

**Resistematizarea incaperilor  
cladirii cu nr. cad. 010021349701  
si reconstructia rampei de acces,  
in vederea organizarii si  
amenajarii unitatii de primire  
urgente din str. Gh. Asachi, nr.  
25 b, mun. Ch**

Formular Nr.1  
WinCmeta

(denumirea obiectivului)

**Lista cu cantitațile de lucrări № 2-1-5**

| №<br>crt. | Simbol norme si<br>cod resurse | Denumire lucrărilor                                                                                                                                                                                                                          | Unitatea de<br>măsură | Volum |
|-----------|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------|
| 1         | 2                              | 3                                                                                                                                                                                                                                            | 4                     | 5     |
|           |                                | <b>Capitolul 1. Lucrari de constructii</b>                                                                                                                                                                                                   |                       |       |
|           |                                | <b>Capitolul 1.1. Sistema de incalzire</b>                                                                                                                                                                                                   |                       |       |
| 1         | IB06A                          | Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea de pina la 1000 mm, inclusiv - Radiatoare din otel de tip panou Therm X2 Profil-K cu alimentare laterala, in completare cu dezaerator, dop orb, si elemente de sustinere "KERMI" FKO 22-500x400 | buc                   | 17,00 |
| 2         | IB06A                          | Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea de pina la 1000 mm, inclusiv - Radiatoare din otel de tip panou Therm X2 Profil-K cu alimentare laterala, in completare cu dezaerator, dop orb, si elemente de sustinere "KERMI" FKO 22-500x500 | buc                   | 5,00  |
| 3         | IB06A                          | Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea de pina la 1000 mm, inclusiv - Radiatoare din otel de tip panou Therm X2 Profil-K cu alimentare laterala, in completare cu dezaerator, dop orb, si elemente de sustinere "KERMI" FKO 22-500x600 | buc                   | 1,00  |
| 4         | IB06A                          | Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea de pina la 1000 mm, inclusiv - Radiatoare din otel de tip panou Therm X2 Profil-K cu alimentare laterala, in completare cu dezaerator, dop orb, si elemente de sustinere "KERMI" FKO 22-500x700 | buc                   | 4,00  |
| 5         | IB06A                          | Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea de pina la 1000 mm, inclusiv - Radiatoare din otel de tip panou Therm X2 Profil-K cu alimentare laterala, in completare cu dezaerator, dop orb, si elemente de sustinere "KERMI" FKO 22-500x900 | buc                   | 5,00  |

| 1  | 2     | 3                                                                                                                                                                                                                                             | 4   | 5    |
|----|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|
|    |       |                                                                                                                                                                                                                                               |     |      |
| 6  | IB06A | Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea de pina la 1000 mm, inclusiv - Radiatoare din otel de tip panou Therm X2 Profil-K cu alimentare laterala, in completare cu dezaerator, dop orb, si elemente de sustinere "KERMI" FKO 22-500x1000 | buc | 2,00 |
| 7  | IB06B | Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea de 1001 - 1500 mm - Radiatoare din otel de tip panou Therm X2 Profil-K cu alimentare laterala, in completare cu dezaerator, dop orb, si elemente de sustinere "KERMI" FKO 22-500x1200            | buc | 2,00 |
| 8  | IB06A | Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea de pina la 1000 mm, inclusiv - Radiatoare din otel de tip panou Therm X2 Plan-K igien cu alimentare laterala, in completare cu dezaerator, dop orb, si elemente de sustinere PHO 22-505x405      | buc | 1,00 |
| 9  | IB06A | Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea de pina la 1000 mm, inclusiv - Radiatoare din otel de tip panou Therm X2 Plan-K igien cu alimentare laterala, in completare cu dezaerator, dop orb, si elemente de sustinere PHO 22-505x505      | buc | 2,00 |
| 10 | IB06A | Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea de pina la 1000 mm, inclusiv - Radiatoare din otel de tip panou Therm X2 Plan-K igien cu alimentare laterala, in completare cu dezaerator, dop orb, si elemente de sustinere PHO 22-505x605      | buc | 5,00 |
| 11 | IB06A | Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea de pina la 1000 mm, inclusiv - Radiatoare din otel de tip panou Therm X2 Plan-K igien cu alimentare laterala, in completare cu dezaerator, dop orb, si elemente de sustinere PHO 22-505x705      | buc | 4,00 |
| 12 | IB06A | Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea de pina la 1000 mm, inclusiv - Radiatoare din otel de tip panou Therm X2 Plan-K igien cu alimentare laterala, in completare cu dezaerator, dop orb, si elemente de sustinere PHO 22-505x805      | buc | 2,00 |
| 13 | IB06A | Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea de pina la 1000 mm, inclusiv - Radiatoare din otel de tip panou Therm X2 Plan-K igien cu alimentare laterala, in completare cu dezaerator,                                                       | buc | 6,00 |

| 1  | 2     | 3                                                                                                                                                                                                                                       | 4   | 5     |
|----|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------|
|    |       | dop orb, si elemente de sustinere PHO 22-505x905                                                                                                                                                                                        |     |       |
| 14 | IB06B | Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea de 1001 - 1500 mm - Radiatoare din otel de tip panou Therm X2 Plan-K igien cu alimentare laterala, in completare cu dezaerator, dop orb, si elemente de sustinere PHO 22-505x1005          | buc | 4,00  |
| 15 | IB06B | Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea de 1001 - 1500 mm - Radiatoare din otel de tip panou Therm X2 Plan-K igien cu alimentare laterala, in completare cu dezaerator, dop orb, si elemente de sustinere PHO 22-505x1105          | buc | 7,00  |
| 16 | IB06B | Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea de 1001 - 1500 mm - Radiatoare din otel de tip panou Therm X2 Plan-K igien cu alimentare laterala, in completare cu dezaerator, dop orb, si elemente de sustinere PHO 22-505x1205          | buc | 9,00  |
| 17 | IB06B | Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea de 1001 - 1500 mm - Radiatoare din otel de tip panou Therm X2 Plan-K igien cu alimentare laterala, in completare cu dezaerator, dop orb, si elemente de sustinere PHO 22-505x1305          | buc | 15,00 |
| 18 | IB06B | Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea de 1001 - 1500 mm - Radiatoare din otel de tip panou Therm X2 Plan-K igien cu alimentare laterala, in completare cu dezaerator, dop orb, si elemente de sustinere PHO 22-505x1405          | buc | 7,00  |
| 19 | IB06C | Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea de 1501 - 2000 mm - Radiatoare din otel de tip panou Therm X2 Plan-K igien cu alimentare laterala, in completare cu dezaerator, dop orb, si elemente de sustinere PHO 22-505x1605          | buc | 14,00 |
| 20 | IB06C | Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea de 1501 - 2000 mm - Radiatoare din otel de tip panou Therm X2 Plan-K igien cu alimentare laterala, in completare cu dezaerator, dop orb, si elemente de sustinere PHO 22-505x1805          | buc | 1,00  |
| 21 | IB06A | Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea de pina la 1000 mm, inclusiv - Radiatoare din otel de tip panou Therm X2 Plan-K igien cu alimentare laterala, in completare cu dezaerator, dop orb, si elemente de sustinere PHO30-505x605 | buc | 1,00  |
| 22 | IB06A | Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea de pina la 1000 mm, inclusiv - Radiatoare din otel                                                                                                                                         | buc | 1,00  |

| 1  | 2     | 3                                                                                                                                                                                                                                           | 4   | 5      |
|----|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|
|    |       | de tip panou Therm X2 Plan-K igien cu alimentare laterala, in completare cu dezaerator, dop orb, si elemente de sustinere PHO30-505x705                                                                                                     |     |        |
| 23 | IB06A | Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea de pina la 1000 mm, inclusiv - Radiatoare din otel de tip panou Therm X2 Plan-K igien cu alimentare laterala, in completare cu dezaerator, dop orb, si elemente de sustinere PHO30-505x905     | buc | 3,00   |
| 24 | IB06B | Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea de 1001 - 1500 mm - Radiatoare din otel de tip panou Therm X2 Plan-K igien cu alimentare laterala, in completare cu dezaerator, dop orb, si elemente de sustinere PHO 30-505x1005              | buc | 2,00   |
| 25 | IB06B | Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea de 1001 - 1500 mm - Radiatoare din otel de tip panou Therm X2 Plan-K igien cu alimentare laterala, in completare cu dezaerator, dop orb, si elemente de sustinere PHO 30-505x1205              | buc | 11,00  |
| 26 | IB06B | Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea de 1001 - 1500 mm - Radiatoare din otel de tip panou Therm X2 Plan-K igien cu alimentare laterala, in completare cu dezaerator, dop orb, si elemente de sustinere PHO 30-505x1305              | buc | 2,00   |
| 27 | IB06B | Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea de 1001 - 1500 mm - Radiatoare din otel de tip panou Therm X2 Plan-K igien cu alimentare laterala, in completare cu dezaerator, dop orb, si elemente de sustinere PHO 30-505x1405              | buc | 2,00   |
| 28 | IB06C | Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea de 1501 - 2000 mm - Radiatoare din otel de tip panou Therm X2 Plan-K igien cu alimentare laterala, in completare cu dezaerator, dop orb, si elemente de sustinere PHO 30-505x1605              | buc | 3,00   |
| 29 | ID07A | Separator termostatic de condensat racordat, cu mufe, avind diametrul nominal de 1/2" -3/4" Supapa termostat cu pre-setare RTR-N unghiular: varianta cu trei axe cu conectare la radiator; conexiune termocuplu tip RTR filet interior DN15 | buc | 138,00 |
| 30 | ID04A | Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1/2" -1" Supapa de inchidere a radiatorului RLV; la retur; unghiular; filet interior DN15                                     | buc | 138,00 |

| 1  | 2           | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 4   | 5        |
|----|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------|
|    |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |          |
| 31 | ID07A       | Separator termostatic de condensat racordat, cu mufe, avind diametrul nominal de 1/2" -3/4"<br>Element termostatic RTR 7090 cu senzor integrat si protectie la inghet pentru sistemul de incalzire                                                                                                            | buc | 138,00   |
| 32 | IC36A       | Teava din polietilena armata de inalta densitate sau polipropilena armata sau nearmata, montata in coloane la instalatii de incalzire centrala, avind diametrul exterior de pina la 20,0 mm, inclusiv. Teava din PoliPropilena Ecoplastik cu fibre de basalt OXY; T=90°C Ecoplastik 20x3,4 ()                 | m   | 1 640,00 |
| 33 | IC36A       | Teava din polietilena armata de inalta densitate sau polipropilena armata sau nearmata, montata in coloane la instalatii de incalzire centrala, avind diametrul exterior de pina la 20,0 mm, inclusiv. Teava din PoliPropilena Ecoplastik cu fibre de basalt OXY; T=90°C Ecoplastik 20x3,4 (40% - fittinguri) | m   | 656,00   |
| 34 | IC40A       | Bratara pentru fixarea conductelor din otel pentru instalatia de incalzire centrala sau gaze, montata prin dibluri pina la 1" inclusiv, pe dibluri din PVC pe zid de caramida d20                                                                                                                             | buc | 1 312,00 |
| 35 | IC36B       | Teava din polietilena armata de inalta densitate sau polipropilena armata sau nearmata, montata in coloane la instalatii de incalzire centrala, avind diametrul exterior de 25,0 mm. Teava din PoliPropilena Ecoplastik cu fibre de basalt OXY; T=90°C Ecoplastik 25x4,2                                      | m   | 615,00   |
| 36 | IC40A       | Bratara pentru fixarea conductelor din otel pentru instalatia de incalzire centrala sau gaze, montata prin dibluri pina la 1" inclusiv, pe dibluri din PVC pe zid de caramida d25                                                                                                                             | buc | 615,00   |
| 37 | IC36B       | Teava din polietilena armata de inalta densitate sau polipropilena armata sau nearmata, montata in coloane la instalatii de incalzire centrala, avind diametrul exterior de 25,0 mm. Teava din PoliPropilena Ecoplastik cu fibre de basalt OXY; T=90°C Ecoplastik 25x4,2 (40% - fittinguri)                   | m   | 246,00   |
| 38 | IC36C k-1.3 | Teava din polietilena armata de inalta densitate sau polipropilena armata sau nearmata, montata in coloane la instalatii de incalzire centrala, avind diametrul exterior de 32,0 mm. Teava din PoliPropilena Ecoplastik cu fibre de basalt OXY; T=90°C Ecoplastik 32x5,4                                      | m   | 25,00    |

| 1  | 2           | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 4   | 5        |
|----|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------|
| 39 | IC40B       | Bratara pentru fixarea conductelor din otel pentru instalatia de incalzire centrala sau gaze, montata prin dibluri de 1 1/4" - 2", pe dibluri din PVC pe zid de caramida d32                                                                                                                | buc | 25,00    |
| 40 | IC36C k-1.3 | Teava din polietilena armata de inalta densitate sau polipropilena armata sau nearmata, montata in coloane la instalatii de incalzire centrala, avind diametrul exterior de 32,0 mm. Teava din PoliPropilena Ecoplastik cu fibre de basalt OXY; T=90°C Ecoplastik 32x5,4 (40% - fittinguri) | m   | 10,00    |
| 41 | IE03A       | Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme, termoconvectoare, covectoare de plinta, etc.) avind diametrul de 3/8" ... 1"                                                                                                 | m   | 2 255,00 |
| 42 | IE04A       | Efectuarea probei de dilatare-contractare si de functionare, a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme, termoconvectoare, covectoare de plinta, etc.) avind diametrul de 3/8" ... 1"                                                                                 | m   | 25,00    |
| 43 | IE03B       | Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme, termoconvectoare, covectoare de plinta, etc.) avind diametrul de 1 1/4" ... 2"                                                                                               | m   | 2 255,00 |
| 44 | IE04B       | Efectuarea probei de dilatare-contractare si de functionare, a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme, termoconvectoare, covectoare de plinta, etc.) avind diametrul de 1 1/4" ... 2"                                                                               | m   | 25,00    |
| 45 | RpIF09A     | Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=12x4 la D=35x4 mm Tub izolatie cu folie de protectie Tubolit S Plus TL-22/4-S+                                                                                            | m   | 1 640,00 |
| 46 | RpIF09A     | Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=12x4 la D=35x4 mm Tub izolatie cu folie de protectie Tubolit S Plus TL-28/4-S+                                                                                            | m   | 615,00   |
| 47 | RpIF09A     | Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=12x4 la D=35x4 mm Tub izolatie cu folie de protectie Tubolit S Plus TL-35/4-S+                                                                                            | m   | 25,00    |

| 1  | 2      | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 4 | 5      |
|----|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--------|
| 48 | IC05B  | Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de productie (constructii industriale), teava avind diametrul de 3/4" Teava din otel d18x2,0                                                   | m | 115,00 |
| 49 | IC05C  | Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de productie (constructii industriale), teava avind diametrul de 1" Teava din otel d25x2,0                                                     | m | 90,00  |
| 50 | IC05D  | Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de productie (constructii industriale), teava avind diametrul de 1 1/4" Teava din otel d 32x2,0                                                | m | 10,00  |
| 51 | IC05E  | Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de productie (constructii industriale), teava avind diametrul de 1 1/2" Трубы стальные электросварные термообработанные ГОСТ 10704-91 d 38x2,0 | m | 30,00  |
| 52 | IC05F  | Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de productie (constructii industriale), teava avind diametrul de 2" Трубы стальные электросварные термообработанные ГОСТ 10704-91 d 45x2,5     | m | 35,00  |
| 53 | IC05G  | Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de productie (constructii industriale), teava avind diametrul de 2 1/2" Teava din otel d57x3,5                                                 | m | 100,00 |
| 54 | IC05H  | Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de productie (constructii industriale), teava avind diametrul de 3" Teava din otel d76x3,5                                                     | m | 10,00  |
| 55 | CN23E1 | Vopsitorii de calitate obisnuita la instalatii functionale, executate cu email alchidic (Termolux) pe conducte avin diametrul exterior                                                                                                                                                                    | m | 215,00 |

| 1  | 2      | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 4   | 5      |
|----|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|
|    |        | pina la 34 mm inclusiv                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |        |
| 56 | CN23F  | Vopsitorii de calitate superioara la instalatii functionale, executate cu email alchidic (Termolux) pe conducte avin diametrul exterior peste 34 mm inclusiv                                                                                                                                                       | m2  | 28,81  |
| 57 | IE03A  | Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme, termoconvectoare, covectoare de plinta, etc.) avind diametrul de 3/8" ... 1"                                                                                                                        | m   | 205,00 |
| 58 | IE03B  | Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme, termoconvectoare, covectoare de plinta, etc.) avind diametrul de 1 1/4" ... 2"                                                                                                                      | m   | 75,00  |
| 59 | IE03C  | Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme, termoconvectoare, covectoare de plinta, etc.) avind diametrul de 54 x 3,5 ... 83 x 3,5 mm                                                                                                           | m   | 110,00 |
| 60 | IE04A  | Efectuarea probei de dilatare-contractare si de functionare, a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme, termoconvectoare, covectoare de plinta, etc.) avind diametrul de 3/8" ... 1"                                                                                                        | m   | 205,00 |
| 61 | IE04B  | Efectuarea probei de dilatare-contractare si de functionare, a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme, termoconvectoare, covectoare de plinta, etc.) avind diametrul de 1 1/4" ... 2"                                                                                                      | m   | 75,00  |
| 62 | IE04C  | Efectuarea probei de dilatare-contractare si de functionare, a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme, termoconvectoare, covectoare de plinta, etc.) avind diametrul de 54 x 3,5 ... 83 x 3,5 mm                                                                                           | m   | 110,00 |
| 63 | IzH03A | Izolarea conductelor cu saltele din vata de sticla, vata minerala tip I sau vata minerala tip P, pe carton ondulat, confectionate pe santier, avind grosimea de 20; 30; 40 sau 50 mm, la conducte cu circumferinta peste termoizolatie sub 35 cm, inclusiv vata minerala 6=50 mm acoperit cu un strat de protectie | m2  | 165,83 |
| 64 | IC46A  | Distribuito - colector pentru puncte si centrale termice, montate pe sustinator gata confectionat 65 - 100 mm Colector de tur/retur, distata intre                                                                                                                                                                 | buc | 1,00   |

| 1  | 2     | 3                                                                                                                                                                                                                                        | 4   | 5     |
|----|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------|
|    |       | derivatii 50-100mm R551 1" (DN25) x 2 derivatii, distanta 50mm "Giacomini"                                                                                                                                                               |     |       |
| 65 | IC46A | Distribuitoare - colectoare pentru puncte si centrale termice, montate pe sustinator gata confectionat 65 - 100 mm Colector de tur/retur, distanta intre derivatii 50-100mm R551 1 1/4" (DN32) x 3 derivatii, distanta 50mm "Giacomini"  | buc | 1,00  |
| 66 | IC46A | Distribuitoare - colectoare pentru puncte si centrale termice, montate pe sustinator gata confectionat 65 - 100 mm Colector de tur/retur, distanta intre derivatii 50-100mm R551 1 1/4" (DN32) x 4 derivatii, distanta 50mm "Giacomini"  | buc | 1,00  |
| 67 | IC46A | Distribuitoare - colectoare pentru puncte si centrale termice, montate pe sustinator gata confectionat 65 - 100 mm Colector de tur/retur, distanta intre derivatii 50-100mm R551 1 1/2" (DN40) x 7 derivatii, distanta 100mm "Giacomini" | buc | 3,00  |
| 68 | IC46A | Distribuitoare - colectoare pentru puncte si centrale termice, montate pe sustinator gata confectionat 65 - 100 mm Colector de tur/retur, distanta intre derivatii 50-100mm R551 2" (DN50) x 7 derivatii, distanta 100mm "Giacomini"     | buc | 1,00  |
| 69 | ID04A | Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1/2" -1" Robinet cu sfera DN15 "CALEFFI"                                                                                   | buc | 36,00 |
| 70 | ID04A | Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1/2" -1" Robinet cu sfera DN20 "CALEFFI"                                                                                   | buc | 38,00 |
| 71 | ID04A | Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1/2" -1" Robinet cu sfera DN25 "CALEFFI"                                                                                   | buc | 6,00  |
| 72 | ID04B | Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1 1/4" -1 1/2" Robinet cu sfera DN32 "CALEFFI"                                                                             | buc | 8,00  |
| 73 | ID04B | Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1 1/4" -1 1/2" Grup de capat pentru tur/retut cu dezaerator automat si racord de umplere/scurgere "Giacomini"              | buc | 14,00 |
| 74 | IC40E | Bratara pentru fixarea conductelor din otel                                                                                                                                                                                              | buc | 14,00 |

| 1  | 2          | 3                                                                                                                                                                                           | 4   | 5      |
|----|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|
|    |            | pentru instalatia de incalzire centrala sau gaze, montata prin dibluri de 1 1/4" - 2", pe dibluri cu expandare, pe zid de beton Console de prindere pentru colectoare "Giacomini"           |     |        |
| 75 | IA52A Apl. | Cutie metalica - Caseta de vizitare pentru colectoare, din tabla vopsita                                                                                                                    | buc | 7,00   |
| 76 | IA52A Apl. | Cutie metalica - Cutie de amplasare a colectorului                                                                                                                                          | buc | 7,00   |
| 77 | ID06A      | Robinet de aerisire cu cheie mobila pentru instalatii de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 1/4" Dezaerator automat d15                                                         | buc | 10,00  |
| 78 | ID01B      | Robinet cu ventil cu dublu reglaj (tur sau retur) pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 3/4" -1" . Robinet pentru golire 3/4" "                                | buc | 12,00  |
| 79 | ID01B      | Robinet cu ventil cu dublu reglaj (tur sau retur) pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 3/4" -1" . Robinet sferic cu maneta, dop si buton pentru aerisire 3/4" | buc | 2,00   |
| 80 | IC42A      | Suporti si dispozitive de fixare pentru sustinerea conductelor, boilere, aparate si recipienti, avind greutatea de pina la 2 kg / bucata                                                    | kg  | 275,00 |
| 81 | IzD03C     | Vopsirea confectiilor si constructiilor metalice cu un strat de vopsea de miniu de plumb, executate din profile, cu grosimi pina la 8 mm inclusiv, cu pensula de mina                       | t   | 0,275  |
| 82 | IzD04C     | Vopsirea confectiilor si constructiilor metalice cu vopsea de ulei in 2 straturi, executate din profile, cu grosimi pina la 8 mm inclusiv, cu pensula de mina                               | t   | 0,275  |
|    |            | <b>Capitolul 1.2. AR-1</b>                                                                                                                                                                  |     |        |
| 83 | VA02C      | Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata sau aluminiu de 0,7 mm grosime, avind perimetrul sectiunii rectangulare de 1600 - 2500 mm                      | m2  | 20,00  |
| 84 | VA02B      | Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata sau aluminiu de 0,7 mm grosime, avind perimetrul sectiunii rectangulare de 700 - 1600 mm                       | m2  | 51,80  |
| 85 | VA02C      | Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata sau aluminiu de 0,7 mm grosime, avind perimetrul sectiunii                                                     | m2  | 3,40   |

| 1  | 2      | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 4  | 5      |
|----|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|
|    |        | rectangulare de 1600 - 2500 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |        |
| 86 | VA02C  | Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata sau aluminiu de 0,7 mm grosime, avind perimetrul sectiunii rectangulare de 1600 - 2500 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m2 | 32,30  |
| 87 | VA02C  | Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata sau aluminiu de 0,7 mm grosime, avind perimetrul sectiunii rectangulare de 1600 - 2500 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m2 | 20,00  |
| 88 | VA02C  | Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata sau aluminiu de 0,7 mm grosime, avind perimetrul sectiunii rectangulare de 1600 - 2500 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m2 | 102,90 |
| 89 | VA02C  | Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata sau aluminiu de 0,7 mm grosime, avind perimetrul sectiunii rectangulare de 1600 - 2500 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m2 | 11,00  |
| 90 | VA02C  | Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata sau aluminiu de 0,7 mm grosime, avind perimetrul sectiunii rectangulare de 1600 - 2500 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m2 | 69,60  |
| 91 | VA02D  | Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata sau aluminiu de 0,7 mm grosime, avind perimetrul sectiunii rectangulare de 2500 - 4000 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m2 | 9,60   |
| 92 | VA02D  | Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata sau aluminiu de 0,7 mm grosime, avind perimetrul sectiunii rectangulare de 2500 - 4000 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m2 | 14,40  |
| 93 | IzH05A | Izolarea conductelor cu saltele din vata de sticla, vata minerala tip I sau tip P cusute pe o fata, pe impletitura din sirma zincata, confectionate pe santier, avind grosimea de 20; 30; 40; 50 sau 60 mm, la conducte cu circumferinta peste termoizolatie sub 35 cm, inclusiv - Izolatie termica si fonica din cauciuc spumat Armaflex Duct AL autoadeziva, grosimea 13 mm, $\lambda=0.036W/(m*K)$ . Acoperit la exterior cu folie de aluminiu cu plasa pentru rezistenta mecanica. ADU-13-99/EA-L "Armacell" | m2 | 80,00  |
| 94 | IzH05A | Izolarea conductelor cu saltele din vata de sticla, vata minerala tip I sau tip P cusute pe o fata, pe impletitura din sirma zincata, confectionate pe santier, avind grosimea de 20; 30; 40; 50 sau 60 mm, la conducte cu circumferinta peste                                                                                                                                                                                                                                                                   | m2 | 64,00  |

| 1   | 2       | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 4   | 5      |
|-----|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|
|     |         | termoizolatatie sub 35 cm, inclusiv - Izolatia termica si fonica din cauciuc spumat Armaflex Duct AL autoadeziva, grosimea 32 mm, $\lambda=0.038W/(m*K)$ . Acoperit la exterior cu material de fibra de sticla Arma-Chek D pentru rezistenta mecanica. ADU-32-MM/EA-L+Arma-Chek D "Armacell"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |     |        |
| 95  | IzH05A  | Izolarea conductelor cu saltele din vata de sticla, vata minerala tip I sau tip P cusute pe o fata, pe impletitura din sirma zincata, confectionate pe santier, avind grosimea de 20; 30; 40; 50 sau 60 mm, la conducte cu circumferinta peste termoizolatatie sub 35 cm, inclusiv - Izolatia de vata minerala, grosimea 50 mm, $\lambda=0.038W/(m*K)$ . $\lambda=0.038W/(m*K)$ . tip Mat Ламельный ТЕХНО 50; firma "ТехноНИКОЛЬ", acoperit la tip Mat Ламельный ТЕХНО 50; firma "ТехноНИКОЛЬ", acoperit la exterior cu folie de aluminiu cu plasa pentru rezistenta mecanica. Foile din tabla zincata grosimea 0,5 mm pentru acoperirea canale care trece pe exterior | m2  | 119,00 |
| 96  | IzI09A1 | Protectia termoizolatiei la conducte cu tabla neagra sau zincata de 0,5 mm grosime fixate cu suruburi cu cap crestet semitond, autofiletante, avind circumferinta conductei peste termoizolatatie intre 0,90 si 1,6 m, confectionare (consum - 4,43 kg/m2)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m2  | 159,00 |
| 97  | IzI09A2 | Protectia termoizolatiei la conducte cu tabla neagra sau zincata de 0,5 mm grosime fixate cu suruburi cu cap crestet semitond, autofiletante, avind circumferinta conductei peste termoizolatatie intre 0,90 si 1,6 m, montare                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m2  | 159,00 |
| 98  | CK52A   | Tavan laminar cu dimensiunea totala 1950x1950x350h compus din 8 celule pentru HEPA filtre cu dimensiunile 650x650, in incaperi cu inaltimea pina la 4 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m2  | 7,61   |
| 99  | CL20A   | Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie - Grila cu separator de praf pentru incaperi cu cerinte ridicate de igiena LN-2/S/F5 525x225                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | buc | 4,00   |
| 100 | CL20A   | Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie - Grila cu separator de praf pentru incaperi cu cerinte ridicate de igiena LN-2/S/F5 525x325                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | buc | 4,00   |

| 1   | 2      | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 4   | 5     |
|-----|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------|
| 101 | CL20A  | Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie - Grila metalica exterioara cu jaluzele la aspiratie SS-A 1000x600                                                                                                | buc | 1,00  |
| 102 | VB02A2 | Clapeta de reglare, fluture, montata pe canale rectangulare tip CFR-I, CFR-II, cu perimetrul 1000 - 1600 mm, confectionarea in ateliere centralizate - Regulator de debit manual pentru reglarea hidraulica a sistemului KR 550x150 (Din resurse manopera, regulator macara fereastră) | buc | 4,00  |
|     |        | <b>Capitolul 1.3. AR-2, AR-3</b>                                                                                                                                                                                                                                                       |     |       |
| 103 | VA02E  | Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata sau aluminiu de 0,5 mm grosime, avind perimetrul sectiunii circulare de 250 - 700 mm                                                                                                                      | m2  | 2,20  |
| 104 | VA02E  | Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata sau aluminiu de 0,5 mm grosime, avind perimetrul sectiunii circulare de 250 - 700 mm                                                                                                                      | m2  | 7,85  |
| 105 | VA02E  | Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata sau aluminiu de 0,5 mm grosime, avind perimetrul sectiunii circulare de 250 - 700 mm                                                                                                                      | m2  | 2,20  |
| 106 | VA02E  | Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata sau aluminiu de 0,5 mm grosime, avind perimetrul sectiunii circulare de 250 - 700 mm                                                                                                                      | m2  | 5,65  |
| 107 | VA02F  | Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata sau aluminiu de 0,5 mm grosime, avind perimetrul sectiunii circulare de 700 - 1600 mm                                                                                                                     | m2  | 8,48  |
| 108 | VA02F  | Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata sau aluminiu de 0,5 mm grosime, avind perimetrul sectiunii circulare de 700 - 1600 mm                                                                                                                     | m2  | 32,97 |
| 109 | VA02B  | Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata sau aluminiu de 0,7 mm grosime, avind perimetrul sectiunii rectangulare de 700 - 1600 mm                                                                                                                  | m2  | 12,00 |
| 110 | VA02B  | Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata sau aluminiu de 0,7 mm grosime, avind perimetrul sectiunii rectangulare de 700 - 1600 mm                                                                                                                  | m2  | 8,40  |

| 1   | 2     | 3                                                                                                                                                                      | 4  | 5     |
|-----|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|
| 111 | VA02B | Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata sau aluminiu de 0,7 mm grosime, avind perimetrul sectiunii rectangulare de 700 - 1600 mm  | m2 | 8,80  |
| 112 | VA02B | Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata sau aluminiu de 0,7 mm grosime, avind perimetrul sectiunii rectangulare de 700 - 1600 mm  | m2 | 10,40 |
| 113 | VA02B | Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata sau aluminiu de 0,7 mm grosime, avind perimetrul sectiunii rectangulare de 700 - 1600 mm  | m2 | 29,40 |
| 114 | VA02C | Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata sau aluminiu de 0,7 mm grosime, avind perimetrul sectiunii rectangulare de 1600 - 2500 mm | m2 | 11,40 |
| 115 | VA02C | Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata sau aluminiu de 0,7 mm grosime, avind perimetrul sectiunii rectangulare de 1600 - 2500 mm | m2 | 32,30 |
| 116 | VA02C | Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata sau aluminiu de 0,7 mm grosime, avind perimetrul sectiunii rectangulare de 1600 - 2500 mm | m2 | 4,00  |
| 117 | VA02D | Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata sau aluminiu de 0,7 mm grosime, avind perimetrul sectiunii rectangulare de 2500 - 4000 mm | m2 | 5,60  |
| 118 | VA02D | Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata sau aluminiu de 0,7 mm grosime, avind perimetrul sectiunii rectangulare de 2500 - 4000 mm | m2 | 5,20  |
| 119 | VA05A | Montarea pe santier a tuburilor de ventilatie din ALP , gata confectionate, avind perimetrul sectiunii de 150 - 700 mm Canale de aer flexibile d100                    | m  | 4,00  |
| 120 | VA05A | Montarea pe santier a tuburilor de ventilatie din ALP , gata confectionate, avind perimetrul sectiunii de 150 - 700 mm Canale de aer flexibile d250                    | m  | 1,00  |
| 121 | VA05A | Montarea pe santier a tuburilor de ventilatie din ALP , gata confectionate, avind perimetrul sectiunii de 150 - 700 mm Canale de aer flexibile izolate d125            | m  | 2,00  |

| 1   | 2      | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 4  | 5      |
|-----|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|
|     |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |        |
| 122 | VA05A  | Montarea pe santier a tuburilor de ventilatie din ALP , gata confectionate, avind perimetrul sectiunii de 150 - 700 mm Canale de aer flexibile izolate d140                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m  | 1,00   |
| 123 | VA05A  | Montarea pe santier a tuburilor de ventilatie din ALP , gata confectionate, avind perimetrul sectiunii de 150 - 700 mm Canale de aer flexibile izolate d200                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m  | 3,00   |
| 124 | VC34A  | Confectionarea si montarea dispozitivului de sustinere si ancorare, pentru aparate, canale, piese speciale etc. din otel profilat, avind greutatea pe bucata de pina la 5 kg (530-prevederile normelor)                                                                                                                                                                                                                                                                                | kg | 228,74 |
| 125 | IzD10C | Vopsirea anticoroziva cu pensula de mina a confectiilor si constructiilor metalice cu un strat de grund anticoroziv pe baza de miniu de plumb si doua straturi de email clorcauciuc, a confectiilor si constructiilor metalice, executate din profile cu grosimi pina la 7 mm inclusiv                                                                                                                                                                                                 | t  | 0,23   |
| 126 | VA05A  | Montarea pe santier a tuburilor de ventilatie din ALP , gata confectionate, avind perimetrul sectiunii de 150 - 700 mm Canale de aer flexibile d250                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m  | 1,00   |
| 127 | VA05A  | Montarea pe santier a tuburilor de ventilatie din ALP , gata confectionate, avind perimetrul sectiunii de 150 - 700 mm Canale de aer flexibile izolate d125                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m  | 2,00   |
| 128 | VA05A  | Montarea pe santier a tuburilor de ventilatie din ALP , gata confectionate, avind perimetrul sectiunii de 150 - 700 mm Canale de aer flexibile izolate d140                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m  | 1,00   |
| 129 | VA05A  | Montarea pe santier a tuburilor de ventilatie din ALP , gata confectionate, avind perimetrul sectiunii de 150 - 700 mm Canale de aer flexibile izolate d200                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m  | 3,00   |
| 130 | IzH05A | Izolarea conductelor cu saltele din vata de sticla, vata minerala tip I sau tip P cusute pe o fata, pe impletitura din sirma zincata, confectionate pe santier, avind grosimea de 20; 30; 40; 50 sau 60 mm, la conducte cu circumferinta peste termoizolatia sub 35 cm, inclusiv - Izolatie termica si fonica din cauciuc spumat Armaflex Duct AL autoadeziva, grosimea 13 mm, $\lambda=0.036W/(m*K)$ . Acoperit la exterior cu folie de aluminiu cu plasa pentru rezistenta mecanica. | m2 | 65,00  |

| 1   | 2       | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 4   | 5     |
|-----|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------|
|     |         | ADU-13-99/EA-L "Armacell"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |     |       |
| 131 | IzH05A  | Izolarea conductelor cu saltele din vata de sticla, vata minerala tip I sau tip P cusute pe o fata, pe impletitura din sirma zincata, confectionate pe santier, avind grosimea de 20; 30; 40; 50 sau 60 mm, la conducte cu circumferinta peste termoizolatie sub 35 cm, inclusiv - Izolatie termica si fonica din cauciuc spumat Armaflex Duct AL autoadeziva, grosimea 32 mm, $\lambda=0.038W/(m*K)$ . Acoperit la exterior cu material de fibra de sticla Arma-Chek D pentru rezistenta mecanica. ADU-32-MM/EA-L+Arma-Chek D "Armacell"                                                                                                                            | m2  | 21,00 |
| 132 | IzH05A  | Izolarea conductelor cu saltele din vata de sticla, vata minerala tip I sau tip P cusute pe o fata, pe impletitura din sirma zincata, confectionate pe santier, avind grosimea de 20; 30; 40; 50 sau 60 mm, la conducte cu circumferinta peste termoizolatie sub 35 cm, inclusiv - Izolatie de vata minerala, grosimea 50 mm, $\lambda=0.038W/(m*K)$ . $\lambda=0.038W/(m*K)$ . tip Mat Ламельный ТЕХНО 50; firma "ТехноНИКОЛЬ", acoperit la tip Mat Ламельный ТЕХНО 50; firma "ТехноНИКОЛЬ", acoperit la exterior cu folie de aluminiu cu plasa pentru rezistenta mecanica. Foile din tabla zincata grosimea 0,5 mm pentru acoperirea canale care trece pe exterior | m2  | 55,00 |
| 133 | IzI09A1 | Protectia termoizolatiei la conducte cu tabla neagra sau zincata de 0,5 mm grosime fixate cu suruburi cu cap crestet semicircular, autofiletante, avind circumferinta conductei peste termoizolatie intre 0,90 si 1,6 m, confectionare (consum - 4,43 kg/m2)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m2  | 45,00 |
| 134 | IzI09A2 | Protectia termoizolatiei la conducte cu tabla neagra sau zincata de 0,5 mm grosime fixate cu suruburi cu cap crestet semicircular, autofiletante, avind circumferinta conductei peste termoizolatie intre 0,90 si 1,6 m, montare                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m2  | 45,00 |
| 135 | VB28A1  | Deflector circular cu perimetrul 900 - 1600 mm, tip CR I si CN, confectionarea in ateliere centralizate Doar manopera si utilajul si difuzor) Difuzor circular reglabil la aspiratie EAV-CR 100 "Brofer"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | buc | 8,00  |
| 136 | VB29A1  | Deflector rectangular cu perimetrul 1400 - 2500 mm, confectionarea in ateliere centralizate - (Doar manopera si utilajul si difuzor) Difuzor rectangular de tavan multidirectional in                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | buc | 8,00  |

| 1   | 2      | 3                                                                                                                                                                                                                                       | 4   | 5     |
|-----|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------|
|     |        | completatie cu cutie de distributie a aerului cu conectare laterala PDZ-2 AQN AQN 450x450                                                                                                                                               |     |       |
| 137 | CL20A  | Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie - Grila de ventilare LAF-TT-10 400x300                                                                             | buc | 4,00  |
| 138 | CL20A  | Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie - Grila de ventilare cu regulator LAF-TT-10+SC 600x200                                                             | buc | 8,00  |
| 139 | CL20A  | Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie - Grila metalica exterioara cu jaluzele la aspiratie SS-A 1000x200                                                 | buc | 2,00  |
| 140 | VB01A2 | Clapeta de reglare, fluture, montata pe canale circulare tip CFC-I, CFC-II, cu perimetrul 800 - 1600 mm (Doar manopera, utilajul si regulatorul) Regulator de debit manual pentru reglarea hidraulica a sistemului KR 200               | buc | 2,00  |
| 141 | VB01A2 | Clapeta de reglare, fluture, montata pe canale circulare tip CFC-I, CFC-II, cu perimetrul 800 - 1600 mm (Doar manopera, utilajul si regulatorul) Regulator de debit manual pentru reglarea hidraulica a sistemului KR 250               | buc | 1,00  |
| 142 | VB02A2 | Clapeta de reglare, fluture, montata pe canale rectangulare tip CFR-I, CFR-II, cu perimetrul 1000 - 1600 mm, confectionarea in ateliere centralizate - Regulator de debit manual pentru reglarea hidraulica a sistemului SRC-50 200x110 | buc | 2,00  |
|     |        | <b>Capitolul 1.4. AR-4</b>                                                                                                                                                                                                              |     |       |
| 143 | VA02E  | Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata sau aluminiu de 0,5 mm grosime, avind perimetrul sectiunii circulare de 250 - 700 mm                                                                       | m2  | 6,28  |
| 144 | VA02E  | Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata sau aluminiu de 0,5 mm grosime, avind perimetrul sectiunii circulare de 250 - 700 mm                                                                       | m2  | 4,32  |
| 145 | VA02E  | Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata sau aluminiu de 0,5 mm grosime, avind perimetrul sectiunii circulare de 250 - 700 mm                                                                       | m2  | 21,98 |
| 146 | VA02E  | Confectionarea si montarea canalelor de                                                                                                                                                                                                 | m2  | 29,14 |

| 1   | 2     | 3                                                                                                                                                                     | 4  | 5     |
|-----|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|
|     |       | ventilatie drepte, din tabla zincata sau aluminiu de 0,5 mm grosime, avind perimetrul sectiunii circulare de 250 - 700 mm                                             |    |       |
| 147 | VA02E | Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata sau aluminiu de 0,5 mm grosime, avind perimetrul sectiunii circulare de 250 - 700 mm     | m2 | 6,22  |
| 148 | VA02E | Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata sau aluminiu de 0,5 mm grosime, avind perimetrul sectiunii circulare de 250 - 700 mm     | m2 | 8,79  |
| 149 | VA02F | Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata sau aluminiu de 0,5 mm grosime, avind perimetrul sectiunii circulare de 700 - 1600 mm    | m2 | 6,36  |
| 150 | VA02F | Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata sau aluminiu de 0,5 mm grosime, avind perimetrul sectiunii circulare de 700 - 1600 mm    | m2 | 3,93  |
| 151 | VA02B | Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata sau aluminiu de 0,7 mm grosime, avind perimetrul sectiunii rectangulare de 700 - 1600 mm | m2 | 5,00  |
| 152 | VA02B | Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata sau aluminiu de 0,7 mm grosime, avind perimetrul sectiunii rectangulare de 700 - 1600 mm | m2 | 12,10 |
| 153 | VA02B | Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata sau aluminiu de 0,7 mm grosime, avind perimetrul sectiunii rectangulare de 700 - 1600 mm | m2 | 8,00  |
| 154 | VA02B | Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata sau aluminiu de 0,7 mm grosime, avind perimetrul sectiunii rectangulare de 700 - 1600 mm | m2 | 6,50  |
| 155 | VA02B | Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata sau aluminiu de 0,7 mm grosime, avind perimetrul sectiunii rectangulare de 700 - 1600 mm | m2 | 5,60  |
| 156 | VA02B | Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata sau aluminiu de 0,7 mm grosime, avind perimetrul sectiunii rectangulare de 700 - 1600 mm | m2 | 4,20  |

| 1   | 2     | 3                                                                                                                                                                      | 4  | 5     |
|-----|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|
| 157 | VA02B | Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata sau aluminiu de 0,7 mm grosime, avind perimetrul sectiunii rectangulare de 700 - 1600 mm  | m2 | 5,60  |
| 158 | VA02B | Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata sau aluminiu de 0,7 mm grosime, avind perimetrul sectiunii rectangulare de 700 - 1600 mm  | m2 | 7,50  |
| 159 | VA02B | Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata sau aluminiu de 0,7 mm grosime, avind perimetrul sectiunii rectangulare de 700 - 1600 mm  | m2 | 8,00  |
| 160 | VA02C | Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata sau aluminiu de 0,7 mm grosime, avind perimetrul sectiunii rectangulare de 1600 - 2500 mm | m2 | 17,00 |
| 161 | VA05A | Montarea pe santier a tuburilor de ventilatie din ALP , gata confectionate, avind perimetrul sectiunii de 150 - 700 mm Canale de aer flexibile izolate d100            | m  | 1,00  |
| 162 | VA05A | Montarea pe santier a tuburilor de ventilatie din ALP , gata confectionate, avind perimetrul sectiunii de 150 - 700 mm Canale de aer flexibile izolate d125            | m  | 1,00  |
| 163 | VA05A | Montarea pe santier a tuburilor de ventilatie din ALP , gata confectionate, avind perimetrul sectiunii de 150 - 700 mm Canale de aer flexibile izolate d140            | m  | 4,00  |
| 164 | VA05A | Montarea pe santier a tuburilor de ventilatie din ALP , gata confectionate, avind perimetrul sectiunii de 150 - 700 mm Canale de aer flexibile izolate d180            | m  | 1,00  |
| 165 | VA05A | Montarea pe santier a tuburilor de ventilatie din ALP , gata confectionate, avind perimetrul sectiunii de 150 - 700 mm Canale de aer flexibile izolate d100            | m  | 2,00  |
| 166 | VA05A | Montarea pe santier a tuburilor de ventilatie din ALP , gata confectionate, avind perimetrul sectiunii de 150 - 700 mm Canale de aer flexibile izolate d125            | m  | 2,00  |
| 167 | VA05A | Montarea pe santier a tuburilor de ventilatie din ALP , gata confectionate, avind perimetrul sectiunii de 150 - 700 mm Canale de aer flexibile izolate d140            | m  | 1,00  |

| 1   | 2       | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 4   | 5    |
|-----|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|
|     |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |      |
| 168 | VA05A   | Montarea pe santier a tuburilor de ventilatie din ALP , gata confectionate, avind perimetrul sectiunii de 150 - 700 mm Canale de aer flexibile izolate d150                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m   | 1,00 |
| 169 | VA05A   | Montarea pe santier a tuburilor de ventilatie din ALP , gata confectionate, avind perimetrul sectiunii de 150 - 700 mm Canale de aer flexibile izolate d160                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m   | 4,00 |
| 170 | VA05A   | Montarea pe santier a tuburilor de ventilatie din ALP , gata confectionate, avind perimetrul sectiunii de 150 - 700 mm Canale de aer flexibile izolate d200                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m   | 1,00 |
| 171 | IzH05A  | Izolarea conductelor cu saltele din vata de sticla, vata minerala tip I sau tip P cusute pe o fata, pe impletitura din sirma zincata, confectionate pe santier, avind grosimea de 20; 30; 40; 50 sau 60 mm, la conducte cu circumferinta peste termoizolatie sub 35 cm, inclusiv - Izolatie de vata minerala, grosimea 50 mm, $\lambda=0.038W/(m*K)$ . $\lambda=0.038W/(m*K)$ . tip Mat Ламельный ТЕХНО 50; firma "ТехноНИКОЛЬ", acoperit la tip Mat Ламельный ТЕХНО 50; firma "ТехноНИКОЛЬ", acoperit la exterior cu folie de aluminiu cu plasa pentru rezistenta mecanica. Foile din tabla zincata grosimea 0,5 mm pentru acoperirea canale care trece pe exterior | m2  | 6,00 |
| 172 | IzI09A1 | Protectia termoizolatiei la conducte cu tabla neagra sau zincata de 0,5 mm grosime fixate cu suruburi cu cap crestet semicircular, autofiletante, avind circumferinta conductei peste termoizolatie intre 0,90 si 1,6 m, confectionare (consum - 4,43 kg/m2)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m2  | 3,00 |
| 173 | IzI09A2 | Protectia termoizolatiei la conducte cu tabla neagra sau zincata de 0,5 mm grosime fixate cu suruburi cu cap crestet semicircular, autofiletante, avind circumferinta conductei peste termoizolatie intre 0,90 si 1,6 m, montare                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m2  | 3,00 |
| 174 | VB28A1  | Deflector circular cu perimetrul 900 - 1600 mm, tip CR I si CN, confectionarea in ateliere centralizate Doar manopera si utilajul si difuzor) Difuzor circular reglabil la refulare EAV-CM 100 "Brofer"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | buc | 2,00 |
| 175 | VB28A1  | Deflector circular cu perimetrul 900 - 1600 mm, tip CR I si CN, confectionarea in ateliere centralizate Doar manopera si utilajul si difuzor)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | buc | 1,00 |

| 1   | 2      | 3                                                                                                                                                                                                                                                                               | 4   | 5     |
|-----|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------|
|     |        | Difuzor circular reglabil la refulare EAV-CM 150 "Brofer"                                                                                                                                                                                                                       |     |       |
| 176 | VB28A1 | Deflector circular cu perimetrul 900 - 1600 mm, tip CR I si CN, confectionarea in ateliere centralizate Doar manopera si utilajul si difuzor) Difuzor circular reglabil la aspiratie EAV-CR 100                                                                                 | buc | 2,00  |
| 177 | VB29A1 | Deflector rectangular cu perimetrul 1400 - 2500 mm, confectionarea in ateliere centralizate - (Doar manopera si utilajul si difuzor) Difuzor rectangular de tavan multidirectional in completatie cu cutie de distributie a aerului cu conectare laterala PDZ-2 AQN 225x225     | buc | 14,00 |
| 178 | VB29A1 | Deflector rectangular cu perimetrul 1400 - 2500 mm, confectionarea in ateliere centralizate - (Doar manopera si utilajul si difuzor) Difuzor rectangular de tavan multidirectional in completatie cu cutie de distributie a aerului cu conectare laterala PDZ-2 AQN 300x300     | buc | 3,00  |
| 179 | VB29A1 | Deflector rectangular cu perimetrul 1400 - 2500 mm, confectionarea in ateliere centralizate - (Doar manopera si utilajul si difuzor) Difuzor rectangular de tavan multidirectional in completatie cu cutie de distributie a aerului cu conectare laterala PDZ-2 AQN 375x375     | buc | 12,00 |
| 180 | VB29A1 | Deflector rectangular cu perimetrul 1400 - 2500 mm, confectionarea in ateliere centralizate - (Doar manopera si utilajul si difuzor) Difuzor rectangular de tavan multidirectional in completatie cu cutie de distributie a aerului cu conectare laterala PDZ-2 AQN AQN 450x450 | buc | 1,00  |
| 181 | CL20A  | Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie - Grila metalica exterioara cu jaluzele la aspiratie SS-A 800x400                                                                                          | buc | 1,00  |
| 182 | VB01A2 | Clapeta de reglare, fluture, montata pe canale circulare tip CFC-I, CFC-II, cu perimetrul 800 - 1600 mm (Doar manopera, utilajul si regulatorul) Regulator de debit manual pentru reglarea hidraulica a sistemului KR 100                                                       | buc | 7,00  |
| 183 | VB01A2 | Clapeta de reglare, fluture, montata pe canale circulare tip CFC-I, CFC-II, cu perimetrul 800 - 1600 mm (Doar manopera, utilajul si regulatorul) Regulator de debit manual pentru reglarea hidraulica a sistemului KR 125                                                       | buc | 4,00  |

| 1   | 2      | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 4   | 5      |
|-----|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|
| 184 | VB01A2 | Clapeta de reglare, fluture, montata pe canale circulare tip CFC-I, CFC-II, cu perimetrul 800 - 1600 mm (Doar manopera, utilajul si regulatorul) Regulator de debit manual pentru reglarea hidraulica a sistemului KR 140                                                              | buc | 12,00  |
| 185 | VB01A2 | Clapeta de reglare, fluture, montata pe canale circulare tip CFC-I, CFC-II, cu perimetrul 800 - 1600 mm (Doar manopera, utilajul si regulatorul) Regulator de debit manual pentru reglarea hidraulica a sistemului KR 150                                                              | buc | 2,00   |
| 186 | VB01A2 | Clapeta de reglare, fluture, montata pe canale circulare tip CFC-I, CFC-II, cu perimetrul 800 - 1600 mm (Doar manopera, utilajul si regulatorul) Regulator de debit manual pentru reglarea hidraulica a sistemului KR 160                                                              | buc | 8,00   |
| 187 | VB01A2 | Clapeta de reglare, fluture, montata pe canale circulare tip CFC-I, CFC-II, cu perimetrul 800 - 1600 mm (Doar manopera, utilajul si regulatorul) Regulator de debit manual pentru reglarea hidraulica a sistemului KR 180                                                              | buc | 1,00   |
| 188 | VB01A2 | Clapeta de reglare, fluture, montata pe canale circulare tip CFC-I, CFC-II, cu perimetrul 800 - 1600 mm (Doar manopera, utilajul si regulatorul) Regulator de debit manual pentru reglarea hidraulica a sistemului KR 200                                                              | buc | 1,00   |
| 189 | VC34A  | Confectionarea si montarea dispozitivului de sustinere si ancorare, pentru aparate, canale, piese speciale etc. din otel profilat, avind greutatea pe bucata de pina la 5 kg (720-prevederile normelor)                                                                                | kg  | 430,22 |
| 190 | IzD03C | Vopsirea confectiilor si constructiilor metalice cu un strat de vopsea de miniu de plumb, executate din profile, cu grosimi pina la 8 mm inclusiv, cu pensula de mina                                                                                                                  | t   | 0,43   |
| 191 | IzD10C | Vopsirea anticoroziva cu pensula de mina a confectiilor si constructiilor metalice cu un strat de grund anticoroziv pe baza de miniu de plumb si doua straturi de email clorcauciuc, a confectiilor si constructiilor metalice, executate din profile cu grosimi pina la 7 mm inclusiv | t   | 0,43   |
|     |        | <b>Capitolul 1.5. AR-5</b>                                                                                                                                                                                                                                                             |     |        |
| 192 | VA02E  | Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata sau aluminiu de 0,5 mm grosime, avind perimetrul sectiunii circulare de 250 - 700 mm                                                                                                                      | m2  | 7,85   |

| 1   | 2     | 3                                                                                                                                                                              | 4  | 5     |
|-----|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|
|     |       |                                                                                                                                                                                |    |       |
| 193 | VA02E | Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata sau aluminiu de 0,5 mm grosime, avind perimetrul sectiunii circulare de 250 - 700 mm              | m2 | 13,35 |
| 194 | VA02E | Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata sau aluminiu de 0,5 mm grosime, avind perimetrul sectiunii circulare de 250 - 700 mm              | m2 | 11,87 |
| 195 | VA02E | Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata sau aluminiu de 0,5 mm grosime, avind perimetrul sectiunii circulare de 250 - 700 mm              | m2 | 1,41  |
| 196 | VA02E | Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata sau aluminiu de 0,5 mm grosime, avind perimetrul sectiunii circulare de 250 - 700 mm              | m2 | 32,16 |
| 197 | VA02E | Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata sau aluminiu de 0,5 mm grosime, avind perimetrul sectiunii circulare de 250 - 700 mm              | m2 | 36,17 |
| 198 | VA02E | Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata sau aluminiu de 0,5 mm grosime, avind perimetrul sectiunii circulare de 250 - 700 mm              | m2 | 10,05 |
| 199 | VA02F | Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata sau aluminiu de 0,5 mm grosime, avind perimetrul sectiunii circulare de 700 - 1600 mm             | m2 | 7,07  |
| 200 | VA02F | Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata sau aluminiu de 0,6 mm grosime, avind perimetrul sectiunii circulare de 700 - 1600 mm (5,4 kg/m2) | m2 | 12,56 |
| 201 | VA02B | Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata sau aluminiu de 0,7 mm grosime, avind perimetrul sectiunii rectangulare de 700 - 1600 mm          | m2 | 9,00  |
| 202 | VA02B | Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata sau aluminiu de 0,7 mm grosime, avind perimetrul sectiunii rectangulare de 700 - 1600 mm          | m2 | 7,35  |
| 203 | VA02B | Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata sau aluminiu de 0,7 mm grosime, avind perimetrul sectiunii                                        | m2 | 2,40  |

| 1   | 2     | 3                                                                                                                                                                     | 4  | 5    |
|-----|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------|
|     |       | rectangulare de 700 - 1600 mm                                                                                                                                         |    |      |
| 204 | VA02B | Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata sau aluminiu de 0,7 mm grosime, avind perimetrul sectiunii rectangulare de 700 - 1600 mm | m2 | 4,20 |
| 205 | VA02B | Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata sau aluminiu de 0,7 mm grosime, avind perimetrul sectiunii rectangulare de 700 - 1600 mm | m2 | 5,60 |
| 206 | VA02B | Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata sau aluminiu de 0,7 mm grosime, avind perimetrul sectiunii rectangulare de 700 - 1600 mm | m2 | 3,20 |
| 207 | VA05A | Montarea pe santier a tuburilor de ventilatie din ALP , gata confectionate, avind perimetrul sectiunii de 150 - 700 mm Canale de aer flexibile izolate d100           | m  | 1,00 |
| 208 | VA05A | Montarea pe santier a tuburilor de ventilatie din ALP , gata confectionate, avind perimetrul sectiunii de 150 - 700 mm Canale de aer flexibile izolate d125           | m  | 1,00 |
| 209 | VA05A | Montarea pe santier a tuburilor de ventilatie din ALP , gata confectionate, avind perimetrul sectiunii de 150 - 700 mm Canale de aer flexibile izolate d140           | m  | 4,00 |
| 210 | VA05A | Montarea pe santier a tuburilor de ventilatie din ALP , gata confectionate, avind perimetrul sectiunii de 150 - 700 mm Canale de aer flexibile izolate d180           | m  | 1,00 |
| 211 | VA05A | Montarea pe santier a tuburilor de ventilatie din ALP , gata confectionate, avind perimetrul sectiunii de 150 - 700 mm Canale de aer flexibile izolate d100           | m  | 2,00 |
| 212 | VA05A | Montarea pe santier a tuburilor de ventilatie din ALP , gata confectionate, avind perimetrul sectiunii de 150 - 700 mm Canale de aer flexibile izolate d125           | m  | 1,00 |
| 213 | VA05A | Montarea pe santier a tuburilor de ventilatie din ALP , gata confectionate, avind perimetrul sectiunii de 150 - 700 mm Canale de aer flexibile izolate d150           | m  | 1,00 |
| 214 | VA05A | Montarea pe santier a tuburilor de ventilatie din ALP , gata confectionate, avind perimetrul                                                                          | m  | 4,00 |

| 1   | 2       | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 4   | 5    |
|-----|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|
|     |         | sectiunii de 150 - 700 mm Canale de aer flexibile izolate d160                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |     |      |
| 215 | VA05A   | Montarea pe santier a tuburilor de ventilatie din ALP , gata confectionate, avind perimetrul sectiunii de 150 - 700 mm Canale de aer flexibile izolate d200                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m   | 1,00 |
| 216 | IzH05A  | Izolarea conductelor cu saltele din vata de sticla, vata minerala tip I sau tip P cusute pe o fata, pe impletitura din sirma zincata, confectionate pe santier, avind grosimea de 20; 30; 40; 50 sau 60 mm, la conducte cu circumferinta peste termoizolatie sub 35 cm, inclusiv - Izolatie de vata minerala, grosimea 50 mm, $\lambda=0.038W/(m*K)$ . $\lambda=0.038W/(m*K)$ . tip Mat Ламельный ТЕХНО 50; firma "ТехноНИКОЛЬ", acoperit la tip Mat Ламельный ТЕХНО 50; firma "ТехноНИКОЛЬ", acoperit la exterior cu folie de aluminiu cu plasa pentru rezistenta mecanica. Foile din tabla zincata grosimea 0,5 mm pentru acoperirea canale care trece pe exterior | m2  | 6,00 |
| 217 | IzI09A1 | Protectia termoizolatiei la conducte cu tabla neagra sau zincata de 0,5 mm grosime fixate cu suruburi cu cap crestet semicircular, autofiletante, avind circumferinta conductei peste termoizolatie intre 0,90 si 1,6 m, confectionare (consum - 4,43 kg/m2)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m2  | 3,00 |
| 218 | IzI09A2 | Protectia termoizolatiei la conducte cu tabla neagra sau zincata de 0,5 mm grosime fixate cu suruburi cu cap crestet semicircular, autofiletante, avind circumferinta conductei peste termoizolatie intre 0,90 si 1,6 m, montare                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m2  | 3,00 |
| 219 | VB28A1  | Deflector circular cu perimetrul 900 - 1600 mm, tip CR I si CN, confectionarea in ateliere centralizate Doar manopera si utilajul si difuzor) Difuzor circular reglabil la refulare EAV-CM 100 "Brofer"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | buc | 1,00 |
| 220 | VB28A1  | Deflector circular cu perimetrul 900 - 1600 mm, tip CR I si CN, confectionarea in ateliere centralizate Doar manopera si utilajul si difuzor) Difuzor circular reglabil la refulare EAV-CM 150 "Brofer"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | buc | 1,00 |
| 221 | VB28A1  | Deflector circular cu perimetrul 900 - 1600 mm, tip CR I si CN, confectionarea in ateliere centralizate Doar manopera si utilajul si difuzor) Difuzor circular reglabil la aspiratie EAV-CR 100                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | buc | 2,00 |

| 1   | 2      | 3                                                                                                                                                                                                                                                                               | 4   | 5     |
|-----|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------|
|     |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |       |
| 222 | VB29A1 | Deflector rectangular cu perimetrul 1400 - 2500 mm, confectionarea in ateliere centralizate - (Doar manopera si utilajul si difuzor) Difuzor rectangular de tavan multidirectional in completatie cu cutie de distributie a aerului cu conectare laterala PDZ-2 AQN 225x225     | buc | 12,00 |
| 223 | VB29A1 | Deflector rectangular cu perimetrul 1400 - 2500 mm, confectionarea in ateliere centralizate - (Doar manopera si utilajul si difuzor) Difuzor rectangular de tavan multidirectional in completatie cu cutie de distributie a aerului cu conectare laterala PDZ-2 AQN 300x300     | buc | 3,00  |
| 224 | VB29A1 | Deflector rectangular cu perimetrul 1400 - 2500 mm, confectionarea in ateliere centralizate - (Doar manopera si utilajul si difuzor) Difuzor rectangular de tavan multidirectional in completatie cu cutie de distributie a aerului cu conectare laterala PDZ-2 AQN 375x375     | buc | 9,00  |
| 225 | VB29A1 | Deflector rectangular cu perimetrul 1400 - 2500 mm, confectionarea in ateliere centralizate - (Doar manopera si utilajul si difuzor) Difuzor rectangular de tavan multidirectional in completatie cu cutie de distributie a aerului cu conectare laterala PDZ-2 AQN AQN 450x450 | buc | 1,00  |
| 226 | CL20A  | Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie - Grila metalica exterioara cu jaluzele la aspiratie SS-A 600x400                                                                                          | buc | 1,00  |
| 227 | VB01A2 | Clapeta de reglare, fluture, montata pe canale circulare tip CFC-I, CFC-II, cu perimetrul 800 - 1600 mm (Doar manopera, utilajul si regulatorul) Regulator de debit manual pentru reglarea hidraulica a sistemului KR 100                                                       | buc | 7,00  |
| 228 | VB01A2 | Clapeta de reglare, fluture, montata pe canale circulare tip CFC-I, CFC-II, cu perimetrul 800 - 1600 mm (Doar manopera, utilajul si regulatorul) Regulator de debit manual pentru reglarea hidraulica a sistemului KR 125                                                       | buc | 4,00  |
| 229 | VB01A2 | Clapeta de reglare, fluture, montata pe canale circulare tip CFC-I, CFC-II, cu perimetrul 800 - 1600 mm (Doar manopera, utilajul si regulatorul) Regulator de debit manual pentru reglarea hidraulica a sistemului KR 140                                                       | buc | 9,00  |
| 230 | VB01A2 | Clapeta de reglare, fluture, montata pe canale circulare tip CFC-I, CFC-II, cu perimetrul 800 -                                                                                                                                                                                 | buc | 2,00  |

| 1   | 2      | 3                                                                                                                                                                                                                         | 4   | 5      |
|-----|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|
|     |        | 1600 mm (Doar manopera, utilajul si regulatorul) Regulator de debit manual pentru reglarea hidraulica a sistemului KR 150                                                                                                 |     |        |
| 231 | VB01A2 | Clapeta de reglare, fluture, montata pe canale circulare tip CFC-I, CFC-II, cu perimetrul 800 - 1600 mm (Doar manopera, utilajul si regulatorul) Regulator de debit manual pentru reglarea hidraulica a sistemului KR 160 | buc | 7,00   |
| 232 | VB01A2 | Clapeta de reglare, fluture, montata pe canale circulare tip CFC-I, CFC-II, cu perimetrul 800 - 1600 mm (Doar manopera, utilajul si regulatorul) Regulator de debit manual pentru reglarea hidraulica a sistemului KR 180 | buc | 1,00   |
| 233 | VB01A2 | Clapeta de reglare, fluture, montata pe canale circulare tip CFC-I, CFC-II, cu perimetrul 800 - 1600 mm (Doar manopera, utilajul si regulatorul) Regulator de debit manual pentru reglarea hidraulica a sistemului KR 200 | buc | 1,00   |
| 234 | VC34A  | Confectionarea si montarea dispozitivului de sustinere si ancorare, pentru aparate, canale, piese speciale etc. din otel profilat, avind greutatea pe bucata de pina la 5 kg (690-prevederile normelor)                   | kg  | 381,30 |
| 235 | IzD03C | Vopsirea confectiilor si constructiilor metalice cu un strat de vopsea de miniu de plumb, executate din profile, cu grosimi pina la 8 mm inclusiv, cu pensula de mina                                                     | t   | 0,381  |
|     |        | <b>Capitolul 1.6. AR-6</b>                                                                                                                                                                                                |     |        |
| 236 | VA02E  | Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata sau aluminiu de 0,5 mm grosime, avind perimetrul sectiunii circulare de 250 - 700 mm                                                         | m2  | 6,28   |
| 237 | VA02E  | Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata sau aluminiu de 0,5 mm grosime, avind perimetrul sectiunii circulare de 250 - 700 mm                                                         | m2  | 4,32   |
| 238 | VA02E  | Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata sau aluminiu de 0,5 mm grosime, avind perimetrul sectiunii circulare de 250 - 700 mm                                                         | m2  | 19,78  |
| 239 | VA02E  | Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata sau aluminiu de 0,5 mm grosime, avind perimetrul sectiunii circulare de 250 - 700 mm                                                         | m2  | 3,30   |

| 1   | 2     | 3                                                                                                                                                                              | 4  | 5     |
|-----|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|
|     |       |                                                                                                                                                                                |    |       |
| 240 | VA02E | Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata sau aluminiu de 0,5 mm grosime, avind perimetrul sectiunii circulare de 250 - 700 mm              | m2 | 29,14 |
| 241 | VA02E | Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata sau aluminiu de 0,5 mm grosime, avind perimetrul sectiunii circulare de 250 - 700 mm              | m2 | 6,22  |
| 242 | VA02E | Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata sau aluminiu de 0,5 mm grosime, avind perimetrul sectiunii circulare de 250 - 700 mm              | m2 | 8,16  |
| 243 | VA02F | Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata sau aluminiu de 0,5 mm grosime, avind perimetrul sectiunii circulare de 700 - 1600 mm             | m2 | 7,07  |
| 244 | VA02F | Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata sau aluminiu de 0,6 mm grosime, avind perimetrul sectiunii circulare de 700 - 1600 mm (5,4 kg/m2) | m2 | 7,07  |
| 245 | VA02B | Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata sau aluminiu de 0,7 mm grosime, avind perimetrul sectiunii rectangulare de 700 - 1600 mm          | m2 | 1,00  |
| 246 | VA02B | Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata sau aluminiu de 0,7 mm grosime, avind perimetrul sectiunii rectangulare de 700 - 1600 mm          | m2 | 11,00 |
| 247 | VA02B | Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata sau aluminiu de 0,7 mm grosime, avind perimetrul sectiunii rectangulare de 700 - 1600 mm          | m2 | 4,80  |
| 248 | VA02B | Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata sau aluminiu de 0,7 mm grosime, avind perimetrul sectiunii rectangulare de 700 - 1600 mm          | m2 | 15,60 |
| 249 | VA02B | Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata sau aluminiu de 0,7 mm grosime, avind perimetrul sectiunii rectangulare de 700 - 1600 mm          | m2 | 5,60  |
| 250 | VA02B | Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata sau aluminiu de 0,7 mm grosime, avind perimetrul sectiunii                                        | m2 | 11,20 |

| 1   | 2     | 3                                                                                                                                                                      | 4  | 5     |
|-----|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|
|     |       | rectangulare de 700 - 1600 mm                                                                                                                                          |    |       |
| 251 | VA02B | Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata sau aluminiu de 0,7 mm grosime, avind perimetrul sectiunii rectangulare de 700 - 1600 mm  | m2 | 6,00  |
| 252 | VA02B | Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata sau aluminiu de 0,7 mm grosime, avind perimetrul sectiunii rectangulare de 700 - 1600 mm  | m2 | 8,00  |
| 253 | VA02C | Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata sau aluminiu de 0,7 mm grosime, avind perimetrul sectiunii rectangulare de 1600 - 2500 mm | m2 | 15,30 |
| 254 | VA05A | Montarea pe santier a tuburilor de ventilatie din ALP , gata confectionate, avind perimetrul sectiunii de 150 - 700 mm Canale de aer flexibile d100                    | m  | 1,00  |
| 255 | VA05A | Montarea pe santier a tuburilor de ventilatie din ALP , gata confectionate, avind perimetrul sectiunii de 150 - 700 mm Canale de aer flexibile d125                    | m  | 1,00  |
| 256 | VA05A | Montarea pe santier a tuburilor de ventilatie din ALP , gata confectionate, avind perimetrul sectiunii de 150 - 700 mm Canale de aer flexibile d140                    | m  | 4,00  |
| 257 | VA05A | Montarea pe santier a tuburilor de ventilatie din ALP , gata confectionate, avind perimetrul sectiunii de 150 - 700 mm Canale de aer flexibile d180                    | m  | 1,00  |
| 258 | VA05A | Montarea pe santier a tuburilor de ventilatie din ALP , gata confectionate, avind perimetrul sectiunii de 150 - 700 mm Canale de aer flexibile izolate d100            | m  | 2,00  |
| 259 | VA05A | Montarea pe santier a tuburilor de ventilatie din ALP , gata confectionate, avind perimetrul sectiunii de 150 - 700 mm Canale de aer flexibile izolate d125            | m  | 1,00  |
| 260 | VA05A | Montarea pe santier a tuburilor de ventilatie din ALP , gata confectionate, avind perimetrul sectiunii de 150 - 700 mm Canale de aer flexibile izolate d140            | m  | 1,00  |
| 261 | VA05A | Montarea pe santier a tuburilor de ventilatie din ALP , gata confectionate, avind perimetrul                                                                           | m  | 1,00  |

| 1   | 2       | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 4   | 5     |
|-----|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------|
|     |         | sectiunii de 150 - 700 mm Canale de aer flexibile izolate d150                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |     |       |
| 262 | VA05A   | Montarea pe santier a tuburilor de ventilatie din ALP , gata confectionate, avind perimetrul sectiunii de 150 - 700 mm Canale de aer flexibile izolate d160                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m   | 4,00  |
| 263 | VA05A   | Montarea pe santier a tuburilor de ventilatie din ALP , gata confectionate, avind perimetrul sectiunii de 150 - 700 mm Canale de aer flexibile izolate d200                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m   | 1,00  |
| 264 | IzH05A  | Izolarea conductelor cu saltele din vata de sticla, vata minerala tip I sau tip P cusute pe o fata, pe impletitura din sirma zincata, confectionate pe santier, avind grosimea de 20; 30; 40; 50 sau 60 mm, la conducte cu circumferinta peste termoizolatie sub 35 cm, inclusiv - Izolatie de vata minerala, grosimea 50 mm, $\lambda=0.038W/(m*K)$ . $\lambda=0.038W/(m*K)$ . tip Mat Ламельный ТЕХНО 50; firma "ТехноНИКОЛЬ", acoperit la tip Mat Ламельный ТЕХНО 50; firma "ТехноНИКОЛЬ", acoperit la exterior cu folie de aluminiu cu plasa pentru rezistenta mecanica. Foile din tabla zincata grosimea 0,5 mm pentru acoperirea canale care trece pe exterior | m2  | 11,00 |
| 265 | IzI09A1 | Protectia termoizolatiei la conducte cu tabla neagra sau zincata de 0,5 mm grosime fixate cu suruburi cu cap crestet semicircular, autofiletante, avind circumferinta conductei peste termoizolatie intre 0,90 si 1,6 m, confectionare (consum - 4,43 kg/m2)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m2  | 7,00  |
| 266 | IzI09A2 | Protectia termoizolatiei la conducte cu tabla neagra sau zincata de 0,5 mm grosime fixate cu suruburi cu cap crestet semicircular, autofiletante, avind circumferinta conductei peste termoizolatie intre 0,90 si 1,6 m, montare                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m2  | 7,00  |
| 267 | VB28A1  | Deflector circular cu perimetrul 900 - 1600 mm, tip CR I si CN, confectionarea in ateliere centralizate Doar manopera si utilajul si difuzor) Difuzor circular reglabil la refulare EAV-CM 100 "Brofer"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | buc | 2,00  |
| 268 | VB28A1  | Deflector circular cu perimetrul 900 - 1600 mm, tip CR I si CN, confectionarea in ateliere centralizate Doar manopera si utilajul si difuzor) Difuzor circular reglabil la refulare EAV-CM 150 "Brofer"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | buc | 1,00  |

| 1   | 2      | 3                                                                                                                                                                                                                                                                               | 4   | 5     |
|-----|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------|
| 269 | VB28A1 | Deflector circular cu perimetrul 900 - 1600 mm, tip CR I si CN, confectionarea in ateliere centralizate Doar manopera si utilajul si difuzor) Difuzor circular reglabil la aspiratie EAV-CR 100                                                                                 | buc | 2,00  |
| 270 | VB29A1 | Deflector rectangular cu perimetrul 1400 - 2500 mm, confectionarea in ateliere centralizate - (Doar manopera si utilajul si difuzor) Difuzor rectangular de tavan multidirectional in completatie cu cutie de distributie a aerului cu conectare laterala PDZ-2 AQN 225x225     | buc | 14,00 |
| 271 | VB29A1 | Deflector rectangular cu perimetrul 1400 - 2500 mm, confectionarea in ateliere centralizate - (Doar manopera si utilajul si difuzor) Difuzor rectangular de tavan multidirectional in completatie cu cutie de distributie a aerului cu conectare laterala PDZ-2 AQN 300x300     | buc | 3,00  |
| 272 | VB29A1 | Deflector rectangular cu perimetrul 1400 - 2500 mm, confectionarea in ateliere centralizate - (Doar manopera si utilajul si difuzor) Difuzor rectangular de tavan multidirectional in completatie cu cutie de distributie a aerului cu conectare laterala PDZ-2 AQN 375x375     | buc | 12,00 |
| 273 | VB29A1 | Deflector rectangular cu perimetrul 1400 - 2500 mm, confectionarea in ateliere centralizate - (Doar manopera si utilajul si difuzor) Difuzor rectangular de tavan multidirectional in completatie cu cutie de distributie a aerului cu conectare laterala PDZ-2 AQN AQN 450x450 | buc | 1,00  |
| 274 | CL20A  | Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie - Grila metalica exterioara cu jaluzele la aspiratie SS-A 800x400                                                                                          | buc | 1,00  |
| 275 | VB01A2 | Clapeta de reglare, fluture, montata pe canale circulare tip CFC-I, CFC-II, cu perimetrul 800 - 1600 mm (Doar manopera, utilajul si regulatorul) Regulator de debit manual pentru reglarea hidraulica a sistemului KR 100                                                       | buc | 7,00  |
| 276 | VB01A2 | Clapeta de reglare, fluture, montata pe canale circulare tip CFC-I, CFC-II, cu perimetrul 800 - 1600 mm (Doar manopera, utilajul si regulatorul) Regulator de debit manual pentru reglarea hidraulica a sistemului KR 125                                                       | buc | 4,00  |
| 277 | VB01A2 | Clapeta de reglare, fluture, montata pe canale circulare tip CFC-I, CFC-II, cu perimetrul 800 - 1600 mm (Doar manopera, utilajul si                                                                                                                                             | buc | 12,00 |

| 1   | 2      | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 4   | 5    |
|-----|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|
|     |        | regulatorul) Regulator de debit manual pentru<br>reglarea hidraulica a sistemului KR 140                                                                                                                                                                                                       |     |      |
|     |        | <b>Capitolul 1.7. Sistema R-10</b>                                                                                                                                                                                                                                                             |     |      |
| 278 | VA02E  | Confectionarea si montarea canalelor de<br>ventilatie drepte, din tabla zincata sau aluminiu<br>de 0,5 mm grosime, avind perimetrul sectiunii<br>circulare de 250 - 700 mm                                                                                                                     | m2  | 7,54 |
| 279 | VA02E  | Confectionarea si montarea canalelor de<br>ventilatie drepte, din tabla zincata sau aluminiu<br>de 0,5 mm grosime, avind perimetrul sectiunii<br>circulare de 250 - 700 mm                                                                                                                     | m2  | 5,02 |
| 280 | VA02F  | Confectionarea si montarea canalelor de<br>ventilatie drepte, din tabla zincata sau aluminiu<br>de 0,5 mm grosime, avind perimetrul sectiunii<br>circulare de 700 - 1600 mm                                                                                                                    | m2  | 2,12 |
| 281 | VA02F  | Confectionarea si montarea canalelor de<br>ventilatie drepte, din tabla zincata sau aluminiu<br>de 0,5 mm grosime, avind perimetrul sectiunii<br>circulare de 700 - 1600 mm                                                                                                                    | m2  | 2,36 |
| 282 | VA02C  | Confectionarea si montarea canalelor de<br>ventilatie drepte, din tabla zincata sau aluminiu<br>de 0,5 mm grosime, avind perimetrul sectiunii<br>rectangulare de 1600 - 2500 mm                                                                                                                | m2  | 1,20 |
| 283 | VA05A  | Montarea pe santier a tuburilor de ventilatie din<br>ALP , gata confectionate, avind perimetrul<br>sectiunii de 150 - 700 mm Canale de aer<br>flexibile izolate d160                                                                                                                           | m   | 1,00 |
| 284 | VA05A  | Montarea pe santier a tuburilor de ventilatie din<br>ALP , gata confectionate, avind perimetrul<br>sectiunii de 150 - 700 mm Canale de aer<br>flexibile izolate d200                                                                                                                           | m   | 1,00 |
| 285 | VB29A1 | Deflector rectangular cu perimetrul 1400 - 2500<br>mm, confectionarea in ateliere centralizate -<br>(Doar manopera si utilajul si difuzor) Difuzor<br>rectangular de tavan multidirectional in<br>completatie cu cutie de distributie a aerului cu<br>conectare laterala PDZ-2 AQN 375x375     | buc | 2,00 |
| 286 | VB29A1 | Deflector rectangular cu perimetrul 1400 - 2500<br>mm, confectionarea in ateliere centralizate -<br>(Doar manopera si utilajul si difuzor) Difuzor<br>rectangular de tavan multidirectional in<br>completatie cu cutie de distributie a aerului cu<br>conectare laterala PDZ-2 AQN AQN 450x450 | buc | 2,00 |

| 1   | 2      | 3                                                                                                                                                                                                                                              | 4   | 5     |
|-----|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------|
| 287 | CL20A  | Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie - Grila metalica exterioara cu jaluzele la aspiratie SS-A 400x200                                                         | buc | 1,00  |
| 288 | VB01A2 | Clapeta de reglare, fluture, montata pe canale circulare tip CFC-I, CFC-II, cu perimetrul 800 - 1600 mm (Doar manopera, utilajul si regulatorul) Regulator de debit manual pentru reglarea hidraulica a sistemului KR 160                      | buc | 2,00  |
| 289 | VB01A2 | Clapeta de reglare, fluture, montata pe canale circulare tip CFC-I, CFC-II, cu perimetrul 800 - 1600 mm (Doar manopera, utilajul si regulatorul) Regulator de debit manual pentru reglarea hidraulica a sistemului KR 200                      | buc | 2,00  |
|     |        | <b>Capitolul 1.8. Sistema A-10</b>                                                                                                                                                                                                             |     |       |
| 290 | VB01A2 | Clapeta de reglare, fluture, montata pe canale circulare tip CFC-I, CFC-II, cu perimetrul 800 - 1600 mm, confectionarea in ateliere centralizate - supapa de sens MCA-800 S                                                                    | buc | 1,00  |
| 291 | VA02E  | Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata sau aluminiu de 0,5 mm grosime, avind perimetrul sectiunii circulare de 250 - 700 mm                                                                              | m2  | 0,314 |
| 292 | VA02E  | Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata sau aluminiu de 0,5 mm grosime, avind perimetrul sectiunii circulare de 250 - 700 mm                                                                              | m2  | 1,18  |
| 293 | VA02E  | Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata sau aluminiu de 0,5 mm grosime, avind perimetrul sectiunii circulare de 250 - 700 mm                                                                              | m2  | 1,413 |
| 294 | VA02E  | Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata sau aluminiu de 0,5 mm grosime, avind perimetrul sectiunii circulare de 250 - 700 mm                                                                              | m2  | 2,83  |
| 295 | VA02E  | Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata sau aluminiu de 0,5 mm grosime, avind perimetrul sectiunii circulare de 250 - 700 mm                                                                              | m2  | 16,33 |
| 296 | IzH05A | Izolarea conductelor cu saltele din vata de sticla, vata minerala tip I sau tip P cusute pe o fata, pe impletitura din sirma zincata, confectionate pe santier, avind grosimea de 20; 30; 40; 50 sau 60 mm, la conducte cu circumferinta peste | m2  | 14,00 |

| 1   | 2       | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 4              | 5     |
|-----|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------|
|     |         | termoizolatatie sub 35 cm, inclusiv - Izolatia de vata minerala, grosimea 50 mm, $\lambda=0.038W/(m \cdot K)$ . $\lambda=0.038W/(m \cdot K)$ . tip Mat Ламельный ТЕХНО 50; firma "ТехноНИКОЛЬ", acoperit la tip Mat Ламельный ТЕХНО 50; firma "ТехноНИКОЛЬ", acoperit la exterior cu folie de aluminiu cu plasa pentru rezistenta mecanica. Foile din tabla zincata grosimea 0,5 mm pentru acoperirea canale care trece pe exterior |                |       |
| 297 | IzI09A1 | Protectia termoizolatiei la conducte cu tabla neagra sau zincata de 0,5 mm grosime fixate cu suruburi cu cap crestet semicircular, autofiletante, avind circumferinta conductei peste termoizolatatie intre 0,90 si 1,6 m, confectionare (consum - 4,43 kg/m <sup>2</sup> )                                                                                                                                                         | m <sup>2</sup> | 8,00  |
| 298 | IzI09A2 | Protectia termoizolatiei la conducte cu tabla neagra sau zincata de 0,5 mm grosime fixate cu suruburi cu cap crestet semicircular, autofiletante, avind circumferinta conductei peste termoizolatatie intre 0,90 si 1,6 m, montare                                                                                                                                                                                                  | m <sup>2</sup> | 8,00  |
| 299 | VB28A1  | Deflector circular cu perimetrul 900 - 1600 mm, tip CR I si CN, confectionarea in ateliere centralizate Doar manopera si utilajul si difuzor) Difuzor circular reglabil la aspiratie EAV-CR 100                                                                                                                                                                                                                                     | buc            | 6,00  |
| 300 | VB01A2  | Clapeta de reglare, fluture, montata pe canale circulare tip CFC-I, CFC-II, cu perimetrul 800 - 1600 mm (Doar manopera, utilajul si regulatorul) Regulator de debit manual pentru reglarea hidraulica a sistemului KR 100                                                                                                                                                                                                           | buc            | 2,00  |
| 301 | VB01A2  | Clapeta de reglare, fluture, montata pe canale circulare tip CFC-I, CFC-II, cu perimetrul 800 - 1600 mm (Doar manopera, utilajul si regulatorul) Regulator de debit manual pentru reglarea hidraulica a sistemului KR 125                                                                                                                                                                                                           | buc            | 4,00  |
| 302 | VC34A   | Confectionarea si montarea dispozitivului de sustinere si ancorare, pentru aparate, canale, piese speciale etc. din otel profilat, avind greutatea pe bucata de pana la 5 kg (115-prevederile normelor)                                                                                                                                                                                                                             | kg             | 69,33 |
| 303 | IzD03C  | Vopsirea confectiilor si constructiilor metalice cu un strat de vopsea de miniu de plumb, executate din profile, cu grosimi pina la 8 mm inclusiv, cu pensula de mina                                                                                                                                                                                                                                                               | t              | 0,07  |
|     |         | <b>Capitolul 1.9. Sistema A-11</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                |       |

| 1   | 2       | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 4   | 5     |
|-----|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------|
|     |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |       |
| 304 | VB01A2  | Clapeta de reglare, fluture, montata pe canale circulare tip CFC-I, CFC-II, cu perimetrul 800 - 1600 mm, confectionarea in ateliere centralizate - supapa de sens MCA-500/150 S                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | buc | 1,00  |
| 305 | VA02E   | Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata sau aluminiu de 0,5 mm grosime, avind perimetrul sectiunii circulare de 250 - 700 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m2  | 15,07 |
| 306 | IzH05A  | Izolarea conductelor cu saltele din vata de sticla, vata minerala tip I sau tip P cusute pe o fata, pe impletitura din sirma zincata, confectionate pe santier, avind grosimea de 20; 30; 40; 50 sau 60 mm, la conducte cu circumferinta peste termoizolatie sub 35 cm, inclusiv - Izolatie de vata minerala, grosimea 50 mm, $\lambda=0.038W/(m*K)$ . $\lambda=0.038W/(m*K)$ . tip Mat Ламельный ТЕХНО 50; firma "ТехноНИКОЛЬ", acoperit la tip Mat Ламельный ТЕХНО 50; firma "ТехноНИКОЛЬ", acoperit la exterior cu folie de aluminiu cu plasa pentru rezistenta mecanica. Foile din tabla zincata grosimea 0,5 mm pentru acoperirea canale care trece pe exterior | m2  | 10,00 |
| 307 | IzI09A1 | Protectia termoizolatiei la conducte cu tabla neagra sau zincata de 0,5 mm grosime fixate cu suruburi cu cap crestet semicircular, autofiletante, avind circumferinta conductei peste termoizolatie intre 0,90 si 1,6 m, confectionare (consum - 4,43 kg/m2)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m2  | 6,00  |
| 308 | IzI09A2 | Protectia termoizolatiei la conducte cu tabla neagra sau zincata de 0,5 mm grosime fixate cu suruburi cu cap crestet semicircular, autofiletante, avind circumferinta conductei peste termoizolatie intre 0,90 si 1,6 m, montare                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m2  | 6,00  |
| 309 | CL20A   | Grila de ventilare circulara cu diametrul exact al conductei BMC2-V 600x100                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | buc | 1,00  |
| 310 | VC34A   | Confectionarea si montarea dispozitivului de sustinere si ancorare, pentru aparate, canale, piese speciale etc. din otel profilat, avind greutatea pe bucata de pina la 5 kg (60-prevederile normelor)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | kg  | 28,79 |
| 311 | IzD03C  | Vopsirea confectiilor si constructiilor metalice cu un strat de vopsea de miniu de plumb, executate din profile, cu grosimi pina la 8 mm inclusiv, cu pensula de mina                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | t   | 0,03  |

| 1   | 2       | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 4   | 5     |
|-----|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------|
|     |         | <b>Capitolul 1.10. Sistema A-12</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |     |       |
| 312 | VB01A2  | Clapeta de reglare, fluture, montata pe canale circulare tip CFC-I, CFC-II, cu perimetrul 800 - 1600 mm, confectionarea in ateliere centralizate - supapa de sens MCA-800 S                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | buc | 1,00  |
| 313 | VA02E   | Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata sau aluminiu de 0,5 mm grosime, avind perimetrul sectiunii circulare de 250 - 700 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m2  | 7,54  |
| 314 | VA02E   | Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata sau aluminiu de 0,5 mm grosime, avind perimetrul sectiunii circulare de 250 - 700 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m2  | 1,96  |
| 315 | VA02E   | Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata sau aluminiu de 0,5 mm grosime, avind perimetrul sectiunii circulare de 250 - 700 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m2  | 0,88  |
| 316 | VA02E   | Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata sau aluminiu de 0,5 mm grosime, avind perimetrul sectiunii circulare de 250 - 700 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m2  | 3,30  |
| 317 | VA02E   | Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata sau aluminiu de 0,5 mm grosime, avind perimetrul sectiunii circulare de 250 - 700 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m2  | 2,83  |
| 318 | VA02E   | Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata sau aluminiu de 0,5 mm grosime, avind perimetrul sectiunii circulare de 250 - 700 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m2  | 9,42  |
| 319 | IzH05A  | Izolarea conductelor cu saltele din vata de sticla, vata minerala tip I sau tip P cusute pe o fata, pe impletitura din sirma zincata, confectionate pe santier, avind grosimea de 20; 30; 40; 50 sau 60 mm, la conducte cu circumferinta peste termoizolatie sub 35 cm, inclusiv - Izolatie de vata minerala, grosimea 50 mm, $\lambda=0.038W/(m^{\circ}K)$ . $\lambda=0.038W/(m^{\circ}K)$ . tip Mat Ламельный ТЕХНО 50; firma "ТехноНИКОЛЬ", acoperit la tip Mat Ламельный ТЕХНО 50; firma "ТехноНИКОЛЬ", acoperit la exterior cu folie de aluminiu cu plasa pentru rezistenta mecanica. Foile din tabla zincata grosimea 0,5 mm pentru acoperirea canale care trece pe exterior | m2  | 14,00 |
| 320 | IzI09A1 | Protectia termoizolatiei la conducte cu tabla                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m2  | 8,00  |

| 1   | 2       | 3                                                                                                                                                                                                                           | 4   | 5      |
|-----|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|
|     |         | neagra sau zincata de 0,5 mm grosime fixate cu suruburi cu cap crestet semirod, autofiletante, avind circumferinta conductei peste termoizolatia intre 0,90 si 1,6 m, confectionare (consum - 4,43 kg/m2)                   |     |        |
| 321 | IzI09A2 | Protectia termoizolatiei la conducte cu tabla neagra sau zincata de 0,5 mm grosime fixate cu suruburi cu cap crestet semirod, autofiletante, avind circumferinta conductei peste termoizolatia intre 0,90 si 1,6 m, montare | m2  | 8,00   |
| 322 | VB28A1  | Deflector circular cu perimetrul 900 - 1600 mm, tip CR I si CN, confectionarea in ateliere centralizate Doar manopera si utilajul si difuzor) Difuzor circular reglabil la aspiratie EAV-CR 100                             | buc | 3,00   |
| 323 | VB28A1  | Deflector circular cu perimetrul 900 - 1600 mm, tip CR I si CN, confectionarea in ateliere centralizate Doar manopera si utilajul si difuzor) Difuzor circular reglabil la aspiratie EAV-CR 125                             | buc | 4,00   |
| 324 | VB01A2  | Clapeta de reglare, fluture, montata pe canale circulare tip CFC-I, CFC-II, cu perimetrul 800 - 1600 mm (Doar manopera, utilajul si regulatorul) Regulator de debit manual pentru reglarea hidraulica a sistemului KR 100   | buc | 5,00   |
| 325 | VC34A   | Confectionarea si montarea dispozitivului de sustinere si ancorare, pentru aparate, canale, piese speciale etc. din otel profilat, avind greutatea pe bucata de pina la 5 kg (175-prevederile normelor)                     | kg  | 121,32 |
| 326 | IzD03C  | Vopsirea confectiilor si constructiilor metalice cu un strat de vopsea de miniu de plumb, executate din profile, cu grosimi pina la 8 mm inclusiv, cu pensula de mina                                                       | t   | 0,121  |
|     |         | <b>Capitolul 1.11. Sistema A-13, A15 - A17</b>                                                                                                                                                                              |     |        |
| 327 | VB01A2  | Clapeta de reglare, fluture, montata pe canale circulare tip CFC-I, CFC-II, cu perimetrul 800 - 1600 mm, confectionarea in ateliere centralizate - supapa de sens MCA-350 S                                                 | buc | 4,00   |
| 328 | VA02E   | Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata sau aluminiu de 0,5 mm grosime, avind perimetrul sectiunii circulare de 250 - 700 mm                                                           | m2  | 5,02   |
| 329 | VA02E   | Confectionarea si montarea canalelor de                                                                                                                                                                                     | m2  | 20,02  |

| 1   | 2       | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 4   | 5     |
|-----|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------|
|     |         | ventilatie drepte, din tabla zincata sau aluminiu de 0,5 mm grosime, avind perimetrul sectiunii circulare de 250 - 700 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |     |       |
| 330 | IzH05A  | Izolarea conductelor cu saltele din vata de sticla, vata minerala tip I sau tip P cusute pe o fata, pe impletitura din sirma zincata, confectionate pe santier, avind grosimea de 20; 30; 40; 50 sau 60 mm, la conducte cu circumferinta peste termoizolatie sub 35 cm, inclusiv - Izolatie de vata minerala, grosimea 50 mm, $\lambda=0.038W/(m*K)$ . $\lambda=0.038W/(m*K)$ . tip Mat Ламельный ТЕХНО 50; firma "ТехноНИКОЛЬ", acoperit la tip Mat Ламельный ТЕХНО 50; firma "ТехноНИКОЛЬ", acoperit la exterior cu folie de aluminiu cu plasa pentru rezistenta mecanica. Foile din tabla zincata grosimea 0,5 mm pentru acoperirea canale care trece pe exterior | m2  | 22,00 |
| 331 | IzI09A1 | Protectia termoizolatiei la conducte cu tabla neagra sau zincata de 0,5 mm grosime fixate cu suruburi cu cap crestet semicircular, autofiletante, avind circumferinta conductei peste termoizolatie intre 0,90 si 1,6 m, confectionare (consum - 4,43 kg/m2)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m2  | 13,00 |
| 332 | IzI09A2 | Protectia termoizolatiei la conducte cu tabla neagra sau zincata de 0,5 mm grosime fixate cu suruburi cu cap crestet semicircular, autofiletante, avind circumferinta conductei peste termoizolatie intre 0,90 si 1,6 m, montare                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m2  | 13,00 |
| 333 | VB28A1  | Deflector circular cu perimetrul 900 - 1600 mm, tip CR I si CN, confectionarea in ateliere centralizate Doar manopera si utilajul si difuzor) Difuzor circular reglabil la aspiratie EAV-CR 100                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | buc | 10,00 |
| 334 | VB01A2  | Clapeta de reglare, fluture, montata pe canale circulare tip CFC-I, CFC-II, cu perimetrul 800 - 1600 mm (Doar manopera, utilajul si regulatorul) Regulator de debit manual pentru reglarea hidraulica a sistemului KR 100                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | buc | 5,00  |
| 335 | VC34A   | Confectionarea si montarea dispozitivului de sustinere si ancorare, pentru aparate, canale, piese speciale etc. din otel profilat, avind greutatea pe bucata de pina la 5 kg (140-prevederile normelor)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | kg  | 88,14 |
| 336 | IzD03C  | Vopsirea confectiilor si constructiilor metalice cu un strat de vopsea de miniu de plumb, executate din profile, cu grosimi pina la 8 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | t   | 0,09  |

| 1   | 2       | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 4   | 5     |
|-----|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------|
|     |         | inclusiv, cu pensula de mina                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |     |       |
|     |         | <b>Capitolul 1.12. Sistema A-14</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |       |
| 337 | VB01A2  | Clapeta de reglare, fluture, montata pe canale circulare tip CFC-I, CFC-II, cu perimetrul 800 - 1600 mm, confectionarea in ateliere centralizate - supapa de sens MCA-2000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | buc | 1,00  |
| 338 | VA02F   | Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata sau aluminiu de 0,5 mm grosime, avind perimetrul sectiunii circulare de 700 - 1600 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m2  | 11,87 |
| 339 | IzH05A  | Izolarea conductelor cu saltele din vata de sticla, vata minerala tip I sau tip P cusute pe o fata, pe impletitura din sirma zincata, confectionate pe santier, avind grosimea de 20; 30; 40; 50 sau 60 mm, la conducte cu circumferinta peste termoizolatie sub 35 cm, inclusiv - Izolatie de vata minerala, grosimea 50 mm, $\lambda=0.038W/(m*K)$ . $\lambda=0.038W/(m*K)$ . tip Mat Ламельный ТЕХНО 50; firma "ТехноНИКОЛЬ", acoperit la tip Mat Ламельный ТЕХНО 50; firma "ТехноНИКОЛЬ", acoperit la exterior cu folie de aluminiu cu plasa pentru rezistenta mecanica. Foile din tabla zincata grosimea 0,5 mm pentru acoperirea canale care trece pe exterior | m2  | 11,00 |
| 340 | IzI09A1 | Protectia termoizolatiei la conducte cu tabla neagra sau zincata de 0,5 mm grosime fixate cu suruburi cu cap crestet semicircular, autofiletante, avind circumferinta conductei peste termoizolatie intre 0,90 si 1,6 m, confectionare (consum - 4,43 kg/m2)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m2  | 8,00  |
| 341 | IzI09A2 | Protectia termoizolatiei la conducte cu tabla neagra sau zincata de 0,5 mm grosime fixate cu suruburi cu cap crestet semicircular, autofiletante, avind circumferinta conductei peste termoizolatie intre 0,90 si 1,6 m, montare                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m2  | 8,00  |
|     |         | <b>Capitolul 1.13. Sistema A-18</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |       |
| 342 | VA02E   | Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata sau aluminiu de 0,5 mm grosime, avind perimetrul sectiunii circulare de 250 - 700 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m2  | 3,14  |
| 343 | IzH05A  | Izolarea conductelor cu saltele din vata de sticla, vata minerala tip I sau tip P cusute pe o fata, pe impletitura din sirma zincata, confectionate pe santier, avind grosimea de 20; 30; 40; 50 sau 60                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m2  | 5,00  |

| 1   | 2       | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 4              | 5      |
|-----|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------|
|     |         | mm, la conducte cu circumferinta peste termoizolatia sub 35 cm, inclusiv - Izolatia de vata minerala, grosimea 50 mm, $\lambda=0.038\text{W}/(\text{m}\cdot\text{K})$ . $\lambda=0.038\text{W}/(\text{m}\cdot\text{K})$ . tip Mat Ламельный ТЕХНО 50; firma "ТехноНИКОЛЬ", acoperit la tip Mat Ламельный ТЕХНО 50; firma "ТехноНИКОЛЬ", acoperit la exterior cu folie de aluminiu cu plasa pentru rezistenta mecanica. Foile din tabla zincata grosimea 0,5 mm pentru acoperirea canale care trece pe exterior |                |        |
| 344 | IzI09A1 | Protectia termoizolatiei la conducte cu tabla neagra sau zincata de 0,5 mm grosime fixate cu suruburi cu cap crestet semicircular, autofiletante, avind circumferinta conductei peste termoizolatia intre 0,90 si 1,6 m, confectionare (consum - 4,43 kg/m <sup>2</sup> )                                                                                                                                                                                                                                      | m <sup>2</sup> | 3,00   |
| 345 | IzI09A2 | Protectia termoizolatiei la conducte cu tabla neagra sau zincata de 0,5 mm grosime fixate cu suruburi cu cap crestet semicircular, autofiletante, avind circumferinta conductei peste termoizolatia intre 0,90 si 1,6 m, montare                                                                                                                                                                                                                                                                               | m <sup>2</sup> | 3,00   |
| 346 | VC34A   | Confectionarea si montarea dispozitivului de sustinere si ancorare, pentru aparate, canale, piese speciale etc. din otel profilat, avind greutatea pe bucata de pina la 5 kg (20-prevederile normelor)                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | kg             | 13,50  |
| 347 | IzD10C  | Vopsirea anticoroziva cu pensula de mina a confectionarii si constructiilor metalice cu un strat de grund anticoroziv pe baza de miniu de plumb si doua straturi de email clorcauciuc, a confectionarii si constructiilor metalice, executate din profile cu grosimi pina la 7 mm inclusiv                                                                                                                                                                                                                     | t              | 0,02   |
|     |         | <b>Capitolul 1.14. Instalatia de alimentare cu caldura a caloriferului la ventilare AR1-AR9, R-10</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                |        |
| 348 | IC05C   | Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de productie (constructii industriale), teava avind diametrul de 1" 25x2,0 (DN20)                                                                                                                                                                                                                                                                   | m              | 10,00  |
| 349 | IC05D   | Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de productie (constructii industriale), teava avind diametrul de 1 1/4" Teava din otel d32x2,0 mm                                                                                                                                                                                                                                                   | m              | 135,00 |

| 1   | 2      | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 4  | 5      |
|-----|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|
| 350 | IC05E  | Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de productie (constructii industriale), teava avind diametrul de 1 1/2" Teava din otel d38x2,0 mm                                                                                                                                  | m  | 25,00  |
| 351 | IC05F  | Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de productie (constructii industriale), teava avind diametrul de 2" Teava din otel d48x3,5 mm                                                                                                                                      | m  | 75,00  |
| 352 | IC05F  | Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de productie (constructii industriale), teava avind diametrul de 2" Teava din otel d57x3,5 mm                                                                                                                                      | m  | 60,00  |
| 353 | IC05H  | Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de productie (constructii industriale), teava avind diametrul de 3" Teava din otel d76x3,5 mm                                                                                                                                      | m  | 55,00  |
| 354 | IzH05A | Izolarea conductelor cu saltele din vata de sticla, vata minerala tip I sau tip P cusute pe o fata, pe impletitura din sirma zincata, confectionate pe santier, avind grosimea de 20; 30; 40; 50 sau 60 mm, la conducte cu circumferinta peste termoizolatie sub 35 cm, inclusiv - izolata cu vata minerala $\delta=50$ mm, acoperita cu un strat de protectie, cu banda de inchidere adeziva | m2 | 109,02 |
| 355 | CN23E  | Vopsitorii de calitate superioara la instalatii functionale, executate cu email alchidic (Termolux) pe conducte avin diametrul exterior pina la 34 mm inclusiv                                                                                                                                                                                                                                | m  | 145,00 |
| 356 | CN23F  | Vopsitorii de calitate superioara la instalatii functionale, executate cu email alchidic (Termolux) pe conducte avin diametrul exterior peste 34 mm inclusiv                                                                                                                                                                                                                                  | m2 | 38,15  |
| 357 | IE03A  | Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme, termoconvectoare, covectoare de plinta, etc.) avind diametrul de 3/8" ... 1"                                                                                                                                                                                                   | m  | 10,00  |
| 358 | IE03B  | Efectuarea probei de etanseitate la presiune a                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m  | 235,00 |

| 1   | 2     | 3                                                                                                                                                                                                                                                    | 4   | 5      |
|-----|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|
|     |       | conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme, termoconvectoare, covectoare de plinta, etc.) avind diametrul de 1 1/4" ... 2"                                                                                                       |     |        |
| 359 | IE03C | Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme, termoconvectoare, covectoare de plinta, etc.) avind diametrul de 54 x 3,5 ... 83 x 3,5 mm                                             | m   | 115,00 |
| 360 | IE04A | Efectuarea probei de dilatare-contractare si de functionare, a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme, termoconvectoare, covectoare de plinta, etc.) avind diametrul de 3/8" ... 1"                                          | m   | 10,00  |
| 361 | IE04B | Efectuarea probei de dilatare-contractare si de functionare, a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme, termoconvectoare, covectoare de plinta, etc.) avind diametrul de 1 1/4" ... 2"                                        | m   | 235,00 |
| 362 | IE04C | Efectuarea probei de dilatare-contractare si de functionare, a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme, termoconvectoare, covectoare de plinta, etc.) avind diametrul de 54 x 3,5 ... 83 x 3,5 mm                             | m   | 115,00 |
| 363 | ID01A | Robinet cu ventil cu dublu reglaj (tur sau retur) pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 3/8" -1/2" - Robinet de echilibrare automat pe retur, interval de mentinere a diferentei de presiune 5-25 kPa; PN 16 APT-R DN15 | buc | 8,00   |
| 364 | ID04B | Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1 1/4" -1 1/2" - Robinet de echilibrare automat pe retur, interval de mentinere a diferentei de presiune 5-25 kPa; PN 16 APT-R DN32    | buc | 2,00   |
| 365 | ID01A | Robinet cu ventil cu dublu reglaj (tur sau retur) pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 3/8" -1/2" - Robinet-partener de reglare cu diafragma de masurare pe tur, PN16 MVT-R DN15 LF                                    | buc | 3,00   |
| 366 | ID01A | Robinet cu ventil cu dublu reglaj (tur sau retur) pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 3/8" -1/2" - Robinet-partener de reglare cu diafragma de masurare pe tur, PN16 MVT-R DN15                                       | buc | 5,00   |

| 1   | 2     | 3                                                                                                                                                                                                          | 4   | 5      |
|-----|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|
|     |       |                                                                                                                                                                                                            |     |        |
| 367 | ID01B | Robinet cu ventil cu dublu reglaj (tur sau retur) pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 3/4" -1" Robinet-partener de reglare cu diafragma de masurare pe tur, PN16 MVT-R DN25 | buc | 2,00   |
| 368 | ID01B | Robinet cu ventil cu dublu reglaj (tur sau retur) pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 3/4" -1" Robinet cu sfera, PN16, DN20 "Caleffi"                                       | buc | 4,00   |
| 369 | ID01B | Robinet cu ventil cu dublu reglaj (tur sau retur) pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 3/4" -1" Robinet cu sfera, PN16, DN25 "Caleffi"                                       | buc | 12,00  |
| 370 | ID04B | Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1 1/4" -1 1/2" Robinet cu sfera, PN16, DN32 "Caleffi"                                        | buc | 4,00   |
| 371 | IA20A | Supapa de siguranta, montata prin insurubare, avind diametrul nominal de 1/2"...1" Supapa de sens, PN16 (DN20)                                                                                             | buc | 1,00   |
| 372 | IA20A | Supapa de siguranta, montata prin insurubare, avind diametrul nominal de 1/2"...1" Supapa de sens, PN16 (DN25)                                                                                             | buc | 9,00   |
| 373 | ID01A | Robinet cu ventil cu dublu reglaj (tur sau retur) pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 3/8" -1/2" Robinet pentru golire 1/2"                                                 | buc | 10,00  |
| 374 | ID01B | Robinet cu ventil cu dublu reglaj (tur sau retur) pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 3/4" -1" . Robinet pentru golire 3/4"                                                 | buc | 10,00  |
| 375 | ID06A | Robinet de aerisire cu cheie mobila pentru instalatii de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 1/4" Robinet sferic pentru dezaerator automat 15                                                   | buc | 10,00  |
| 376 | ID01B | Robinet cu ventil cu dublu reglaj (tur sau retur) pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 3/4" -1" . Robinet sferic cu maneta, dop si buton pentru aerisire 3/4"                | buc | 4,00   |
| 377 | IC42A | Suporti si dispozitive de fixare pentru sustinerea conductelor, boilere, aparate si recipienti, avind greutatea de pina la 2 kg / bucata                                                                   | kg  | 260,00 |

| 1   | 2         | 3                                                                                                                                                                                                                                                            | 4   | 5     |
|-----|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------|
| 378 | IzD03C    | Vopsirea confectiilor si constructiilor metalice cu un strat de vopsea de miniu de plumb, executate din profile, cu grosimi pina la 8 mm inclusiv, cu pensula de mina                                                                                        | t   | 0,26  |
| 379 | IzD04C    | Vopsirea confectiilor si constructiilor metalice cu vopsea de ulei in 2 straturi, executate din profile, cu grosimi pina la 8 mm inclusiv, cu pensula de mina                                                                                                | t   | 0,26  |
|     |           | <b>Capitolul 1.15. Sistema de conditionare</b>                                                                                                                                                                                                               |     |       |
| 380 | ID01B     | Robinet cu ventil cu dublu reglaj (tur sau retur) pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 3/4" -1" Robinet cu sfera, PN16, DN25 "Caleffi"                                                                                         | buc | 3,00  |
| 381 | IA20A     | Supapa de siguranta, montata prin insurubare, avind diametrul nominal de 1/2"...1" Supapa de sens, PN16 (DN25)                                                                                                                                               | buc | 1,00  |
| 382 | ID03C     | Robinet cu cep, cu trei cai, cu flanse cu presgarnitura, pentru instalatiile de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 65 - 125 mm (k=0,67 la resurse exclusiv robinet)                                                                              | buc | 5,00  |
| 383 | ID02A apl | Teu sau mufa de reglare pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 3/8" -1/2" Borna pentru termomanometru R 1/2" 0-0,6MPa                                                                                                            | buc | 8,00  |
| 384 | ID01B     | Robinet cu ventil cu dublu reglaj (tur sau retur) pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 3/4" -1" . Robinet pentru golire dn25                                                                                                   | buc | 7,00  |
| 385 | ID01A     | Robinet cu ventil cu dublu reglaj (tur sau retur) pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 3/8" -1/2" Robinet sferic cu maneta, dop si buton pentru aerisire 1/2"                                                                  | buc | 4,00  |
| 386 | IC05D     | Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de productie (constructii industriale), teava avind diametrul de 1 1/4" Teava din otel d32x2,0 mm | m   | 6,00  |
| 387 | IC05I     | Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de productie (constructii industriale), teava avind diametrul de 4" Teava din otel d108x3,5 mm    | m   | 15,00 |

| 1   | 2        | 3                                                                                                                                                                                                                       | 4  | 5     |
|-----|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|
|     |          |                                                                                                                                                                                                                         |    |       |
| 388 | RpIF09D1 | Izolarea conductelor cu mansoane termoizolante taiate longitudinal avind diametrul si grosimea de la D=15x20 la D=54x20 mm Izolare din cauciuc Armaflex ACE, grosimea 19mm ACE-19x035 Armaflex ACE                      | m  | 6,00  |
| 389 | RpIF09D1 | Izolarea conductelor cu mansoane termoizolante taiate longitudinal avind diametrul si grosimea de la D=15x20 la D=54x20 mm Izolare din cauciuc Armaflex ACE, grosimea 19mm ACE-19x108 Armaflex ACE                      | m  | 15,00 |
| 390 | CN23F    | Vopsitorii de calitate superioara la instalatii functionale, executate cu email alchidic (Termolux) pe conducte avin diametrul exterior peste 34 mm inclusiv                                                            | m2 | 5,69  |
| 391 | IE03B    | Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme, termoconvectoare, covectoare de plinta, etc.) avind diametrul de 1 1/4" ... 2"                           | m  | 6,00  |
| 392 | IE03D    | Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme, termoconvectoare, covectoare de plinta, etc.) avind diametrul de 80 x 3,5 ... 159 x 8 mm                 | m  | 15,00 |
| 393 | IE04B    | Efectuarea probei de dilatare-contractare si de functionare, a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme, termoconvectoare, covectoare de plinta, etc.) avind diametrul de 1 1/4" ... 2"           | m  | 6,00  |
| 394 | IE04D    | Efectuarea probei de dilatare-contractare si de functionare, a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme, termoconvectoare, covectoare de plinta, etc.) avind diametrul de 89 x 3,5 ... 159 x 8 mm | m  | 15,00 |
| 395 | IC42A    | Suporti si dispozitive de fixare pentru sustinerea conductelor, boilere, aparate si recipienti, avind greutatea de pina la 2 kg / bucata                                                                                | kg | 25,00 |
| 396 | IzD04C   | Vopsirea confectiilor si constructiilor metalice cu vopsea de ulei in 2 straturi, executate din profile, cu grosimi pina la 8 mm inclusiv, cu pensula de mina                                                           | t  | 0,025 |
| 397 | IC05F    | Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane in instalatii de incalzire centrala pentru                                                                      | m  | 20,00 |

| 1   | 2      | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 4  | 5     |
|-----|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|
|     |        | cladiri de productie (constructii industriale),<br>teava avind diametrul de 2" Teava din otel<br>d57x3,5 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |       |
| 398 | IC05H  | Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru<br>instalatii, nefiletata, montata prin sudura in<br>coloane in instalatii de incalzire centrala pentru<br>cladiri de productie (constructii industriale),<br>teava avind diametrul de 3" Teava din otel<br>d76x3,5 mm                                                                                                                                            | m  | 15,00 |
| 399 | IC05H  | Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru<br>instalatii, nefiletata, montata prin sudura in<br>coloane in instalatii de incalzire centrala pentru<br>cladiri de productie (constructii industriale),<br>teava avind diametrul de 3" Teava din otel<br>d89x3,5 mm                                                                                                                                            | m  | 10,00 |
| 400 | IC05I  | Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru<br>instalatii, nefiletata, montata prin sudura in<br>coloane in instalatii de incalzire centrala pentru<br>cladiri de productie (constructii industriale),<br>teava avind diametrul de 4" Teava din otel<br>d108x3,5 mm                                                                                                                                           | m  | 20,00 |
| 401 | IzH05A | Izolarea conductelor cu saltele din vata de sticla,<br>vata minerala tip I sau tip P cusute pe o fata, pe<br>impletitura din sirma zincata, confectionate pe<br>santier, avind grosimea de 20; 30; 40; 50 sau 60<br>mm, la conducte cu circumferinta peste<br>termoizolatie sub 35 cm, inclusiv - izolata cu<br>vata minerala $\delta=50$ mm, acoperita cu un strat de<br>protectie, cu banda de inchidere adeziva | m2 | 26,94 |
| 402 | CN23F  | Vopsitorii de calitate superioara la instalatii<br>functionale, executate cu email alchidic<br>(Termolux) pe conducte avin diametrul exterior<br>peste 34 mm inclusiv                                                                                                                                                                                                                                              | m2 | 16,75 |
| 403 | IE03C  | Efectuarea probei de etanseitate la presiune a<br>conductelor de alimentare a aparatelor de<br>incalzire (aeroterme, termoconvectoare,<br>covectoare de plinta, etc.) avind diametrul de 54<br>x 3,5 ... 83 x 3,5 mm                                                                                                                                                                                               | m  | 35,00 |
| 404 | IE03D  | Efectuarea probei de etanseitate la presiune a<br>conductelor de alimentare a aparatelor de<br>incalzire (aeroterme, termoconvectoare,<br>covectoare de plinta, etc.) avind diametrul de 80<br>x 3,5 ... 159 x 8 mm                                                                                                                                                                                                | m  | 30,00 |
| 405 | IE04C  | Efectuarea probei de dilatare-contractare si de<br>functionare, a conductelor de alimentare a<br>aparatelor de incalzire (aeroterme,                                                                                                                                                                                                                                                                               | m  | 35,00 |

| 1   | 2           | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 4   | 5     |
|-----|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------|
|     |             | termoconvectoare, covectoare de plinta, etc.)<br>avind diametrul de 54 x 3,5 ... 83 x 3,5 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |     |       |
| 406 | IE04D       | Efectuarea probei de dilatare-contractare si de<br>functionare, a conductelor de alimentare a<br>aparatorilor de incalzire (aeroterme,<br>termoconvectoare, covectoare de plinta, etc.)<br>avind diametrul de 89 x 3,5 ... 159 x 8 mm                                                                                                                                                                                                                                                                     | m   | 30,00 |
| 407 | IC42A       | Suporti si dispozitive de fixare pentru sustinerea<br>conductelor, boilere, aparate si recipienti, avind<br>greutatea de pina la 2 kg / bucata                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | kg  | 70,00 |
| 408 | IzD03C      | Vopsirea confectiilor si constructiilor metalice<br>cu un strat de vopsea de miniu de plumb,<br>executate din profile, cu grosimi pina la 8 mm<br>inclusiv, cu pensula de mina                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | t   | 0,07  |
| 409 | IzD04C      | Vopsirea confectiilor si constructiilor metalice<br>cu vopsea de ulei in 2 straturi, executate din<br>profile, cu grosimi pina la 8 mm inclusiv, cu<br>pensula de mina                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | t   | 0,07  |
|     |             | <b>Capitolul 2. Lucrari de montaj</b><br><b>Capitolul 2.1. Incalzire</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |       |
| 410 | ID01B       | Robinet cu ventil cu dublu reglaj (tur sau retur)<br>pentru instalatii de incalzire central, avind<br>diametrul nominal de 3/4" -1" APT-R, MVT-R                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | buc | 19,00 |
| 411 | ID01C       | Robinet cu ventil cu dublu reglaj (tur sau retur)<br>pentru instalatii de incalzire central, avind<br>diametrul nominal de 1 1/4" APT-R                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | buc | 1,00  |
| 412 | RpIC31E apl | Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de<br>instalatii, izolate cu diametrul 3" - Montare<br>Robinet cu sfera, imbinare sudata, PN25 JIP-<br>WW DN65                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | buc | 4,00  |
| 413 | 08-03-602-1 | Dispozitive de incalzire: Calorifer electric de<br>perete 2000W CNS 200 S "STIEBEL ELTRON"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | buc | 3,00  |
|     |             | <b>Capitolul 2.2. AR-1</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |     |       |
| 414 | VC16A       | Montarea agregatului de tratare partiala a aerului<br>in incinta, tip ALTPA, prin aspiratie, filtrare,<br>ventilare, incalzire, racire, refulare avind un<br>debit de aer tratat de 3 000 - 7.500 mc/h - AR-1<br>Sistema de ventilare la refulare-aspiratie cu<br>recuperare de caldura cu cerinte ridicate de<br>igiena si curatenie cu debit la refulare:<br>L=4500m3/h, P=1100Pa ventilator N=4,44kW;<br>n=3650rot/min; I=6,8A; U=380V +1 motor<br>electric pentru ventilator de rezerva la depozit la | buc | 1,00  |

| 1   | 2     | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 4   | 5     |
|-----|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------|
|     |       | aspiratie: L=3600m <sup>3</sup> /h, P=500Pa ventilator N=2,33kW; n=3120rot/min; I=3,7A; U=380V +1 motor electric pentru ventilator de rezerva la depozit in completatie:- recuperator de caldura cu placi din plastic in contracurent cu eficienta energetica minima de 60% Q=34,37 kw/h de la -16 pina la +6,8 C- filtru, cu clasa de filtratie G4+F7+F9 la refulare - filtru, cu clasa de filtratie M5 la aspiratie - baterie cu apa pentru incalzirea aerului cu sistema PWW Cu/Al antiînghet si nod de amestec inclus Q=27,13 kw/h de la +6,8 pina la +24,8 C - baterie cu freon R-410A pentru racire aerului Q=50,90 kw/h de la +35 pina la +13,1 C - preincalzitor electric, uscare a aerului, 15kw Q=10,80 kw/h de la +13,1 pina la +20 C - sistema de automatizare de inclus in copletatie cu utilajul Airbox T60-1307 "Rosenberg" |     |       |
| 415 | VC29A | Montarea bateriei de incalzire a aerului, cu saci filtranti, avind greutatea totala de 50-200 kg - Umedificator izoterm: In complectatie cu panou de control, sensor de control, sensor de control, sensor de umeditate si temperatura, duza de purjare abur, conducta de conducta de transport abur, distribuitor liniar DP105D40R0 - 4buc.<br>Parametri: Debit de umeditate necesar 57,6 Kg/h<br>Puterea electrica N=48,7 Kw; I=70,4 A<br>Alimentarea electrica 400-50-3 V/Hz/φ<br>UE065HL101 "CAREL"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | buc | 1,00  |
| 416 | VB18B | Aparat de zgomot, rectangular cu perimetrul 2000 - 3200 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | buc | 2,00  |
| 417 | VC10A | Montarea filtrului de aer, cu saci pentru instalatii de desprafuire, montat pe conducte de aspiratie ale ventilatorului (FSA), pentru filtrare, avind un debit de aer tratat de 2 500 mc/h pentru 23,6 mp suprafata de filtrare tip ICMA - Filtre HEPA cu clasa de filtrare H14 cu dimensiunile 610x610x150                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | buc | 16,00 |
|     |       | <b>Capitolul 2.3. AR-2, AR-2</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |     |       |
| 418 | VC16A | Montarea agregatului de tratare partiala a aerului in incinta, tip ALTPA, prin aspiratie, filtrare, ventilare, incalzire, racire, refulare avind un debit de aer tratat de 3 000 - 7.500 mc/h - AR-2,3 Sistema de ventilare la refulare-aspiratie cu recuperare de caldura cu cerinte ridicate de igiena si curatenie cu debit la refulare:<br>L=1750m <sup>3</sup> /h, P=1100Pa ventilator N=2,4kW; n=3300rot/min; I=3,83A; U=380V +1 motor electric pentru ventilator de rezerva la depozit la aspiratie: L=3260m <sup>3</sup> /h, P=500Pa ventilator                                                                                                                                                                                                                                                                                    | buc | 2,00  |

| 1   | 2      | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 4   | 5     |
|-----|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------|
|     |        | N=1,98kW; n=2800rot/min; I=3,35A; U=380V<br>+1 motor electric pentru ventilator de rezerva la depozit in completare:- recuperator de caldura cu placi din plastic in contracurent cu eficienta energetica minima de 60% Q=15,59 kw/h de la -16 pina la +10,6 C- filtru, cu clasa de filtratie G4+F7+F9 la refulare - filtru, cu clasa de filtratie M5 la aspiratie - baterie cu apa pentru incalzirea aerului cu sistema PWW Cu/Al antiînghet si nod de amestec inclus Q=6,68 kw/h de la +10,6 pina la +22 C - baterie cu freon R-410A pentru racire aerului Q=14,1 kw/h de la +35 pina la +22 C - -sistema de automatizare de inclus in copletatie cu utilajul Airbox T60-1007 "Rosenberg" |     |       |
| 419 | VC29A  | Montarea bateriei de incalzire a aerului, cu saci filtranti, avind greutatea totala de 50-200 kg - Umedificator izoterm: In complectatie cu panou de control, sensor de control, sensor de control, sensor de umeditate si temperatura, duza de purjare abur, conducta de conducta de transport abur, distribuitor liniar DP105D40R0 - 4buc.<br>Parametri: Debit de umeditate necesar 18,6 Kg/h<br>Puterea electrica N=18,75 Kw; I=27,1 A<br>Alimentarea electrica 400-50-3 V/Hz/φ<br>UE025HL101 "CAREL"                                                                                                                                                                                    | buc | 1,00  |
| 420 | VB18B  | Aparat de zgomot, rectangular cu perimetrul 2000 - 3200 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | buc | 4,00  |
| 421 | VB28A1 | Deflector circular cu perimetrul 900 - 1600 mm, tip CR I si CN, confectionarea in ateliere centralizate Doar manopera si utilajul si difuzor)<br>Difuzor pentru camere cu cerinte ridicate de igiena cu regulator de debit, conexiune rotunda, rectangulara CFC-AG-H-305x305x80-125-SW, CFC-AG-H-535x535x80-200-SW, CFC-AGS-305x305x80-SW CFC-ADQ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | buc | 26,00 |
| 422 | VC10A  | Montarea filtrului de aer, cu saci pentru instalatii de desprafuire, montat pe conducte de aspiratie ale ventilatorului (FSA), pentru filtrare, avind un debit de aer tratat de 2 500 mc/h pentru 23,6 mp suprafata de filtrare tip ICMA - Filtre HEPA cu clasa de filtrare H14 cu dimensiunile 610x610x150                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | buc | 26,00 |
|     |        | <b>Capitolul 2.4. AR-4</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |       |
| 423 | VC16A  | Montarea agregatului de tratare partiala a aerului in incinta, tip ALTPA, prin aspiratie, filtrare, ventilare, incalzire, racire, refulare avind un debit de aer tratat de 3 000 - 7.500 mc/h - AR-4<br>Sistema de ventilare la refulare-aspiratie cu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | buc | 1,00  |

| 1   | 2     | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 4   | 5    |
|-----|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|
|     |       | recuperare de caldura cu debit la refulare:<br>L=2445m <sup>3</sup> /h, P=450Pa ventilator N=2,50kW;<br>n=3000rot/min; I=4,0A; U=400V la aspiratie:<br>L=1600m <sup>3</sup> /h, P=450Pa ventilator N=2,50kW;<br>n=3000rot/min; I=4,0A; U=400V in completare:<br>- recuperator de caldura cu placi din plastic in<br>contracurent cu eficienta energetica minima de<br>60% Q=15,56kw/h de la -16 pina la +3 C - filtru,<br>cu clasa de filtratie F7 la refulare - filtru, cu clasa<br>de filtratie G4 la aspiratie - baterie cu apa pentru<br>incalzirea aerului cu sistema anti?nghet si nod de<br>amestec inclus Q=15,56kw/h de la +3 pina la<br>+22 C - sistema de automatizare de inclus in<br>copleatie cu utilajul Duplex 2500 Multi Eco<br>"Atrea"                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |      |
| 424 | VB18B | Aparat de zgomot, rectangular cu perimetrul<br>2000 - 3200 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | buc | 2,00 |
|     |       | <b>Capitolul 2.5. AR-5</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |     |      |
| 425 | VC16A | Montarea agregatului de tratare partiala a aerului<br>in incinta, tip ALTPA, prin aspiratie, filtrare,<br>ventilare, incalzire, racire, refulare avind un<br>debit de aer tratat de 3 000 - 7.500 mc/h - AR-5<br>Sistema de ventilare la refulare-aspiratie cu<br>recuperare de caldura cu debit la refulare:<br>L=2045m <sup>3</sup> /h, P=450Pa ventilator N=2,50kW;<br>n=3000rot/min; I=4,0A; U=400V la aspiratie:<br>L=1500m <sup>3</sup> /h, P=450Pa ventilator N=2,50kW;<br>n=3000rot/min; I=4,0A; U=400V in completare:<br>- recuperator de caldura cu placi din plastic in<br>contracurent cu eficienta energetica minima de<br>60% Q=13,10kw/h de la -16 pina la +3 C - filtru,<br>cu clasa de filtratie F7 la refulare - filtru, cu clasa<br>de filtratie G4 la aspiratie - baterie cu apa pentru<br>incalzirea aerului T2500 3R/tip 1 cu sistema<br>anti?nghet si nod de amestec inclus<br>Q=13,10kw/h de la +3 pina la +22 C - sistema de<br>automatizare de inclus in copleatie cu utilajul<br>Duplex 2500 Multi Eco "Atrea" | buc | 1,00 |
| 426 | VB18B | Aparat de zgomot, rectangular cu perimetrul<br>2000 - 3200 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | buc | 2,00 |
|     |       | <b>Capitolul 2.6. AR-6</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |     |      |
| 427 | VC16A | Montarea agregatului de tratare partiala a aerului<br>in incinta, tip ALTPA, prin aspiratie, filtrare,<br>ventilare, incalzire, racire, refulare avind un<br>debit de aer tratat de 3 000 - 7.500 mc/h - AR-6<br>Sistema de ventilare la refulare-aspiratie cu<br>recuperare de caldura cu debit la refulare:<br>L=2465m <sup>3</sup> /h, P=450Pa ventilator N=2,50kW;<br>n=3000rot/min; I=4,0A; U=400V la aspiratie:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | buc | 1,00 |

| 1   | 2     | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 4   | 5    |
|-----|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|
|     |       | L=1615m <sup>3</sup> /h, P=450Pa ventilator N=2,50kW;<br>n=3000rot/min; I=4,0A; U=400V in completare:<br>- recuperator de caldura cu placi din plastic in<br>contracurent cu eficienta energetica minima de<br>60% Q=15,69kw/h de la -16 pina la +3 C - filtru,<br>cu clasa de filtratie F7 la refulare - filtru, cu clasa<br>de filtratie G4 la aspiratie - baterie cu apa pentru<br>incalzirea aerului T2500 3R/tip 1 cu sistema<br>antiînghet si nod de amestec inclus<br>Q=15,69kw/h de la +3 pina la +22 C - sistema de<br>automatizare de inclus in copletatie cu utilajul<br>Duplex 2500 Multi Eco "Atrea"                         |     |      |
| 428 | VB18B | Aparat de zgomot, rectangular cu perimetrul<br>2000 - 3200 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | buc | 2,00 |
|     |       | <b>Capitolul 2.7. Sistema R-10</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |      |
| 429 | VC16A | Montarea agregatului de tratare partiala a aerului<br>in incinta, tip ALTPA, prin aspiratie, filtrare,<br>ventilare, incalzire, racire, refulare avind un<br>debit de aer tratat de 3 000 - 7.500 mc/h - R-10<br>Sistema de ventilare la refulare: L=775m <sup>3</sup> /h,<br>P=400P ventilator N=0,5kW; n=3740 rot/min;<br>U=230V in completare: - baterie cu apa pentru<br>incalzirea aerului cu sistema antiînghet si nod de<br>amestec inclus HW-G10-02R Q=9,86 kw/h de la<br>-16 pina la +22°C - filtru, cu clasa de filtratie M5<br>- sistema de automatizare de inclus in copletatie<br>cu utilajul VERSO-S-1300-F-W-X "komfovent" | buc | 1,00 |
| 430 | VB17A | Aparat de zgomot, circular tip AZC cu<br>perimetrul 800 - 1600 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | buc | 1,00 |
|     |       | <b>Capitolul 2.8. Sistema A-10</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |      |
| 431 | VC06C | Montarea ventilatoarelor de acoperis axiale<br>antrenate direct, avind debitul de 600-2.100 mc/h<br>cu motor electric de 0,25 - 0,37 kw - ventilator<br>axial silentios de tubulatura cu atenuator<br>incorporat N=0,102kW; n=2170 rot/min;<br>I=0,5A; U=230V TD-800/200                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | buc | 1,00 |
|     |       | <b>Capitolul 2.9. Sistema A-11</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |      |
| 432 | VC06C | Montarea ventilatoarelor de acoperis axiale<br>antrenate direct, avind debitul de 600-2.100 mc/h<br>cu motor electric de 0,25 - 0,37 kw - ventilator<br>axial silentios de tubulatura cu atenuator<br>incorporat N=0,059kW; n=2480 rot/min;<br>I=0,26A; U=230 V TD-500/150 S S                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | buc | 1,00 |
|     |       | <b>Capitolul 2.10. Sistema A-12</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |     |      |
| 433 | VC06C | Montarea ventilatoarelor de acoperis axiale                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | buc | 1,00 |

| 1   | 2           | 3                                                                                                                                                                                                                                                                      | 4   | 5     |
|-----|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------|
|     |             | antrenate direct, avind debitul de 600-2.100 mc/h cu motor electric de 0,25 - 0,37 kw - ventilator axial silentios de tubulatura cu atenuator incorporat N=0,102kW; n=2170 rot/min; I=0,5A; U=230V TD-800/200                                                          |     |       |
|     |             | <b>Capitolul 2.11. Sistema A-13, A15 - A17</b>                                                                                                                                                                                                                         |     |       |
| 434 | VC06C       | Montarea ventilatoarelor de acoperis axiale antrenate direct, avind debitul de 600-2.100 mc/h cu motor electric de 0,25 - 0,37 kw - ventilator axial silentios de tubulatura cu atenuator incorporat N=0,027kW; n=2100 rot/min; I=0,12A; U=230 V TD-350/125            | buc | 4,00  |
|     |             | <b>Capitolul 2.12. Sistema A-14</b>                                                                                                                                                                                                                                    |     |       |
| 435 | VC06C       | Montarea ventilatoarelor de acoperis axiale antrenate direct, avind debitul de 600-2.100 mc/h cu motor electric de 0,25 - 0,37 kw - ventilator axial silentios de tubulatura cu atenuator incorporat N=0,293kW; n=2670 rot/min; I=1,25A; U=230 V TD-2000/315           | buc | 1,00  |
| 436 | 08-03-572-7 | Bloc de comanda de executare tip dulap sau punct de distributie (dulap), montat pe podea                                                                                                                                                                               | buc | 1,00  |
|     |             | <b>Capitolul 2.13. Sistema A-18</b>                                                                                                                                                                                                                                    |     |       |
| 437 | VC07A       | Montarea ventilatoarelor axiale, de fereastră, tip VF 315 - VF 900, avind greutatea de 3,6 - 8,2 kg cu motor de 0,25 - 0,55 kw Ventilator circular de baie silentios: L=25m <sup>3</sup> /h, P=25Pa, P=25Pa motor electric N=0,008kW; n=2400rot/min; U=230V SILENT-100 | buc | 1,00  |
|     |             | <b>Capitolul 2.14. Instalatia de alimentare cu caldura a caloriferului la ventilare AR1-AR9, R-10</b>                                                                                                                                                                  |     |       |
| 438 | IC46A       | Distribuitor - colector pentru puncte si centrale termice, montate pe sustinator gata confectionat 65 - 100 mm - Nod de amestec la sistema de refulare                                                                                                                 | buc | 10,00 |
| 439 | ID04E       | Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 3" Robinet cu sfera, PN16, DN65 "Caleffi"                                                                                                                | buc | 2,00  |
| 440 | SE56A       | Filtru pentru apa potabila, cu mufe filetata pentru montaj pe conducta, avind dimensiunea de 1" - 2"                                                                                                                                                                   | buc | 6,00  |
| 441 | IA20A       | Supapa de siguranta, montata prin insurubare, avind diametrul nominal de 1/2"...1"                                                                                                                                                                                     | buc | 10,00 |

| 1   | 2     | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 4   | 5    |
|-----|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|
|     |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |      |
|     |       | <b>Capitolul 2.15. Sistema de conditionare</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |      |
| 442 | VC17A | Montarea agregatului de climatizare, tip ACM, modulat, destinat tratarii complexe a aerului proaspat sau recirculat avind un debit de aer tratat de 3.600 - 11.000 mc/h - Chiller cu condensator racit cu aer, nivel de zgomot scazut Qfrig=130,0Kw/h, Pmax=3bar, N=49,7Kw, 380/3/50 V/Hz in complectatie: modul hidraulic incorporat cu 2 pompe, una de rezerva, cu vas de acumulare incorporat V=800l. G=19,935m3/h, H=5m, flanse la conectare, vibroizolatoare cu elemente de sustinere, sistema de automatizare, comutator de debit, temperatura de lucru tur= +7°C, retur= +12°C POLARIX 160.4. EVO.CO.SN.NLOW "Systemair" | buc | 1,00 |
| 443 | IA32A | Vas de expansiune inchis cu membrana, Vas de expansiune inchis cu membrana pentru incalzire Vi=140l; Plucru=6bar.NG 140                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | buc | 1,00 |
| 444 | IA37A | Pompa de circulatie (recirculatie) montata pe conducta existenta, prin insurubare, avind diametrul pina la 1", inclusiv                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | buc | 1,00 |
| 445 | SE56A | Filtru pentru apa potabila, cu mufe filetata pentru montaj pe conducta, avind dimensiunea de 1" - 2"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | buc | 1,00 |
| 446 | IA26B | Rezervor de zi pentru combustibil lichid, montat pe suporti avind capacitatea de 1000 l                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | buc | 1,00 |
| 447 | IA18A | Armaturi fine pentru cazanele de incalzire centrala: termometru (drept sau coltar) cu aparatoare sau termometru cu scala rotunda                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | buc | 4,00 |
| 448 | IA18B | Armaturi fine pentru cazanele de incalzire centrala: hidrometru sau manometru cu robinet de control                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | buc | 4,00 |
| 449 | IC46A | Distribuitoare - colector pentru puncte si centrale termice, montate pe sustinator gata confectionat 65 - 100 mm - Nod de amestec la sistema de refulare                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | buc | 3,00 |
|     |       | <b>Capitolul 3. Utilaj</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |      |
|     |       | <b>Capitolul 3.1. Incalzire</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |      |
| 450 |       | Robinet de echilibrare automat pe retur, interval de mentinere a diferentei de presiune 5-25 kPa; PN 16 APT-R DN15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | buc | 6,00 |

| 1   | 2 | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 4   | 5    |
|-----|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|
| 451 |   | Robinet de echilibrare automat pe retur, interval de mentinere a diferentei de presiune 5-25 kPa; PN 16 APT-R DN25                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | buc | 3,00 |
| 452 |   | Robinet de echilibrare automat pe retur, interval de mentinere a diferentei de presiune 5-25 kPa; PN 16 APT-R DN32                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | buc | 1,00 |
| 453 |   | Robinet-partener de reglare cu diafragma de masurare pe tur, PN16 DN15 LF MVT-R                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | buc | 5,00 |
| 454 |   | Robinet-partener de reglare cu diafragma de masurare pe tur, PN16 DN15 MVT-R                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | buc | 1,00 |
| 455 |   | Robinet-partener de reglare cu diafragma de masurare pe tur, PN16 DN20 MVT-R                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | buc | 1,00 |
| 456 |   | Robinet-partener de reglare cu diafragma de masurare pe tur, PN16 DN25 MVT-R                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | buc | 3,00 |
| 457 |   | Robinet cu sfera, imbinare sudata, PN25 JIP-WW DN65                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | buc | 2,00 |
| 458 |   | Calorifer electric de perete 2000W CNS 200 S "STIEBEL ELTRON"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | buc | 3,00 |
|     |   | <b>Capitolul 3.2. AR-1</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |      |
| 459 |   | Sistema de ventilare la refulare-aspiratie cu recuperare de caldura cu cerinte ridicate de igiena si curatenie cu debit la refulare: L=4500m <sup>3</sup> /h, P=1100Pa ventilator N=4,44kW; n=3650rot/min; I=6,8A; U=380V +1 motor electric pentru ventilator de rezerva la depozit la aspiratie: L=3600m <sup>3</sup> /h, P=500Pa ventilator N=2,33kW; n=3120rot/min; I=3,7A; U=380V +1 motor electric pentru ventilator de rezerva la depozit in completatie:- recuperator de caldura cu placi din plastic in contracurent cu eficienta energetica minima de 60% Q=34,37 kw/h de la -16 pina la +6,8 C- filtru, cu clasa de filtratie G4+F7+F9 la refulare - filtru, cu clasa de filtratie M5 la aspiratie - baterie cu apa pentru incalzirea aerului cu sistema PWW Cu/Al anti?nghet si nod de amestec inclus Q=27,13 kw/h de la +6,8 pina la +24,8 C - baterie cu freon R-410A pentru racire aerului Q=50,90 kw/h de la +35 pina la +13,1 C - preincalzitor electric, uscare a aerului, 15kw Q=10,80 kw/h de la +13,1 pina la +20 C - sistema de automatizare de inclus in copletatie cu utilajul Airbox T60-1307 "Rosenberg" | set | 1,00 |
| 460 |   | Umedificator izoterm: In completatie cu panou de control, sensor de control, sensor de control,                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | set | 1,00 |

| 1   | 2 | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 4   | 5     |
|-----|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------|
|     |   | sensor de umiditate si temperatura, duza de purjare abur, conducta de conducta de transport abur, distribuitor liniar DP105D40R0 - 4buc.<br>Parametri: Debit de umiditate necesar 57,6 Kg/h<br>Puterea electrica N=48,7 Kw; I=70,4 A<br>Alimentarea electrica 400-50-3 V/Hz/φ<br>UE065HL101 "CAREL"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |     |       |
| 461 |   | Atenuator de zgomot LDR-750-350-950                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | buc | 1,00  |
| 462 |   | Atenuator de zgomot LDR-900-300-950                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | buc | 1,00  |
| 463 |   | Filtre HEPA cu clasa de filtrare H14 cu dimensiunile 610x610x150                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | buc | 16,00 |
|     |   | <b>Capitolul 3.3. AR-2, AR-3</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |     |       |
| 464 |   | Sistema de ventilare la refulare-aspiratie cu recuperare de caldura cu cerinte ridicate de igiena si curatenie cu debit la refulare:<br>L=1750m <sup>3</sup> /h, P=1100Pa ventilator N=2,4kW;<br>n=3300rot/min; I=3,83A; U=380V +1 motor electric pentru ventilator de rezerva la depozit la aspiratie: L=3260m <sup>3</sup> /h, P=500Pa ventilator N=1,98kW; n=2800rot/min; I=3,35A; U=380V +1 motor electric pentru ventilator de rezerva la depozit in completare:- recuperator de caldura cu placi din plastic in contracurent cu eficienta energetica minima de 60% Q=15,59 kw/h de la -16 pina la +10,6 C- filtru, cu clasa de filtratie G4+F7+F9 la refulare - filtru, cu clasa de filtratie M5 la aspiratie - baterie cu apa pentru incalzirea aerului cu sistema PWW Cu/Al anti?nghet si nod de amestec inclus Q=6,68 kw/h de la +10,6 pina la +22 C - baterie cu freon R-410A pentru racire aerului Q=14,1 kw/h de la +35 pina la +22 C - - sistema de automatizare de inclus in copletatie cu utilajul Airbox T60-1007 "Rosenberg" | set | 2,00  |
| 465 |   | Umedificator izoterm: In complectatie cu panou de control, sensor de control, sensor de control, sensor de umiditate si temperatura, duza de purjare abur, conducta de conducta de transport abur, distribuitor liniar DP105D40R0 - 4buc.<br>Parametri: Debit de umiditate necesar 18,6 Kg/h<br>Puterea electrica N=18,75 Kw; I=27,1 A<br>Alimentarea electrica 400-50-3 V/Hz/φ<br>UE025HL101 "CAREL"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | set | 2,00  |
| 466 |   | Atenuator de zgomot LDR-350-350-950                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | buc | 2,00  |
| 467 |   | Atenuator de zgomot LDR-700-300-950                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | buc | 2,00  |
| 468 |   | Difuzor pentru camere cu cerinte ridicate de                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | buc | 10,00 |

| 1   | 2 | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 4   | 5     |
|-----|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------|
|     |   | igiena cu regulator de debit, conexiune rotunda CFC-AG-H-305x305x80-125-SW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |     |       |
| 469 |   | Difuzor pentru camere cu cerinte ridicate de igiena cu regulator de debit, conexiune rotunda CFC-AG-H-535x535x80-200-SW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | buc | 10,00 |
| 470 |   | Difuzor pentru camere cu cerinte ridicate de igiena cu regulator de debit, conexiune rectangulara CFC-AGS-305x305x80-SW CFC-ADQ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | buc | 6,00  |
| 471 |   | Filtre HEPA cu clasa de filtrare H14 CAP-CFC-A-305x305-SW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | buc | 16,00 |
| 472 |   | Filtre HEPA cu clasa de filtrare H14 CAP-CFC-A-535x535-SW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | buc | 10,00 |
|     |   | <b>Capitolul 3.4. AR-4</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |     |       |
| 473 |   | Sistema de ventilare la refulare-aspiratie cu recuperare de caldura cu debit la refulare: L=2445m <sup>3</sup> /h, P=450Pa ventilator N=2,50kW; n=3000rot/min; I=4,0A; U=400V la aspiratie: L=1600m <sup>3</sup> /h, P=450Pa ventilator N=2,50kW; n=3000rot/min; I=4,0A; U=400V in completare: - recuperator de caldura cu placi din plastic in contracurent cu eficienta energetica minima de 60% Q=15,56kw/h de la -16 pina la +3 C - filtru, cu clasa de filtratie F7 la refulare - filtru, cu clasa de filtratie G4 la aspiratie - baterie cu apa pentru incalzirea aerului cu sistema anti?nghet si nod de amestec inclus Q=15,56kw/h de la +3 pina la +22 C - sistema de automatizare de inclus in copletatie cu utilajul Duplex 2500 Multi Eco "Atrea" | set | 1,00  |
| 474 |   | Atenuator de zgomot LDR-400-300-950                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | buc | 1,00  |
| 475 |   | Atenuator de zgomot LDR-600-250-950                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | buc | 1,00  |
|     |   | <b>Capitolul 3.5. AR-5</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |     |       |
| 476 |   | Sistema de ventilare la refulare-aspiratie cu recuperare de caldura cu debit la refulare: L=2045m <sup>3</sup> /h, P=450Pa ventilator N=2,50kW; n=3000rot/min; I=4,0A; U=400V la aspiratie: L=1500m <sup>3</sup> /h, P=450Pa ventilator N=2,50kW; n=3000rot/min; I=4,0A; U=400V in completare: - recuperator de caldura cu placi din plastic in contracurent cu eficienta energetica minima de 60% Q=13,10kw/h de la -16 pina la +3 C - filtru, cu clasa de filtratie F7 la refulare - filtru, cu clasa de filtratie G4 la aspiratie - baterie cu apa pentru                                                                                                                                                                                                  | set | 1,00  |

| 1   | 2 | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 4   | 5    |
|-----|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|
|     |   | incalzirea aerului T2500 3R/tip 1 cu sistema anti?nghet si nod de amestec inclus<br>Q=13,10kw/h de la +3 pina la +22 C - sistema de automatizare de inclus in copletatie cu utilajul Duplex 2500 Multi Eco "Atrea"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |     |      |
| 477 |   | Atenuator de zgomot LDR-400-300-950                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | buc | 1,00 |
| 478 |   | Atenuator de zgomot LDR-550-250-950                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | buc | 1,00 |
|     |   | <b>Capitolul 3.6. AR-6</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |      |
| 479 |   | Sistema de ventilare la refulare-aspiratie cu recuperare de caldura cu debit la refulare:<br>L=2465m <sup>3</sup> /h, P=450Pa ventilator N=2,50kW;<br>n=3000rot/min; I=4,0A; U=400V la aspiratie:<br>L=1615m <sup>3</sup> /h, P=450Pa ventilator N=2,50kW;<br>n=3000rot/min; I=4,0A; U=400V in completatie:<br>- recuperator de caldura cu placi din plastic in contracurent cu eficienta energetica minima de 60% Q=15,69kw/h de la -16 pina la +3 C - filtru, cu clasa de filtratie F7 la refulare - filtru, cu clasa de filtratie G4 la aspiratie - baterie cu apa pentru incalzirea aerului T2500 3R/tip 1 cu sistema anti?nghet si nod de amestec inclus<br>Q=15,69kw/h de la +3 pina la +22 C - sistema de automatizare de inclus in copletatie cu utilajul Duplex 2500 Multi Eco "Atrea" | set | 1,00 |
| 480 |   | Atenuator de zgomot LDR-400-300-950                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | buc | 1,00 |
| 481 |   | Atenuator de zgomot LDR-600-250-950                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | buc | 1,00 |
|     |   | <b>Capitolul 3.7. Sistema R-10</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |     |      |
| 482 |   | Sistema de ventilare la refulare: L=775m <sup>3</sup> /h, P=400P ventilator N=0,5kW; n=3740 rot/min; U=230V in completatie: - baterie cu apa pentru incalzirea aerului cu sistema antiinghet si nod de amestec inclus HW-G10-02R Q=9,86 kw/h de la -16 pina la +22°C - filtru, cu clasa de filtratie M5 - sistema de automatizare de inclus in copletatie cu utilajul VERSO-S-1300-F-W-X "komfovent"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | set | 1,00 |
| 483 |   | Atenuator de zgomot LDC 250-900                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | buc | 1,00 |
|     |   | <b>Capitolul 3.8. Sistema A-10</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |     |      |
| 484 |   | - ventilator axial silentios de tubulatura cu atenuator incorporat N=0,102kW; n=2170 rot/min; I=0,5A; U=230V TD-800/200                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | buc | 1,00 |
|     |   | <b>Capitolul 3.9. Sistema A-11</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |     |      |
| 485 |   | - ventilator axial silentios de tubulatura cu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | buc | 1,00 |

| 1   | 2 | 3                                                                                                                                       | 4   | 5    |
|-----|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|
|     |   | atenuator incorporat N=0,059kW; n=2480 rot/min; I=0,26A; U=230 V TD-500/150 S S                                                         |     |      |
|     |   | <b>Capitolul 3.10. Sistema A-12</b>                                                                                                     |     |      |
| 486 |   | - ventilator axial silentios de tubulatura cu atenuator incorporat N=0,102kW; n=2170 rot/min; I=0,5A; U=230V TD-800/200                 | buc | 1,00 |
|     |   | <b>Capitolul 3.11. Sistema A-13, A15 - A17</b>                                                                                          |     |      |
| 487 |   | - ventilator axial silentios de tubulatura cu atenuator incorporat N=0,027kW; n=2100 rot/min; I=0,12A; U=230 V TD-350/125               | buc | 4,00 |
|     |   | <b>Capitolul 3.12. Sistema A-14</b>                                                                                                     |     |      |
| 488 |   | - ventilator axial silentios de tubulatura cu atenuator incorporat N=0,293kW; n=2670 rot/min; I=1,25A; U=230 V TD-2000/315              | buc | 1,00 |
| 489 |   | Dulap universal 1050x650x2200h                                                                                                          | buc | 1,00 |
|     |   | <b>Capitolul 3.13. Sistema A-18</b>                                                                                                     |     |      |
| 490 |   | Ventilator circular de baie silentios: L=25m <sup>3</sup> /h, P=25Pa, P=25Pa motor electric N=0,008kW; n=2400rot/min; U=230V SILENT-100 | buc | 1,00 |
|     |   | <b>Capitolul 3.14. Instalatia de alimentare cu caldura a caloriferului la ventilare AR1-AR9, R-10</b>                                   |     |      |
| 491 |   | Nod de amestec la sistema de refulare RE-TPO3.LM24A-SR                                                                                  | buc | 4,00 |
| 492 |   | Nod de amestec la sistema de refulare RE-HW3.LM24A-SR                                                                                   | buc | 2,00 |
| 493 |   | Nod de amestec la sistema de refulare DSM-H/TM20-4,7-2,5                                                                                | buc | 2,00 |
| 494 |   | Nod de amestec la sistema de refulare DSM-H/TM20-5,6-1,0                                                                                | buc | 1,00 |
| 495 |   | Nod de amestec la sistema de refulare DSM-H/TM25-5,2-1,63                                                                               | buc | 1,00 |
| 496 |   | Robinet cu sfera, PN16, DN65 "Caleffi"                                                                                                  | buc | 2,00 |
| 497 |   | Filtru tip Y, PN16 "Caleffi" DN20                                                                                                       | buc | 1,00 |
| 498 |   | Filtru tip Y, PN16 "Caleffi" DN25                                                                                                       | buc | 5,00 |
| 499 |   | Supapa de by-pass AVDO 15                                                                                                               | buc | 6,00 |

| 1   | 2 | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 4   | 5    |
|-----|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|
| 500 |   | Supapa de by-pass AVDO 25                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | buc | 4,00 |
|     |   | <b>Capitolul 3.15. Sistema de conditionare</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |      |
| 501 |   | Chiller cu condensator racit cu aer, nivel de zgomot scazut Qfrig=130,0Kw/h, Pmax=3bar, N=49,7Kw, 380/3/50 V/Hz in complectatie: modul hidraulic incorporat cu 2 pompe, una de rezerva, cu vas de acumulare incorporat V=800l. G=19,935m3/h, H=5m, flanse la conectare, vibroizolatoare cu elemente de sustinere, sistema de automatizare, comutator de debit, temperatura de lucru tur= +7°C, retur= +12°C POLARIX 160.4. EVO.CO.SN.NLOW "Systemair" | set | 1,00 |
| 502 |   | Vas de expansiune inchis cu membrana pentru incalzire Vi=140l; Plucru=6bar.NG 140                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | buc | 1,00 |
| 503 |   | Pompa de alimentare (completare Pr.glicol) G=20l/min, H=10m, N=1,1KW, 230V, 50Hz 1~ Economy, MHIE 403 M3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | buc | 1,00 |
| 504 |   | Filtru tip Y, PN16 "Caleffi" DN25                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | buc | 1,00 |
| 505 |   | Rezervor pentru solutie de polipropilenglicol 40% V=1m <sup>3</sup> -0,65m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | buc | 1,00 |
| 506 |   | Termometru                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | buc | 2,00 |
| 507 |   | Manometru                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | buc | 4,00 |
| 508 |   | Termomanometru                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | buc | 2,00 |
| 509 |   | Nod de amestec cu servomotor analogic 0-10V In complectatie: robinet cu 3 cai, filtru impuritati si robinete DSM-C/TM32-6,3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | buc | 1,00 |
| 510 |   | Nod de amestec cu servomotor analogic 0-10V In complectatie: robinet cu 3 cai, filtru impuritati si robinete DSM-C/TM50-25                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | buc | 2,00 |

Proiectant

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.S.