusiv sistem de sustinere, capac, elemente de ramificatie, elemente de schimbare de directie, piese de legatura, saibe, piulite, dibluri, material marunt	64.9999	m			0.0650	

17	20024988	Jgheab metalic tip scara 200x60, pentru curenti slabi, inclusiv sistem de sustinere, elemente de ramificatie, elemente de schimbare de directie, piese de legatura, saibe, piulite, dibluri, material marunt, montat orizontal pe tavan sau vertical pe perete	10.0000	m			0.0050	
18	2222222222992	Material (marunt,dispozitive de sustinere, piese de legatura, etc.) - cu valoare calculata	2.0000	%			0.0000	
19	20020810	Materiale marunte	4.1500	%			0.0000	
20	2200525	Nisip sortat nespalat de rau si lacuri 0,0-7,0 mm	13.6499	mc			18.4273	
21	6001965	Panza pentru slef.usc.car.sil.nea.23x30 gr 40 foi s1582	165.0000	buc			0.0049	
22	20055608	Patchcord RJ45 shielded, Cat.6a, PVC, grey, 2.0m	70.0000	buc			0.0000	
23	6309719	PDU 8x Schuko, 19", 1U, cablu 2m,comutator on/off negru,ALU	2.0000	buc			0.0502	
24	2005560452	Placa 19" cu 4 ventilatoare, 1U, termostat digital	2.0000	buc			0.0000	
25	20020654	Rack 16U 19", inclusiv prize, ventilatoare, patch panel, router, etc,elemente de prindere, material marunt, montare si PIF capacitate incarcare 60 kg dimensiune 600 x 800 x 855 mm adincimea utila (de interior) 420 mm greutate 22 kg grosimea tablei 1.5 mm culoare negru deschidere usa 180 grade, geamul este din sticla acces cabluri sus, jos Contine toate accesoriile necesare asamblarii complete, inclusiv rotile Clasa protectie: IP20, RAL9004 Conform ANSI/EIA RS-310-D, DIN41494, DIN41497-1, IEC297-2, GBIT3047.2-92 Greutate: 56 Kg Include 2 ventilatoare.	1.0000	buc			0.0050	



26	20020651	Rack 24U 19", inclusiv prize, ventilatoare, patch panel, router, etc, elemente de prindere, material marunt, montare si PIF capacitate incarcare 60 kg dimensiune 600 x 1000 x 855 mm adincimea utila (de interior) 420 mm greutate 22 kg grosimea tablei 1.5 mm culoare negru deschidere usa 180 grade, geamul este din sticla acces cabluri sus, jos Contine toate accesoriile necesare asamblarii complete, inclusiv rotile Clasa protectie: IP20, RAL9004 Conform ANSI/EIA RS-310-D, DIN41494, DIN41497-1, IEC297-2, GBIT3047.2-92 Greutate: 60 Kg Include 2 ventilatoare.	1.0000	buc			0.0040	
27	3805372	Sarma moale zincata D = 2 OL 32 s 889	6.6000	kg			0.0066	
28	7345967	Solutie unguenta	1.2000	kg			0.0012	
29	20026571	Splicebox, 24 fibre,LC, 9/125µm OS2, culisant,19",1UV	1.0000	buc			0.0080	
30	2874115836492	Surub cu cap bombat crestat l 5 x 60 f1 s 1451	22.0000	buc			0.0000	
31	20056320	Switch 24 ports, inclusiv elemente de prindere, material marunt, montare si PIF -24 RJ-45 autosensing 10/100/1000 PoE+ ports (IEEE 802.3 Type 10BASE-T, IEEE 802.3u Type 100BASE-TX, IEEE 802.3ab Type 1000BASE-T, IEEE 802.3at PoE+); Media Type: Auto-MDIX; Duplex: 10BASE-T/100BASE-TX: half or full; 1000BASE-T: full only -4 fixed Gigabit Ethernet SFP ports Alimentare:100 ~ 240 VAC, 50/60Hz Consum:400 W Eficienta energetica:370 W pentru porturi 1 la 24, pana la 30 W pentru un singur port Temperatura functionare:0°C ~ 40°C	6.0000	buc			0.0000	
32	20023860	Tub gofrat PEHD, d=110 mm (colac 50 m)	80.0000	m			0.0080	
33	6704488	Tub izolat tip i.p.e.(pantzer) 16 stas 6990	3 382.4999	m			0.2706	
34	7313028	Wireless Acess Point PoE, 2xWAN Gigabit, 2 antene interne x 3dBi, AC1750 (1300/450Mbps), 3x3 MIMO, kit montare tavan inclus, 122 m	11.0000	buc			0.3828	
TOTAL LEI:								
Greutate (t):								27.4791

Beneficiar: ORAS NEGRU VODA, JUD. CONSTANTA
Proiectant: SC CSP PROIECT LINE SRL

Obiectivul: CONSTUIRE CENTRU MULTIFUNCTIONAL DE TINERET IN ORAS NEGRU VODA, JUD. CONSTANTA - Reactualizare 2025
Obiectul: Centru multifunctional
Devizul: Instalatii electrice - Voce date

C7 - Lista cuprinzând consumurile cu mâna de lucru

Nr.	Simbol	Nume	Cantitate	Preț LEI	Preț total LEI
1	20211	Electrician cabluri subterane categoria I	5.9280		
2	12011	Instalator alimentare cu apa categoria I-a	11.2000		
3	20000140	Instalator electrician	2 630.1200		
4	11521	Instalator electrician categoria a II-a	3.1900		
5	11531	Instalator electrician categoria a III-a	198.0000		
6	11541	Instalator electrician categoria a IV-a	165.0000		
7	11551	Instalator electrician categoria a V-a	33.0000		
8	11511	Instalator electrician categoria I	1 056.0000		
9	22521	Montator aparataj electric categoria a II-a	100.6200		
10	9310060019922	Muncitor deservire constructii montaj	5.1800		
11	19931	Muncitor deservire constructii montaj categoria a III-a	6.1200		
12	19921	Muncitor deservire constructii-montaj categoria a II-a	40.3200		
13	320551	Muncitor necalificat categoria a II-a	68.4000		
14	320550	Muncitor necalificat categoria I	2.4000		
15	19621	Sapator categoria a II-a	18.0000		
16	20000151	Tehnician pentru sisteme de detectie, supraveghere video si de monitorizare control acces	23.2800		
Ore (h):			4 366.7580		
TOTAL LEI:					

Raport generat cu programul Deviz 360 creat de Softmagazin, www.deviz.ro.



Beneficiar: ORAS NEGRU VODA, JUD. CONSTANTA
Proiectant: SC CSP PROIECT LINE SRL

Obiectivul: CONSTUIRE CENTRU MULTIFUNCTIONAL DE TINERET IN ORAS NEGRU VODA, JUD. CONSTANTA - Reactualizare 2025
Obiectul: Centru multifunctional
Devizul: Instalatii detectie si semnalizare incendiu

F3 - Lista cu cantități de lucrări pe categorii de lucrări

SECTIUNEA TEHNICA					SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr	Simbol	Nume	UM	Cantitate	Preț (LEI)	Preț total (LEI)
1	ATA02A	Montarea aparatelor pe console sau suporti metalici,avand greutatea de:pina la 1 kg	buc	154.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
1.7	20018425	Detector optic de fum (UV), inclusiv elemente de prindere, material marunt, montare si PIF • analog adresabil; • Consum ≤ 150 μA • Inaltime max. de montaj - 12m • Rezistent la curenti de aer si la modificari bruste de presiune. • temperatură de funcționare (-25,+65) grade Celsius ; sistem de securizare în soclu; • Contine izolator; Necesita soclu G-40 • Dimensiuni - Ø 115 mm x 43 mm • Certificari: CE, EN 54-7: 2004,inclusiv soclu si inel de mascare a soclului	buc	154.0000		
				Materiale		
				Transporturi		
1.8	20016164	Indicator optic de alarmă, pentru detectoarele montate in plafonul fals sau pardoseala.	buc	68.9999		
				Materiale		
				Transporturi		
2	ATA02A	Montaj buton de incendiu adresabil	buc	20.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
2.7	20018464	Buton de incendiu analog adresabil, inclusiv elemente de prindere, material marunt, montare si PIF • Consum ≤ 140 μA • temperatură de funcționare (-25,+55) grade Celsius; • Compatibil cu Polon 4000/6000. • montaj sub tencuială, la interior; capac transparent pentru protecție mecanică și reducerea alarmelor false datorate acționărilor accidentale; • resetare și demontare ușoară folosind cheia specială; IP 30; • conține izolator de scurtcircuit; • Dimensiuni 102 x 98 x 46 mm • Certificari: CE, EN 54-11: 2004, inclusiv rama	buc	20.0000		
				Materiale		
				Transporturi		
3	ATA02C	Montaj dispozitiv adresabil de semnalizare	buc	20.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
3.8	20018499	Dispozitiv adresabil de semnalizare acustică - interior, inclusiv elemente de prindere, material marunt, montare si PIF • Consum ≤ 150 μA • Compatibil cu Polon 4000/6000. • Moduri de alimentare - 3 (bucla, baterie 9V, sursa externa) • conține izolator de scurtcircuit, soclu G-40. • Dimensiuni 115x59 mm; temperatură de funcționare (-10,+55) grade Celsius; • Certificari: CE, EN 54-3	buc	20.0000		
				Materiale		
				Transporturi		
4	EN04A+	Module extensie intrari /iesiri pentru sisteme conventionale/radio, montaj in cabinet	buc	3.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		

4.1	20018373	Modul adresabil cu 2 intrări si 1 ieșire, inclusiv elemente de prindere, material marunt, montare si PIF • Consum max : < 250μA • 1 x releu ieșire, Tensiune dispozitiv de controlat: 6 ÷ 220 VDC , 230 VAC, Putere max. 60W ; contact fara potential max. 2A; • 2 x intrari monitorizate , NO-NC ; Functie : Control si monitorizare • Cutie inclusa - 180 x 202 x 74mm; Clasa protectie: IP66; • temperatură de funcționare -40 ÷ +85 °C • Certificare : CE, EN 54-17, EN 54-18 , inclusiv Carcasă de culoare gri cu capac transparent, inclusiv elemente de prindere, material marunt, montare • pentru 1 modul adresabil EKS-4001; presetupe pentru cabluri; etanșeitate: IP65 • Dimensiuni :125 x 96 x 75 mm	buc	3.0000		
				Materiale		
				Transporturi		
5	EC06A1	Cablu pentru instalații electrice de comandă, semnalizări, blocări, montat cu scoabe (cleme de prindere) pe console, sau pe pod de cabluri existent cu 2 - 30 conducte de 0,75 - 2,5 mmp, fixate cu dibluri (bolțuri) metalice, pe console, inclusiv consolele	m	1 365.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
5.10	4806086	Cablu tip JEH(St) E90/ FE180 2x2x0,8 montat îngropat in tub protectie	m	1 405.9500		
				Materiale		
				Transporturi		
6	EA02A1	Tub izolant, de protecție, etanș, IPE, din policlorură de vinil neplastifiată, IPEY, montat îngropat sau aparent, având diametrul exterior de 16 mm, montat îngropat	m	1 365.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
7	AMC3D23A	Sursa de tensiune / acumulator	buc	6.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
7.2	20020816	Sursă de tensiune 24 V cc / 2 A certificata EN 54-4 / EN 12101-10 & VdS, inclusiv elemente de prindere, material marunt, montare si PIF Tensiune de ieșire nominala 27,1 V cc, 2 ieșiri de tensiune cu protectie individuala, curent maxim la ieșire 2 A instantaneu / 1 A continuu, semnalizare vizuala locala cu LED-uri a starii, ieșiri libere de potential pentru defect retea alimentare si defect acumulatori, consum propriu 35 mA Cutie metalica cu cheie, spațiu pentru 2 acumulatori 17/18 Ah, masa fara acumulatori 6,4 kg - cu acumulatori 17/18 Ah ~18 kg, dimensiuni (WxHxD) (mm) 395x356x96, temperatură -25°C ~ 55°C; IP 44;	buc	3.0000		
				Materiale		
				Transporturi		
7.3	20058591	Acumulator plumb-acid 12 V/18 Ah, inclusiv elemente de prindere, material marunt, montare si PIF Curent de descarcare maxim 225 A pentru 5 secunde, curent de incarcare maxim 6,8 A Masa ~5,9 kg Dimensiuni (HxWxD) (mm) 167x181x77	buc	3.0000		
				Materiale		
				Transporturi		

Total manopera (ore)	1 268.92
Total greutate materiale (tone)	3.34

	Materiale	Manoperă	Utilaje	Transporturi	TOTAL
Total cheltuieli directe					

Alte cheltuieli directe						
Coeficient	Valoare	Materiale	Manoperă	Utilaje	Transporturi	TOTAL
Contributia asiguratorie pentru munca	%					

	Materiale	Manoperă	Utilaje	Transporturi	TOTAL
Total cheltuieli directe					
Cheltuieli indirecte	%				
Profit	%				

Total General (fără TVA)	
TVA (19%)	
TOTAL GENERAL (LEI)	



Proiectant: SC CSP PROIECT LINE SRL

Obiectivul: CONSTUIRE CENTRU MULTIFUNCTIONAL DE TINERET IN ORAS NEGRU VODA, JUD. CONSTANTA - Reactualizare 2025

Obiectul: Centru multifunctional

Devizul: Instalatii detectie si semnalizare incendiu

F4 - LISTA

cu cantitățile de utilaje și echipamente tehnologice, inclusiv dotări și active necorporale

Deviz: Instalatii detectie si semnalizare incendiu						
Nr. crt.	Nume	UM	Cantitate	Prețul unitar - LEI / UM -	Valoarea (exclusiv TVA) - LEI -	Fișa tehnică atașată
0	1	2	3	4	5	6
	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care necesită montaj					
1	Echipament de control si semnalizare incendiu	buc	1.0000			
	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care nu necesită montaj și echipamente de transport					
	Dotari					
	Active necorporale					
TOTAL						

Proiectant,
SC CSP PROIECT LINE SRL



Beneficiarul: Oras Negru Voda, jud. Constanta

Proiectantul: SC CSP PROIECT LINE SRL

Obiectivul: CONSTRUIRE CENTRU MULTIFUNCTIONAL DE TINERET IN ORAS NEGRU VODA, JUD. CONSTANTA - REACTUALIZARE 2025

Obiectul: Centru multifunctional

Devizul: Instalatii detectie si semnalizare incendiu

Formularul F5 - FISA TEHNICA Nr. 1

Utilajul, echipamentul tehnologic: Echipament de control si semnalizare incendiu

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 Centrală de incendiu analog adresabilă - 4 bucle de detecție; imprimanta • extensibila la 8 bucle max • max. 127 de elemente adresabila/bucă; 1024 zone de detecție; 2 ieșiri de alarmă 0,5A/24V; 6 ieșiri de alarmă 100mA/24V; • 16 relee cu contacte libere de potențial 1A/30V; 8 linii de control liber programabile; • porturi: 1xserial RS-232, 1xUSB, 1xPS-2, 1xserial RS-485; • Acumulatori - 18-94Ah, necesita container acumulatori PAR-4800; • afișaj LCD cu rezoluția 320x240 pixeli; 17 stări de alarmă; • max. 31 de centrale POLON 4500-4900 in retea,max. 31.000 de elemente adresabile. • Dimensiuni : 536x492x218 mm •		
2	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare		
3	Conditii privind conformitatea cu standardele relevante Certificari: CE, EN 54-2, EN54-4		
4	Conditii de garantie si postgarantie - termen de rezolvare a problemelor aparute in garantie 24 – 48 h - garantie minima 24 luni - asigurare piese de schimb in postgarantie		
5	Alte conditii cu caracter tehnic		

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



Beneficiar: ORAS NEGRU VODA, JUD. CONSTANTA

Proiectant: SC CSP PROIECT LINE SRL

Obiectivul: CONSTUIRE CENTRU MULTIFUNCTIONAL DE TINERET IN ORAS NEGRU VODA, JUD. CONSTANTA - Reactualizare 2025

Obiectul: Centru multifunctional

Devizul: Instalatii detectie si semnalizare incendiu

C6 - Lista cuprinzând consumurile de resurse materiale

Nr.	Simbol	Nume	Cantitate	U.M.	Preț LEI	Preț total LEI	Greutate (t)	Cost transport LEI
1	20058591	Acumulator plumb-acid 12 V/18 Ah, inclusiv elemente de prindere, material marunt, montare si PIF Curent de descarcare maxim 225 A pentru 5 secunde, curent de incarcare maxim 6,8 A Masa ~5,9 kg Dimensiuni (HxWxD) (mm) 167x181x77	3.0000	buc			0.0000	
2	5893438	Bolt constructii genofix inel vent.b olc45 d = 20 * 50	4 299.7501	buc			0.0430	
3	20018464	Buton de incendiu analog adresabil, inclusiv elemente de prindere, material marunt, montare si PIF • Consum ≤ 140 μA • temperatură de funcționare (-25,+55) grade Celsius; • Compatibil cu Polon 4000/6000. • montaj sub tencuială, la interior; capac transparent pentru protecție mecanică și reducerea alarmelor false datorate acționărilor accidentale; • resetare și demontare ușoară folosind cheia specială; IP 30; • conține izolator de scurtcircuit; • Dimensiuni 102 x 98 x 46 mm • Certificari: CE, EN 54-11: 2004, inclusiv rama	20.0000	buc			0.0200	
4	4806086	Cablu tip JEH(St) E90/ FE180 2x2x0,8 montat ingropat in tub protectie	1 405.9500	m			0.3234	
5	20018425	Detector optic de fum (UV), inclusiv elemente de prindere, material marunt, montare si PIF • analog adresabil; • Consum ≤ 150 μA • Inaltime max. de montaj - 12m • Rezistent la curenti de aer si la modificari bruste de presiune. • temperatură de funcționare (-25,+65) grade Celsius ; sistem de securizare în soclu; • Contine izolator; Necesita soclu G-40 • Dimensiuni - Ø 115 mm x 43 mm • Certificari: CE, EN 54-7: 2004,inclusiv soclu si inel de mascare a soclului	154.0000	buc			0.1540	

6	20018499	Dispozitiv adresabil de semnalizare acustică - interior, inclusiv elemente de prindere, material marunt, montare si PIF • Consum $\leq 150 \mu A$ • Compatibil cu Polon 4000/6000. • Moduri de alimentare - 3 (bucla, baterie 9V, sursa externa) • conține izolator de scurtcircuit, soclu G-40. • Dimensiuni 115x59 mm; temperatură de funcționare (-10,+55) grade Celsius; • Certificari: CE, EN 54-3	20.0000	buc			0.0200	
7	6312106	Fasie tabla pb pentru marcarea cablurilor 300x20x2 mm	27.3000	buc			0.0030	
8	20016164	Indicator optic de alarmă, pentru detectoarele montate in plafonul fals sau pardoseala.	68.9999	buc			1.9320	
9	20018373	Modul adresabil cu 2 intrări si 1 ieșire, inclusiv elemente de prindere, material marunt, montare si PIF • Consum max : < 250 μA • 1 x releu iesire, Tensiune dispozitiv de controlat: 6 ÷ 220 VDC , 230 VAC, Putere max. 60W ; contact fara potential max. 2A; • 2 x intrari monitorizate , NO-NC ; Functie : Control si monitorizare • Cutie inclusa - 180 x 202 x 74mm; Clasa protectie: IP66; • temperatură de funcționare -40 ÷ +85 °C • Certificare : CE, EN 54-17, EN 54-18 , inclusiv Carcasă de culoare gri cu capac transparent, inclusiv elemente de prindere, material marunt, montare • pentru 1 modul adresabil EKS-4001; presetupe pentru cabluri; etanșeitate: IP65 • Dimensiuni :125 x 96 x 75 mm	3.0000	buc			0.0030	
10	5840443	Piulita hexagonala grosolana a m 10 gr. 5 s 922	616.0000	buc			0.0062	
11	5840443	Piulita hexagonala grosolana a m 10 gr. 5 s 922	80.0000	buc			0.0008	
12	5840479	Piulita hexagonala grosolana a m 12 gr. 5, s 922	80.0000	buc			0.0016	
13	5883976	Saiba grower seria mij. n m 10 arc6a s 7666/2	616.0000	buc			0.0062	
14	5883976	Saiba grower seria mij. n m 10 arc6a s 7666/2	80.0000	buc			0.0008	
15	5883536	Saiba grower seria usor r m 16 arc6 s 7666/2	0.2720	kg			0.0003	

16	20020816	Sursă de tensiune 24 V cc / 2 A certificata EN 54-4 / EN 12101-10 & VdS, inclusiv elemente de prindere, material marunt, montare si PIF Tensiune de iesire nominala 27,1 V cc, 2 iesiri de tensiune cu protectie individuala, curent maxim la iesire 2 A instantaneu / 1 A continuu, semnalizare vizuala locala cu LED- uri a starii, iesiri libere de potential pentru defect retea alimentare si defect acumulatori, consum propriu 35 mA Cutie metalica cu cheie, spațiu pentru 2 acumulatori 17/18 Ah, masa fara acumulatori 6,4 kg - cu acumulatori 17/18 Ah ~18 kg, dimensiuni (WxHxD) (mm) 395x356x96, temperatură -25°C ~ 55°C; IP 44;	3.0000	buc			0.0240	
17	5820479	Surub cap hexagonal grosolan m 10x 50 gr. 4.8 s 920	616.0000	buc			0.0185	
18	5820479	Surub cap hexagonal grosolan m 10x 50 gr. 4.8 s 920	80.0000	buc			0.0024	
19	5820869	Surub cap hexagonal grosolan m 12x 50 gr. 4.8 s 920	80.0000	buc			0.0032	
20	6704488	Tub protectie tip HFT Ø16 ,grad rezistenta mecanica mediu (clasa 3), montat ingropat	1 399.1250	m			0.1119	
TOTAL LEI:								
Greutate (t):								2.6742

Raport generat cu programul Deviz 360 creat de Softmagazin, www.deviz.ro.



Beneficiar: ORAS NEGRU VODA, JUD. CONSTANTA
Proiectant: SC CSP PROIECT LINE SRL

Obiectivul: CONSTUIRE CENTRU MULTIFUNCTIONAL DE TINERET IN ORAS NEGRU VODA, JUD. CONSTANTA - Reactualizare 2025
Obiectul: Centru multifunctional
Devizul: Instalatii detectie si semnalizare incendiu

C7 - Lista cuprinzând consumurile cu mâna de lucru

Nr.	Simbol	Nume	Cantitate	Preț LEI	Preț total LEI
1	20521	Electrician automatizare categoria a II-a	83.7779		
2	20511	Electrician automatizare categoria I	9.8998		
3	21061	Electronist categoria a VI-a	2.8200		
4	20000140	Instalator electrician	0.1500		
5	11521	Instalator electrician categoria a II-a	150.1500		
6	11531	Instalator electrician categoria a III-a	122.8500		
7	11541	Instalator electrician categoria a IV-a	150.1500		
8	11511	Instalator electrician categoria I	723.4500		
9	29911	Muncitor deservire constructii masini categoria I	25.2181		
10	20000114	Tehnician pentru sisteme de detectie	0.4500		
Ore (h):			1 268.9157		
TOTAL LEI:					

Raport generat cu programul Deviz 360 creat de Softmagazin, www.deviz.ro.



Beneficiar: ORAS NEGRU VODA, JUD. CONSTANTA
Proiectant: SC CSP PROIECT LINE SRL

Obiectivul: CONSTUIRE CENTRU MULTIFUNCTIONAL DE TINERET IN ORAS NEGRU VODA, JUD. CONSTANTA - Reactualizare 2025
Obiectul: Centru multifunctional
Devizul: NOTA DE COMANDA SUPLIMENTARA - Suprastructura

F3 - Lista cu cantități de lucrări pe categorii de lucrări

SECȚIUNEA TEHNICA					SECȚIUNEA FINANCIARA	
Nr	Simbol	Nume	UM	Cantitate	Preț (LEI)	Preț total (LEI)
1	CB13I1	Cofraje pentru beton armat în plăci, grinzi și stâlpi din panouri re folosibile, cu placaj de 15 mm grosime la construcții având înălțimea până la 20 m inclusiv, la plăci și grinzi;	mp	597.5250		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
2	CC02D1	Montarea armăturilor din oțel-beton în elemente de construcții, exclusiv cele din construcțiile executate în cofraje glisante la construcții executate la o înălțime până la 35 m inclusiv, din bare fasonate având diametrul peste 18 mm în grinzi și stâlpi și de 12 mm în plăci cu distanțier din plastic	kg	4 281.9100		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
3	CZ0302F1	Confecționarea armăturilor din oțel beton pentru beton armat în elemente de construcții turnate în cofraje, exclusiv cele executate în cofraje glisante fasonarea barelor pentru pereți, grinzi, stâlpi și diafragme la construcții obișnuite, în ateliere centralizate, BST 500C	kg	4 281.9100		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
3.8	20059325	Cuple mecanice pentru armaturi cu diametrul de 20 mm	buc	74.6830		
				Materiale		
				Transporturi		
				3.9	20059326	Cuple mecanice pentru armaturi cu diametrul de 18 mm
				Materiale		
				Transporturi		
				4	CA07L1	Turnarea cu pompa a betonului armat în elementele construcțiilor, exclusiv cele executate în cofraje glisante marca ...1) la construcții cu înălțimea între 15 și 30 m, în planșee (plăci, grinzi, stâlpi);
Materiale						
Manoperă						
Utilaje						
Transporturi						
4.17	20019264	Beton marfa c25/30 XC1- c10.20 Dmax=16 mm - CEB II B-M S-V 42.5 , raport maxim A/C=0.65	mc	37.6317		
				Materiale		
				Transporturi		
5	TRA06A40	Transportul rutier al betonului-mortarului cu autobetoniera de 5,5 mc dist.=40 km	tona	89.5990		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
Total manopera (ore)						753.72
Total greutate materiale (tone)						100.34

		Materiale	Manoperă	Utilaje	Transporturi	TOTAL
Total cheltuieli directe						
Alte cheltuieli directe						
Coeficient	Valoare	Materiale	Manoperă	Utilaje	Transporturi	TOTAL

Contributia asiguratorie pentru munca	%					
		Materiale	Manoperă	Utilaje	Transporturi	TOTAL
Total cheltuieli directe						
Cheltuieli indirecte	%					
Profit	%					
Total General (fără TVA)						
TVA (19%)						
TOTAL GENERAL (LEI)						

Raport generat cu programul Deviz 360 creat de Softmagazin, www.deviz.ro.



Beneficiar: ORAS NEGRU VODA, JUD. CONSTANTA

Proiectant: SC CSP PROIECT LINE SRL

Obiectivul: CONSTUIRE CENTRU MULTIFUNCTIONAL DE TINERET IN ORAS NEGRU VODA, JUD. CONSTANTA - Reactualizare 2025

Obiectul: Centru multifunctional

Devizul: NOTA DE COMANDA SUPLIMENTARA - Suprastructura

C6 - Lista cuprinzând consumurile de resurse materiale

Nr.	Simbol	Nume	Cantitate	U.M.	Preț LEI	Preț total LEI	Greutate (t)	Cost transport LEI
1	6202818	Apa industrială pentru mortare și betoane de la rețea	11.1999	mc			11.1999	
2	20019264	Beton marfa c25/30 XC1- c10.20 Dmax=16 mm - CEB II B-M S-V 42.5 , raport maxim A/C=0.65	37.6317	mc			75.2633	
3	6309903	Confecție metalică sud.cornier < 70 mm pentru esafodaje	1.1200	kg			0.0013	
4	5886942	Cuie cu cap conic tip a pentru construcții 3x70 ol 34 s 2111	11.9505	kg			0.0139	
5	5886899	Cuie cu cap conic tip a1 2,8 x 50 ol 34 s 2111	0.3733	kg			0.0004	
6	20059326	Cuple mecanice pentru armături cu diametrul de 18 mm	70.0610	buc			0.0701	
7	20059325	Cuple mecanice pentru armături cu diametrul de 20 mm	74.6830	buc			0.0747	
8	6719093	Distanțier din m.plasti.pt poz.arm.in beton pentru grinzi	1 198.9348	buc			0.0120	
9	2904406	Dulap răsinos tivit clasa A gR = 48mm lun G = 3,50m s 942	0.2988	mc			0.1494	
10	2900888	Lemn rot cons rur coj fag I min 1m D sub min18cm s4342	0.0336	mc			0.0269	
11	3064291	Material marunt	0.2500	%			0.0000	
12	2000597	Otel beton BST 500C	4 324.7291	kg			4.3247	
13	2928347	Panou de cofraj tip p fag g 15mm pentru pereti	358.5150	mp			8.9629	
14	3803128	Sarma moale obișnuită D = 1,12 OL 32 s 889	42.8191	kg			0.0428	
15	2903995	Scandura rasin lunga tiv cls D gR = 24mm L = 4,00m s 942	0.2390	mc			0.1195	
16	6201084	Ulei emulsionabil pentru decofrare betoane stas 11382	71.7030	kg			0.0832	
TOTAL LEI:								
Greutate (t):								100.3449

Raport generat cu programul Deviz 360 creat de Softmagazin, www.deviz.ro.



Beneficiar: ORAS NEGRU VODA, JUD. CONSTANTA
Proiectant: SC CSP PROIECT LINE SRL

Obiectivul: CONSTUIRE CENTRU MULTIFUNCTIONAL DE TINERET IN ORAS NEGRU VODA, JUD. CONSTANTA - Reactualizare 2025
Obiectul: Centru multifunctional
Devizul: NOTA DE COMANDA SUPLIMENTARA - Suprastructura

C7 - Lista cuprinzând consumurile cu mâna de lucru

Nr.	Simbol	Nume	Cantitate	Preț LEI	Preț total LEI
1	10221	Betonist categoria a II-a	4.8533		
2	10231	Betonist categoria a III-a	4.1066		
3	10241	Betonist categoria a IV-a	1.1200		
4	10251	Betonist categoria a V-a	2.9866		
5	10211	Betonist categoria I	2.9866		
6	10721	Dulgher constructii categoria a II-a	89.6288		
7	10731	Dulgher constructii categoria a III-a	178.1355		
8	10741	Dulgher constructii categoria a IV- a	83.6535		
9	10711	Dulgher constructii categoria I	67.9677		
10	11121	Fierar beton categoria a II-a	47.1010		
11	11131	Fierar beton categoria a III-a	59.3981		
12	11111	Fierar beton categoria I	98.4839		
13	19931	Muncitor deservire constructii montaj categoria a III-a	108.4497		
14	19921	Muncitor deservire constructii-montaj categoria a II-a	4.8533		
Ore (h):			753.7248		
TOTAL LEI:					

Raport generat cu programul Deviz 360 creat de Softmagazin, www.deviz.ro.



Beneficiar: ORAS NEGRU VODA, JUD. CONSTANTA
Proiectant: SC CSP PROIECT LINE SRL

Obiectivul: CONSTUIRE CENTRU MULTIFUNCTIONAL DE TINERET IN ORAS NEGRU VODA, JUD. CONSTANTA - Reactualizare 2025
Obiectul: Centru multifunctional
Devizul: NOTA DE COMANDA SUPLIMENTARA - Suprastructura

C8 - Lista cuprinzând consumurile de ore de funcționare a utilajelor de construcții

Nr.	Simbol	Nume	Cantitate	Preț LEI	Preț total LEI
1	3312	Autopompa hidraulica de beton 40-60mc/h	3.0240		
2	7665	Conducta pentru turnare beton prin pompare inclusiv coliere de prindere (metru)	138.5054		
3	4201	Masina automata de taiat si indreptat otel - beton actionata electric d=3-20mm 5-10	6.4229		
4	4205	Masina de fasonat otel-beton d=pana la 40mm 2.2kw	22.2659		
5	4203	Stanta electrica de taiat otel-beton diam pana la 40 mm	7.2792		
6	4212	Troliu electric 3.1-5tf	3.4255		
7	3716	Vibrator de interior pentru beton actionat electric 0.9-1.5 kw	5.9733		
TOTAL LEI:					

Raport generat cu programul Deviz 360 creat de Softmagazin, www.deviz.ro.



Beneficiar: ORAS NEGRU VODA, JUD. CONSTANTA
Proiectant: SC CSP PROIECT LINE SRL

Obiectivul: CONSTUIRE CENTRU MULTIFUNCTIONAL DE TINERET IN ORAS NEGRU VODA, JUD. CONSTANTA - Reactualizare 2025
Obiectul: Centru multifunctional
Devizul: NOTA DE COMANDA SUPLIMENTARA - Suprastructura

C9 - Lista cuprinzând costurile privind transporturile

Nr.	Simbol	Nume	Cantitate	U.M.	Preț LEI	Preț total LEI
1	30315	Transportul rutier al betonului-mortarului cu autobetoniera de 5.5 mc distanta = 40 km	89.5990	tona		
TOTAL LEI:						

Raport generat cu programul Deviz 360 creat de Softmagazin, www.deviz.ro.



Proiectant: SC CSP PROIECT LINE SRL

Obiectivul: CONSTUIRE CENTRU MULTIFUNCTIONAL DE TINERET IN ORAS NEGRU VODA, JUD. CONSTANTA - Reactualizare 2025

Obiectul: Centru multifunctional

Devizul: Nota de comanda suplimentara - Instalatii termice - Centrala termica apa curata

F4 - LISTA

cu cantitățile de utilaje și echipamente tehnologice, inclusiv dotări și active necorporale

Deviz: Nota de comanda suplimentara - Instalatii termice - Centrala termica apa curata						
Nr. crt.	Nume	UM	Cantitate	Prețul unitar - LEI / UM -	Valoarea (exclusiv TVA) - LEI -	Fișa tehnică atașată
0	1	2	3	4	5	6
	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care necesită montaj					
1	CAZAN ELECTRIC = centrala electrica de pardoseala, cu puterea totala de 210 kW, . Cazanele vor fi livrate cu automatizare de tip master+slave, inclusiv senzori de temperatura, etc. Furnitura va fi livrata complet echipata.	buc	2.0000			
2	R Acum 2000 litri - Rezervor de acumulare apa calda menajera, fara serpentina, cu volumul de 2000 litri, complet echipat, inclusiv izolare	buc	2.0000			
3	Pompa de caldura in 4 tevi - Chiller in pompa de caldura pe 4 tevi, cu montaj in exterior, cu puterea de racire de 408 kW la 5/10 grade C, temperatura exterioara 35gradeC, apa cu etilenglicol 35%, puterea de incalzire de 310.5 kW la 45/42 grade C, temperatura exterioara -12gradeC, apa cu etilenglicol 35%, modul hidraulic inclus, complet echipat.	buc	2.0000			
4	VE8 150 litri- Vas de expansiune inchis, cu membrana, pentru instalatii incalzire cu etilenglycol, cu volumul de 150 litri.	buc	1.0000			
5	SCP 4.1, SCP 4.2 620kW (1 activ+1 rezerva)- Schimbator de caldura cu placi cu puterea de 620 kW; agent termic primar: apa calda cu etilenglicol 35% 45/42 °C, agent termic secundar: apa calda curata 40/35 °C	buc	2.0000			
6	P.Cz. - Pompa simpla, de inalta eficienta cu turatie variabila, pentru circuitul cazanului cu montaj pe teava, cu debitul Q=9.25mc/h si inaltimea de pompare H=7.5mca, complet echipata inclusiv racorduri antivibrante, convertizor de frecventa, etc.	buc	2.0000			
7	P13 - Pompa de inalta eficienta cu turatie variabila (1 activa+1 rezerva), pentru circuitul de incalzire cu apa curata de la pompele de caldura, cu debitul Q=179.8mc/h si inaltimea de pompare H=13.2mca, complet echipata inclusiv racorduri antivibrante, convertizor de frecventa, etc	buc	1.0000			
	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care nu necesită montaj și echipamente de transport					
	Dotari					
	Active necorporale					
TOTAL						

Beneficiarul: Oras Negru Voda, jud. Constanta

Proiectantul: SC CSP PROIECT LINE SRL

Obiectivul: CONSTRUIRE CENTRU MULTIFUNCTIONAL DE TINERET IN ORAS NEGRU VODA, JUD. CONSTANTA - REACTUALIZARE 2025

Obiectul: Centru multifunctional

Devizul: Instalatii termice - Centrala termica apa curata

Formularul F5 - FISA TEHNICA Nr. 1

Utilajul, echipamentul tehnologic: CAZAN ELECTRIC = centrala electrica de pardoseala, cu puterea totala de 210 kW, tip TermoMax 210. Cazanele vor fi livrate cu automatizare de tip master+slave, inclusiv senzori de temperatura, etc. Furnitura va fi livrata complet echipata.

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 Date tehnice cazan : Putere: 210 kW Sigurante : 3 x 350 A Alimentare electrica rezistente : 3 x 400 V Alimentare electrica panou de comanda : 1 x 230 V – 50 Hz Rezistente electrice: 14 x 15 kW Continutul de apa din cazan: 156 litri Presiune maxima de lucru : 6 bar Temperatura maxima de lucru : 90 grdC Pierdere de presiune in cazan : 36 mbar Racorduri hidraulice: DN125, PN 16 Greutate : 188 kg Dimensiune: Lungime : 1033 mm Latime : 780 mm Inaltime : 1420 mm		
2	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare Se va asigura asistenta tehnica la montaj si PIF a cazanului, echipamentelor electrice si de automatizare aferente protectiilor si semnalizarilor in functionare		
3	Conditii privind conformitatea cu standardele relevante Echipamentul oferat va purta marcaj de conformitate CE. Toate materialele utilizate trebuie sa corespunda normelor si standardelor in vigoare. Se vor respecta cerintele standardului ISO 9001		
4	Conditii de garantie si postgarantie Termenul de solutionare/rezolvare a problemelor apărute în perioada de garanție: (zile) Durata de viață, minim garantată: (ani) Garanție minimă pentru echipament: (luni de la P.I.F		
5	Alte conditii cu caracter tehnic Se va atasa fișa tehnică a producătorului Oferta va cuprinde prețul furniturii complete, gata de montaj Se vor livra cu certificat de garanție și certificat de conformitate/declarație de conformitate a calității Se va atasa cartea tehnică, instructiuni de montaj, punere in functiune si exploatare/intretinere în limba română		



Beneficiarul: Oras Negru Voda, jud. Constanta

Proiectantul: SC CSP PROIECT LINE SRL

Obiectivul: CONSTRUIRE CENTRU MULTIFUNCTIONAL DE TINERET IN ORAS NEGRU VODA, JUD. CONSTANTA - REACTUALIZARE 2025

Obiectul: Centru multifunctional

Devizul: Instalatii termice - Centrala termica apa curata

Formularul F5 - FISA TEHNICA Nr. 2

Utilajul, echipamentul tehnologic: R Acm 2000 litri - Rezervor de acumulare apa calda menajera, fara serpentina, cu volumul de 2000 litri, complet echipat, inclusiv izolatie

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 Capacitate puffer: 2000 litri Presiune maxima de lucru: 6 bari Temperatura maxima de lucru: 95 grC Serpentina: NU Diametru fara izolatie: 1100 mm Diametru cu izolatie de 50 mm: 1200 mm Inaltime puffer: 2375 mm Greutate puffer: 380 kg Complet echipat, gata de montaj.		
2	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare Se va asigura asistenta tehnica la montaj si PIF , echipamentelor electrice si de automatizare aferente protectiilor si semnalizarilor in functionare		
3	Conditii privind conformitatea cu standardele relevante Cazanul va purta marcaj de conformitate CE. Toate materialele utilizate trebuie sa corespunda normelor si standardelor in vigoare. Se vor respecta cerintele standardului ISO 9001		
4	Conditii de garantie si postgarantie Termenul de solutionare/rezolvare a problemelor apărute în perioada de garanție: (zile) Durata de viață, minim garantată: (ani) Garanție minimă pentru echipament: (luni de la P.I.F.)		
5	Alte conditii cu caracter tehnic Se va atasa fișa tehnică a producătorului Oferta va cuprinde prețul furniturii complete, gata de montaj Se vor livra cu certificat de garanție și certificat de conformitate/declarație de conformitate a calității Se va atasa cartea tehnică, instructiuni de montaj, punere in functiune si exploatare/intretinere în limba română		



Beneficiarul: Oras Negru Voda, jud. Constanta

Proiectantul: SC CSP PROIECT LINE SRL

Obiectivul: CONSTRUIRE CENTRU MULTIFUNCTIONAL DE TINERET IN ORAS NEGRU VODA, JUD. CONSTANTA - REACTUALIZARE 2025

Obiectul: Centru multifunctional

Devizul: Instalatii termice - Centrala termica apa curata

Formularul F5 - FISA TEHNICA Nr. 3

Utilajul, echipamentul tehnologic: Pompa de caldura in 4 tevi - Chiller in pompa de caldura pe 4 tevi, cu montaj in exterior, cu puterea de racire de 408 kW la 5/10 grade C, temperatura exterioara 35gradeC, apa cu etilenglicol 35%, puterea de incalzire de 310.5 kW la 45/42 grade C, temperatura exterioara -12gradeC, apa cu etilenglicol 35%, modul hidraulic inclus, complet echipat.

Nr. crt.	Specificatii tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Produsator
0	1	2	3
1	Parametri tehnici si functionali Capacitate de racire: 408 kW la 5/10 grade C Capacitate de racire: 310.5 kW la 45/42 grade C Putere electrica absorbita: 145.7 kW Temperatura apa la intrare/iesire pe partea de racire: 10oC/5oC Temperatura apa la intrare/iesire pe partea de incalzire: 45oC/42oC Temperatura ambientala vara: 35 oC Temperatura ambientala iarna: -12 oC Agent frigorific: R454B Tensiune nominala: 3-400V, 50 Hz Numar de ventilatoare: 10 Dimensiuni LxIxH: 6255x2260x2450 mm Masa:5870 Kg Nivel de zgomot la 1m: 64 dB(A)		
2	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare Se va asigura asistenta tehnica la montaj si PIF.		
3	Conditii privind conformitatea cu standardele relevante Echipamentul va purta marcaj de conformitate CE. Toate materialele utilizate trebuie sa corespunda normelor si standardelor in vigoare. Se vor respecta cerintele standardului ISO 9001		
4	Conditii de garantie si postgarantie Termenul de solutionare/rezolvare a problemelor apărute în perioada de garanție: (zile) Durata de viață, minim garantată: (ani) Garanție minimă pentru echipament: (luni de la P.I.F		
5	Alte conditii cu caracter tehnic Se va atasă fișa tehnică a producătorului Oferta va cuprinde prețul furniturii complete, gata de montaj Se vor livra cu certificat de garanție și certificat de conformitate/declarație de conformitate a calității Se va atasă cartea tehnică, instructiuni de montaj, punere in functiune si exploatare/intretinere în limba română		



Beneficiarul: Oras Negru Voda, jud. Constanta

Proiectantul: SC CSP PROIECT LINE SRL

Obiectivul: CONSTRUIRE CENTRU MULTIFUNCTIONAL DE TINERET IN ORAS NEGRU VODA, JUD. CONSTANTA - REACTUALIZARE 2025

Obiectul: Centru multifunctional

Devizul: Instalatii termice - Centrala termica apa curata

Formularul F5 - FISA TEHNICA Nr. 4

Utilajul, echipamentul tehnologic: VE8 150 litri- Vas de expansiune inchis, cu membrana, pentru instalatii incalzire cu etilenglycol, cu volumul de 150 litri.

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 Capacitate vas expansiune : 150 litri; Presiune maxima exercitiu: 10 bar; Diametru exterior: 500 mm; Inaltime vas expansiune: 1025 mm; Diametru racord vas de expansiune : 3/4" Complet echipat, gata de montaj		
2	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare Se va asigura asistenta tehnica la montaj si PIF		
3	Conditii privind conformitatea cu standardele relevante Echipamentul va purta marcaj de conformitate CE. Toate materialele utilizate trebuie sa corespunda normelor si standardelor in vigoare. Se vor respecta cerintele standardului ISO 9001		
4	Conditii de garantie si postgarantie Termenul de solutionare/rezolvare a problemelor apărute în perioada de garanție: (zile) Durata de viață, minim garantată: (ani) Garanție minimă pentru echipament: (luni de la P.I.F		
5	Alte conditii cu caracter tehnic Se va atasa fișa tehnică a producătorului Oferta va cuprinde prețul furniturii complete, gata de montaj Se vor livra cu certificat de garanție și certificat de conformitate/declarație de conformitate a calității Se va atasa cartea tehnică, instructiuni de montaj, punere in functiune si exploatare/intretinere în limba română		



Beneficiarul: Oras Negru Voda, jud. Constanta

Proiectantul: SC CSP PROIECT LINE SRL

Obiectivul: CONSTRUIRE CENTRU MULTIFUNCTIONAL DE TINERET IN ORAS NEGRU VODA, JUD. CONSTANTA - REACTUALIZARE 2025

Obiectul: Centru multifunctional

Devizul: Instalatii termice - Centrala termica apa curata

Formularul F5 - FISA TEHNICA Nr. 5

Utilajul, echipamentul tehnologic: SCP 4.1, SCP 4.2 620kW (1 activ+1 rezerva)- Schimbator de caldura cu placi cu puterea de 620 kW;
agent termic primar: apa calda cu etilenglicol 35% 45/42 °C, **agent termic secundar:** apa calda curata 40/35 °C

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 Ag. Cald Ag. Rece (apa cu englicol 35%) (apa) Debit: 194.05 m3/h 107.56 m3/h Temperatura intrare : 45 oC 40oC Temperatura iesire : 42 oC 35oC Pierdere de presiune: 0.3 bar 0.11 bar Putere termica: 620kW 620 kW Temperatura maxima de functionare: 95o C Presiune maxima de lucru/de testare: 10/13 bar Presiune diferentiala maxima: 10 bar Racorduri agent cald: DN150 Racord agent rece: DN150		
2	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare Se va asigura asistenta tehnica la montaj si PIF		
3	Conditii privind conformitatea cu standardele relevante Echipamentul va purta marcaj de conformitate CE. Toate materialele utilizate trebuie să corespundă normelor și standardelor in vigoare. Se vor respecta cerințele standardului ISO 9001		
4	Conditii de garantie si postgarantie Termenul de solutionare/rezolvare a problemelor apărute în perioada de garanție: (zile) Durata de viață, minim garantată: (ani) Garanție minimă pentru echipament: (luni de la P.I.F		
5	Alte conditii cu caracter tehnic Se va atașa fișa tehnică a producătorului Oferta va cuprinde prețul furniturii complete, gata de montaj Se vor livra cu certificat de garanție și certificat de conformitate/declarație de conformitate a calității Se va atasa cartea tehnică, instructiuni de montaj, punere in functiune si exploatare/intretinere în limba română		



Beneficiarul: Oras Negru Voda, jud. Constanta

Proiectantul: SC CSP PROIECT LINE SRL

Obiectivul: CONSTRUIRE CENTRU MULTIFUNCTIONAL DE TINERET IN ORAS NEGRU VODA, JUD. CONSTANTA - REACTUALIZARE 2025

Obiectul: Centru multifunctional

Devizul: Instalatii termice - Centrala termica apa curata

Formularul F5 - FISA TEHNICA Nr. 6

Utilajul, echipamentul tehnologic: P.Cz. - Pompa simpla, de inalta eficienta cu turatie variabila, pentru circuitul cazanului cu montaj pe teava, cu debitul $Q=9.25\text{mc/h}$ si inaltimea de pompare $H=7.5\text{mca}$, complet echipata inclusiv racorduri antivibrante, convertizor de frecventa, etc.

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 Debit : 9.52 m3/h Inaltime de pompare : 7.5 mH2O Temperatura fluid: 80oC Fluid vehiculat: apa curata Presiune nominala: PN10 Temperatura minima fluid: 2 oC Temperatura maxima fluid: 90 oC Racord aspiratie: DN65 Racord refulare: DN65 Date motor: Putere absorbita P1: 600 W Tensiune nominala: 1-230V, 50 Hz Grad de protectie: IP X4D		
2	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare Se va asigura asistenta tehnica la montaj si PIF		
3	Conditii privind conformitatea cu standardele relevante Echipamentul va purta marcaj de conformitate CE. Toate materialele utilizate trebuie sa corespunda normelor si standardelor in vigoare. Se vor respecta cerintele standardului ISO 9001		
4	Conditii de garantie si postgarantie Termenul de solutionare/rezolvare a problemelor apărute în perioada de garanție: (zile) Durata de viață, minim garantată: (ani) Garanție minimă pentru echipament: (luni de la P.I.F		
5	Alte conditii cu caracter tehnic Se va atasa fișa tehnică a producătorului Oferta va cuprinde prețul furniturii complete, gata de montaj Se vor livra cu certificat de garanție și certificat de conformitate/declarație de conformitate a calității Se va atasa cartea tehnică, instructiuni de montaj, punere in functiune si exploatare/intretinere în limba română		



Beneficiarul: Oras Negru Voda, jud. Constanta

Proiectantul: SC CSP PROIECT LINE SRL

Obiectivul: CONSTRUIRE CENTRU MULTIFUNCTIONAL DE TINERET IN ORAS NEGRU VODA, JUD. CONSTANTA - REACTUALIZARE 2025

Obiectul: Centru multifunctional

Devizul: Instalatii termice - Centrala termica apa curata

Formularul F5 - FISA TEHNICA Nr. 7

Utilajul, echipamentul tehnologic: P13 - Pompa de inalta eficienta cu turatie variabila (1 activa+1 rezerva), pentru circuitul de incalzire cu apa curata de la pompele de caldura, cu debitul Q=179.8mc/h si inaltimea de pompare H=13.2mca, complet echipata inclusiv racorduri antivibrante, convertizor de frecventa, etc

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 Debit : 179.8 m3/h Inaltime de pompare : 13.2 mH2O Temperatura fluid: 40oC Fluid vehiculat: apa curata Presiune nominala: PN16 Temperatura minima fluid: -10 oC Temperatura maxima fluid: +110 oC Racord aspiratie: DN200 Racord refulare: DN200 Greutate: 9kg Date motor: Putere absorbita P1: 1500 W Tensiune nominala: 1-230V, 50 Hz Grad de protectie: IP X4D		
2	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare Se va asigura asistenta tehnica la montaj și PIF		
3	Conditii privind conformitatea cu standardele relevante Echipamentul va purta marcaj de conformitate CE. Toate materialele utilizate trebuie să corespundă normelor și standardelor in vigoare. Se vor respecta cerințele standardului ISO 9001		
4	Conditii de garantie si postgarantie Termenul de solutionare/rezolvare a problemelor apărute în perioada de garanție: (zile) Durata de viață, minim garantată: (ani) Garanție minimă pentru echipament: (luni de la P.I.F		
5	Alte conditii cu caracter tehnic Se va atașa fișa tehnică a producătorului Oferta va cuprinde prețul furniturii complete, gata de montaj Se vor livra cu certificat de garanție și certificat de conformitate/declarație de conformitate a calității Se va atasa cartea tehnică, instructiuni de montaj, punere in functiune si exploatare/intretinere în limba română		



Beneficiar: ORAS NEGRU VODA, JUD. CONSTANTA
Proiectant: SC CSP PROIECT LINE SRL

Obiectivul: CONSTUIRE CENTRU MULTIFUNCTIONAL DE TINERET IN ORAS NEGRU VODA, JUD. CONSTANTA - Reactualizare 2025
Obiectul: Centru multifunctional
Devizul: Infrastructura NCS

F3 - Lista cu cantități de lucrări pe categorii de lucrări

SECȚIUNEA TEHNICA					SECȚIUNEA FINANCIARA	
Nr	Simbol	Nume	UM	Cantitate	Preț (LEI)	Preț total (LEI)
1	CA07A1	Turnarea cu pompa a betonului armat în elementele construcțiilor, exclusiv cele executate în cofraje glisante marca ...1) în fundații izolate și fundații pahar la adâncime de pompare până la 10 m și distanțe până la 15 m, inclusiv;	mc	141.8060		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
1.15	20055986	Beton C16/20 S3/S4, CEMI, 52.5R, 0-16, Clasa de expunere C2	mc	142.9404		
				Materiale		
				Transporturi		
2	TRA06A40	Transportul rutier al betonului-mortarului cu autobetoniera de 5,5 mc dist.=40 km	tona	339.0380		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
3	CB01A1	Cofraje pentru beton in cuzineți, fundații pahar și fundații de utilaje simple cu forme regulate din panouri refolosibile cu astereala din scinduri de rasinoase, cu astereală din scânduri de rasinoase - fundatii	mp	240.0020		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
4	CC01B1	Montarea armăturilor din oțel-beton in fundații izolate (inclusiv fundații pahar), cu diametrul armăturilor peste 18 mm, distantier din mase plastice	kg	5 387.4700		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
5	CZ0301F1	Confecționarea armăturilor din otel beton pentru beton armat în fundații fasonarea barelor pentru fundații izolate (inclusiv fundații pahar) continui și radiere, în ateliere centralizate BST 500C ;	kg	5 387.4700		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
6	TRA01A40	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 40 km.	tona	5.3880		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		

Total manopera (ore)	637.81
Total greutate materiale (tone)	22.15

	Materiale	Manoperă	Utilaje	Transporturi	TOTAL
Total cheltuieli directe					

Alte cheltuieli directe						
Coeficient	Valoare	Materiale	Manoperă	Utilaje	Transporturi	TOTAL

Contributia asiguratorie pentru munca	%					
		Materiale	Manoperă	Utilaje	Transporturi	TOTAL
Total cheltuieli directe						
Cheltuieli indirecte	%					
Profit	%					
Total General (fără TVA)						
TVA (19%)						
TOTAL GENERAL (LEI)						

Raport generat cu programul Deviz 360 creat de Softmagazin, www.deviz.ro.



Beneficiar: ORAS NEGRU VODA, JUD. CONSTANTA

Proiectant: SC CSP PROIECT LINE SRL

Obiectivul: CONSTUIRE CENTRU MULTIFUNCTIONAL DE TINERET IN ORAS NEGRU VODA, JUD. CONSTANTA - Reactualizare 2025

Obiectul: Centru multifunctional

Devizul: Infrastructura NCS

C6 - Lista cuprinzând consumurile de resurse materiale

Nr.	Simbol	Nume	Cantitate	U.M.	Preț LEI	Preț total LEI	Greutate (t)	Cost transport LEI
1	6202818	Apa industrială pentru mortare și betoane de la rețea	14.1806	mc			14.1806	
2	20055986	Beton C16/20 S3/S4, CEM I, 52.5R, 0-16, Clasa de expunere C2	142.9404	mc			0.0000	
3	2901167	Bile manele D = 7-11cm L = 2-6m rasinoase s.1040	0.1200	mc			0.0720	
4	6309903	Confecție metalică sud.cornier < 70 mm pentru esafodaje	4.2542	kg			0.0049	
5	5886942	Cuie cu cap conic tip a pentru construcții 3x70 ol 34 s 2111	19.2002	kg			0.0223	
6	5886899	Cuie cu cap conic tip a1 2,8 x 50 ol 34 s 2111	1.4181	kg			0.0016	
7	6719093	Distanțier din m.plasti.pt poz.arm.in beton pentru grinzi	808.1205	buc			0.0081	
8	2900888	Lemn rot cons rur coj fag I min 1m D sub min18cm s4342	0.1276	mc			0.1021	
9	2000597	Oțel beton BST 500C	5 441.3446	kg			5.4413	
10	2928361	Panou cofraj astereala scind. ras.scurte subscurte	120.0010	mp			1.8000	
11	3803128	Sarma moale obișnuită D = 1,12 OL 32 s 889	53.8747	kg			0.0539	
12	3803233	Sarma moale obișnuită D = 2,5 mm, OL 32, s 889	12.0001	kg			0.0120	
13	2903995	Scandura rasin lungă tiv cls D gR = 24mm L = 4,00m s 942	0.8400	mc			0.4200	
14	6201084	Ulei emulsionabil pentru decofrare betoane stas 11382	28.8002	kg			0.0334	
TOTAL LEI:								
Greutate (t):								22.1523

Raport generat cu programul Deviz 360 creat de Softmagazin, www.deviz.ro.



Beneficiar: ORAS NEGRU VODA, JUD. CONSTANTA
Proiectant: SC CSP PROIECT LINE SRL

Obiectivul: CONSTUIRE CENTRU MULTIFUNCTIONAL DE TINERET IN ORAS NEGRU VODA, JUD. CONSTANTA - Reactualizare 2025
Obiectul: Centru multifunctional
Devizul: Infrastructura NCS

C7 - Lista cuprinzând consumurile cu mâna de lucru

Nr.	Simbol	Nume	Cantitate	Preț LEI	Preț total LEI
1	10221	Betonist categoria a II-a	9.9264		
2	10231	Betonist categoria a III-a	9.9264		
3	10251	Betonist categoria a V-a	9.9264		
4	10211	Betonist categoria I	9.9264		
5	10721	Dulgher constructii categoria a II-a	156.0013		
6	10731	Dulgher constructii categoria a III-a	44.3989		
7	10711	Dulgher constructii categoria I	70.9089		
8	11121	Fierar beton categoria a II-a	64.6496		
9	11131	Fierar beton categoria a III-a	75.9941		
10	11111	Fierar beton categoria I	129.2993		
11	19931	Muncitor deservire constructii montaj categoria a III-a	49.7627		
12	19921	Muncitor deservire constructii-montaj categoria a II-a	7.0903		
Ore (h):			637.8108		
TOTAL LEI:					

Raport generat cu programul Deviz 360 creat de Softmagazin, www.deviz.ro.



Beneficiar: ORAS NEGRU VODA, JUD. CONSTANTA
Proiectant: SC CSP PROIECT LINE SRL

Obiectivul: CONSTUIRE CENTRU MULTIFUNCTIONAL DE TINERET IN ORAS NEGRU VODA, JUD. CONSTANTA - Reactualizare 2025
Obiectul: Centru multifunctional
Devizul: Infrastructura NCS

C8 - Lista cuprinzând consumurile de ore de funcționare a utilajelor de construcții

Nr.	Simbol	Nume	Cantitate	Preț LEI	Preț total LEI
1	3312	Autopompa hidraulica de beton 40-60mc/h	9.6428		
2	4201	Masina automata de taiat si indreptat hotel - beton actionata electric d=3-20mm 5-10	7.0037		
3	4205	Masina de fasonat otel-beton d=pana la 40mm 2.2kw	44.7160		
4	4203	Stanta electrica de taiat otel-beton diam pana la 40 mm	10.7749		
5	4212	Troliu electric 3.1-5tf	3.2325		
6	3716	Vibrator de interior pentru beton actionat electric 0.9-1.5 kw	19.8528		
TOTAL LEI:					

Raport generat cu programul Deviz 360 creat de Softmagazin, www.deviz.ro.



Beneficiar: ORAS NEGRU VODA, JUD. CONSTANTA
Proiectant: SC CSP PROIECT LINE SRL

Obiectivul: CONSTUIRE CENTRU MULTIFUNCTIONAL DE TINERET IN ORAS NEGRU VODA, JUD. CONSTANTA - Reactualizare 2025
Obiectul: Centru multifunctional
Devizul: Infrastructura NCS

C9 - Lista cuprinzând costurile privind transporturile

Nr.	Simbol	Nume	Cantitate	U.M.	Preț LEI	Preț total LEI
1	30315	Transportul rutier al betonului-mortarului cu autobetoniera de 5.5 mc distanta = 40 km	339.0380	tona		
2	8888968	Transportul rutier al materialelor.semifabricatelor cu autobasculanta pe distanta = 40 km	5.3880	tona		
TOTAL LEI:						

Raport generat cu programul Deviz 360 creat de Softmagazin, www.deviz.ro.



F2 - Centralizatorul cheltuielilor pe categorii de lucrări, pe obiecte		
Nr. cap. / subcap. deviz general	Cheltuieli pe categoria de lucrări	Valoarea (exclusiv TVA)
		LEI
1	2	3
4.1	Construcții și instalații	
4.1.2	Amenajari exterioare	
4.1.2.1	Amenajari exterioare	
4.1.2.4	Instalatii electrice Priza de pamant si paratrasnet	
	TOTAL I	
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice și funcționale	
	TOTAL II	
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care necesită montaj	
4.3.2.2	Deviz: Instalatii sanitare - Alimentare cu apa	
4.3.2.4	Deviz: Instalatii electrice Priza de pamant si paratrasnet	
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care nu necesită montaj și echipamente de transport	
4.5	Dotari	
4.5.2.1	Deviz: Amenajari exterioare	
4.6	Active necorporale	
	TOTAL III	
6.2	Probe tehnologice și teste	
	TOTAL IV	
	TOTAL VALOARE (exclusiv TVA)	
	TVA	
	TOTAL VALOARE (inclusiv TVA)	

Proiectant,
SC CSP PROIECT LINE SRL



Beneficiar: ORAS NEGRU VODA, JUD. CONSTANTA
Proiectant: SC CSP PROIECT LINE SRL

Obiectivul: CONSTUIRE CENTRU MULTIFUNCTIONAL DE TINERET IN ORAS NEGRU VODA, JUD. CONSTANTA - Reactualizare 2025
Obiectul: Amenajari exterioare
Devizul: Amenajari exterioare

F3 - Lista cu cantități de lucrări pe categorii de lucrări

SECȚIUNEA TEHNICĂ					SECȚIUNEA FINANCIARĂ	
Nr	Simbol	Nume	UM	Cantitate	Preț (LEI)	Preț total (LEI)
1	RCSO48A asim	Balustrada metalica, inclusiv sistem de fixare	m	50.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
1.6	294883253	Balustrada metalica, inclusiv sistem de fixare	m	50.0000		
				Materiale		
				Transporturi		
2	CG11A1	Pardoseli din plăci din gresie ceramică patrate sau dreptunghiulare de aceiaș culoare asezate simplu	mp	115.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
2.1	2430430	Placa antiderapanta pentru exterior	mp	94.7058		
				Materiale		
				Transporturi		
2.6	20019387	Adeziv placare ceramică	kg	40.2500		
				Materiale		
				Transporturi		
3	CI26B01+	Chit pentru rostuirea materialelor ceramice,	mp	115.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
3.1	20017936	Chit anticoroziv, mastic bitum cauciuc pentru placi ceramice	KG	119.6000		
				Materiale		
				Transporturi		
4	DA06B1	Asim . Strat de agregate naturale cilindrate, avand functia de rezidenta filtranta, izolatoare, antigeliva si anticapilara, cu asternere mecanica; Piatra sparta	mc	720.5000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
5	DA06A1	Strat de agregate naturale cilindrate, avand functia de rezidenta filtranta, izolatoare, antigeliva si anticapilara, cu asternere manuala - Nisip;	mc	34.5000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
6	DE01A02+	Pavele Elis Pavaje pentru spatii pietonale sau cu trafic usor, cu grosimea de 60mm (trafic usor)	mp	690.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		

6.1	20055047	Pavele Antico/ Gama Premium - ANTICO D2 Culoare: Antracit grosime (mm): 60mm	mp	703.8000		
				Materiale		
				Transporturi		
7	DD11A03+	Material geotextil multiaxial tesut din fibre PP	mp	2 060.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
7.1	20059332	Material geotextil multiaxial tesut din fibre PP	mp	2 266.0000		
				Materiale		
				Transporturi		
8	DF16A1	Marcaje rutiere longitudinale, simple sau duble, cu intreruperi sau continue, executate mecanizat cu vopsea de email cu microbile de sticla;	km	1.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
9	DA13B%	Macadam (strat de baza) 10 cm	mp	1 370.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
10	DB08XA	Strat de legatura EB 20 leg 50/70 6 cm	tone	197.2800		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
11	DB12C%	Îmbrăcămintă rugoasă de beton asfaltic cu bitum și criblură, executată la cald cu așternere mecanică în grosime de: 4 cm;	mp	1 370.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
11.11	20018326	Imbracaminte beton asfaltic EB 16 rul 50/70	to	131.5200		
				Materiale		
				Transporturi		
12	TRA01A40	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 40 km.	tona	2 500.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		

Total manopera (ore)	1 033.96
Total greutate materiale (tone)	2 489.96

	Materiale	Manoperă	Utilaje	Transporturi	TOTAL
Total cheltuieli directe					

Alte cheltuieli directe						
Coeficient	Valoare	Materiale	Manoperă	Utilaje	Transporturi	TOTAL
Contributia asiguratorie pentru munca	%					

	Materiale	Manoperă	Utilaje	Transporturi	TOTAL
Total cheltuieli directe					
Cheltuieli indirecte	%				
Profit	%				

Total General (fără TVA)	
--------------------------	--

TVA (19%)	
TOTAL GENERAL (LEI)	

Raport generat cu programul Deviz 360 creat de Softmagazin, www.deviz.ro.



Proiectant: SC CSP PROIECT LINE SRL
Obiectivul: CONSTUIRE CENTRU MULTIFUNCTIONAL DE TINERET IN ORAS NEGRU VODA, JUD. CONSTANTA - Reactualizare 2025
Obiectul: Amenajari exterioare
Devizul: Amenajari exterioare

F4 - LISTA
cu cantitățile de utilaje și echipamente tehnologice, inclusiv dotări și active necorporale

Deviz: Amenajari exterioare						
Nr. crt.	Nume	UM	Cantitate	Prețul unitar - LEI / UM -	Valoarea (exclusiv TVA) - LEI -	Fișa tehnică atașată
0	1	2	3	4	5	6
	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care necesită montaj					
	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care nu necesită montaj și echipamente de transport					
	Dotari					
1	Perete escalada exterior modular (5module)	buc	1.0000			
2	Container gunoi exterior	buc	4.0000			
3	Cosuri stradale pentru colectare selectiva	buc	20.0000			
	Active necorporale					
TOTAL						

Proiectant,
SC CSP PROIECT LINE SRL



Beneficiarul: Oras Negru Voda, jud. Constanta

Proiectantul: SC CSP PROIECT LINE SRL

Obiectivul: CONSTRUIRE CENTRU MULTIFUNCTIONAL DE TINERET IN ORAS NEGRU VODA, JUD. CONSTANTA - REACTUALIZARE 2025

Obiectul: Amenajari exterioare

Devizul: Amenajari exterioare

Formularul F5 - FISA TEHNICA Nr. 1

Utilajul, echipamentul tehnologic: Container gunoi exterior

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 Container din plastic cu capac, folosit pentru colectarea deseurilor Material HDPE rezistent la intemperii, inclusive rad UV 4 roti din cauciuc cu diametrul de 20 cm Rotile frontale au system de franare actionat cu piciorul Durata medie de utilizare: 10 ani Capacitate: 1100 litri Dimensiuni: inaltime 135,4 cm, latime: 137,3 cm Greutate aproximativa: 50 kg Culorile: verde, galben, albastru		
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		

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



Beneficiarul: Oras Negru Voda, jud. Constanta

Proiectantul: SC CSP PROIECT LINE SRL

Obiectivul: CONSTRUIRE CENTRU MULTIFUNCTIONAL DE TINERET IN ORAS NEGRU VODA, JUD. CONSTANTA - REACTUALIZARE 2025

Obiectul: Amenajari exterioare

Devizul: Amenajari exterioare

Formularul F5 - FISA TEHNICA Nr. 2

Utilajul, echipamentul tehnologic: Cosuri stradale pentru colectare selectiva

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 Cosurile sunt realizate din beton prefabricat si micromarmura Sectiune transversala patrata 50,60 cm x 50,60 cm Inaltime: 105 cm Grosime baza: 9 cm Grosime pereti: - variabila dar maxim 9 cm Culoare – White Petra Greutate proprie 270 kg Prindere mecanica cu surub Capacul este vopsit in 2 culori pentru a permite colectarea selectiva a gunoiului Capacul este prevazut cu tija alunecatoare ce permite ridicarea si rotirea acestuia si extragerea sacilor de gunoi		
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		

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



Beneficiar: ORAS NEGRU VODA, JUD. CONSTANTA

Proiectant: SC CSP PROIECT LINE SRL

Obiectivul: CONSTUIRE CENTRU MULTIFUNCTIONAL DE TINERET IN ORAS NEGRU VODA, JUD. CONSTANTA - Reactualizare 2025

Obiectul: Amenajari exterioare

Devizul: Amenajari exterioare

C6 - Lista cuprinzând consumurile de resurse materiale

Nr.	Simbol	Nume	Cantitate	U.M.	Preț LEI	Preț total LEI	Greutate (t)	Cost transport LEI
1	20019387	Adeziv placare ceramică	40.2500	kg			0.0403	
2	20021063	Apa	8.2858	mc			8.2858	
3	6202806	Apa industrială pentru lucrări drumuri-terasamente în cisterne	175.1600	mc			175.1600	
4	7106239	Apa pentru mortare și betoane	16.4400	mc			16.4400	
5	6109913	Aracet dp 25 mich ni 1345-64	3.5000	kg			0.0036	
6	294883253	Balustrada metalică, inclusiv sistem de fixare	50.0000	m			0.0000	
7	2320322600220	Bitum pentru drumuri tip d 180/200	846.3312	kg			0.8463	
8	2600220	Bitum pentru drumuri tip D 180/200 s 754	1 548.1000	kg			1.7029	
9	2600206	Bitum pentru drumuri tip D 80/120 stas 754	7 741.7001	kg			8.5159	
10	2320322600206	Bitum pentru drumuri tip d 80/120 stas 754	9 141.9552	kg			9.1420	
11	20010444	Bitum tăiat (cut-back)	0.9590	to			0.9590	
12	20017936	Chit anticoroziv, mastic bitum cauciuc pentru plăci ceramice	119.6000	KG			0.1316	
13	2201907	Criblură dublu concasată 3/8 8/16 16/25	17.8100	to			17.8100	
14	1421102206086	Criblură s 667	142.0416	to			142.0416	
15	6109418	Diluant ptr produse de marcă d009-3 ni 1708-61 a9	2.4700	kg			0.0031	
16	6200676	Diluant white spirit rafinat tip a stas 44	0.8000	kg			0.0010	
17	6108804	Email alb ii e.109-5 ni 1707-61	50.4300	kg			0.0545	
18	2100878	Filer de calcar tip 1 vrac s 539	8 410.0464	kg			8.4100	
19	20017548	Hartie sticlă pentru slefuire uscată 23x30 cm	50.0000	buc			0.0500	
20	20018326	Îmbracaminte beton asfaltic EB 16 rul 50/70	131.5200	to			131.5200	
21	20059332	Material geotextil multiaxial țesut din fibre PP	2 266.0000	mp			0.2266	
22	3064291	Material marunt	13.0000	%			0.0000	
23	7329912	Microbile sticlă semnaliz. orizont albe d = 02-05 mm.	16.9000	kg			0.0167	
24	7106235	Motorină (carburant)	1 370.0000	kg			1.3700	
25	2320156202868	Motorină s 240	3 115.0512	kg			3.1151	
26	2200393	Nisip	45.2295	mc			76.8901	
27	20055303	Nisip	27.6000	mc			0.0000	
28	1421202206103	Nisip concasare 0-8 mm s 1667	23.0818	to			23.0818	
29	1421202205939	Nisip s 1667	17.3606	mc			23.4369	

30	2200525	Nisip sortat nespalat de rau si lacuri 0,0-7,0 mm	0.0010	mc			0.0014	
31	3421358	Otel patrat lam.cald s 334 OL 37-1N IT = 36	15.0700	kg			0.0151	
32	2710603421358	Otel patrat lam.cald s 334 ol37-1n It= 36	22.6872	kg			0.0227	
33	20055047	Pavele Antico/ Gama Premium - ANTICO D2 Culoare: Antracit grosime (mm): 60mm	703.8000	mp			0.0000	
34	2200393	Piatra sparta	944.5755	mc			1 605.7783	
35	2201658	Piatra sparta pentru drumuri r.magmatice 15-25 mm.	49.3200	mc			73.9800	
36	2201816	Piatra sparta pentru drumuri r.metamorifice 40-63 mm.	106.8600	mc			160.2900	
37	5840948	Piulita hexagonala uzuala s 922 ol 37 a m 10	50.0000	kg			0.0580	
38	2430430	Placa antiderapanta pentru exterior	94.7058	mp			0.0000	
39	5837915	Surub cu cap hexagonal l 10 x 50 f1 s 1454	100.0000	buc			0.0030	
40	5836973	Surub pentru lemn,cap inecat 4x50 mm	200.0000	buc			0.0006	
41	2320136202935	White spirt s 44	559.4861	kg			0.5595	
TOTAL LEI:								
Greutate (t):								2 489.9632

Raport generat cu programul Deviz 360 creat de Softmagazin, www.deviz.ro.



Beneficiar: ORAS NEGRU VODA, JUD. CONSTANTA
Proiectant: SC CSP PROIECT LINE SRL

Obiectivul: CONSTUIRE CENTRU MULTIFUNCTIONAL DE TINERET IN ORAS NEGRU VODA, JUD. CONSTANTA - Reactualizare 2025
Obiectul: Amenajari exterioare
Devizul: Amenajari exterioare

C7 - Lista cuprinzând consumurile cu mâna de lucru

Nr.	Simbol	Nume	Cantitate	Preț LEI	Preț total LEI
1	7129040010110	Asfaltator	197.2800		
2	10121	Asfaltator categoria a II-a	0.8100		
3	10131	Asfaltator categoria a III-a	41.1000		
4	10151	Asfaltator categoria a V-a	54.8000		
5	10111	Asfaltator categoria I	2.5100		
6	20000122	Faiantar	13.8000		
7	20000389	Montator materiale geotextile	45.5260		
8	12621	Mozaicar categoria a II-a	51.7500		
9	12641	Mozaicar categoria a IV-a	51.7500		
10	20000002	Muncitor deservire	27.6000		
11	20000354	Muncitor deservire	8.0340		
12	39921	Muncitor deservire categoria a II-a	82.2000		
13	19911	Muncitor deservire constructii montaj categoria I	37.5000		
14	19921	Muncitor deservire constructii-montaj categoria a II-a	23.0000		
15	20000145	Pavator	89.7000		
16	12821	Pavator categoria a II-a	89.2600		
17	12811	Pavator categoria I	217.3450		
Ore (h):			1 033.9650		
TOTAL LEI:					

Raport generat cu programul Deviz 360 creat de Softmagazin, www.deviz.ro.



Beneficiar: ORAS NEGRU VODA, JUD. CONSTANTA

Proiectant: SC CSP PROIECT LINE SRL

Obiectivul: CONSTUIRE CENTRU MULTIFUNCTIONAL DE TINERET IN ORAS NEGRU VODA, JUD. CONSTANTA - Reactualizare 2025

Obiectul: Amenajari exterioare

Devizul: Amenajari exterioare

C8 - Lista cuprinzând consumurile de ore de funcționare a utilajelor de construcții

Nr.	Simbol	Nume	Cantitate	Preț LEI	Preț total LEI
1	3410540005603	Autocisterna cu dispozitiv de stropire cu m.a.j. 5-8t	2.9526		
2	3546	Autogreder pana la 175 cp	2.7400		
3	4047	Autogudronator 3500-3600l	7.6720		
4	2952270001339	Autoincarcator frontal de 1.00-1.49 mc	7.8912		
5	7301	Bob elevator mobil cu electromotor de 4.5 kw	2.3000		
6	2952210001434	Buldozer	2.3674		
7	4033	Celula de bitum pentru instalatii mixturi asfaltice 20t	27.6740		
8	2952240001480	Compactor pe pneuri autopropulsat sgw de 16-96 cp	8.6803		
9	20000027	Compactor pe pneuri static autopropulsat sgw-16 (96cp)	7.2610		
10	4005	Compactor static autopropulsat cu rulouri(valturi) r8-14;de 14tf	155.6560		
11	7402	Incarcator cu o cupa si grefer cu furci pentru tractor u650	87.6800		
12	2952270001839	Instalatie preparare mixturi asfaltice la cald tip lpx	7.8912		
13	6702	Macara de fereastră 0.15tf	1.5000		
14	4062	Masina de trasat benzi de circulatie motor ardere interna 40-45cp	0.2900		
15	4026	Perie mecanica pentru curatat fundatii drumuri 6 cp	0.9864		
16	3340	Pompa roti dintate pentru bitum 2 toli	7.8912		
17	20000044	Raspanditor agregate (pietris)	9.5900		
18	2952270004045	Repartizator finisor mixturi asfaltice cu palpator si grinda vibratoare pe pneuri 65.5 cp	8.6803		
19	4046	Repartizator finisor mixturi asfaltice motor termic fara palpator 92cp	7.2610		
20	2952240002183	Rulou compresor autopropulsat 8-14t	8.6803		
21	4034	Tanc de bitum cu ulei 20-30t	18.1498		
22	4028	Uscator filer actionat electric	7.8912		
TOTAL LEI:					

Raport generat cu programul Deviz 360 creat de Softmagazin, www.deviz.ro.



Beneficiar: ORAS NEGRU VODA, JUD. CONSTANTA
Proiectant: SC CSP PROIECT LINE SRL

Obiectivul: CONSTUIRE CENTRU MULTIFUNCTIONAL DE TINERET IN ORAS NEGRU VODA, JUD. CONSTANTA - Reactualizare 2025
Obiectul: Amenajari exterioare
Devizul: Amenajari exterioare

C9 - Lista cuprinzând costurile privind transporturile

Nr.	Simbol	Nume	Cantitate	U.M.	Preț LEI	Preț total LEI
1	8888968	Transportul rutier al materialelor.semifabricatelor cu autobasculanta pe distanta = 40 km	2 500.0000	tona		
TOTAL LEI:						

Raport generat cu programul Deviz 360 creat de Softmagazin, www.deviz.ro.



Beneficiar: ORAS NEGRU VODA, JUD. CONSTANTA
Proiectant: SC CSP PROIECT LINE SRL

Obiectivul: CONSTUIRE CENTRU MULTIFUNCTIONAL DE TINERET IN ORAS NEGRU VODA, JUD. CONSTANTA - Reactualizare 2025
Obiectul: Amenajari exterioare
Devizul: Instalatii sanitare - Alimentare cu apa

F3 - Lista cu cantități de lucrări pe categorii de lucrări

SECȚIUNEA TEHNICĂ					SECȚIUNEA FINANCIARĂ	
Nr	Simbol	Nume	UM	Cantitate	Preț (LEI)	Preț total (LEI)
1	SA12F#	Teava pvc (g) imbin prin lipire,in canal dist la constructii ind,la clad locuit si soc-cult,d=75mm	m	90.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
1.2	6700626	Teava PEID d=75 mm	m	91.8000		
				Materiale		
				Transporturi		
1.3	20020206	Cot 45°electrosudabil d. 75	buc	7.9999		
				Materiale		
				Transporturi		
1.4	20020216	Cot 90°electrosudabil d. 75	buc	2.0000		
				Materiale		
				Transporturi		
2	SA12H#	Teava pvc (g) imbin prin lipire,in canal dist la constructii ind,la clad locuit si soc-cult,d=110mm	m	40.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
2.2	6700652	Teava PEID d=110 mm	m	40.8000		
				Materiale		
				Transporturi		
2.3	20020218	Cot 90°electrosudabil d.110	buc	1.0000		
				Materiale		
				Transporturi		
2.4	6714603	Reductie PEID 110-75	buc	1.0000		
				Materiale		
				Transporturi		
3	SB02XD	Teava din PVC neplastifiata tip usor (u) pt. canalizare, D = 160 mm	metru	12.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
3.2	2521216700509	Teava PEID d=160 mm	m	12.4800		
				Materiale		
				Transporturi		
3.4	20020220	Cot 90°electrosudabil d.160	buc	1.0000		
				Materiale		
				Transporturi		
3.5	20020320	Teu egal electrosudabil PEID 160-160-160	buc	2.0000		
				Materiale		
				Transporturi		
3.6	20020321	Teu redus electrosudabil PEID.160-75-160	buc	1.0000		
				Materiale		
				Transporturi		
3.7	20013776	Reductie PEID 160/110	buc	1.0000		
				Materiale		
				Transporturi		

4	SD07G#	Robinet de trecere cu ventil si mufe, cu sau fara descarcare, pentru tevi otel,d=2 1/2	buc	2.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
4.2	2875274201872	Robinet sferic cu rol de sectorizare 2 1/2"	buc	2.0000		
				Materiale		
				Transporturi		
5	ID02XB	Robinet cu cep, cu trei cai, cu flansa, presgarnitura, pt. instal. incalz. centrala, D = 65 - 150 mm	bucata	1.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
5.2	20011721	Robinet sferic cu rol de sectorizare 6"	buc	1.0000		
				Materiale		
				Transporturi		
6	AcE1110B04+	Camine de apometru	buc	1.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
6.1	20054432	Camin POLIETILENA apometru	buc	1.0000		
				Materiale		
				Transporturi		
7	AcE1110B04+	Camine de vane	buc	1.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
7.1	20054432	Camin POLIETILENA vane	buc	1.0000		
				Materiale		
				Transporturi		
8	ACD01XC	Capac si rama din fonta-beton montate la camine pt. alim. cu apa si canalizare tip IV	bucata	2.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
8.4	2875274203662	Capac cu rama fonta pentru cam.viz.tip 1a carosab.	buc	2.0000		
				Materiale		
				Transporturi		
9	ACE01XA	Hidrant subteran de incendiu D=65-100mm	bucata	1.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
9.3	2513736607575	Garnitura etansare plan pn6/2,5 d= 80 m 100-500 g2x4 s1733	buc	1.0000		
				Materiale		
				Transporturi		
9.4	6619009	Furtun cauciucat pentru incendiu tip a 4 s 2164	m	1.0000		
				Materiale		
				Transporturi		
9.5	4108044	Cot cu picior flansa+mufa pn 10 s1875 DN = 80	buc	1.0000		
				Materiale		
				Transporturi		
9.6	7313119	Cutie prot.fonta pentru hidr.subt. rama+capac,dn 80	buc	1.0000		
				Materiale		
				Transporturi		
9.9	7324338	Hidrant subteran incendiu corp fonta dn 80	buc	1.0000		
				Materiale		
				Transporturi		

10	ACE01XA	Hidrant subteran de incendiu D=65-100mm	bucata	1.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
10.3	2513736607 587	Garnitura etansare plan pn6/2,5 d= 100 m 100-500 g2x4 s1733	buc	1.0000		
				Materiale		
				Transporturi		
10.4	6619009	Furtun cauciucat pentru incendiu tip a 4 s 2164	m	1.0000		
				Materiale		
				Transporturi		
10.5	4108068	Cot cu picior flansa+mufa pn 10 s1875 DN = 100	buc	1.0000		
				Materiale		
				Transporturi		
10.6	7313107	Cutie prot.fonta pentru hydr.subt. rama+capac,dn 100	buc	1.0000		
				Materiale		
				Transporturi		
10.9	7324340	Hidrant subteran incendiu corp fonta dn 100 s 695	buc	1.0000		
				Materiale		
				Transporturi		
11	TSC03C1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0.40-0.70 mc,cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica,in : pamant cu umiditate naturala,descarcare in depozit teren catg 3	100 mc	1.0200		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
12	TsA03XA	Sapatura manuala de pamant in spatii limitate peste 1m latime executate cu taluz inclinat fara sprijiniri,pana la 6, adancime teren usor manuala0-2m	mc	25.5600		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
13	TSD04D1	Compactarea cu maiul de mana a umpluturilor executate in sapaturi orizontale sau inclinate la 1/4,inclusiv udarea fiecarui strat de pamant in parte,avand : 20 cm grosime pamant coeziv	mc	102.2400		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
14	RCSA06A%	Umplutura de pamant, executata in straturi orizontale de 20-30 cm grosime, udata si batuta bine, in cantitati < 20 mc la un punct de lucru, inclusiv imprastierea pamantului in straturi cu maiul de mina	mc	102.2400		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
15	ACE08A1	Umplutura in sant. la cond. de alim. cu apa si canalizare cu: nisip	mc	25.5600		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
16	SF01B#	Efectuare proba etans pres instal apa calda,rece,din cond ol,zn,sudate longit	m	142.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
17	SF04A1	Spalarea si darea in functiune a cond. de apa,executate cu tevi din pvc.	m	142.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		

Total manopera (ore)

380.55

Total greutate materiale (tone)					56.93	
		Materiale	Manoperă	Utilaje	Transporturi	TOTAL
Total cheltuieli directe						
Alte cheltuieli directe						
Coeficient	Valoare	Materiale	Manoperă	Utilaje	Transporturi	TOTAL
Contributia asiguratorie pentru munca	%					
		Materiale	Manoperă	Utilaje	Transporturi	TOTAL
Total cheltuieli directe						
Cheltuieli indirecte	%					
Profit	%					
Total General (fără TVA)						
TVA (19%)						
TOTAL GENERAL (LEI)						

Raport generat cu programul Deviz 360 creat de Softmagazin, www.deviz.ro.



Proiectant: SC CSP PROIECT LINE SRL

Obiectivul: CONSTUIRE CENTRU MULTIFUNCTIONAL DE TINERET IN ORAS NEGRU VODA, JUD. CONSTANTA - Reactualizare 2025

Obiectul: Amenajari exterioare

Devizul: Instalatii sanitare - Alimentare cu apa

F4 - LISTA

cu cantitățile de utilaje și echipamente tehnologice, inclusiv dotări și active necorporale

Deviz: Instalatii sanitare - Alimentare cu apa						
Nr. crt.	Nume	UM	Cantitate	Prețul unitar - LEI / UM -	Valoarea (exclusiv TVA) - LEI -	Fișa tehnică atașată
0	1	2	3	4	5	6
	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care necesită montaj					
1	Statie de ridicare a presiunii Q=12 mc/h	buc	1.0000			
2	Pompa submersibila pentru ape reziduale Q=1l/s	buc	1.0000			
	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care nu necesită montaj și echipamente de transport					
	Dotari					
	Active necorporale					
TOTAL						

Proiectant,
SC CSP PROIECT LINE SRL



Beneficiarul: Oras Negru Voda, jud. Constanta

Proiectantul: SC CSP PROIECT LINE SRL

Obiectivul: CONSTRUIRE CENTRU MULTIFUNCTIONAL DE TINERET IN ORAS NEGRU VODA, JUD. CONSTANTA - REACTUALIZARE 2025

Obiectul: Amenajari exterioare

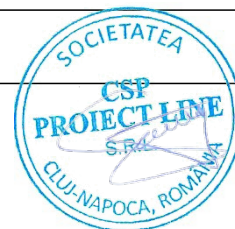
Devizul: Instalatii sanitare - Alimentare cu apa

Formularul F5 - FISA TEHNICA Nr. 1

Utilajul, echipamentul tehnologic: Statie de ridicare a presiunii Q=12 mc/h

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 Debit nominal : 12 mc/h - Putere motor electric: 2.0 kW - Frecventa de operare: 50 hz - Grad de protectie motor: IP 55 - Inaltime de pompare: 40 mcA - Diametru aspiratie: D75 - Diametru refulare: D75		
2	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare		
3	Conditii privind conformitatea cu standardele relevante Echipamentul va fi insotit de instructiuni de instalare si exploatare in limba romana - Echipamentul va avea marca CE		
4	Conditii de garantie si postgarantie perioada de garantie minim 2 ani		
5	Alte conditii cu caracter tehnic		

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



Beneficiarul: Oras Negru Voda, jud. Constanta

Proiectantul: SC CSP PROIECT LINE SRL

Obiectivul: CONSTRUIRE CENTRU MULTIFUNCTIONAL DE TINERET IN ORAS NEGRU VODA, JUD. CONSTANTA - REACTUALIZARE 2025

Obiectul: Amenajari exterioare

Devizul: Instalatii sanitare - Alimentare cu apa

Formularul F5 - FISA TEHNICA Nr. 2

Utilajul, echipamentul tehnologic: Pompa submersibila pentru ape reziduale Q=1l/s

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 P1: 300 W - Debit maxim: 3.6 m3/h - Inaltime de refulare: 10 m - Voltaj : 230V - Adancime maxima de imersie: 5m - Temperatura maxima apa : 5 grade C		
2	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare		
3	Conditii privind conformitatea cu standardele relevante - Echipamentul va fi insotit de instructiuni de instalare si exploatare in limba romana - Echipamentul va avea marca CE		
4	Conditii de garantie si postgarantie - perioada de garantie minim 2 ani		
5	Alte conditii cu caracter tehnic		

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



Beneficiar: ORAS NEGRU VODA, JUD. CONSTANTA

Proiectant: SC CSP PROIECT LINE SRL

Obiectivul: CONSTUIRE CENTRU MULTIFUNCTIONAL DE TINERET IN ORAS NEGRU VODA, JUD. CONSTANTA - Reactualizare 2025

Obiectul: Amenajari exterioare

Devizul: Instalatii sanitare - Alimentare cu apa

C6 - Lista cuprinzând consumurile de resurse materiale

Nr.	Simbol	Nume	Cantitate	U.M.	Preț LEI	Preț total LEI	Greutate (t)	Cost transport LEI
1	6202806	Apa industrială pentru lucrări drumuri-terasamente în cisterne	20.4760	mc			20.4760	
2	20054432	Cămin POLIETILENA apometru	1.0000	buc			0.0000	
3	20054432	Cămin POLIETILENA vane	1.0000	buc			0.0000	
4	2875274203662	Capac cu ramă fontă pentru cam.viz.tip 1a carosab.	2.0000	buc			0.0580	
5	2100402	Ciment II B 32,5 (M 30) saci	28.6000	kg			0.0289	
6	20020206	Cot 45°electrosudabil d. 75	7.9999	buc			0.0000	
7	20020216	Cot 90°electrosudabil d. 75	2.0000	buc			0.0000	
8	20020218	Cot 90°electrosudabil d.110	1.0000	buc			0.0000	
9	20020220	Cot 90°electrosudabil d.160	1.0000	buc			0.0010	
10	4108068	Cot cu picior flanșă+mufa pn 10 s1875 DN = 100	1.0000	buc			0.0200	
11	4108044	Cot cu picior flanșă+mufa pn 10 s1875 DN = 80	1.0000	buc			0.0180	
12	7313107	Cutie prot.fontă pentru hidr.subt. ramă+capac,dn 100	1.0000	buc			0.0470	
13	7313119	Cutie prot.fontă pentru hidr.subt. ramă+capac,dn 80	1.0000	buc			0.0420	
14	6619009	Furtun cauciucat pentru incendiu tip a 4 s 2164	2.0000	m			0.0023	
15	20053951	Garnitură cămin 400/315	2.0000	buc			0.0000	
16	2513736607587	Garnitură etansare plan pn6/2,5 d= 100 m 100-500 g2x4 s1733	1.0000	buc			0.0000	
17	2513736607575	Garnitură etansare plan pn6/2,5 d= 80 m 100-500 g2x4 s1733	1.0000	buc			0.0000	
18	7324340	Hidrant subteran incendiu corp fontă dn 100 s 695	1.0000	buc			0.0940	
19	7324338	Hidrant subteran incendiu corp fontă dn 80	1.0000	buc			0.0540	
20	2222222222992	Material (marunt,dispozitive de susținere, piese de legatură, etc.) - cu valoare calculată	76.0000	%			0.0000	
21	3064291	Material marunt	4.0000	%			0.0000	
22	7801049	Material marunt (canepă fuior,ulei de în sicativat,grund miniu pb,etc.)	1.5000	%			0.0000	
23	7801051	Material marunt (codez 100,dicloretan,canepă fuior,miniu pb,etc.)	4.0000	%			0.0000	
24	1421202200525	Nisip sortat nespălat de rău 0-7 mm	0.1200	mc			0.1620	
25	2200525	Nisip sortat nespălat de rău și lacuri 0,0-7,0 mm	26.1990	mc			35.3686	
26	1421102206024	Pietriș 7-31 mm s 1667	0.1140	mc			0.1824	

27	6714603	Reductie PEID 110-75	1.0000	buc			0.0003	
28	20013776	Reductie PEID 160/110	1.0000	buc			0.0010	
29	2875274201872	Robinet sferic cu rol de sectorizare 2 1/2"	2.0000	buc			0.0000	
30	20011721	Robinet sferic cu rol de sectorizare 6"	1.0000	buc			0.0000	
31	6700652	Teava PEID d=110 mm	40.8000	m			0.1469	
32	2521216700509	Teava PEID d=160 mm	12.4800	m			0.0624	
33	6700626	Teava PEID d=75 mm	91.8000	m			0.1662	
34	20020320	Teu egal electrosudabil PEID 160-160-160	2.0000	buc			0.0020	
35	20020321	Teu redus electrosudabil PEID.160-75-160	1.0000	buc			0.0010	
TOTAL LEI:								
Greutate (t):								56.9340

Raport generat cu programul Deviz 360 creat de Softmagazin, www.deviz.ro.



Beneficiar: ORAS NEGRU VODA, JUD. CONSTANTA
Proiectant: SC CSP PROIECT LINE SRL

Obiectivul: CONSTUIRE CENTRU MULTIFUNCTIONAL DE TINERET IN ORAS NEGRU VODA, JUD. CONSTANTA - Reactualizare 2025
Obiectul: Amenajari exterioare
Devizul: Instalatii sanitare - Alimentare cu apa

C7 - Lista cuprinzând consumurile cu mâna de lucru

Nr.	Simbol	Nume	Cantitate	Preț LEI	Preț total LEI
1	20000336	Instalator	1.6000		
2	20000167	Instalator alimentare cu apa	8.0200		
3	7136040011700	Instalator incalzire	2.1000		
4	7136020011600	Instalator sanitar	18.0000		
5	11621	Instalator sanitar categoria a II-a	7.1000		
6	11631	Instalator sanitar categoria a III-a	95.1000		
7	11641	Instalator sanitar categoria a IV-a	2.8400		
8	20000002	Muncitor deservire	0.2800		
9	9310060019922	Muncitor deservire constructii montaj	0.9000		
10	19931	Muncitor deservire constructii montaj categoria a III-a	17.3808		
11	19921	Muncitor deservire constructii-montaj categoria a II-a	114.5088		
12	320551	Muncitor necalificat categoria a II-a	46.0080		
13	19621	Sapator categoria a II-a	66.7116		
Ore (h):			380.5492		
TOTAL LEI:					

Raport generat cu programul Deviz 360 creat de Softmagazin, www.deviz.ro.



Beneficiar: ORAS NEGRU VODA, JUD. CONSTANTA
Proiectant: SC CSP PROIECT LINE SRL

Obiectivul: CONSTUIRE CENTRU MULTIFUNCTIONAL DE TINERET IN ORAS NEGRU VODA, JUD. CONSTANTA - Reactualizare 2025
Obiectul: Amenajari exterioare
Devizul: Instalatii sanitare - Alimentare cu apa

C8 - Lista cuprinzând consumurile de ore de funcționare a utilajelor de construcții

Nr.	Simbol	Nume	Cantitate	Preț LEI	Preț total LEI
1	3501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic 0.40-0.70mc	2.3970		
TOTAL LEI:					

Raport generat cu programul Deviz 360 creat de Softmagazin, www.deviz.ro.



Beneficiar: ORAS NEGRU VODA, JUD. CONSTANTA
Proiectant: SC CSP PROIECT LINE SRL

Obiectivul: CONSTUIRE CENTRU MULTIFUNCTIONAL DE TINERET IN ORAS NEGRU VODA, JUD. CONSTANTA - Reactualizare 2025
Obiectul: Amenajari exterioare
Devizul: Instalatii sanitare - Canalizare menajera exterior

F3 - Lista cu cantități de lucrări pe categorii de lucrări

SECȚIUNEA TEHNICA					SECȚIUNEA FINANCIARA	
Nr	Simbol	Nume	UM	Cantitate	Preț (LEI)	Preț total (LEI)
1	TSC03C1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0.40-0.70 mc,cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica,in : pamant cu umiditate naturala,descarcare in depozit teren catg 3	100 mc	1.0400		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
2	TsA03XA	Sapatura manuala de pamant in spatii limitate peste 1m latime executate cu taluz inclinat fara sprijiniri,pana la 6, adancime teren usor manuala0-2m	mc	13.9200		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
3	TSD04D1	Compactarea cu maiul de mana a umpluturilor executate in sapaturi orizontale sau inclinate la 1/4,inclusiv udarea fiecarui strat de pamant in parte,avand : 20 cm grosime pamant coeziv	mc	107.7000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
4	ACE08A1	Umplutura in sant. la cond. de alim. cu apa si canalizare cu: nisip	mc	10.6200		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
5	RCSA06A%	Umplutura de pamant, executata in straturi orizontale de 20-30 cm grosime, udata si batuta bine, in cantitati < 20 mc la un punct de lucru, inclusiv imprastierea pamantului in straturi cu maiul de mina	mc	107.7000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
6	AcD102A0 7+	Camin canalizare menajera, complet echipat	buc	4.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
6.1	20026440	Camin de vizitare canalizare din beton dn 800 si h=1.0-1.5	buc	4.0000		
				Materiale		
				Transporturi		
7	AcD102A0 7+	Camin canalizare menajera, complet echipat	buc	1.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
7.1	20026441	Camin de vizitare canalizare din beton dn 800 si h=1.5-2.0	buc	1.0000		
				Materiale		
				Transporturi		

8	ACD01XC	Capac si rama din fonta-beton montate la camine pt. alim. cu apa si canalizare tip IV	bucata	5.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
8.4	2875274203 662	Capac din fonta cu rama din beton dn 625	buc	5.0000		
				Materiale		
				Transporturi		
9	AcD27A1+	Tuburi din polipropilena PVC-KG imbinat prin mufe si garnituri, pentru instalatii de canalizare exterioara, cu diametrul nominal de: Dn=110-125 mm , lungime tronson teava 1m	m	29.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
9.1	20013936	Tub pvc-kg d=110	m	29.5800		
				Materiale		
				Transporturi		
10	AcD27B1+ (1)	Tuburi Wavin PVC-KG imbinat prin mufe si garnituri, pentru instalatii de canalizare exterioara, cu diametrul nominal de: Dn=150-200 mm , lungime tronson teava 1m	m	30.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
10.1	20013940	Tub pvc-kg d=160	m	30.6000		
				Materiale		
				Transporturi		
11	AcD27B1+ (1)	Tuburi Wavin PVC-KG imbinat prin mufe si garnituri, pentru instalatii de canalizare exterioara, cu diametrul nominal de: Dn=150-200 mm , lungime tronson teava 1m	m	52.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
11.1	20013944	Tub pvc-kg d=200	m	53.0400		
				Materiale		
				Transporturi		
12	SA18D#	Teava pp,pe,pp-r imb sud prin polifuz,in can dist la constructii ind,la cl loc si soc-cult,d=50 mm	m	5.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
12.3	20043452	Teava pompate canalizare menajera PEHD Pn 10 d=50mm	m	5.1000		
				Materiale		
				Transporturi		
13	AcE147A0 1+(1)	Piesa trecere din PVC prin camin de beton D = 110 mm	buc	5.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
13.1	20024093	Piesa <compactkit> trecere prin camin pvc-beton d.110	buc	5.0000		
				Materiale		
				Transporturi		
14	AcE147A0 3+(1)	Piesa trecere din PVC prin camin de beton D = 160 mm	buc	2.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
14.1	20024095	Piesa <compactkit> trecere prin camin pvc-beton d.160	buc	2.0000		
				Materiale		
				Transporturi		

15	AcE147A0 4+(1)	Piesa trecere din PVC prin camin de beton D = 200 mm	buc	7.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
15.1	20024096	Piesa <compactkit> trecere prin camin pvc-beton d.200	buc	7.0000		
				Materiale		
				Transporturi		
16	AUT4701A 1	Motopompa 6- 8cp	ora	3.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
17	SF01A1	Efectuare proba de etas. la pres. a Instalatie inter. de apa, la cond. otel zn. sau pb. pres. inclusiv armaturi	m	116.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		

Total manopera (ore)	279.18
Total greutate materiale (tone)	37.04

	Materiale	Manoperă	Utilaje	Transporturi	TOTAL
Total cheltuieli directe					

Alte cheltuieli directe						
Coeficient	Valoare	Materiale	Manoperă	Utilaje	Transporturi	TOTAL
Contributia asiguratorie pentru munca	%					

	Materiale	Manoperă	Utilaje	Transporturi	TOTAL
Total cheltuieli directe					
Cheltuieli indirecte	%				
Profit	%				

Total General (fără TVA)	
TVA (19%)	
TOTAL GENERAL (LEI)	

Raport generat cu programul Deviz 360 creat de Softmagazin, www.deviz.ro.



Beneficiar: ORAS NEGRU VODA, JUD. CONSTANTA

Proiectant: SC CSP PROIECT LINE SRL

Obiectivul: CONSTUIRE CENTRU MULTIFUNCTIONAL DE TINERET IN ORAS NEGRU VODA, JUD. CONSTANTA - Reactualizare 2025

Obiectul: Amenajari exterioare

Devizul: Instalatii sanitare - Canalizare menajera exterior

C6 - Lista cuprinzând consumurile de resurse materiale

Nr.	Simbol	Nume	Cantitate	U.M.	Preț LEI	Preț total LEI	Greutate (t)	Cost transport LEI
1	6202806	Apa industrială pentru lucrări drumuri-terasamente în cisterne	21.6100	mc			21.6100	
2	20026440	Cămin de vizitare canalizare din beton dn 800 și h=1.0-1.5	4.0000	buc			0.0004	
3	20026441	Cămin de vizitare canalizare din beton dn 800 și h=1.5-2.0	1.0000	buc			0.0001	
4	2875274203662	Capac din fontă cu ramă din beton dn 625	5.0000	buc			0.1450	
5	2100402	Ciment II B 32,5 (M 30) saci	71.5000	kg			0.0722	
6	7315778	Decapant	0.0450	kg			0.0000	
7	7325046	Hartie absorbantă	0.1000	kg			0.0001	
8	1421202200525	Nisip sortat nespălat de rău 0-7 mm	0.3000	mc			0.4050	
9	2200525	Nisip sortat nespălat de rău și lacuri 0,0-7,0 mm	10.8855	mc			14.6954	
10	20024093	Piesa <kompactkit> trecere prin cămin pvc-beton d.110	5.0000	buc			0.0005	
11	20024095	Piesa <kompactkit> trecere prin cămin pvc-beton d.160	2.0000	buc			0.0002	
12	20024096	Piesa <kompactkit> trecere prin cămin pvc-beton d.200	7.0000	buc			0.0007	
13	20043452	Teava pompare canalizare menajeră PEHD Pn 10 d=50mm	5.1000	m			0.0000	
14	20013936	Tub pvc-kg d=110	29.5800	m			0.0296	
15	20013940	Tub pvc-kg d=160	30.6000	m			0.0306	
16	20013944	Tub pvc-kg d=200	53.0400	m			0.0530	
TOTAL LEI:								
Greutate (t):								37.0429

Raport generat cu programul Deviz 360 creat de Softmagazin, www.deviz.ro.



Beneficiar: ORAS NEGRU VODA, JUD. CONSTANTA
Proiectant: SC CSP PROIECT LINE SRL

Obiectivul: CONSTUIRE CENTRU MULTIFUNCTIONAL DE TINERET IN ORAS NEGRU VODA, JUD. CONSTANTA - Reactualizare 2025
Obiectul: Amenajari exterioare
Devizul: Instalatii sanitare - Canalizare menajera exterior

C7 - Lista cuprinzând consumurile cu mâna de lucru

Nr.	Simbol	Nume	Cantitate	Preț LEI	Preț total LEI
1	20000167	Instalator alimentare cu apa	5.7500		
2	12011	Instalator alimentare cu apa categoria I-a	2.8560		
3	320548	Instalator categoria a IV-a	16.8320		
4	11621	Instalator sanitar categoria a II-a	12.7600		
5	11641	Instalator sanitar categoria a IV-a	7.7600		
6	20000002	Muncitor deservire	5.2420		
7	19931	Muncitor deservire constructii montaj categoria a III-a	18.3090		
8	19921	Muncitor deservire constructii-montaj categoria a II-a	120.6240		
9	320551	Muncitor necalificat categoria a II-a	25.0560		
10	19621	Sapator categoria a II-a	60.3282		
11	13411	Zidar categoria I	3.6660		
Ore (h):			279.1832		
TOTAL LEI:					

Raport generat cu programul Deviz 360 creat de Softmagazin, www.deviz.ro.



Beneficiar: ORAS NEGRU VODA, JUD. CONSTANTA
Proiectant: SC CSP PROIECT LINE SRL

Obiectivul: CONSTUIRE CENTRU MULTIFUNCTIONAL DE TINERET IN ORAS NEGRU VODA, JUD. CONSTANTA - Reactualizare 2025
Obiectul: Amenajari exterioare
Devizul: Instalatii sanitare - Canalizare menajera exterior

C8 - Lista cuprinzând consumurile de ore de funcționare a utilajelor de construcții

Nr.	Simbol	Nume	Cantitate	Preț LEI	Preț total LEI
1	3501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic 0.40-0.70mc	2.4440		
2	4701	Motopompa 6- 8cp	3.0000		
TOTAL LEI:					

Raport generat cu programul Deviz 360 creat de Softmagazin, www.deviz.ro.



Beneficiar: ORAS NEGRU VODA, JUD. CONSTANTA
Proiectant: SC CSP PROIECT LINE SRL

Obiectivul: CONSTUIRE CENTRU MULTIFUNCTIONAL DE TINERET IN ORAS NEGRU VODA, JUD. CONSTANTA - Reactualizare 2025
Obiectul: Amenajari exterioare
Devizul: Instalatii electrice Priza de pamant si paratrasnet

F3 - Lista cu cantități de lucrări pe categorii de lucrări

SECȚIUNEA TEHNICĂ					SECȚIUNEA FINANCIARĂ	
Nr	Simbol	Nume	UM	Cantitate	Preț (LEI)	Preț total (LEI)
1	EG10A%	Conductor (banda sau rotund), pentru legarea la pamant a receptoarelor sau aparatelor electrice, montat aparent pe zidarie, cu bolturi implantate cu imbinare prin sudura	m	160.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
1.5	4826922	Conductor rotund OIZn 10mm;	m	163.2000		
				Materiale		
				Transporturi		
2	EG01A01+	Montare dispozitiv paratrasnet de captare	buc	1.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
2.1	20055334	Catarg telescopic din tevi de otel special de inalta rezistenta, de inaltime 3,0 m, incluzand: - colier de stangere cu surub pentru fixare conductor plat pe catarg	buc	1.0000		
				Materiale		
				Transporturi		
2.2	20017355	Sistem de sustinere PDA, inclusiv elemente de prindere, material marunt, montare, format din: Adaptor = 4 buc Catarg telescopic h > 2 m si elemente de fixare = 1 buc Stativ fixare catarg, trei picioare cu montaj pe invelitoare si elemente de prindere si fixare = 1 buc Placa de beton pentru prinderea stativului = 1 buc	buc	1.0000		
				Materiale		
				Transporturi		
2.3	20055316	Teaca de protectie 188-901, din otel inox V2A, cu lungimea de 2 m, pentru conductorul de coborare	buc	4.0000		
				Materiale		
				Transporturi		
3	RpEH03A%	Piesa de separație, piesa pentru racordarea instalației de paratrăsnet sau cea de protecție prin legarea la pamant sau la diversele parti metalice ale construcției piesă de separație	buc	8.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
3.1	3702248	Banda otel 4x40	kg	0.5600		
				Materiale		
				Transporturi		

Total manopera (ore)	116.16
Total greutate materiale (tone)	0.20

	Materiale	Manoperă	Utilaje	Transporturi	TOTAL
Total cheltuieli directe					

Alte cheltuieli directe						
Coeficient	Valoare	Materiale	Manoperă	Utilaje	Transporturi	TOTAL
Contributia asiguratorie pentru munca	%					

	Materiale	Manoperă	Utilaje	Transporturi	TOTAL
Total cheltuieli directe					
Cheltuieli indirecte	%				

Profit	%					
Total General (fără TVA)						
TVA (19%)						
TOTAL GENERAL (LEI)						

Raport generat cu programul Deviz 360 creat de Softmagazin, www.deviz.ro.



Proiectant: SC CSP PROIECT LINE SRL
Obiectivul: CONSTUIRE CENTRU MULTIFUNCTIONAL DE TINERET IN ORAS NEGRU VODA, JUD. CONSTANTA - Reactualizare 2025
Obiectul: Amenajari exterioare
Devizul: Instalatii electrice Priza de pamant si paratrasnet

F4 - LISTA
cu cantitățile de utilaje și echipamente tehnologice, inclusiv dotări și active necorporale

Deviz: Instalatii electrice Priza de pamant si paratrasnet						
Nr. crt.	Nume	UM	Cantitate	Prețul unitar - LEI / UM -	Valoarea (exclusiv TVA) - LEI -	Fișa tehnică atașată
0	1	2	3	4	5	6
	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care necesită montaj					
1	Dispozitiv de amorsare PDA , inclusiv elemente de prindere, material marunt, montare si PIF Specificații tehnice:- avansul propriu de amorsare 25ms;- raza de protectie, la 5 m sub PDA Rp=57m, la nivel de protectie III (NORMAL)	buc	1.0000			
	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care nu necesită montaj și echipamente de transport					
	Dotari					
	Active necorporale					
TOTAL						



Beneficiarul: Oras Negru Voda, jud. Constanta

Proiectantul: SC CSP PROIECT LINE SRL

Obiectivul: CONSTRUIRE CENTRU MULTIFUNCTIONAL DE TINERET IN ORAS NEGRU VODA, JUD. CONSTANTA - REACTUALIZARE 2025

Obiectul: Amenajari exterioare

Devizul: Instalatii electrice Priza de pamant si paratrasnet

Formularul F5 - FISA TEHNICA Nr. 1

Utilajul, echipamentul tehnologic: Dispozitiv de amorsare PDA tip Prevectron, inclusiv elemente de prindere, material marunt, montare si PIF
Specificatii tehnice: - avansul propriu de amorsare 25ms; - raza de protectie, la 5 m sub PDA Rp=57m, la nivel de protectie III (NORMAL)

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 PARATRASNET CU DISPOZITIV DE AMORSARE Avans de amorsare - 25µs Raza de protectie la 5m – 57m Greutate – 2.0kg Φ140mm / H 320mm Φtija 20mm Filet M20		
2	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare		
3	Conditii privind conformitatea cu standardele relevante		
4	Conditii de garantie si postgarantie - termen de rezolvare a problemelor aparute in garantie 24 – 48 h - garantie minima 24 luni - asigurare piese de schimb in postgarantie		
5	Alte conditii cu caracter tehnic		

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



Beneficiar: ORAS NEGRU VODA, JUD. CONSTANTA

Proiectant: SC CSP PROIECT LINE SRL

Obiectivul: CONSTUIRE CENTRU MULTIFUNCTIONAL DE TINERET IN ORAS NEGRU VODA, JUD. CONSTANTA - Reactualizare 2025

Obiectul: Amenajari exterioare

Devizul: Instalatii electrice Priza de pamant si paratrasnet

C6 - Lista cuprinzând consumurile de resurse materiale

Nr.	Simbol	Nume	Cantitate	U.M.	Preț LEI	Preț total LEI	Greutate (t)	Cost transport LEI
1	3701629	Banda din otel lam.cald s908 4 x 70 OL 37-1n	1.6000	kg			0.0016	
2	3702248	Banda otel 4x40	0.5600	kg			0.0006	
3	20010348	Bolt pentru constructii din olt 45, cu inel din vinil, 6 x 50 mm	160.0000	m			0.0016	
4	5893465	Cartus pentru implintat bolturi calibrul 6,3 mm	160.0000	buc			0.1600	
5	20055334	Catarg telescopic din tevi de otel special de inalta rezistenta, de inaltime 3,0 m, incluzand: - colier de stangere cu surub pentru fixare conductor plat pe catarg	1.0000	buc			0.0000	
6	20055311	Con de protectie acoperis CSU31, din silicon, cu diametrul bazei de 160 mm si diametrul de trecere de 5-85 mm, cu protectie UV, protectie apa si rezistenta mare la temperatura	1.0000	buc			0.0000	
7	4826922	Conductor rotund OIZn 10mm;	163.2000	m			0.0000	
8	5901326	Electrod sudare ol.slab aliat s 1125/2 e50b 2,5	1.6000	kg			0.0019	
9	3064291	Material marunt	25.0000	%			0.0000	
10	5842662	Piulita hexagonala m 6 zn	160.0000	buc			0.0032	
11	5842687	Piulita zincata m8	32.0000	buc			0.0006	
12	5882146	Saiba plata a8 zn	32.0000	buc			0.0320	
13	20017355	Sistem de sustinere PDA, inclusiv elemente de prindere, material marunt, montare, format din: Adaptor = 4 buc Catarg telescopic h > 2 m si elemente de fixare = 1 buc Stativ fixare catarg, trei picioare cu montaj pe invelitoare si elemente de prindere si fixare = 1 buc Placa de beton pentru prinderea stativului = 1 buc	1.0000	buc			0.0000	
14	20026036	Spuma poliuretana	0.1000	kg			0.0001	
15	5804841	Surub cap hexagonal semiprecis m 8x 60 gr. 4.8 s 4272	32.0000	buc			0.0010	
16	20055316	Teaca de protectie 188-901, din otel inox V2A, cu lungimea de 2 m, pentru conductorul de coborare	4.0000	buc			0.0000	

TOTAL LEI:

Greutate (t):

0.2026

Raport generat cu programul Deviz 360 creat de Softmagazin, www.deviz.ro.



Beneficiar: ORAS NEGRU VODA, JUD. CONSTANTA
Proiectant: SC CSP PROIECT LINE SRL

Obiectivul: CONSTUIRE CENTRU MULTIFUNCTIONAL DE TINERET IN ORAS NEGRU VODA, JUD. CONSTANTA - Reactualizare 2025
Obiectul: Amenajari exterioare
Devizul: Instalatii electrice Priza de pamant si paratrasnet

C7 - Lista cuprinzând consumurile cu mâna de lucru

Nr.	Simbol	Nume	Cantitate	Preț LEI	Preț total LEI
1	20000359	Electrician aparataj electric	2.0000		
2	320713	Electrician categoria a IV-a	2.1600		
3	320714	Electrician categoria a V-a	112.0000		
Ore (h):			116.1600		
TOTAL LEI:					

Raport generat cu programul Deviz 360 creat de Softmagazin, www.deviz.ro.



Beneficiar: ORAS NEGRU VODA, JUD. CONSTANTA
Proiectant: SC CSP PROIECT LINE SRL

Obiectivul: CONSTUIRE CENTRU MULTIFUNCTIONAL DE TINERET IN ORAS NEGRU VODA, JUD. CONSTANTA - Reactualizare 2025
Obiectul: Amenajari exterioare
Devizul: Instalatii electrice Priza de pamant si paratrasnet

C8 - Lista cuprinzând consumurile de ore de funcționare a utilajelor de construcții

Nr.	Simbol	Nume	Cantitate	Preț LEI	Preț total LEI
1	3000	Aparat de sudura tip "coprax" 2204/50hz/700 w	0.0800		
2	7598	Pistol implintat bolturi	4.8000		
3	5704	Platforma ridicatoare cu brate tip prb-15 pe auto 5t	0.0800		
TOTAL LEI:					

Raport generat cu programul Deviz 360 creat de Softmagazin, www.deviz.ro.



Beneficiar: ORAS NEGRU VODA, JUD. CONSTANTA
Proiectant: SC CSP PROIECT LINE SRL

Obiectivul: CONSTUIRE CENTRU MULTIFUNCTIONAL DE TINERET IN ORAS NEGRU VODA, JUD. CONSTANTA - Reactualizare 2025
Obiectul: Amenajari exterioare
Devizul: Amenajari pentru protectia mediului

F3 - Lista cu cantități de lucrări pe categorii de lucrări

SECȚIUNEA TEHNICĂ					SECȚIUNEA FINANCIARĂ		
Nr	Simbol	Nume	UM	Cantitate	Preț (LEI)	Preț total (LEI)	
1	TSH03XA	Asternere pam. vegetal pe ter. oriz. sau panta <20%, gros.=10cm	metru patrat	2 180.0000			
				Materiale			
				Manoperă			
				Utilaje			
				Transporturi			
2	TSH09A1	Semanarea gazonului pe suprafete orizontale sau in panta sub 30 %	100 mp	21.8000			
				Materiale			
				Manoperă			
				Utilaje			
				Transporturi			
3	TSH09XB	Udare suprafete cu furtunul de la cisterna	100 metri patrati	21.8000			
				Materiale			
				Manoperă			
				Utilaje			
				Transporturi			
4	DA27B%	Plantarea arborilor fără balot de pământ la rădăcină arbuști de talie mică peste 50 cm înălțime;	buc	2 056.0000			
				Materiale			
				Manoperă			
				Utilaje			
				Transporturi			
Total manopera (ore)						1 323.59	
Total greutate materiale (tone)						52.19	
		Materiale	Manoperă	Utilaje	Transporturi	TOTAL	
Total cheltuieli directe							
Alte cheltuieli directe							
Coeficient		Valoare	Materiale	Manoperă	Utilaje	Transporturi	TOTAL
Contributia asiguratorie pentru munca		%					
			Materiale	Manoperă	Utilaje	Transporturi	TOTAL
Total cheltuieli directe							
Cheltuieli indirecte		%					
Profit		%					
Total General (fără TVA)							
TVA (19%)							
TOTAL GENERAL (LEI)							



Beneficiar: ORAS NEGRU VODA, JUD. CONSTANTA
Proiectant: SC CSP PROIECT LINE SRL

Obiectivul: CONSTUIRE CENTRU MULTIFUNCTIONAL DE TINERET IN ORAS NEGRU VODA, JUD. CONSTANTA - Reactualizare 2025
Obiectul: Amenajari exterioare
Devizul: Amenajari pentru protectia mediului

C6 - Lista cuprinzând consumurile de resurse materiale

Nr.	Simbol	Nume	Cantitate	U.M.	Preț LEI	Preț total LEI	Greutate (t)	Cost transport LEI
1	6202806	Apa industrială pentru lucrări drumuri-terasamente în cisterne	25.0700	mc			25.0700	
2	7106239	Apa pentru mortare și betoane	20.5600	mc			20.5600	
3	3064291	Material marunt	5.0000	%			0.0000	
4	7203211	Puiet arbusti foioși.citrus sp calitatea 1h = 50cm	2 158.7999	buc			6.4764	
5	7204435	Seminte de plante-graminee perene (pm)	86.3280	kg			0.0872	
TOTAL LEI:								
Greutate (t):							52.1936	

Raport generat cu programul Deviz 360 creat de Softmagazin, www.deviz.ro.



Beneficiar: ORAS NEGRU VODA, JUD. CONSTANTA
Proiectant: SC CSP PROIECT LINE SRL

Obiectivul: CONSTUIRE CENTRU MULTIFUNCTIONAL DE TINERET IN ORAS NEGRU VODA, JUD. CONSTANTA - Reactualizare 2025
Obiectul: Amenajari exterioare
Devizul: Amenajari pentru protectia mediului

C7 - Lista cuprinzând consumurile cu mâna de lucru

Nr.	Simbol	Nume	Cantitate	Preț LEI	Preț total LEI
1	39921	Muncitor deservire categoria a II-a	514.0000		
2	6112050090300	Peisagist	293.3190		
3	90321	Peisagist categoria a II-a	105.0758		
4	19631	Sapator categoria a III-a	411.2000		
Ore (h):			1 323.5948		
TOTAL LEI:					

Raport generat cu programul Deviz 360 creat de Softmagazin, www.deviz.ro.



Beneficiar: ORAS NEGRU VODA, JUD. CONSTANTA
Proiectant: SC CSP PROIECT LINE SRL

Obiectivul: CONSTUIRE CENTRU MULTIFUNCTIONAL DE TINERET IN ORAS NEGRU VODA, JUD. CONSTANTA - Reactualizare 2025
Obiectul: Amenajari exterioare
Devizul: Amenajari pentru protectia mediului

C8 - Lista cuprinzând consumurile de ore de funcționare a utilajelor de construcții

Nr.	Simbol	Nume	Cantitate	Preț LEI	Preț total LEI
1	3410540005603	Autocisterna cu dispozitiv de stropire cu m.a.j. 5-8t	40.5192		
TOTAL LEI:					

Raport generat cu programul Deviz 360 creat de Softmagazin, www.deviz.ro.



Beneficiar: ORAS NEGRU VODA, JUD. CONSTANTA
Proiectant: SC CSP PROIECT LINE SRL

Obiectivul: CONSTUIRE CENTRU MULTIFUNCTIONAL DE TINERET IN ORAS NEGRU VODA, JUD. CONSTANTA - Reactualizare 2025
Obiectul: Amenajari exterioare
Devizul: Instalatii electrice exterior

F3 - Lista cu cantități de lucrări pe categorii de lucrări

SECȚIUNEA TEHNICĂ					SECȚIUNEA FINANCIARĂ	
Nr	Simbol	Nume	UM	Cantitate	Preț (LEI)	Preț total (LEI)
1	EC04XA	Cablul electric sau semnalizare < 1,00 Kg/m, tras prin tub sau teava de protecție	metru	175.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
1.3	4803175	Cablul curpur cu izolație și manta de PVC tip CYY-F 4x25+16mm	m	178.5000		
				Materiale		
				Transporturi		
2	EC04XA	Cablul electric sau semnalizare < 1,00 Kg/m, tras prin tub sau teava de protecție	metru	72.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
2.2	4801115	Cablul cupru cu izolație și manta de PVC tip CYY-F 4x70+35mm	m	73.4400		
				Materiale		
				Transporturi		
3	EC04XA	Cablul electric sau semnalizare < 1,00 Kg/m, tras prin tub sau teava de protecție	metru	90.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
3.2	4802145	Cablul armat de tip CYAbY 4x240+150mm	m	91.8000		
				Materiale		
				Transporturi		
4	TSC03C1	Săpătura 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 3	100 mc	1.8000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
5	TsA03XA	Săpătura manuală de pământ în spații limitate peste 1m lățime executate cu taluz înclinat fără sprijiniri, până la 6, adâncime teren ușor manuală 0-2m	mc	48.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
6	TSD04D1	Compactarea cu maul de mână a umpluturilor executate în săpături orizontale sau înclinate la 1/4, inclusiv udarea fiecărui strat de pământ în parte, având : 20 cm grosime pământ coeziv	mc	146.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		

7	W2H04A#	Strat de nisip așezat în șanț pentru protejarea cablurilor la lucrări în profil netipizat	mc	73.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
8	RCSA06A%	Umplutura de pamant, executata in straturi orizontale de 20-30 cm grosime, udata si batuta bine, in cantitati < 20 mc la un punct de lucru, inclusiv imprastierea pamantului in straturi cu maiul de mina	mc	146.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
9	W2A16A#	Stâlp pentru iluminat public stradal din țeava de oțel, montat cu automacaraua în fundație turnată stâlp de 5m;	buc	4.0000		
				Materiale		
				Manoperă		
				Utilaje		
				Transporturi		
9.1	6500936	Corp de iluminat LED, 39W, montat pe stalp din otel h=8.0m, 4450lm, IP66, IK08, 95x234x520mm, inclusiv sapatura, umplutura, fundatie, elemente de prindere	buc	4.0000		
				Materiale		
				Transporturi		

Total manopera (ore)	488.06
Total greutate materiale (tone)	134.02

	Materiale	Manoperă	Utilaje	Transporturi	TOTAL
Total cheltuieli directe					

Alte cheltuieli directe						
Coeficient	Valoare	Materiale	Manoperă	Utilaje	Transporturi	TOTAL
Contributia asiguratorie pentru munca	%					

	Materiale	Manoperă	Utilaje	Transporturi	TOTAL
Total cheltuieli directe					
Cheltuieli indirecte	%				
Profit	%				

Total General (fără TVA)	
TVA (19%)	
TOTAL GENERAL (LEI)	

Raport generat cu programul Deviz 360 creat de Softmagazin, www.deviz.ro.



Beneficiar: ORAS NEGRU VODA, JUD. CONSTANTA
Proiectant: SC CSP PROIECT LINE SRL

Obiectivul: CONSTUIRE CENTRU MULTIFUNCTIONAL DE TINERET IN ORAS NEGRU VODA, JUD. CONSTANTA - Reactualizare 2025
Obiectul: Amenajari exterioare
Devizul: Instalatii electrice exterior

C6 - Lista cuprinzând consumurile de resurse materiale

Nr.	Simbol	Nume	Cantitate	U.M.	Preț LEI	Preț total LEI	Greutate (t)	Cost transport LEI
1	6202806	Apa industrială pentru lucrări drumuri-terasamente în cisterne	29.2000	mc			29.2000	
2	4802145	Cablu armat de tip CYAbY 4x240+150mm	91.8000	m			0.1928	
3	4801115	Cablu cupru cu izolație și manta de PVC tip CYY-F 4x70+35mm	73.4400	m			0.1733	
4	4803175	Cablu cupru cu izolație și manta de PVC tip CYY-F 4x25+16mm	178.5000	m			0.4409	
5	6500936	Corp de iluminat LED, 39W, montat pe stalp din oțel h=8.0m, 4450lm, IP66, IK08, 95x234x520mm, inclusiv șapatură, umplutură, fundație, elemente de prindere	4.0000	buc			0.5360	
6	2222222222992	Material (marunt, dispozitive de susținere, piese de legătură, etc.) - cu valori calculate	3.0000	%			0.0000	
7	7815026	Material marunt (bumbac, petrol, cherestea rasinoase)	0.1000	%			0.0000	
8	2200525	Nisip sortat nespălat de rău și lacuri 0,0-7,0 mm	76.6500	mc			103.4775	
TOTAL LEI:								
Greutate (t):								134.0205

Raport generat cu programul Deviz 360 creat de Softmagazin, www.deviz.ro.



Beneficiar: ORAS NEGRU VODA, JUD. CONSTANTA
Proiectant: SC CSP PROIECT LINE SRL

Obiectivul: CONSTUIRE CENTRU MULTIFUNCTIONAL DE TINERET IN ORAS NEGRU VODA, JUD. CONSTANTA - Reactualizare 2025
Obiectul: Amenajari exterioare
Devizul: Instalatii electrice exterior

C7 - Lista cuprinzând consumurile cu mâna de lucru

Nr.	Simbol	Nume	Cantitate	Preț LEI	Preț total LEI
1	20211	Electrician cabluri subterane categoria I	33.5800		
2	20131	Electrician linii electrice aeriene categoria a III-a	5.6400		
3	20000140	Instalator electrician	101.1000		
4	19931	Muncitor deservire constructii montaj categoria a III-a	24.8200		
5	19921	Muncitor deservire constructii-montaj categoria a II-a	163.5200		
6	320551	Muncitor necalificat categoria a II-a	86.4000		
7	19621	Sapator categoria a II-a	73.0000		
Ore (h):			488.0600		
TOTAL LEI:					

Raport generat cu programul Deviz 360 creat de Softmagazin, www.deviz.ro.

Beneficiar: ORAS NEGRU VODA, JUD. CONSTANTA
Proiectant: SC CSP PROIECT LINE SRL

Obiectivul: CONSTUIRE CENTRU MULTIFUNCTIONAL DE TINERET IN ORAS NEGRU VODA, JUD. CONSTANTA - Reactualizare 2025
Obiectul: Amenajari exterioare
Devizul: Instalatii electrice exterior

C8 - Lista cuprinzând consumurile de ore de funcționare a utilajelor de construcții

Nr.	Simbol	Nume	Cantitate	Preț LEI	Preț total LEI
1	3501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic 0.40-0.70mc	4.2300		
TOTAL LEI:					

Raport generat cu programul Deviz 360 creat de Softmagazin, www.deviz.ro.

