**CAIET DE SARCINI**

**PENTRU CEREREA OFERTEI DE PREŢ**

**1. Denumerea beneficiarului de stat**

**2. Organizatorul procedurii de achiziţie**

**3. Obiectul achiziţiilor** **Lucrari de reparatie capitla a CREPOR din str. Romana 1 mun. Chisinau**

**1.Solutii arhitectuarele**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № crt. | Simbol norme şi Cod resurse  | Denumire lucrărilor  | Unitatea de masura  | Volum |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | **1. Lucrari demontare** |  |  |
|  |  | **1.1. Timplarie** |  |  |
| 1 | RpCO56A | Demontari: timplarie din lemn usi | m2 | 51,7500 |
| 2 | RpCO56A | Demontari: timplarie din lemn ferestre | m2 | 93,9600 |
|  |  | **1.2. Pereti** |  |  |
| 3 | RpCG29A | Demolarea peretilor de zidarie din caramida sau BCA de 6-8 cm grosime | m2 | 165,3000 |
| 4 | RpCJ35A | Desfaceri de tencuieli interioare sau exterioare driscuite la pereti sau tavane | m2 | 1 265,9000 |
|  |  | **1.3. Pardoseli** |  |  |
| 5 | RpCK41C | Desfacerea pardoselilor din covor din PVC pe suport sau fara suport textil, mocheta, etc | m2 | 346,2000 |
| 6 | RpCK42C | Desfacerea pardoselilor reci din placi de beton, marmura, piatra, gresie, placi ceramice, etc | m2 | 127,8000 |
| 7 | RpCK42A | Desfacerea pardoselilor reci din beton sau mortar de ciment | m2 | 63,4000 |
|  |  | **1.4. Alte lucrari** |  |  |
| 8 | TsH92A | Incarcarea in auto: gunoi | t | 87,8700 |
| 9 | RpCU09C | Transporturi cu mijloace manuale prin purtat direct la 60 m distanta cu o incarcatura pina la 50 kg (pentru 1 m transportat pe verticala se considera 10 pe orizontala) | t | 87,8700 |
| 10 | TsI50C5 | Transportarea pamintului cu autobasculanta la distanta de 25 km  | t | 87,8700 |
|  |  | **2. Lucrari de constructie** |  |  |
|  |  | **2.1. Pardosleli** |  |  |
| 11 | CO20C | Strat orizontal cu pelicula de protectie la pardoseli | m2 | 63,4000 |
| 12 | CG01A | Strat suport pentru pardoseli executat din mortar din ciment M 100-T de 3 cm grosime cu fata driscuita fin (5 cm) | m2 | 63,4000 |
| 13 | CG01A1 k=4 | Strat suport pentru pardoseli executat din mortar din ciment M 100-T de 3 cm grosime cu fata driscuita fin.Diferenta in plus sau in minus pentru fiecare 0,5 cm de strat suport din mortar M 100-T, se adauga sau se scade | m2 | 63,4000 |
| 14 | CG01A | Strat suport pentru pardoseli executat din mortar din ciment M 100-T de 3 cm grosime cu fata driscuita fin | m2 | 439,7900 |
| 15 | CG56A K=1,5 | "Nivelir": special grosime 15 mm  | m2 | 257,8500 |
| 16 | CG49A | Executarea acoperirii antibacteriale din vinil omogen (linoleum medical), la pardoseli inclusiv trecerea pe perete a linoleum la h=15cm | m2 | 296,5200 |
| 17 | IzF06A | Hidroizolare: 1strat - izoplast, 1strat - rubemast. | m2 | 78,3500 |
| 18 | CN53A | Grunduirea suprafetelor interioare a pardoselilor cu grund betonocontact 0.4 kg/m2 | m2 | 245,3500 |
| 19 | CG17D1 | Pardoseli din placi de gresie ceramica inclusiv stratul suport din mortar adeziv, executate pe suprafete: egale sau mai mici de 16 m2 600x600 mm | m2 | 245,8500 |
|  |  | **2.2. Pereti** |  |  |
| 20 | CD72D | Pereti despartitori din PGC cu grosimea 100-150 mm pe carcasa metalica simpla cu placaj de PGC din doua straturi din ambele parti cu izolatie, cu inaltimea pina la 4 m ipscarton Hidrofug 12.5mm Profil tip UW/CW gr.0,6mm | m2 | 304,8300 |
| 21 | CN53A | Grunduirea suprafetelor interioare a peretilor si tavanelor  | m2 | 1 545,0000 |
| 22 | CF15A | Tencuieli interioare si exterioare sclivisite, executate manual, cu mortar de ciment M 100-T de 2 cm grosime medie, la pereti din beton sau caramida, cu suprafete plane | m2 | 935,3500 |
| 23 | CF50B | Tencuieli interioare de 5 mm grosime, executate manual, cu amestec uscat pe baza de ipsos, la pereti si pereti despartitori, preparare manuala a mortarului. | m2 | 935,3500 |
| 24 | CF57A k=2 | Aplicarea manuala a chitului pe baza de polimer grosime 2,0 mm pe suprafetele peretilor, coloanelor si tavanelor pentru calitatea lucrarilor Q3/Q4 | m2 | 1 545,0000 |
| 25 | CN53A | Grunduirea suprafetelor interioare a peretilor si tavanelor  | m2 | 1 605,4800 |
| 26 | CN06A | Vopsitorii interioare cu vopsea pe baza de dispersie, aplicate in 2 straturi pe glet existent, executate manual, ultrarezistenta la spalare cu microsfere ceramice, rezistenta la murdarie, supusa uzurii mari | m2 | 1 605,4800 |
| 27 | CN53A | Grunduirea suprafetelor interioare a peretilor si tavanelor  | m2 | 85,0000 |
| 28 | CI06C | Placaj din fainata smaltuita, nesmaltuita, mata sau lucioasa cu placi de aceeasi culoare si format cu dimensiuni de la 15 x 15 cm pina la 30 x 30 cm, executate pe suprafete plane la pereti si stilpi, inclusiv glafurile si muchiile, cu rosturi alternante, in incaperi cu suprafata mai mare de 10 mp, fixate cu adeziv pentu montarea placajelor | m2 | 85,0000 |
| 29 | RpCJ06A | Reparatii de tencuieli interioare, in jurul tocurilor si pervazurilor, la usi si ferestre, de 2 cm grosime, driscuite, executate cu mortar de ciment-var marca 25 T, avind spaletii drepti, pina la 15 cm latime exterioare | m | 151,2000 |
| 30 | CF61A | Driscuire continua a suprafetei (tencuiala de un strat) cu amestec uscat de ipsos: glafuri plane de ferestre si usi | m2 | 60,4800 |
|  |  | **2.3. Tavan** |  |  |
| 31 | СF59E | Placarea suprafetelor cu un strat de PGC cu executarea carcasei metalice simple plane, cu inaltimea pina la 4 m: tavane Profil tip CD/UD gr.0,6mm | m2 | 392,8900 |
| 32 | CN53A | Grunduirea suprafetelor interioare a peretilor si tavanelor  | m2 | 392,8900 |
| 33 | CF57A k=2 | Aplicarea manuala a chitului pe baza de polimer grosime 2,0 mm pe suprafetele peretilor, coloanelor si tavanelor pentru calitatea lucrarilor Q3/Q4 | m2 | 392,8900 |
| 34 | CN53A | Grunduirea suprafetelor interioare a peretilor si tavanelor  | m2 | 392,8900 |
| 35 | CN06A | Vopsitorii interioare cu vopsea pe baza de dispersie, aplicate in 2 straturi pe glet existent, executate manual, ultrarezistenta la spalare cu microsfere ceramice, rezistenta la murdarie, supusa uzurii mari | m2 | 392,8900 |
| 36 | CK29F | Tavane suspendate din panouri prefabricate "Armstrong", inclusiv sistemul-grila | m2 | 110,3000 |
|  |  | **2.4. Timplarie usi** |  |  |
| 37 | CK21A | Usi confectionate din profiluri din aluminiu punte termica (coeficient conductibila termica 2.5W/m2C), inclusiv armaturile si accesoriile necesare usilor montate in zidarie de orice natura, intr-un canat, cu geam termopan 4-24-4, cu suprafata tocului pina la 7 mp inclusiv, profil de trecere la padosea(prag din profil de aluminiu h=10mm max) | m2 | 94,0800 |
| 38 | CK19B | Ferestre din aluminiu punte termica (coeficient conductibila termica 2.5W/m2C), cu mai multe canaturi, geam termopan 4-24-4, avind suprafata tocului intre 1,00 si 2,5 mp inclusiv | m2 | 93,9600 |
| 39 | CK26C | Pervazuri montate la ferestre sau usi din mase plastice B=500 | m | 58,0000 |
| 40 | CK26B | Glafuri montate la ferestre din aluminiu B=250 | m | 55,1000 |

**2.Apa si canalizarea**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № crt. | Simbol norme şi Cod resurse  | Denumire lucrărilor  | Unitatea de masura  | Volum |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | **1. Lucrari sanitare** |  |  |
|  |  | **1.1. A1; T3; T4** |  |  |
| 1 | RpCU05G1 | Executarea strapungerilor pentru conducte sau tiranti in pereti din zidarie de caramida de 26 -50 cm grosime, pentru executarea strapungerilor mecanizat | buc | 35,0000 |
| 2 | SA02D | Teava din otel zincata pentru instalatii, montata la conducte de legatutra, la obiecte sanitare pentru cladiri de locuit si social - culturale si in conducte de legatura la hidranti, avind diametrul de 2" | m | 35,0000 |
| 3 | SA14D | Teava din material plastic imbinata prin sudura prin polifuziune, la constructii industriale, avind diametrul de PE 32 mm | m | 280,0000 |
| 4 | SA14C | Teava din material plastic imbinata prin sudura prin polifuziune, la constructii industriale, avind diametrul de PE 25 mm | m | 220,0000 |
| 5 | SA14B | Teava din material plastic imbinata prin sudura prin polifuziune, la constructii industriale, avind diametrul de PE 20 mm | m | 200,0000 |
| 6 | RpIF09D | Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, d32mm | m | 280,0000 |
| 7 | RpIF09D | Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, d25mm | m | 220,0000 |
| 8 | RpIF09D | Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, d20mm | m | 200,0000 |
| 9 | SF01C | Efectuarea probei de etansare la presiune a instalatiei de apa calda sau rece executata din teava din policlorura de vinil tip greu sau din material plastic, avind diametrul de 16-110 mm | m | 700,0000 |
| 10 | SD07C | Robinet de trecere cu ventil si mufa, cu sau fara descarcare , pentru teava din otel, avind diametrul de 1" Ventil din bronz 25 | buc | 8,0000 |
| 11 | SD07B | Robinet de trecere cu ventil si mufa, cu sau fara descarcare , pentru teava din otel, avind diametrul de 3/4" Ventil bronz 20 | buc | 1,0000 |
| 12 | SD07A | Robinet de trecere cu ventil si mufa, cu sau fara descarcare , pentru teava din otel, avind diametrul de 1/2" Ventil bronz  | buc | 107,0000 |
| 13 | SD17B | Hidrant interior, pentru cladiri, cu diametrul de 2", montat pe perete (cu cutie si rama) | buc | 2,0000 |
|  |  | **1.2. C1** |  |  |
| 14 | RpCU05G1 | Executarea strapungerilor pentru conducte sau tiranti in pereti din zidarie de caramida de 26 -50 cm grosime, pentru executarea strapungerilor mecanizat | buc | 30,0000 |
| 15 | SB08E | Teava din material plastic pentru canalizare, imbinata cu garnitura de cauciuc, montata aparent sau ingropat sub pardoseala, d100 mm PPR ( К=1,15 на фитинги) | m | 402,5000 |
| 16 | SB08C | Teava din material plastic pentru canalizare, imbinata cu garnitura de cauciuc, montata aparent sau ingropat sub pardoseala, d50 mm PPR ( К=1,15 на фитинги) | m | 92,0000 |
| 17 | SF04A | Efectuarea probei de etanseitate si functionare a instalatiei de canalizare executata din tuburi de fonta, pentru scurgere, teava de policlorura de vinil, neplastifiata, tip usor sau din material plastic, fonta ductila teava avind diametrul de pina la 100 mm inclusiv | 10 m | 153,9000 |
| 18 | SB28B | Sifon de pardoseala din polipropilena, avind diametrul iesirii de 100 mm | buc | 1,0000 |
| 19 | SB28A | Sifon de pardoseala din polipropilena, avind diametrul iesirii de 50 mm | buc | 17,0000 |
| 20 | SA40A | Instalarea mufelor antiincendiare cu fixare la plafonul planseului cu dibluri  | buc | 63,0000 |
| 21 | SC07A | Vas pentru closet, complet echipat, din semiportelan, portelan sanitar etc. inclusiv pentru handicapati, asezat pe pardoseala, cu rezervorul de apa montat la inaltime sau semiinaltime, avind sifonul interior tip S | buc | 19,0000 |
| 22 | SC04C | Lavoar din semiportelan, portelan sanitar etc. inclusiv pentru handicapati, avind teava de scurgere din material plastic, montat pe piedestal | buc | 25,0000 |
| 23 | SD04A | Baterie amestecatoare cu brat basculant stativa pentru lavoar sau spalator, indiferent de modul de inchidere, inclusiv pentru handicapati, avind diametrul de 1/2" | buc | 25,0000 |
| 24 | SC02A | Cada pentru dus din ceramica, tabla emailata, polimetacril etc. | buc | 16,0000 |
| 25 | SC02A | Cada pentru dus pentru invalizi | buc | 1,0000 |
| 26 | SD02A | Baterie amestecatoare pentru baie, cu dus flexibil sau fix, indiferent de modul de inchidere, inclusiv pentru handicapati, montata pe pereti din zidarie de caramida sau b.c.a. | buc | 17,0000 |

**3.Retele electrice interioare**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № crt. | Simbol norme şi Cod resurse  | Denumire lucrărilor  | Unitatea de masura  | Volum |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | **1. Lucrari de montare** |  |  |
|  |  | **1.1. Dulapuri** |  |  |
| 1 | 08-03-573-4 | Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, ЩРн-48 | buc | 1,0000 |
| 2 | 08-03-573-4 | Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, ЩРн-24 | buc | 1,0000 |
| 3 | 08-03-525-2 | Intreruptor sau comutator de pachet in invelis metalic, montat pe constructie pe perete sau coloana, ВH32-3/32 | buc | 1,0000 |
| 4 | 08-03-525-2 | Intreruptor sau comutator de pachet in invelis metalic, montat pe constructie pe perete sau coloana, ВH32-3/100 | buc | 1,0000 |
| 5 | 08-03-526-2 | Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, curent pina la 100 УЗО 3п./100А/300мА | buc | 1,0000 |
| 6 | 08-03-526-1 | Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, AВDТ32/B16/10mA | buc | 10,0000 |
| 7 | 08-03-526-1 | Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, ВА47-29/3/B10A | buc | 5,0000 |
| 8 | 08-03-526-1 | Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, ВА47-29/3/С16A | buc | 6,0000 |
| 9 | 08-03-526-1 | Независимый расцепитель РН-47 | buc | 1,0000 |
|  |  | **1.2. Corp de iluminat** |  |  |
| 10 | 08-03-593-6 | Corp de iluminat pentru lampi incasdescente de tavan sau de perete cu fixare cu suruburi pentru incaperi cu conditii de mediu normale, monolampa ЛН1\*60Вт 1Р65 настенный | 100 buc | 0,2100 |
| 11 |  | Corp de iluminat ЛН1\*60Вт 1Р65 настенный | buc | 21,0000 |
| 12 | 08-03-594-3 | Corp de iluminat cu lampi luminescente montat separat pe pivoti, cantitate lampi, in corp de iluminat, pina la 4 LED 32W | 100 buc | 0,6800 |
| 13 |  | Corp de iluminat 4\*18 LED | buc | 68,0000 |
| 14 |  | Lampa Б220-60 | buc | 21,0000 |
| 15 | 08-03-593-10 | Indicatori de iluminat de perete IP20 с аккумуляторной батареей EXIT | 100 buc | 0,0300 |
| 16 |  | Indicatori de iluminat de perete  | buc | 3,0000 |
|  |  | **1.3. Prize si intrerupatoare** |  |  |
| 17 | 08-03-591-10 | Priza de fisa semietansata si etansata | 100 buc | 0,7200 |
| 18 | 08-03-591-10 | Priza (двойная) | 100 buc | 0,0500 |
| 19 | 08-03-591-2 | Intreruptor cu o clapa, tip ingropat, la instalatie inchisa IP20 | 100 buc | 0,0600 |
| 20 | 08-03-591-4 | Intreruptor cu doua clape, tip neingropat, la instalatie inchisa IP20 | 100 buc | 0,3800 |
| 21 | 08-03-591-7 | Comutator tip neingropat, la instalatie inchisa | 100 buc | 0,0200 |
| 22 |  | Cutie pentru priza si intreruptor | buc | 116,0000 |
| 23 |  | Cutie pentru priza - двойная | buc | 5,0000 |
| 24 |  | Cutie ( для блока из 5-розеток) | buc | 1,0000 |
| 25 |  | Priza | buc | 72,0000 |
| 26 |  | Intreruptor cu doua clape, IP20  | buc | 38,0000 |
| 27 |  | Intreruptor cu o clapa IP20 | buc | 6,0000 |
| 28 |  | Priza (двойная) | buc | 5,0000 |
|  |  | **1.4. Cabluri si tevi** |  |  |
| 29 | 08-02-148-1 | Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg | 100 m | 12,0000 |
| 30 | 08-02-401-1 | Cablu, fixare cu scoabe aplicate, fisii cu instalarea cutiilor de ramificatie, cu 2-4 fire, sectiunea firului pina la 16 mm2 | 100 m | 1,2000 |
| 31 |  | Cablu N2XH-J 3\*1.5 | m | 550,0000 |
| 32 |  | Cablu N2XH-J 3\*2.5 | m | 650,0000 |
| 33 |  | Cablu N2XH-J 5\*2.5 | m | 168,0000 |
| 34 |  | Cablu N2XH-J 5\*6,0 | m | 20,0000 |
| 35 | 08-02-409-1 | Teava din vinilplast pe contructii instalate, pe pereti si coloane, fixare cu scoabe, diametru pina la 20 mm  | 100 m | 11,5000 |
| 36 | 08-02-396-5 | Jgheab metalic pe pereti si tavane, 100\*40mm | 100 m | 0,6700 |
| 37 | 08-01-087-3 | Constructii metalice  | t | 0,0150 |
| 38 | 08-01-087-3 | Constructii metalice (для заземления) | t | 0,0150 |
|  |  | **1.5. Demontare** |  |  |
| 39 | RpEF23B | Demontari de candelabre (lustre) sau corpuri de iluminat fluorescente de orice fel, cu doua sau mai multe brate sau tuburi | buc | 76,0000 |
| 40 | RpEE24A | Demontarea aparatelor electrice pentru curent tari : intrerupatoare | buc | 36,0000 |
| 41 | RpEE24A | Demontarea aparatelor electrice pentru curent tari : prize | buc | 62,0000 |
| 42 | RpEG17D | Demontarea tablourilor electrice: metalic din panou, dulap, celula, pupitru | buc | 2,0000 |
|  |  | **2. Lucrari de constructie** |  |  |
| 43 | RpCU05G1 | Executarea strapungerilor pentru conducte sau tiranti in pereti din zidarie de caramida de 26 -50 cm grosime, pentru executarea strapungerilor mecanizat | buc | 77,0000 |
| 44 | RpCU06A | Executarea santurilor de pina la 5 cm adincime, in pereti din zidarie de caramida de 5 x 50 cm2 | m | 212,0000 |
|  |  | **3. Utilaj** |  |  |
| 45 | pret furnizor | Dulap ЩРн-48з | buc | 1,0000 |
| 46 | pret furnizor | Dulap ЩРн-24з | buc | 1,0000 |
| 47 | pret furnizor | Intreruptor BH-32 32A | buc | 1,0000 |
| 48 | pret furnizor | УЗО 3п./100А/300мА | buc | 1,0000 |
| 49 |  | Automat ВА47-29/1/B10A | buc | 5,0000 |
| 50 | pret furnizor | Automat AВDТ32/B16/10mA | buc | 10,0000 |
| 51 | pret furnizor | Automat ВА47-29/3/С16A | buc | 6,0000 |
| 52 | pret furnizor | Независимый расцепитель РН-47 | buc | 1,0000 |

**4.Incalzirea**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № crt. | Simbol norme şi Cod resurse  | Denumire lucrărilor  | Unitatea de masura  | Volum |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | **1. Incalzire** |  |  |
| 1 | RpIC30A | Busonarea conductelor de otel , pentru instalatia de incalzire, in vederea desfiintarii sau reparatiilor cu diametrul de 3/8"-3/4" | buc | 29,0000 |
| 2 | RpIB11A | Demontari radiatoare de pozitie pentru desfiintare  | m2 | 66,3100 |
| 3 | RpIB11C | Demontarea consolelor sau dispozitivelor de sustinere pentru desfiintare  | buc | 58,0000 |
| 4 | RpCU05G1 | Executarea strapungerilor pentru conducte sau tiranti in pereti din zidarie de caramida de 26 -50 cm grosime, pentru executarea strapungerilor mecanizat | buc | 30,0000 |
| 5 | RpIB01A | Montarea radiatoarelor din fonta, cu coloane libere si sectiune circulara, pentru functionarea cu apa calda conform standartelor TS EN/DIN EN/NF EN 442 1-2-3 | m2 | 66,3100 |
| 6 | IB20B | Elemente de sustinere pentru corpuri de incalzire, montat pe zid de beton | buc | 68,0000 |
| 7 | ID04A | Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1/2" -1" - Кран подача д-15мм | buc | 29,0000 |
| 8 | ID04A | Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1/2" -1" - Кран обратка д-15мм | buc | 29,0000 |
| 9 | ID04A | Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1/2" -1" - Кран д-32мм | buc | 10,0000 |
| 10 | 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. - трубы полипропиленовые PPR  | m | 56,4000 |
| 11 | 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. - трубы полипропиленовые PPR (FITING - 40%) | m | 22,5600 |
| 12 | 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. | m | 152,0000 |
| 13 | 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. D16 | m | 68,4000 |
| 14 | 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. - трубы полипропиленовые PPR d15 (FITING - 40%) | m | 27,3600 |
| 15 | RpIzA07A | Vopsitorii la conducte, executate manual, cu vopsea de ulei pe conducte cu diametrul exterior pina la 60 mm inclusiv | m | 16,8600 |
| 16 | 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 | 198,9600 |
| 17 | SE57A | Preparator de apa calda menajera, functionind cu agent termic apa calda 70-90 grade C,  | buc | 3,0000 |
|  |  | **2. Utilaj**  |  |  |
| 18 |  | Boiler 60l | buc | 3,0000 |

**5. Sistemul antiincendiar**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № crt. | Simbol norme şi Cod resurse  | Denumire lucrărilor  | Unitatea de masura  | Volum |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | **1. Lucrai de montare** |  |  |
| 1 | 10-08-001-01 | Concentrator: bloc de baza pentru 9 raze BAPTA-1/832 | buc | 1,0000 |
| 2 | 10-08-001-02 | Concentrator: modul TK-2GSM | buc | 1,0000 |
| 3 | 10-01-039-06 | Acumulator 12B | buc | 1,0000 |
| 4 | 10-08-002-02 | Avertizoare ИПК-8 | buc | 50,0000 |
| 5 | 10-08-002-02 | Avertizoare ИПР-1 | buc | 4,0000 |
| 6 | 10-06-032-01 | Masurarea cablurilor: Complexul de masurari cu curent continuu a cablurilor pereche montate pina la si dupa reglarea in dispozitive terminale | 100 cupluri | 0,7000 |
| 7 | 10-04-066-05 | Aparataj de perete: Sonerie SA-107 | buc | 4,0000 |
| 8 | 10-08-019-01 | Cutie de ramificare pe perete | buc | 20,0000 |
| 9 | 11-03-001-01 | Rezistor МЛТ-0,25 | buc | 54,0000 |
| 10 | 10-01-055-03 | Pozare cablu si conductor pe pereti: Cablu КПСэнгFRLS | 100 m | 2,5000 |
| 11 | 10-01-055-03 | Pozare cablu si conductor pe pereti: Cablu N2XH-J | 100 m | 0,2500 |
| 12 | 10-01-038-08 | Jgheaburi MCS-1 | m | 150,0000 |
| 13 | 08-02-409-1 | Teava gofro din vinilplast pe contructii instalate, pe pereti si coloane, fixare cu scoabe, diametru pina la 16 mm | 100 m | 0,2000 |
| 14 | 08-01-087-3 | Constructii metalice  | t | 0,0080 |
|  |  | **2. Utilaj** |  |  |
| 15 | pret furnizor | Panou pentru 8 zone BAPTA-1/832 Analog | buc | 1,0000 |
| 16 | pret furnizor | Modul TK-2GSM Analog | buc | 1,0000 |
| 17 |  | Acumulator 12V | buc | 1,0000 |
| 18 | pret furnizor | Avertizoare ИПК-8 Analog | buc | 50,0000 |
| 19 | pret furnizor | Avertizoare ИПР Analog | buc | 4,0000 |
| 20 |  | Cutie УК-2П Analog | buc | 20,0000 |
| 21 | pret furnizor | Cablu КПСэнгFRLS-1х4x0.75 | m | 250,0000 |
| 22 | pret furnizor | Cablu N2XH-J 3x1.5 mm2 | m | 25,0000 |
| 23 |  | Jgheaburi 10x22 | m | 150,0000 |
| 24 | pret furnizor | Teava gofro de PVC Д16mm | m | 20,0000 |
| 25 | pret furnizor | Sonerie SA-107 Analog | buc | 4,0000 |
| 26 | pret furnizor | Rezistor МЛТ-0,25 Analog | buc | 54,0000 |
| 27 |  | Stingator ОУ-5 5kg Analog | buc | 4,0000 |

**6. Sistemul de paza**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № crt. | Simbol norme şi Cod resurse  | Denumire lucrărilor  | Unitatea de masura  | Volum |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | **1. Utilaj** |  |  |
| 1 |  | Контрольная панель на 4 зоны DSC РС 585Н **Analog** | buc | 1,000 |
|  2 |  | Металический бокс | buc | 1,000 |
|  3 |  | Модуль подачи питания, 40ВА PC5204 **Analog** | buc | 1,000 |
|  4 |  | Инфракрасный извещатель LC 102 PIGBS **Analog** | buc | 1,000 |
|  5 |  | Датчик магнито-контактный СМК **Analog** | buc | 2,000 |
|  6 |  | Модуль GSM дозвона GSS-02 **Analog** | buc | 1,000 |
|  7 |  | Сирена сигнальная наружная SA-913F **Analog** | buc | 1,000 |
|  8 |  | Аккумулятор 12В 4Аh. | buc | 1,000 |
|   |  | **2. Lucrari de montare** |  |  |
| 9 | 10-08-001-09 | Aparate receptoare: Dispozitive de receptie si control de obiect pentru: DSC PC 4 | buc | 2,000 |
|  10 | 10-06-037-05 | Dulapuri, cutii si doze pentru instalatii prin tevi: Dulap de perete, marime, mm, pina la: 640х840 | buc | 1,000 |
|  11 | 10-08-002-04 | Avertizoare "ОС" automatice: de contact, de contact magnetic la deschiderea ferestrelor, usilor (СМК - 1, GSS-02) | buc | 1,000 |
|  12 | 10-08-003-02 | Dispozitive de ultrasunet: aparat de ultrasunet in executare monobloc | buc | 5,000 |
|  13 | 10-08-003-02 | Avertizoare "ПС" automatice: de fum, fotoelectric, de radioizotop, de lumina in executare normala (LC 102 PIGBS) | buc | 1,000 |
|  14 | 08-01-121-1 | Acumulator acid stationar, tip: С-1, СК-1 аккумулятор | buc | 1,000 |
|  15 | 08-02-399-1 | Conductor in cutii, sectiune pina la 6 mm2 Прокладка кабеля в мини-каналах  | 100 m | 12,320 |
|  16 |  | Cablu КПСЭнг-FRLS 2х2х0,2mm2 | m | 287,000 |
|  17 |  | Кабель N2XH-J 2 х 1,5 мм2 | m | 145,000 |
|  18 | 08-02-390-1 | Canale din masa plastica cu latime: pina la 40 mm. Normele cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect. 10/22 | 100 m | 2,650 |
|  19 | 10-01-051-34 | Fasonare si conectare cabluri si conductori:Conductor monofir la lipiri si dezlipiri | 100 buc | 0,250 |
|  20 | 08-02-152-1 | Constructii metalice de cablu: polita-consola din otel cornier | kg | 10,000 |

**6. Ventilare**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № crt. | Simbol norme şi Cod resurse  | Denumire lucrărilor  | Unitatea de masura  | Volum |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | **1. Utilaj** |  |  |
| 1 |  | Кондиционер сплит-тепловой насос настенный "Carrier", Qх = 2,6кВт, Qт = 2,6кВт, Nэл = 0,82кВт, U = 220В 42QHA009DS/ 38QHA009DS **Analog** | buc | 18,000 |
|  2 |  | Кондиционер сплит-тепловой насос настенный "Carrier", Qх = 3,5кВт,Qт = 3,8кВт, Nэл = 1,5кВт, U = 220В 42QHA012DS/ 38QHA012DS **Analog** | buc | 1,000 |
|  3 |  | Кондиционер сплит-тепловой насос настенный "Carrier", Qх = 5,2кВт,Qт = 5,5кВт, Nэл = 1,72кВт, U = 220В 42QHA018DS/38QHA018DS **Analog** | buc | 3,000 |
|  4 |  | Вентилятор канальный "Systemair",L = 3265м3/час, P = 370Па, n = 1368об/мин, N = 0,712кВ, U = 380В MUB 042 450DV sileo **Analog** | buc | 1,000 |
|  5 |  | Вентилятор канальный "Systemair", 560м3/час, P = 170Па,n = 2535об/мин, N = 0,103кВ, U = 380В K 250 M sileo **Analog** | buc | 1,000 |
|  6 |  | Вентилятор канальный "Systemair", L = 250м3/час, P = 100Па,n = 2365об/мин, N = 0,053кВ, U = 220В K 125 XL sileo **Analog** | buc | 1,000 |
|  7 |  | Вентилятор бытовой "Systemair", L = 25м3/час, P = 47Па,n = 2170об/мин, N = 0,024кВ, U = 220В BF Silent 150 **Analog** | buc | 1,000 |
|  8 |  | Вентилятор канальный "Systemair", L = 560м3/час, P = 170Па,n = 2535об/мин, N = 0,103кВ, U = 380В K 250 M sileo **Analog** | buc | 1,000 |
|  9 |  | Вентилятор канальный "Systemair", L = 1420м3/час, P = 155Па,n = 2318об/мин, N = 0,318кВ, U = 380В K 315 L sileo **Analog** | buc | 2,000 |
|  10 |  | Электрический калорифер "Systemair", N = 45,0кВт RB 70-40/45-3 400V/3 **Analog** | buc | 1,000 |
|  11 |  | Электрический калорифер "Systemair", N = 6,0кВт CB 250-6,0 400V/2 **Analog** | buc | 1,000 |
|  12 |  | Отсечной клапан с эл. приводом "Belimo" 700х400/TF 230 **Analog** | buc | 1,000 |
|  13 |  | Отсечной клапан с эл. приводом "Belimo" 250/TF 230 **Analog** | buc | 1,000 |
|  14 |  | Фильтр воздушный карманный F5 700х400 | buc | 1,000 |
|  15 |  | Кассета фильтр под F5 700х400 | buc | 1,000 |
|  16 |  | Фильтр воздушный гофрированный G4 700х400 | buc | 1,000 |
|  17 |  | Кассета фильтр под G4 700х400 | buc | 1,000 |
|  18 |  | Фильтр воздушный гофрированный G4 250 | buc | 1,000 |
|  19 |  | Кассета фильтр под G4 280x280 | buc | 1,000 |
|  20 |  | Шумоглушитель прямоугольный 700х400 | buc | 1,000 |
|  21 |  | Шумоглушитель круглый 250 | buc | 1,000 |
|  22 |  | Шумоглушитель круглый 315 | buc | 1,000 |
|   |  | **2. Lucrari de montare** |  |  |
| 23 | VC37B | Montarea aparatelor de conditionare a aerului casnice (split-sistem) puterea motorului pina la 4,5 kw, de pe autoturn telescopic | buc | 19,000 |
|  24 | VC37E | Montarea aparatelor de conditionare a aerului casnice (split-sistem) puterea motorului pina la 8,5 kw, de pe autoturn telescopic  | buc | 3,000 |
|  25 | VC01B | Montarea ventilatoarelor centrifugal , cu greutatea totala de 50-400 kg, montat pe stelaj metalic | buc | 7,000 |
|  26 | VC29A | Montarea bateriei de incalzire a aerului, cu saci filtranti, avind greutatea totala de 50-200 kg / Калорифер | buc | 2,000 |
|  27 | VB03A | Clapeta de inchidere pentru canale | buc | 2,000 |
|  28 | VC12A | Montarea filtrului de aer | buc | 2,000 |
|  29 | VB18A | Aparat de zgomot, rectangular | buc | 1,000 |
|  30 | VB17A | Aparat de zgomot, circular  | buc | 6,000 |
|   |  | **3. Lucrari sanitare la sistemul de ventilare** |  |  |
| 31 | VB01A | Clapeta de reglare, fluture, montata pe canale circulare Обратный клапан круглый d=250 | buc | 1,000 |
|  32 | VB01A | Clapeta de reglare, fluture, montata pe canale circulare Обратный клапан круглый d=315 | buc | 2,000 |
|  33 | VC24A | Sustinerea elastica a ventilatorului, cu suporti elastici din cauciuc Гибкая вставка прямоугольная 700х400 | buc | 1,000 |
|  34 | VC24A | Sustinerea elastica a ventilatorului, cu suporti elastici din cauciuc Гибкая вставка круглая d=125 | buc | 1,000 |
|  35 | VC24A | Sustinerea elastica a ventilatorului, cu suporti elastici din cauciuc Гибкая вставка круглая d=250 | buc | 3,000 |
|  36 | VC24A | Sustinerea elastica a ventilatorului, cu suporti elastici din cauciuc Гибкая вставка круглая d=315 | buc | 2,000 |
|  37 | VB03A | Clapeta de inchidere pentru canale Дроссельный клапан круглый (ручная заслонка) d=125 | buc | 35,000 |
|  38 | VB03A | Clapeta de inchidere pentru canale Дроссельный клапан круглый (ручная заслонка) d=160 | buc | 12,000 |
|  39 | VB03A | Clapeta de inchidere pentru canale Дроссельный клапан круглый (ручная заслонка) d=200 | buc | 1,000 |
|  40 | VB02A aplicativ | Clapeta de reglare, fluture, montata pe canale rectangulare Воздуховыбросной наконечник круглый 550х550 | buc | 1,000 |
|  41 | VB01A aplicativ | Clapeta de reglare, fluture, montata pe canale circulare Воздуховыбросной наконечник круглый d 125 | buc | 1,000 |
|  42 | VB01A aplicativ | Clapeta de reglare, fluture, montata pe canale circulare Воздуховыбросной наконечник круглый d 250 | buc | 2,000 |
|  43 | VB01A aplicativ | Clapeta de reglare, fluture, montata pe canale circulare Воздуховыбросной наконечник круглый d 315 | buc | 2,000 |
|  44 | CL20A aplicativ | Grile de ventilatie gata confectionate Диффузор приточный "Systemair" Balance-S-160 **Analog** | buc | 46,000 |
|  45 | CL20A aplicativ | Grile de ventilatie gata confectionate Диффузор приточный "Systemair" Balance-E-100 **Analog** | buc | 1,000 |
|  46 | CL20A aplicativ | Grile de ventilatie gata confectionate Диффузор приточный "Systemair" Balance-E-125 **Analog** | buc | 17,000 |
|  47 | CL20A aplicativ | Grile de ventilatie gata confectionate Диффузор приточный "Systemair"Balance-E-160 **Analog** | buc | 12,000 |
|  48 | CL20A aplicativ | Grile de ventilatie gata confectionate Диффузор приточный "Systemair"Balance-E-200 **Analog** | buc | 5,000 |
|  49 | CL20A | Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie металлическая регулируемая "ELEKTROTEKNIK" ТМ100 300x150 **Analog** | buc | 1,000 |
|  50 | CL20A | Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie Наружная алюминиевая решетка 300x300 | buc | 1,000 |
|  51 | VA05A | Montarea pe santier a tuburilor de ventilatie din ALP , gata confectionate, avind perimetrul sectiunii de 150 - 700 mm (Воздуховод гибкий изолированный d100) | m | 2,000 |
|  52 | VA05A | Montarea pe santier a tuburilor de ventilatie din ALP , gata confectionate, avind perimetrul sectiunii de 150 - 700 mm (Воздуховод гибкий изолированный d125) | m | 14,000 |
|  53 | VA05A | Montarea pe santier a tuburilor de ventilatie din ALP , gata confectionate, avind perimetrul sectiunii de 150 - 700 mm (Воздуховод гибкий изолированный d160) | m | 71,000 |
|  54 | VA05A | Montarea pe santier a tuburilor de ventilatie din ALP , gata confectionate, avind perimetrul sectiunii de 150 - 700 mm (Воздуховод гибкий изолированный d200) | m | 5,000 |
|  55 | VA02A | Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata sau aluminiu de 0,5 mm grosime, avind perimetrul sectiunii rectangulare de 250 - 700 mm Воздуховод спирально-навивной из оцинкованной стали (круглый) | m2 | 171,000 |
|  56 | VA02A | Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata sau aluminiu de 0.7 mm grosime, avind perimetrul sectiunii rectangulare de 250 - 700 mm Воздуховод спирально-навивной из оцинкованной стали (круглый) | m2 | 50,000 |
|  57 | VA13F | Piesa speciala din tabla zincata de 0,5 mm grosime inclusiv, avind perimetrul sectiunii circulare de 100 - 200 mm | m2 | 19,000 |
|  58 | VA13F | Piesa speciala din tabla zincata de 0,7 mm grosime inclusiv, avind perimetrul sectiunii circulare de 100 - 200 mm | m2 | 8,000 |
|  59 | VA02A | Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata sau aluminiu de 0,55 mm grosime, avind perimetrul sectiunii rectangulare de 250 - 700 mm Воздуховод из оцинкованной стали (прямоугольный) | m2 | 3,000 |
|  60 | VA02A | Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata sau aluminiu de 0.7 mm grosime, avind perimetrul sectiunii rectangulare de 250 - 700 mm Воздуховод из оцинкованной стали (прямоугольный) | m2 | 57,000 |
|  61 | VA13A | Piesa speciala, din tabla neagra de 0,55 mm grosime inclusiv, avind perimetrul sectiunii circulare de 250 - 400 mm | m2 | 1,000 |
|  62 | IzH22A | Izolarea conductelor cu cochilii din vata minerala, gata confectionate, cu grosimea de 50mm Isotec KIM-AL **Analog** | m2 | 8,000 |
|  63 | RCsB30D | Forarea gaurilor strapunse in constructii din beton marca pina la 500, utilizind masina cu foreza-carota diamantata cu diametrul de: 50 mm  | buc | 22,000 |