



ROMANIA
Județul Argeș
Comuna Valea Mare-Pravăț
CP117805
e-mail: primariavaleamarepravat@yahoo.fr
Tel/fax: 0248557112, 0248557060



**CONSILIUL LOCAL VALEA MARE- PRAVĂȚ
JUDEȚUL ARGEȘ**

HOTĂRÂREA Nr. 86/ 2025

privind aprobarea indicatorilor tehnico- economici, pentru obiectivul de investiții,,
Centrală termică punctul Căminarie Școala Gimnazială Valea Mare- Pravăț ,, , județul
Argeș

Consiliul Local Valea Mare- Pravăț, județul Argeș,

Având în vedere:

- Referatul de aprobare nr. 5607/ 2025 pentru proiectul de hotărâre inițiat de
Primarul Comunei Valea Mare- Pravăț;
- Raportul de specialitate nr. 5606/ 2025 , întocmit de compartimentul achiziții
publice;
- prevederile H.G. nr. 907 din 29 noiembrie 2016 privind etapele de elaborare și
conținutul-cadru al documentațiilor tehnico - economice aferente obiectivelor/
proiectelor de investiții finanțate din fonduri publice, modificată și completată
prin HG nr. 79/2017 ;
- Avizul comisiei de specialitate din cadrul consiliului local;

În temeiul dispozițiilor art. 129 alin.(1), alin.(2) lit.b , alin. (4) lit.d , art. 139(1) si ale
art. 196(1) lit. a din Ordonanța de Urgență 57/2019 privind Codul Administrativ cu
modificările și completările ulterioare,

HOTĂRĂȘTE:

Art.1: Se aprobă caracteristicile principale și indicatorii tehnico- economici ai
obiectivului de investiții “,, Centrală termică punctul Căminarie Școala Gimnazială
Valea Mare- Pravăț ,, , județul Argeș, conform anexei 1, care face parte integrantă din
prezenta hotărâre.

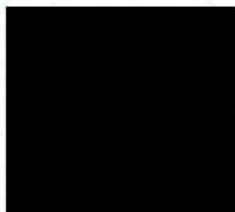
Art.2: Se aprobă Centralizatorul financiar, devizul și listele de cantități pentru
obiectivul de investiții “Centrală termică punctul Căminarie Școala Gimnazială Valea
Mare- Pravăț ,, , județul Argeș, conform anexei 2, care face parte integrantă din prezenta
hotărâre.

Art.3: Cu ducerea la îndeplinire se obligă primarul comunei și Compartimentul
Achiziții publice.

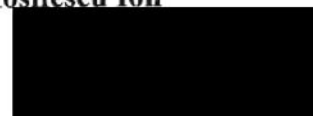
Art.4: Prezenta hotărâre va fi adusă la cunoștință publică prin afișarea pe pagina de
internet a comunei, va fi comunicată primarului comunei și Instituției Prefectului –
Județul Argeș.

Data astăzi: 29.08.2025

**Președinte de ședință
Butoi Aurel- Ion**



**Contrasemnează
Secretar general al comunei
Iosifescu Ion**

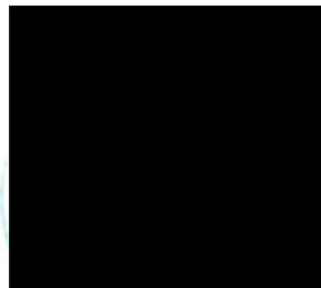




ROMANIA
Județul Argeș
Comuna Valea Mare-Pravăț
CP117805
e-mail: primariavaleamarepravat@yahoo.fr
Tel/fax: 0248557112, 0248557060



Anexa nr 1 la HCL nr. 88 2025



**CARACTERISTICILE PRINCIPALE SI INDICATORII TEHNICO
ECONOMICI AI OBIECTIVULUI DE INVESTITII**

CAZAN INCALZIRE COMBUSTIBIL SOLID 145 KW;
VAS DE EXPANSIUNE -200 L;

POMPA CIRCULATIE INCALZIRE TURATIE VARIABILA-32/100/180;

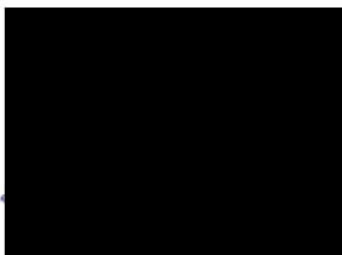
POMPA CIRCULATIE INCALZIRE TURATIE VARIABILA- 30-60-180;

CENTRALA TERMICA- 145 KW CAZAN DIN OTEL CU FUNCTIONARE PE
COMBUSTIBIL SOLID CU 3 DRUMURI DE FUM .

VALOARE INVESTITIE:

- 66115,29 LEI FARA TVA;

-79999,5 LEI CU TVA



Anexa NR 2 la HCL nr 86/2012

CENTRALIZATORUL FINANCIAR AL CATEGORIILOR DE LUCRARI
Devizul-oferta al obiectului 01
CENTRALA TERMICA SCOALA VALEA MARE PRAVAT

Nr. crt.	CATEGORIA DE LUCRARI	VALOAREA (exclusiv TVA) (lei)	din care (dupa caz)				
			CONTRACTANTUL/ CONDUCATORUL (liderul asociatiei)	ASOCIAT 1	ASOCIAT 2	SUBCONTR. 1	SUBCONTR. 2
0	1	2	3	4	5	6	7

CAP. I. CLADIRI SI CONSTRUCTII SPECIALE, INSTALATII AFERENTE CONSTRUCTIILOR SI
RETELE DE UTILITATI IN INCINTA

1. 001 Centrala termica Scoala Valea Mare Pravat 66115.29 66115.29

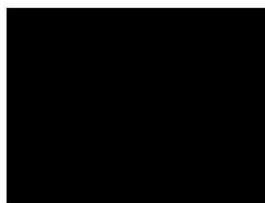
TOTAL CAP. I 66115.29 66115.29

TOTAL VALOARE (exclusiv TVA) -lei 66115.29 66115.29

TVA 21.00 % -lei 13884.21 13884.21

TOTAL (inclusiv TVA) -lei 79999.50 79999.50

OFERTANT,
SC ELVAMAR STRUKTUR SRL



LISTA
cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

OBIECTUL:01 CENTRALA TERMICA SCOALA VALEA MARE PRAVAT
CATEGORIA DE LUCRARI:
DEVIZUL: 001 Centrala termica Scoala Valea Mare Pravat

LEI

Nr. crt	Capitolul de lucrari	U. M.	Cantitate	Pret unitar a) materiale b) manopera c) utilaj d) transport Total: a+b+c+d	M Materiale 3x4a	m Manopera 3x4b	U Utilaj 3x4c	t Transport 3x4d	Total 3x4
SECTIUNE TEHNICA				SECTIUNE FINANCIARA					
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
CAPITOL:									
1 01	RPIA53G Demontarea cazanelor de incalzire centrala tip MONOBLOC, automatizate: tip AIACS sau CAIAC de 80-100000 kcal/h	BUC	1.0000	a) 0.0000 b) 880.0000 c) 7.0000 d) 0.0000 887.0000		880.00	7.00		887.00
2 02	RPID16A1 Demontare robinet ventil mufe 11/4, 1/2 toli	BUC	2.0000	a) 0.0000 b) 7.9182 c) 0.0000 d) 0.0000 7.9182		15.84			15.84
3 03	RPID29ASIM Demontare aerisitor automat 1/2 toli	BUC	1.0000	a) 0.0000 b) 6.1591 c) 0.0000 d) 0.0000 6.1591		6.16			6.16
4 04	RPIC67E1 Demontare cot cu racord olandez 11/4 toli	BUC	2.0000	a) 0.0000 b) 14.0791 c) 0.0000 d) 0.0000 14.0791		28.16			28.16
5 05	RPIA59C Demontarea pompelor: pompa de circulatie a apei calde cu conducta de 1-2 1/2	BUC	4.0000	a) 0.0000 b) 246.4000 c) 0.0000 d) 0.0000 246.4000		985.60			985.60
6 06	RPIA50A1 Demontare vas expansiune tabla otel sub 500 l	BUC	1.0000	a) 0.0000 b) 362.5591 c) 0.0000 d) 0.0000 362.5591		362.56			362.56

L I S T A
 cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

OBIECTUL:01 CENTRALA TERMICA SCOALA VALEA MARE PRAVAT

CATEGORIA DE LUCRARI:

DEVIZUL: 001 Centrala termica Scoala Valea Mare Pravat

LEI

Nr. crt	Capitolul de lucrari	U.M.	Cantitate	Pret unitar a) materiale b) manopera c) utilaj d) transport Total: a+b+c+d	M Materiale 3x4a	m Manopera 3x4b	U Utilaj 3x4c	t Transport 3x4d	Total 3x4
SECTIUNE TEHNICA				SECTIUNE FINANCIARA					
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
7 07	RPID21A	BUC	6.0000	a) 0.0000 b) 7.0400 c) 0.0000 d) 0.0000 Total: 7.0400		42.24			42.24
	Demontarea robinetului cu ventil cu dublu reglaj, a robinetului de trecere cu scaun inclinat (KOSWA), a robinetului de trecere pe conducta de aerisire, a robinetului cu ventil de aerisire, avand diametrul de 3/8-1								
8 08	RPSD39C1	BUC	2.0000	a) 0.0000 b) 14.9582 c) 0.0000 d) 0.0000 Total: 14.9582		29.92			29.92
	Demontare supape siguranta pirghie 11/4-11/2 toli								
9 09	RPID26C	BUC	2.0000	a) 0.0000 b) 22.0000 c) 0.0000 d) 0.0000 Total: 22.0000		44.00			44.00
	Demontarea teurilor de reglare, a mufelor de reglare, a sorbului cu clapeta (valva) cu mufa, tip B, cu filet, avand diametrul de 1 1/4-1 1/2 - teuri si mufe								
10 10	RPIA02H	BUC	1.0000	a) 0.0000 b) 1760.0000 c) 19.0000 d) 0.0000 Total: 1779.0000		1760.00	19.00		1779.00
	Montarea cazanelor monobloc, automatizate, de incalzire centrala, indigene sau din import, avand debitul de: tip CAIAC sau AIACS de 60000 kcal/h								
11 101	4289624	BUC	1.0000	a) 19968.0000 b) 0.0000 c) 0.0000 d) 0.0000 Total: 19968.0000	19968.00				19968.00
	CAZAN INCALZIRE COMBUSTIBIL SOLID 145 KW								
12 11	6887657	LEI	1792.0000	a) 1.0000 b) 0.0000 c) 0.0000 d) 0.0000 Total: 1.0000	1792.00				1792.00
	P. I. F CAZAN								

L I S T A
 cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

OBIECTUL:01 CENTRALA TERMICA SCOALA VALEA MARE PRAVAT
 CATEGORIA DE LUCRARI:
 DEVIZUL: 001 Centrala termica Scoala Valea Mare Pravat

LEI

Nr. crt	Capitolul de lucrari	U.M.	Cantitate	Pret unitar a) materiale b) manopera c) utilaj d) transport Total: a+b+c+d	M Materiale 3x4a	m Manopera 3x4b	U Utilaj 3x4c	t Transport 3x4d	Total 3x4
SECTIUNE TEHNICA				SECTIUNE FINANCIARA					
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
13 12	RPIA11A Montarea vaselor de expansiune, inchise, pe pozitie existenta sau noua, avand capacitatea de pana la 400 l - /0000 2387538 ADAPTOR CUPRU FILET EXT. 28X1" (BUC)	BUC	1.0000	a) 17.5400 b) 396.0000 c) 0.0000 d) 0.0000 Total: 413.5400	17.54	396.00			413.54
14 13	RSTD555 VAS EXPANSIUNE 200 L	BUC	1.0000 41VE0200	a) 1163.3200 b) 0.0000 c) 0.0000 d) 0.0000 Total: 1163.3200	1163.32				1163.32
15 14	IC11F Teava din otel neagra sudata longitudinal, pt. instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pt. cladiri de locuit si social culturale, teava avand diametrul de 2 -IL08 /0138 2880031 TEAVA INST.NEAGRA NEFIL. M-50(2) OL 32 1 S 7656 (M)	M	6.0000	a) 33.0489 b) 66.0000 c) 0.0000 d) 0.0000 Total: 99.0489	198.29	396.00			594.29
16 15	RPIC29D Executarea manuala a filetelui la tevi din otel pentru instalatii cu diametrul de 2 1/2-4	BUC	8.0000	a) 1.6500 b) 149.6000 c) 0.0000 d) 0.0000 Total: 151.2500	13.20	1196.80			1210.00
17 16	IC53C Racord olandez U2, negru, avand diametrul de 1 1/4 - /0000 3248906 OLANDEZ DN=2" (BUC) - /0000 RSTE504 GARNITURA 2" HOLLENDER FONTA 50154007 (BUC)	BUC	6.0000	a) 55.6800 b) 22.0000 c) 0.0000 d) 0.0000 Total: 77.6800	334.08	132.00			466.08
18 17	ID04C Robinet de trecere sau retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire centrala avand diametrul nominal de 2 -IL13 /0068 502N089 ROBINET DE TRECERE CU SFERA PENTRU APA, TIP FE - F1 CU D = 2 (BUC)	BUC	6.0000	a) 119.4300 b) 39.6000 c) 0.0000 d) 0.0000 Total: 159.0300	716.58	237.60			954.18

L I S T A
 cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

OBIECTUL:01 CENTRALA TERMICA SCOALA VALEA MARE PRAVAT
 CATEGORIA DE LUCRARI:
 DEVIZUL: 001 Centrala termica Scoala Valea Mare Pravat

LEI

Nr. crt	Capitolul de lucrari	U. M.	Cantitate	Pret unitar a) materiale b) manopera c) utilaj d) transport Total: a+b+c+d	M Materiale 3x4a	m Mano- pera 3x4b	U Utilaj 3x4c	t Trans- port 3x4d	Total 3x4
SECTIUNE TEHNICA				SECTIUNE FINANCIARA					
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
19 18	ID04C Robinet de trecere sau retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire centrala avand diametrul nominal de 2 - /0000 3256433 CLAPETA DE SENS CU CLAPA 2 (BUC)	BUC	1.0000	a) b) c) d) 183.9100	144.3100	144.31			183.91
						39.60			
						0.0000			
						0.0000			
						183.9100			
20 19	ID04C Robinet de trecere sau retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire centrala avand diametrul nominal de 2 - /0000 4980004 FILTRU APA Y 2" (BUC)	BUC	1.0000	a) b) c) d) 180.9400	141.3400	141.34			180.94
						39.60			
						0.0000			
						0.0000			
						180.9400			
21 20	ID04B Robinet de trecere sau retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire centrala avand diametrul nominal de 1 1/4...1 1/2 - /0000 492N008 ROBINET CU INCHIDERE SFERICA CU MANETA TIP PARGHIE D=1 1/4 (BUC)	BUC	6.0000	a) b) c) d) 76.0200	54.0200	324.12			456.12
						22.0000	132.00		
						0.0000			
						0.0000			
						76.0200			
22 21	IC30G Fitinguri din fonta maleabila, montate prin insurubare cu teava de otel, avand diametrul de 2, fittinguri avind 2 insurubari - IL09C/0016 4470012 COT FONTA MALEABILA A1 S474 DN 50 2 (BUC)	BUC	8.0000	a) b) c) d) 62.4300	14.0300	112.24			499.44
						48.4000	387.20		
						0.0000			
						0.0000			
						62.4300			
23 22	IC30Q Fitinguri din fonta maleabila, montate prin insurubare cu teava de otel, avand diametrul de 2, fittinguri avind 3 insurubari - IL09C/0230 4450056 TEU FONTA MAL B1 S476 DN= 50 2 (BUC)	BUC	2.0000	a) b) c) d) 110.0750	17.6750	35.35			220.15
						92.4000	184.80		
						0.0000			
						0.0000			
						110.0750			
24 23	IA18A Armaturi fine pentru cazanele de incalzire centrala: termometru (drept sau coltar) cu aparatoare sau termometru cu scala rotunda - /0000 RSTB954 MANOMETRU 38N 0008 (BUC)	BUC	2.0000	a) b) c) d) 52.6700	40.3500	80.70			105.34
						12.3200	24.64		
						0.0000			
						0.0000			
						52.6700			

L I S T A
 cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

OBIECTUL:01 CENTRALA TERMICA SCOALA VALEA MARE PRAVAT

CATEGORIA DE LUCRARI:

DEVIZUL: 001 Centrala termica Scoala Valea Mare Pravat

LEI

Nr. crt	Capitolul de lucrari	U. M.	Cantitate	Pret unitar a) materiale b) manopera c) utilaj d) transport Total: a+b+c+d	M Mate- riale 3x4a	m Mano- pera 3x4b	U Utilaj 3x4c	t Trans- port 3x4d	Total 3x4
SECTIUNE TEHNICA				SECTIUNE FINANCIARA					
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
25 24	1A18A Armaturi fine pentru cazanele de incalzire centrala: termometru (drept sau coltar) cu aparatoare sau termometru cu scala rotunda - /0000 RSTC385 TERMOSTAT 3BT 0004 (BUC)	BUC	2.0000	a) 121.6500 b) 12.3200 c) 0.0000 d) 0.0000 133.9700	243.30		24.64		267.94
26 25	ID02A Dezaerator automat pentru coloana cu valva de izolare pentru dezaerator automat d =1/2 - /0000 6479388 AERISITOR AUTOMAT 1/2 (BUC)	BUC	3.0000	a) 32.5100 b) 15.8400 c) 0.0000 d) 0.0000 48.3500	97.53	47.52			145.05
27 26	ID06B2N Vana de amestec inst. incalzire centrala - /0000 1378535 BUTELIE DE EGALIZARE (BUC) - /0000 7610035 DIBLU CU SURUB (BUC) - /0000 RSTC331 SUPORT 38K10011 (BUC)	BUC	1.0000	a) 1572.7000 b) 352.0000 c) 0.0000 d) 0.0000 1924.7000	1572.70	352.00			1924.70
28 27	1A18A Armaturi fine pentru cazanele de incalzire centrala: termometru (drept sau coltar) cu aparatoare sau termometru cu scala rotunda - /0000 4724903 GRUP DE SIGURANTA HERZ (BUC)	BUC	1.0000	a) 215.0000 b) 12.3200 c) 0.0000 d) 0.0000 227.3200	215.00	12.32			227.32
29 28	ID14ASIM Supapa de siguranta 3 BARR - /0000 5486824 SUPAPA DE SIGURANTA 3 BARR DN = 1" (BUC)	BUC	2.0000	a) 96.0000 b) 44.0000 c) 0.0000 d) 0.0000 140.0000	192.00	88.00			280.00
30 29	IC30D Fitinguri din fonta maleabila, montate prin insurubare cu teava de otel, avand diametrul de 1, fittinguri avind 2 insurubari - /0000 RSTD979 NIPLU 1	BUC	1.0000	a) 4.5000 b) 23.7600 c) 0.0000 d) 0.0000 28.2600	4.50	23.76			28.26

OBIECTIV: W2V CENTRALA TERMICA SCOALA VALEA MARE PRAVAT

CONTRACTANT,
SC ELVAMAR STRUKTUR SRL

L I S T A
cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

OBIECTUL:01 CENTRALA TERMICA SCOALA VALEA MARE PRAVAT

CATEGORIA DE LUCRARI:

DEVIZUL: 001 Centrala termica Scoala Valea Mare Pravat

LEI

Nr. crt	Capitolul de lucrari	U. M.	Cantitate	Pret unitar a) materiale b) manopera c) utilaj d) transport Total: a+b+c+d	M Mate- riale 3x4a	m Mano- pera 3x4b	U Utilaj 3x4c	t Trans- port 3x4d	Total 3x4
SECTIUNE TEHNICA				SECTIUNE FINANCIARA					
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
45028004 (BUC)									
31 30	ID04A	BUC	4.0000	a) 18.0700 b) 13.2000 c) 0.0000 d) 0.0000 Total: 31.2700	72.28				125.08
	Robinet de trecere sau retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire centrala avand diametrul nominal de 1/2...1 - /0000 5010004 ROBINET DE TRECERE CU SFERA 1/2" (BUC)					52.80			
32 31	RPIA57C	BUC	3.0000	a) 35.2800 b) 132.0000 c) 0.0000 d) 0.0000 Total: 167.2800	105.84		396.00		501.84
	Montarea pompelor: pompa de circulatie a apei calde, cuplata cu motor electric de 0,75-11 kw si conducta de 1-3 - /0000 5272868 GARNITURA 1 1/4 (BUC) - /0000 5443894 SET RACORDURI POMPA (BUC)								
33 311	5698778	BUC	1.0000	a) 2432.0000 b) 0.0000 c) 0.0000 d) 0.0000 Total: 2432.0000	2432.00				2432.00
	POMPA CIRCULATIE INCALZIRE TURATIE VARIABILA 32/100/180								
34 312	2931901	BUC	1.0000	a) 2742.3200 b) 0.0000 c) 0.0000 d) 0.0000 Total: 2742.3200	2742.32				2742.32
	POMPA CIRCULATIE INCALZIRE TURATIE VARIABILA 32-120-180								
35 313	3434589	BUC	1.0000	a) 2305.2800 b) 0.0000 c) 0.0000 d) 0.0000 Total: 2305.2800	2305.28				2305.28
	POMPA CIRCULATIE INCALZIRE TURATIE VARIABILA 30-60-180								
36 32	IC53C	BUC	4.0000	a) 34.2500 b) 22.0000 c) 0.0000 d) 0.0000 Total: 56.2500	137.00				225.00
	Racord olandez U2, negru, avand diametrul de 1 1/4 - IL09F/0015 4500020 RACORD OLAN. ET. PLA FIL INT EXT U2 S482 DN 40 1 1/2 (BUC) - /0000 RSTE498 GARNITURA 1 1/2" HOLLENDER FONTA 50154006 (BUC)					88.00			

L I S T A
cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

OBIECTUL:01 CENTRALA TERMICA SCOALA VALEA MARE PRAVAT

CATEGORIA DE LUCRARI:

DEVIZUL: 001 Centrala termica Scoala Valea Mare Pravat

LEI

Nr. crt	Capitolul de lucrari	U.M.	Cantitate	Pret unitar a) materiale b) manopera c) utilaj d) transport Total: a+b+c+d	M Mate- riale 3x4a	m Mano- pera 3x4b	U Utilaj 3x4c	t Trans- port 3x4d	Total 3x4
SECTIUNE TEHNICA				SECTIUNE FINANCIARA					
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
37 33	IC30F Fitinguri din fonta maleabila, montate prin insurubare cu teava de otel, avand diametrul de 1 1/2, fitinguri avind 2 insurubari -ILO9C/0107 451N011 NIPLU FONTA MALEABILA N8 S478 DN 40 11/2 (BUC)	BUC	4.0000	a) 6.8300 b) 35.2000 c) 0.0000 d) 0.0000 Total: 42.0300	27.32				168.12
38 34	IC30F Fitinguri din fonta maleabila, montate prin insurubare cu teava de otel, avand diametrul de 1 1/2, fitinguri avind 2 insurubari - /0000 RSTD991 NIPLU RED 1 1/2X1 1/4 45024506 (BUC)	BUC	4.0000	a) 7.5800 b) 35.2000 c) 0.0000 d) 0.0000 Total: 42.7800	30.32				171.12
39 35	IC30G Fitinguri din fonta maleabila, montate prin insurubare cu teava de otel, avand diametrul de 2, fitinguri avind 2 insurubari -ILO9C/0111 451N012 NIPLU FONTA MALEABILA N8 S478 DN 50 2 (BUC)	BUC	6.0000	a) 9.9500 b) 48.4000 c) 0.0000 d) 0.0000 Total: 58.3500	59.70				350.10
40 36	ID04B Robinet de trecere sau retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire centrala avand diametrul nominal de 1 1/4...1 1/2 - /0000 RSTD026 FILTRU IMPURITATI 1 1/4" 40FA4594 (BUC)	BUC	2.0000	a) 60.8300 b) 22.0000 c) 0.0000 d) 0.0000 Total: 82.8300	121.66				165.66
41 37	ID04B Robinet de trecere sau retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire centrala avand diametrul nominal de 1 1/4...1 1/2 - /0000 3986786 CLAPETA DE SENS 1 1/4 (BUC)	BUC	2.0000	a) 62.1600 b) 22.0000 c) 0.0000 d) 0.0000 Total: 84.1600	124.32				168.32

L I S T A
 cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

OBIECTUL:01 CENTRALA TERMICA SCOALA VALEA MARE PRAVAT

CATEGORIA DE LUCRARI:

DEVIZUL: 001 Centrala termica Scoala Valea Mare Pravat

LEI

Nr. crt	Capitolul de lucrari	U. M.	Cantitate	Pret unitar a) materiale b) manopera c) utilaj d) transport Total: a+b+c+d	M Mate- riale 3x4a	m Mano- pera 3x4b	U Utilaj 3x4c	t Trans- port 3x4d	Total 3x4
SECTIUNE TEHNICA				SECTIUNE FINANCIARA					
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
42 38	IC30E Fitinguri din fonta maleabila, montate prin insurubare cu teava de otel, avand diametrul de 1 1/4, fittinguri avind 2 insurubari - /0000 RSTE028 REDUCTIE 1 1/4X1 45990046 (BUC)	BUC	10.0000	a) 7.0000 b) 29.9200 c) 0.0000 d) 0.0000 Total: 36.9200	70.00			299.20	369.20
43 39	IA20A Supapa de siguranta, montata prin insurubare, avand diametrul nominal de 1/2...1 - /0000 3792306 SUPAPA DE DESCARCARE LA SUPRATERMPERATURA (BUC)	BUC	1.0000	a) 305.1400 b) 22.0000 c) 0.0000 d) 0.0000 Total: 327.1400	305.14			22.00	327.14
44 40	IC31D Teava din cupru, montata prin sudura, la legatura corpurilor si aparatelor de incalzire, in instalatiile de incalzire centrala, avand diametrul exterior de 28 mm - /0000 RSTD458 TEAVA CUPRU D.28 BARA 40TC0128 (M)	M	6.0000	a) 47.1100 b) 35.2000 c) 0.0000 d) 0.0000 Total: 82.3100	282.66			211.20	493.86
45 41	IC34D Piese de legatura (fitinguri) din cupru, montate prin sudura cu teava de cupru avand diametrul exterior de 28 mm, fittinguri cu 2 suduri	BUC	14.0000	a) 0.0000 b) 52.8000 c) 0.0000 d) 0.0000 Total: 52.8000				739.20	739.20
46 411	415005 COT CU 28	BUC	6.0000	a) 5.1800 b) 0.0000 c) 0.0000 d) 0.0000 Total: 5.1800	31.08				31.08
47 412	2386723 MUFA CUPRU INT.-INT. 28	BUC	8.0000	a) 3.6900 b) 0.0000 c) 0.0000 d) 0.0000 Total: 3.6900	29.52				29.52

OBIECTIV: W2V CENTRALA TERMICA SCOALA VALEA MARE PRAVAT

CONTRACTANT,
SC ELVAMAR STRUKTUR SRL

L I S T A
cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

OBIECTUL:01 CENTRALA TERMICA SCOALA VALEA MARE PRAVAT

CATEGORIA DE LUCRARI:

DEVIZUL: 001 Centrala termica Scoala Valea Mare Pravat

LEI

Nr. crt	Capitolul de lucrari	U.M.	Cantitate	Pret unitar a) materiale b) manopera c) utilaj d) transport Total: a+b+c+d	M Materiale 3x4a	m Manopera 3x4b	U Utilaj 3x4c	t Transport 3x4d	Total 3x4
SECTIUNE TEHNICA				SECTIUNE FINANCIARA					
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
48 42	IC32E Teava din cupru, montata prin sudura, la coloane in instalatiile de incalzire centrala, avand diametrul exterior de 35 mm - /0000 RSTD460 TEAVA CUPRU D. 35 40TC0035 (M)	M	6.0000	a) 80.5500 b) 35.2000 c) 0.0000 d) 0.0000 115.7500	483.30	211.20			694.50
49 43	IC34E Piese de legatura (fitinguri) din cupru, montate prin sudura cu teava de cupru avand diametrul exterior de 35 mm, fittinguri cu 2 suduri	BUC	1.0000	a) 15.4950 b) 61.6000 c) 0.0000 d) 0.0000 77.0950	15.50	61.60			77.10
50 431	415006 COT CU 35	BUC	10.0000	a) 24.0800 b) 0.0000 c) 0.0000 d) 0.0000 24.0800	240.80				240.80
51 432	2246426 MUFA CUPRU D = 35 MM	BUC	6.0000	a) 9.7300 b) 0.0000 c) 0.0000 d) 0.0000 9.7300	58.38				58.38
52 433	5651154 TEU CU 35X28X35	BUC	12.0000	a) 42.9800 b) 0.0000 c) 0.0000 d) 0.0000 42.9800	515.76				515.76
53 434	RSTN955 REDUCTIE CU 35/28	BUC	6.0000 99001166	a) 17.0100 b) 0.0000 c) 0.0000 d) 0.0000 17.0100	102.06				102.06

L I S T A
cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

OBIECTUL:01 CENTRALA TERMICA SCOALA VALEA MARE PRAVAT

CATEGORIA DE LUCRARI:

DEVIZUL: 001 Centrala termica Scoala Valea Mare Pravat

LEI

Nr. crt	Capitolul de lucrari	U.M.	Cantitate	Pret unitar a) materiale b) manopera c) utilaj d) transport Total: a+b+c+d	M Materiale 3x4a	m Manopera 3x4b	U Utilaj 3x4c	t Transport 3x4d	Total 3x4
SECTIUNE TEHNICA				SECTIUNE FINANCIARA					
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
54 435	7190077 NIPLU CUPRU MIXT 35X 11\4	BUC	6.0000	a) 17.5400 b) 0.0000 c) 0.0000 d) 0.0000 Total: 17.5400	105.24				105.24
55 44	SD01A Robinet de serviciu, simplu sau dublu cu racord, indiferent de modul de inchidere, avand diametrul de: 3/8-1/2 - /0000 2986875 ROBINET DE GOLIRE 1/2 (BUC)	BUC	2.0000	a) 28.6200 b) 11.4400 c) 0.0000 d) 0.0000 Total: 40.0600	57.24	22.88			80.12
56 45	SD01A Robinet de serviciu, simplu sau dublu cu racord, indiferent de modul de inchidere, avand diametrul de: 3/8-1/2 - /0000 493A207 SUPAPA DE SENS CU ARC (CLAPET ANTIRETUR) CU D = 1/2 (BUC)	BUC	1.0000	a) 35.7400 b) 11.4400 c) 0.0000 d) 0.0000 Total: 47.1800	35.74	11.44			47.18
57 46	SA16A Teava din material plastic (PP, PE, PP-R si similare) imbinata prin sudura prin polifuziune, in coloane, la cladiri de locuit si social-culturale, avand diametrul de 20 mm -SLO6C/0010 206N051 MUFA DIN POLIPROPILENA AVIND DIAMETRUL EXTERIOR 20 MM (BUC) -SLO6B/0012 415N015 COT DIN POLIPROPILENA, AVIND DIAMETRUL 20 MM (BUC) -SLO5 /0030 756N041 TUB POLIPROPILENA, AVIND DIAMETRUL DE 20 MM (M) -SLO6F/0010 757N011 TEU DIN POLIPROPILENA AVIND DIAMETRUL 20 MM (BUC)	M	4.0000	a) 7.8872 b) 29.0400 c) 0.2190 d) 0.0000 Total: 37.1462	31.55	116.16	0.88		148.59
58 47	6930069 ANTIGEL	KG	90.0000	a) 15.1300 b) 0.0000 c) 0.0000 d) 0.0000 Total: 15.1300	1361.70				1361.70

OBIECTIV: W2V CENTRALA TERMICA SCOALA VALEA MARE PRAVAT

CONTRACTANT,
SC ELVAMAR STRUKTUR SRL

L I S T A
cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

OBIECTUL:01 CENTRALA TERMICA SCOALA VALEA MARE PRAVAT

CATEGORIA DE LUCRARI:

DEVIZUL: 001 Centrala termica Scoala Valea Mare Pravat

LEI

Nr. crt	Capitolul de lucrari	U. M.	Cantitate	Pret unitar a) materiale b) manopera c) utilaj d) transport Total: a+b+c+d	M Mate- riale 3x4a	m Mano- pera 3x4b	U Utilaj 3x4c	t Trans- port 3x4d	Total 3x4
SECTIUNE TEHNICA				SECTIUNE FINANCIARA					
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
59 48	2368735 MATERIALE INSTALATII TERMICE	LEI	1.0000	a) 7500.0000 b) 0.0000 c) 0.0000 d) 0.0000 7500.0000	7500.00				7500.00

CHELTUIELI DIRECTE I	TONAJ	MATERIALE (M)	MANOPERA (m)	UTILAJ (U)	TRANSPORT (t)	TOTAL (T)
	0.067531	46749.81	10760.64	26.88	0.00	57537.33
				- Vut termice 26.88		
				- Vut electrice 0.00		
Alte cheltuieli directe						
Contrib.Asiguratorie Munca: $[(m+m1+m2+m3) \times \%]$ $(10760.64 \times 2.25 / 100)$						242.11
Alte cheltuieli conform prevederilor legale, nominalizate :						
Cota aprovizionare,depozitare materiale : $(M \times \%)$ $(46749.81 \times 0.000 / 100)$						0.00
(m1)- Manipulari manuale materiale : $(m1)$ $(0.067531 \text{ tone} \times 0.00 \text{ lei})$						0.00
(m2)- Spor manopera in spatii sub exploatare/circulatie : $(m2= m \times \%)$ $(10760.64 \times 0.000 / 100)$						0.00
(m3)- Spor santier : $(m3= m \times \%)$ $(10760.64 \times 0.00 / 100)$						0.00
Manipulari mecanice materiale : $(0.067531 \text{ tone} \times 0.00 \text{ lei})$						0.00
Spor utilaje sub exploatare : $(U \times \%)$ $(26.88 \times 0.00 / 100)$						0.00
TOTAL CHELTUIELI DIRECTE		M0	m0	U0	t0	T0
		46749.81	11002.75	26.88	0.00	57779.44
Cheltuieli indirecte : $I0 = T0 \times \%$ $(57779.44 \times 8.98 / 100)$						5187.50
Profit : $P0 = (T0 + I0) \times \%$ $((57779.44 + 5187.50) \times 5.00 / 100)$						3148.35
TOTAL GENERAL : - V0 (exclusiv TVA) :						66115.29

CONTRACTANT,
SC ELVANAR STRUCTUR SRL

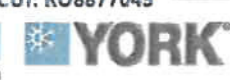




BLACK SEA

Constanța, B-dul Aurel Vlaicu, nr. 191, Tel-Fax: 0241-697700
Capital social: 5.960.540 lei / R.C.: J13/2456/1996, CUI: RO8877045

FURNIZĂM
CONFORT
DIN 1996



ALPHA BANK ROMANIA SA - RO968UCU411396262511RO01 VISTA BANK SA - RO31EGNA101000000355526 TREZORERIA CONSTANTA - RO50TREZ2315069XX003899 BCR SA - RO52RNCB0296015096130001

Catre ELVAMAR STRUKTUR SRL

Nr oferta CSAG-44860R0 : 22/08/2025

Nume: oferta pret scoala valea mare

CUI/CIF/CNP: RO36894165

In atentie : Marius

Tel: 0728122348

Data : 22/08/2025

Dest cladire: Altele

Judet: Arges Loc.: CAMPULUNG

Str, nr : STR COSTEL CONSTANTINESCU 14

Ofertant Sandu Cristian

Punct lucru PITESTI

Tel: 0726746053

Email: cristian.sandu@blackseasuppliers.ro

Agent : Sandu Cristian

Punct lucru PITESTI

Tel: 0726746053

Email: cristian.sandu@blackseasuppliers.ro

OFERTA

ID: 1647039

Nr	Denumire & Cod	UM	Cant	Pret fara TVA	Total
1	MAKTEK - MKK-125 - 145 kW Cazan otel cu functionare pe combustibil solid cu 3 drumuri de fum Cod: 041516-907 Cod BSS: MAK-MKK125 Cod fum.: mkk-125-145kw - Capacitate: 125000 kcal/h - Putere incalzire: 146 kW - Domeniu de reglaj cazan: 35-90 grade C - Masa: 700 kg - Volum de apa cazan: 187 l - Presiune de lucru: 3 bar - H: 1792 mm - h: 155 mm - L: 800 mm - W: 1154 mm - W1: 290 mm - W2: 250 mm - Diametru cos fum: 250 mm - Tur/retur: DN65 - Serpentina siguranta: 2" - Retur serpentina: 1 1/4" - Incarcare/Evacuare: 1/2" - Capacitate vas expansiune: 315 l - Alimentare electrica: 230/50 V/Hz - Putere electrica: 95 W - Grad de siguranta electrica (IP): 14A	buc	1,0	19.968,00	19.968,000
	PIF CAZAN COMBUSTIBIL SOLID 70 - <, = 400 KW Cod: PIFCAZSOLID3 - Verificarea la rece, integritatea aparatului - Verificarea buletinelor supape siguranta - Verificare placa frontala cazan (crapaturi) - Verificare etansitate palca frontala (vata azbest) - Verificare / ungere snur etansare placa frontala cazan - Verificare placa dorsala cazan (canal colector turbulatori) - Verificare clapeta de protectie la explozie (Inspectie element de curatare) - Verificare existenta tiraj la cos fum si etansitate evacuare gaze - Inspectia conului de ardere si duzelor arzator, inspectie focar - Verificarea prizelor de aer neobturabile, grilei de ventilatie - Verificarea presiunilor de combustibil si de apa - Verificarea reglajelor preliminare ale arzatorului - Verificarea circulatiei unui debit minim de agent termic - Verificarea sensului de rotatie ventilator - Reglaj debit combustibil - Reglajul arzatorului in conformitatea cerintelor de proiect - Analiza gazelor de ardere, reglajul arderii - Verificare alimentare electrica, existenta legaturii la priza de pamant - Verificarea legaturilor echipotentiale la priza de pamant - Verificarea conditiilor de lucru si siguranta	buc	1,0	1.792,00	1.792,000



- Verificare vas de expansiune (presiune preincarcare)
- Proba de presiune hidraulica (1 la 4 ani)
- Verificarea legaturilor electrice si a traseelor electrice intre panoul de automatizare al cazanului si tabloul de forta si automatizare
- Verificare setari automatizare
- Verificarea functionarii contactorilor prin intermediul carora se actioneaza echipamentele din camera centralei
- Verificarea elementelor de camp (Sonde, presostate, termostate)
- Verificarea conformitatii montajului cu normele in vigoare
- Instruirea utilizatorului final
- Completarea Livret Aparat/documentele legale

Garnitura racord olandez 2"

buc 6,0 1,09 6,512

Cod: 020141-007 Cod BSS: GARNOL2



2 Olandez (331N) 2" int-ext din fonta neagra

buc 6,0 54,59 327,540

Cod: 020232-010 Cod BSS: 331N2

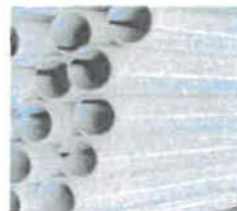
- Material: fonta maleabila
- Realizate in conformitate cu BS EN 10242, BS 143 & BS1256
- Domeniu de utilizare pentru apa(fara socuri):
- temperatura maxima: 120°C
- Presiune maxima: 20 bar



3 Teava sudata N vopsita ALB 2" (60.3x3.6mm)

m 6,0 30,46 182,784

Cod: 010308-006 Cod BSS: TSNA60.3X3.6



4 Robinet WISSE cu bila 2" MM, corp si sfera din alama nichelat a, maner din otel tip levier PN20 DN50

buc 6,0 118,48 710,861

Cod: 030156-066

- Corp si sfera: alama nichelata
- Maner: otel tip levier
- Dimensiune: 2"
- DN / PN: 50 / 20



5 Clapet de sens Hydrosfer 2"

buc 1,0 143,36 143,360

Cod: 030501-006 Cod BSS: CLAPB2

- Domeniu temperatura admis: - 20°C...+120°C
- Corp: alama
- PN 20



6 Filtru Y Hydrosfer 2"

buc 1,0 140,39 140,390

Cod: 030601-007 Cod BSS: FBY2

- Domeniu temperatura admis: - 20°C...+120°C
- Corp: alama
- PN 16



7	Vas expansiune Elbi ERCE-200 [A112L47]	buc	1,0	1.163,32	1.163,315
	Cod: 042101-046 Cod BSS: ERCE200L Cod furn.: a112l47				
	- Volum: 200l - Presiune maxima de lucru: 10bar - Presiune preincarcare: 1.5bar - Temperatura de lucru: -10...+99°C - Racord: 1" - Dimensiuni: 600x1030mm (ØxH) *se utilizeaza pt sistemele de incalzire, nu se poate utiliza pt instalatiile de apa potabila - Greutate neta: 31.5 kg				
					
8	Cot (90N) 2" int-int din fonta neagra	buc	8,0	13,08	104,640
	Cod: 020201-009 Cod BSS: 90N2				
	- Material: fonta maleabila - Realizate in conformitate cu BS EN 10242,BS 143 & BS1256 - Domeniu de utilizare pentru apa(fara socuri): - temperatura maxima: 120°C - Presiune maxima: 20 bar				
					
9	Teu (130N) 2" din fonta neagra	buc	2,0	16,25	32,50
	Cod: 020204-009 Cod BSS: 130N2				
	- Material: fonta maleabila - Realizate in conformitate cu BS EN 10242,BS 143 & BS1256 - Domeniu de utilizare pentru apa(fara socuri): - temperatura maxima: 120°C - Presiune maxima: 20 bar				
					
10	Supapa de siguranta ICMA 3bar 1" [91241AFAP]	buc	2,0	96,00	192,000
	Cod: 041520-327 Cod BSS: ICMA2413BAR1 Cod furn.: 91241afaf				
					
11	Aerisitor automat 1/2", Herz [1263001]	buc	3,0	32,51	97,536
	Cod: 031505-014 Cod BSS: 1263001				
	- Corp din alama forjata, garnituri EPDM - Temperatura de functionare: 0°C + +110°C - Capac plastic negru.				
					
12	Termostat de imersie directa seria TRE100/TRE-TU Watss	buc	2,0	121,65	243,302
	Cod: 041201-571 Cod BSS: TRE100-N Cod furn.: tre-tu				

- Contact termostat reglaj: basculant(SPDT) rearmare automata
- Capacitate comutare: 16A rezistiv/3A inductiv la 250Vca
- Gama de reglare: 30...90°C
- Tip protectie: IP 53
- Element sensibil: bulb cu lichid din cupru si diafragma din otel inox
- Sensibilitate: 6K
- Teaca imersie: livrata standard, racord 1/2" lungime imersare 100mm
- Standarde de fabricatie: EEC/89336,EEC 73/23, aprobat ISPESL
- Producator: Watss Industries

TRE 100



13	Manometru cu tub Bourdon AFRISO RF63 carcasa plastic 6 BAR D10	buc	2,0	40,35	80,691
-----------	---	------------	------------	--------------	---------------

Cod: 040700-029 Cod BSS: AFR101-63-6 Cod furn.: afr

- Domeniu de masura: 0-0.6bar
- Element de masura: tub Burdon
- Material in contact cu fluidul: alama
- Material mecanism: alama
- Carcasa plastic ABS: Ø63
- Clasa de precizie: 1.6
- Racord proces radial G 1/4"
- Temperatura maxima fluid: 60°C
- In conformitate cu EN 837-2



14	Olandez (330N) 11/2" int-int din fonta neagra	buc	4,0	32,60	130,40
-----------	--	------------	------------	--------------	---------------

Cod: 020231-006 Cod BSS: 330N11/2

- Material: fonta maleabila
- Realizate in conformitate cu BS EN 10242, BS 143 & BS1256
- Domeniu de utilizare pentru apa(fara socuri):
- temperatura maxima: 120°C
- Presiune maxima: 20 bar

**Garnitura racord olandez 1 1/2"**

Cod: 020141-006 Cod BSS: GARNOL11/2

buc	4,0	1,00	3,994
------------	------------	-------------	--------------



15	Niplu (280N) 11/2" din fonta neagra	buc	4,0	6,08	24,320
-----------	--	------------	------------	-------------	---------------

Cod: 020203-008 Cod BSS: 280N11/2

- Material: fonta maleabila
- Realizate in conformitate cu BS EN 10242, BS 143 & BS1256
- Domeniu de utilizare pentru apa(fara socuri):
- temperatura maxima: 120°C
- Presiune maxima: 20 bar



16	Niplu redus (245RN) 11/2"X11/4" din fonta neagra	buc	4,0	6,83	27,320
-----------	---	------------	------------	-------------	---------------

Cod: 020130-010 Cod BSS: 245RN11/2X11/4



17	Niplu (280N) 2" din fonta neagra	buc	6,0	9,00	54,000
-----------	---	------------	------------	-------------	---------------

Cod: 020203-009 Cod BSS: 280N2

- Material: fonta maleabila
- Realizate in conformitate cu BS EN 10242, BS 143 & BS1256
- Domeniu de utilizare pentru apa(fara socuri):
- temperatura maxima: 120°C
- Presiune maxima: 20 bar



18	Robinet WISSE cu bila 1 1/4" MM, corp si sfera din alama nichelata, maner din otel tip levier PN25 DN 32	buc	6,0	54,02	324,096
----	---	-----	-----	-------	---------

Cod: 030156-064

- Corp si sfera: alama nichelata
- Maner: otel tip levier
- Dimensiune: 1 1/4"
- DN / PN: 32 / 25



19	Filtru Y Hydrosfer 1 1/4"	buc	2,0	60,83	121,651
----	----------------------------------	-----	-----	-------	---------

Cod: 030601-005 Cod BSS: FBY11/4

- Domeniu temperatura admis: - 20°C...+120°C
- Corp: alama
- PN 16



20	Clapet de sens Hydrosfer 1 1/4"	buc	2,0	62,16	124,314
----	--	-----	-----	-------	---------

Cod: 030501-004 Cod BSS: CLAPB11/4

- Domeniu temperatura admis: - 20°C...+120°C
- Corp: alama
- PN 20



21	Niplu (280N) 1 1/4" din fonta neagra	buc	10,0	4,50	45,000
----	---	-----	------	------	--------

Cod: 020203-007 Cod BSS: 280N11/4

- Material: fonta maleabila
- Realizate in conformitate cu BS EN 10242, BS 143 & BS1256
- Domeniu de utilizare pentru apa(fara socuri):
- temperatura maxima: 120°C
- Presiune maxima: 20 bar



22	Supapa de descarcare la supratemperatura seria STS20	buc	1,0	304,74	304,742
----	---	-----	-----	--------	---------

Cod: 041201-557 Cod BSS: VSTS20 Cod furn.: sts20 mks20

Promotie incepand cu data de: 31/05/2018

- Temperatura deschidere: 97°C
- Lungime capilar: 1300mm
- Supracomanda manuala: dotat cu buton pentru deschidere manual pentru testare
- Temperatura de drenare: maxim 107°C
- Conexiuni: Rp 3/4" ventil, G 1/2" teaca pentru senzori
- Materiale: - corp senzor si ventil din alama nichelata CW617N
- resort din otel arc
- Teaca de imersie: - alama nichelata
- Lungime teaca imersie: 145mm
- Diafragma: elastomer rezistent la apa fierbinte
- Aprobati: TUV/SVGW, PED97/23/CE, numar identificare CE1115.
- Producator: Watts Industries



23	Teava cupru 35x1mm bara	m	6,0	80,55	483,30
----	--------------------------------	---	-----	-------	--------

Cod: 044992-015 Cod BSS: TCB35X1

Promotie in limita stocului disponibil

- Tevi din cupru destinate realizării instalațiilor de alimentare cu apă rece și caldă instalațiilor de încălzire și a instalațiilor de transport agent frigorific.
- Compoziție: aliaj de cupru cu argint, fără conținut de arseniu și cu un conținut mic de fosfor, în conformitate cu standardul BS 1172 (Cu+Ag 99.9%, P=0.015-0.040%)
- Reactivitate chimică redusă
- Conductibilitate termică bună
- Alungire: 28-30%



24 Cot 90° cupru MM 35mm buc 10,0 24,08 240,794

Cod: 021602-015 Cod BSS: 90C35

- În conformitate cu: ISO 2016; DIN 2856, UNI 8; NFE 29-591; BS 864
- Reactivitate chimică redusă
- Conductibilitate termică bună



25 Mufa cupru MM 35mm buc 6,0 9,73 58,399

Cod: 021601-007 Cod BSS: 270C35

- În conformitate cu: ISO 2016; DIN 2856, UNI 8; NFE 29-591; BS 864
- Reactivitate chimică redusă
- Conductibilitate termică bună



26 Teu cupru 35mm buc 6,0 34,96 209,756

Cod: 021605-007 Cod BSS: 130C35

- În conformitate cu: ISO 2016; DIN 2856, UNI 8; NFE 29-591; BS 864
- Reactivitate chimică redusă
- Conductibilitate termică bună



27 Teu redus cupru 35X28x35 buc 6,0 42,98 257,894

Cod: 021638-004 Cod BSS: TRC35X28

- În conformitate cu: ISO 2016; DIN 2856, UNI 8; NFE 29-591; BS 864
- Reactivitate chimică redusă
- Conductibilitate termică bună



28 Reducție cupru MT 35X28 buc 6,0 17,01 102,052

Cod: 021629-011 Cod BSS: RC35X28

- În conformitate cu: ISO 2016; DIN 2856, UNI 8; NFE 29-591; BS 864
- Reactivitate chimică redusă
- Conductibilitate termică bună



29 Teava cupru 28mm bara m 6,0 47,11 282,660

Cod: 044992-006 Cod BSS: TCB28

Promotie incepand cu data de: 09/03/2022

- Tevi din cupru destinate realizării instalațiilor de alimentare cu apă rece și caldă instalațiilor de încălzire și a instalațiilor de transport agent frigorific.
- Compoziție: aliaj de cupru cu argint, fără conținut de arseniu și cu un conținut mic de fosfor, în conformitate cu standardul BS 1172 (Cu+Ag 99.9%, P=0.015-0.040%)
- Reactivitate chimică redusă
- Conductibilitate termică bună
- Alungire: 28-30%



30 Cot 90° cupru MM 28mm buc 6,0 5,18 31,058

Cod: 021602-006 Cod BSS: 90C28

- În conformitate cu: ISO 2016; DIN 2856, UNI 8; NFE 29-591; BS 864
- Reactivitate chimică redusă
- Conductibilitate termică bună



31 Mufa cupru MM 28mm buc 8,0 3,69 29,532

Cod: 021601-006 Cod BSS: 270C28

- În conformitate cu: ISO 2016; DIN 2856, UNI 8; NFE 29-591; BS 864
- Reactivitate chimică redusă
- Conductibilitate termică bună



32 Niplu cupru FI 35X11/4" buc 6,0 17,54 105,216

Cod: 021635-042 Cod BSS: NCFI35X11/4

- În conformitate cu: ISO 2016; DIN 2856, UNI 8; NFE 29-591; BS 864
- Reactivitate chimică redusă
- Conductibilitate termică bună



33 Pompa electronica, turatie variabila, de circulatie IMP PUMPS buc 1,0 2.305,28 2.305,280

NMT SMART II 32/60-180

Cod: 042206-247 Cod BSS: 979528389

- Pompa de circulație în conformitate cu tehnologia ECM, motor cu magnet
- permanent, control variabil al presiunii și viteza constantă.
- Utilizabile în sistemele de apă în conformitate cu cerințele VDI 2035.
- Debit min/max: 0/9 m³/h
- Înălțime de pompare max/min: 6/0 mCA
- PN: 10 bar
- Alimentare electrică: 230V/50Hz
- Actionare: control proporțional/constant al presiunii
- viteza constantă
- mod auto
- Grad protecție: IP 44
- Clasa izolare: F
- Domeniu de temperatură admis pentru ag.termic: +2°C...110°C
- Racorduri: 1 1/4" (G 2" tip filet, racordurile nu se livrează)
- Distanța dintre racorduri: 180mm
- Domeniu de utilizare:
- - sisteme de încălzire
- - sisteme de climatizare



Set racord pompa circulație 1 1/4" (C4221068)

buc 1,0 33,28 33,280

Cod: 042203-097 Cod BSS: SRPC11/4



34 Pompa electronica, turatie variabila, de circulatie IMP PUMPS buc 1,0 2.432,00 2.432,000

NMT SMART II 32/80-180

Cod: 042206-254 Cod BSS: 979528390

- Pompa de circulatie in conformitate cu tehnologia ECM, motor cu magnet permanent, control variabil al presiunii si viteza constanta.
- Utilizabile in sistemele de apa in conformitate cu cerintele VDI 2035.
- Debit min/max: 0/10.5 m³/h
- Inaltime de pompare max/min: 8/0 mCA
- PN: 10 bar
- Alimentare electrica: 230V/50Hz
- Actionare: control proportional/constant al presiunii
- viteza constanta
- mod auto
- Grad protectie: IP 44
- Clasa izolare: F
- Domeniu de temperatura admis pentru ag.termic: +2°C...110°C
- Racorduri: 1 1/4" (G 2" tip filet, racordurile nu se livreaza)
- Distanța dintre racorduri: 180mm
- Domeniu de utilizare:
- - sisteme de incalzire
- - sisteme de climatizare



Set racord pompa circulatie 1 1/4" (C4221068)

buc 1,0 33,28 33,280

Cod: 042203-097 Cod BSS: SRPC11/4



35 Pompa electronica, turatie variabila, de circulatie IMP PUMPS buc 1,0 2.742,32 2.742,323

NMT SMART II 32/120-180

Cod: 042206-250 Cod BSS: 979528392

- Pompa de circulatie in conformitate cu tehnologia ECM, motor cu magnet permanent, control variabil al presiunii si viteza constanta.
- Utilizabile in sistemele de apa in conformitate cu cerintele VDI 2035.
- Debit min/max: 0/11 m³/h
- Inaltime de pompare max/min: 12/0.5 mCA
- PN: 10 bar
- Alimentare electrica: 230V/50Hz
- Actionare: control proportional/constant al presiunii
- viteza constanta
- mod auto
- Grad protectie: IP 44
- Clasa izolare: F
- Domeniu de temperatura admis pentru ag.termic: +2°C...110°C
- Racorduri: 1 1/4" (G 2" tip filet, racordurile nu se livreaza)
- Distanța dintre racorduri: 180mm
- Domeniu de utilizare:
- sisteme de incalzire
- sisteme de climatizare



Set racord pompa circulatie 1 1/4" (C4221068)

buc 1,0 33,28 33,280

Cod: 042203-097 Cod BSS: SRPC11/4



36	Robinet de golire 1/2"	buc	1,0	18,07	18,074
----	-------------------------------	-----	-----	-------	--------

Cod: 030144-001 Cod BSS: RGOL1/2



37	Robinet golire cu bila Herz alama, filet exterior, 1/2", PN10 , maner fluture [1251201]	buc	1,0	28,62	28,621
----	--	-----	-----	-------	--------

Cod: 030144-011 Cod BSS: 1251201

Aplicatie: Robinetele de golire sunt instalate ca robinete pentru a umple sau a goli sistemele de instalatii.

Domeniile de aplicatie sunt serviciile din cladiri, cum ar fi instalatiile de incalzire sau de racire.

Atentie! Hidrocarburile aromatice clorurate cum ar fi gazul natural sau petrolul, care pot patrunde in instalatie, distrug garniturile EPDM.

- Corp: alama forjata tip CW617N
- Sfera: alama forjata tip CW617N, pasaj cu trecere completa, cromata
- Ax: alama tip CW614N
- Maneta tip "fluture": Aluminu vopsit rosu
- Etansari: La sfera si ax din PTFE
- Presiune maxima de lucru: PN10
- Temperatura maxima de lucru: -30°C pana la 110°C
- Este permisa utilizarea de glicol etilenic sau propilenic intr-un raport de amestec de 25-50%



38	Robinet WISSE cu bila 1/2" MM, corp si sfera din alama nichel ata, maner din aluminu tip fluture PN40 DN15	buc	4,0	14,03	56,115
----	---	-----	-----	-------	--------

Cod: 030156-061

- Corp si sfera: alama nichelata
- Maner: aluminu tip fluture
- Dimensiune: 1/2"
- DN / PN: 15 / 40



39	Clapeta/Supapa de sens Herz, DN15 (1/2"), PN25 cu arc din ala ma Herz [1262211 / 1262241]	buc	1,0	35,74	35,738
----	--	-----	-----	-------	--------

Cod: 030903-051

- Se foloseste pentru sistemele de incalzire
- Corp din alama forjata, garnituri din NBR, PN 10 / 25
- Temperatura de functionare: 0°C + +80°C.



40	Teava PPR alb cu insertie aluminu la mijloc PN25 D=20mm	m	4,0	4,36	17,440
----	--	---	-----	------	--------

Cod: 010420-021

- Tubul se livreaza sub forma de bucati cu lungime de 4m
- Conform cu EN ISO 15874-2, agrementat tehnic in Romania
- Nu influenteaza potabilitatea apei
- Nu favorizeaza formarea depunerilor
- Teava cu SDR=6
- Utilizare:
- *instalatii de alimentare cu apa rece, PN 25
- *instalatii de incalzire cu $T_{max}=90^{\circ}C$
- Densitate=0.898 g/cm³
- Rezistenta la rupere=27...32N/mm²
- Modul de elasticitate>=900MPa
- Punct de inmuiere=min. 61°C
- Indice de fluiditate la clad (la 230°C/2.16kg)=0.30 g/10min
- Rezistenta la impact > 60kJ/m²



41 Racord PPR alb FE D=20X1/2" buc 2,0 4,89 9,780

Cod: 023509-001

- Modalitate prindere: polifuziune/infiletare
- Conform cu EN ISO 15874-3
- Utilizare:
- *instalatii de alimentare cu apa rece
- *instalatii de incalzire cu $pres_{max}=10bar$ (functie de tipul tevii, clasa de utilizare) si $T_{max}=90^{\circ}C$
- Parametrii maximi ai fluidului vehiculat(pentru o durata de viata de 50ani):
- *apa rece: $pres_{max}=16bar$
- *apa calda: $T=60^{\circ}C$, $pres_{max}=10bar$



42 TERMO PROTECT - Antigel 20kg/canistra [LBXTPCC020] buc 3,0 302,49 907,469

Cod: 060301-010

- TERMO PROTECT este un antigel superconcentrat pe baza de monoetilenglicol ce asigura protectia crescuta la inghet a circuitelor termice. Produsul este adecvat utilizarii in orice instalatie de incalzire care functioneaza la temperatura maxima de 102 °C, permitand un raport crescut de dilutie cu apa, in functie de regimul de exploatare dorit.
- Inhibitorii de coroziune si aditivii stabilizatori de pH cu care este tratat TERMO PROTECT optimizeaza protejarea materialelor din care sunt realizate componentele circuitului (cupru, fier, inox, aluminiu, alama, cauciuc, etc) si asigura o buna functionare a pompelor de circulatie din instalatie.
- Fluidul realizat in amestec cu apa demineralizata are o conductivitate electrica scazuta si un pH optim, reducand riscul producerii fenomenului de electrocoroziune.
- Antigetul este biodegradabil si contine indicatori de toxicitate. Nu contine amine, nitriti, silicati, borati si fosfati, compusi interzisi de legislatia europeana de protectia mediului.
- Mod de utilizare: Pentru pastrarea performantelor optime in vederea unei exploatare indelungate a fluidului termic va recomandam curatarea instalatiei inainte de incarcarea cu antigel.
- Produsul se va utiliza doar in dilutie cu apa demineralizata. Raporturi de dilutie recomandate (vol.antigel:vol.apa)*:
- dilutie 3:2, ofera protectie la -44°C
- dilutie 1:1, ofera protectie la -36°C
- dilutie 2:3, ofera protectie la -26°C
- dilutie 1:2, ofera protectie la -20°C



43 * DIST. INNO 1500mm DN200 10RAC[4x11/4" _2x1/2" _2x2" _2x1/2"]Ro buc 1,0 1.415,70 1.415,70
su

44 * Diverse accesorii- Red cos, tub inox flexibil, baterie pt su buc 1,0 7.500,00 7.500,00
rsa

Total RON fara TVA	45.714,31 RON
Total RON TVA 21,00 %	9.600,00 RON
Total RON cu TVA	55.314,31 RON

Valabilitate oferta 15 zile. Produsele pot avea ca baza de calcul monedele (RON, EURO, USD).

Din acest motiv conversia in RON se va face la cursul de schimb ALPHA BANK al fiecarei monede din data facturarii.

Preturile pentru produsele din categoria tevi sudate si radiatoare sunt valabile 7 zile

Intocmit,

Sandu Cristian

Curs Euro = 5,120 RON

Curs Dolar = 4,4344 RON