

CAIET DE SARCINI

Formularul de deviz nr. 1 _Lista cu cantitățile de lucrări

1. Obiectul achiziției: Materiale și lucrări de montare a sistemului de încălzirea halelor de reparație a transportului electric, situate în Chișinău.

2. Entitatea contractantă: Î.M. „Regia transport electric”

Utilaj, lucrări de montare și lucrări de construcție

Parcul de Troleibuze nr. 1 din str. Mitropolit Dosoftei, 146.

| No crt. | Simbol norme și Cod resurse | Lucrări și cheltuieli | U.M. | Cantitate conform datelor din proiect |
|----------------------------------|-----------------------------|---|---------|---------------------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1. Utilaj | | | | |
| 1 | | Aeroterma Q-8-50 kW | buc | 8,00 |
| 2 | | Aeroterma Q-3-20 kW | buc | 5,00 |
| 3 | | Termostat | buc | 13,00 |
| 4 | | Cutie de distribuite | buc | 13,00 |
| 5 | | Cutie cablu canal | buc | 40,00 |
| 6 | | Intr. automat VA47-63 1P 16A | buc | 13,00 |
| 2. Lucrari de montare | | | | |
| 7 | IB09D | Aeroterma de perete sau de tavan functionind cu apa calda, racordata cu mufe, avind puterea calorica de 50,0 kw | buc | 8,00 |
| 8 | IB09C | Aeroterma de perete sau de tavan functionind cu apa calda, racordata cu mufe, avind puterea calorica de 20,0 kw | buc | 5,00 |
| 9 | 11-02-001-02 | Dispozitiv instalat pe imbinari de filet, masa, kg, pina la: 5 Termostat | buc | 13,00 |
| 10 | 08-02-420-1 | Cutie de distributie | 100 buc | 0,53 |
| 11 | 08-03-526-1 | Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, curent pina la 25 A | buc | 13,00 |
| 12 | 08-02-148-1 | Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg | 100 m | 10,30 |
| 13 | | Cablu VVGng 5*1,5 | M | 345,00 |
| 14 | | Cablu VVGng 2*1,5 | M | 150,00 |
| 15 | | Cablu VVGng 3*2,5 | M | 690,00 |
| 16 | 08-02-409-1 | Teava din vinilplast pe constructii instalate, pe pereti si coloane, fixare cu scoabe, diametru pina la 25 mm Tub gofrat dn20mm cu sonda | 100 m | 48,00 |
| 17 | 08-03-545-5 | Cutie cu cleme, montata pe constructie pe perete sau coloana, pentru cabluri sau conductori, sectiune, pina la 10 mm ² , cantitate cleme, pina la 4 Conector vagou | buc | 300,00 |
| 18 | RpEJ02C | Montarea diblurilor din material plastic cu aripioare | buc | 2 000,00 |
| 19 | SA38A | Bratară pentru fixarea cablului montata prin incastrare | buc | 2 000,00 |
| 3. Lucrari de constructie | | | | |
| 20 | IB05B | Radiatoare din aluminiu, corpul de radiator avind 20 elemente | buc | 6,00 |
| 21 | IB05B | Radiatoare din aluminiu, corpul de radiator avind 12 elemente | buc | 2,00 |
| 22 | IB05B | Radiatoare din aluminiu, corpul de radiator avind 11 elemente | buc | 2,00 |
| 23 | IB05A | Radiatoare din aluminiu, corpul de radiator avind pina la 6 elemente | buc | 2,00 |
| 24 | | Radiatoare bimetalice | buc | 178,00 |
| 25 | IB20B | Elemente de sustinere pentru corpuri de incalzire, montat pe zid de beton | buc | 40,00 |
| 26 | ID06A | Robinet de aerisire cu cheie mobila pentru instalatii de incalzire centrala, maevski | buc | 12,00 |

| | | | | |
|----|---------|--|-----|--------|
| 27 | ID02A | Dop pentru radiator | buc | 12,00 |
| 28 | ID01B | Robinet cu ventil cu dublu reglaj (tur sau retur) pentru instalatii de incalzire central, Robinet reglaj tur cu termoreglator | buc | 12,00 |
| 29 | ID01B | Robinet cu ventil cu dublu reglaj (tur sau retur) pentru instalatii de incalzire central, Robinet retur de inchidere | buc | 12,00 |
| 30 | ID12B | Robinet cu flanse instalatii de gaze, avind diametrul de 89 mm Vana Fluture | buc | 2,00 |
| 31 | ID04A | Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1/2" Robinet cu sfera si fluture | buc | 26,00 |
| 32 | ID04A | Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 3/4" Robinet cu sfera si fluture | buc | 26,00 |
| 33 | ID06A | Robinet de aerisire cu cheie mobila pentru instalatii de incalzire centrala, Dezaerator automat 1/2" | buc | 30,00 |
| 34 | SE56A | Filtru pentru apa potabila, cu mufe filetata pentru montaj pe conducta, avind dimensiunea de 1/2" | buc | 13,00 |
| 35 | IC38C | Piesa de racordare (fiting), cu 2 imbinari, din polipropilena imbinata prin polifusiune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de 32,0 mm Reductie 32x1" | buc | 26,00 |
| 36 | IC38B | Piesa de racordare (fiting), cu 2 imbinari, din polipropilena imbinata prin polifusiune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de 25,0 mm Reductie 1"x26 Pexal | buc | 52,00 |
| 37 | IC30D | Fitinguri din fonta maleabila, avind 2 insurubari, montata prin insurubare cu teava de otel, avind diametrul de 1"x3/4 Reductie | buc | 26,00 |
| 38 | IC30M | Fitinguri din fonta maleabila, avind 3 insurubari, montata prin insurubare cu teava de otel, avind diametrul de 3/4" Teu bronz 3/4x1/2x3/4 | buc | 26,00 |
| 39 | IC30C | Fitinguri din fonta maleabila, avind 2 insurubari, montata prin insurubare cu teava de otel, avind diametrul de 3/4" Olandez | buc | 26,00 |
| 40 | TfA01B2 | Conducta de otel, montata in canal, la o adincime de 1-3 m sau suprateran, la o inaltime intre 3-15 m , inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 89 mm | m | 32,00 |
| 41 | TfA01B2 | Conducta de otel, montata in canal, la o adincime de 1-3 m sau suprateran, la o inaltime intre 3-15 m , inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 76 mm | m | 48,00 |
| 42 | TfA01A2 | Conducta de otel, montata in canal, la o adincime de 1-3 m sau suprateran, la o inaltime intre 3 -15 m , inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 40 mm | m | 70,00 |
| 43 | IzJ07B | Grunduirea conductelor si aparatelor cu grund de miniu plumb in 2 straturi | m2 | 35,00 |
| 44 | IC36D | Teava din polietilena armata de inalta densitate sau polipropilena armata sau nearmata, montata in coloane la instalatii de incalzire centrala, avind diametrul exterior de 40,0 mm. | m | 40,00 |
| 45 | IC36C | 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. | m | 312,00 |
| 46 | 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. | m | 32,00 |
| 47 | 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 | 108,00 |
| 48 | 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 26,0 mm. Pexal | m | 52,00 |
| 49 | IC44B | Confectionarea, montarea si cimentarea tevii de protectie la | buc | 4,00 |

| | | | | |
|----|----------|---|-----|--------|
| | | trecerea conductelor prin ziduri, teava avind diametrul de 108 mm | | |
| 50 | IC44A | Confectionarea, montarea si cimentarea tevii de protectie la trecerea conductelor prin ziduri, teava avind diametrul de 57 mm | buc | 2,00 |
| 51 | IC44A | Confectionarea, montarea si cimentarea tevii de protectie la trecerea conductelor prin ziduri, teava avind diametrul de 40 mm | buc | 10,00 |
| 52 | RpIF09B1 | Izolarea conductelor cu mansoane termoizolante taiate longitudinal avind diametrul si grosimea de la D=89 mm | m | 32,00 |
| 53 | RpIF09B1 | Izolarea conductelor cu mansoane termoizolante taiate longitudinal avind diametrul si grosimea de la D=76 mm | m | 32,00 |
| 54 | RpIF09B1 | Izolarea conductelor cu mansoane termoizolante taiate longitudinal avind diametrul si grosimea de la D=40 mm | m | 110,00 |
| 55 | RpIF09A | Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=32 mm | m | 312,00 |
| 56 | RpIF09A | Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=25 mm | m | 32,00 |

| | | | | |
|----|---------|--|-----|--------|
| 57 | RpIF09A | Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=20 mm | m | 108,00 |
| 58 | TfA02B2 | Reductie de otel gata confectionata, montata pe conducta amplasata in canal, la o adancime de 1-3 m sau suprateran, la o inaltime intre 3-15 m , inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 89/76 | buc | 2,00 |
| 59 | TfA02B2 | Dop de otel gata confectionata, montata pe conducta amplasata in canal, la o adancime de 1-3 m sau suprateran, la o inaltime intre 3-15 m , inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 89 | buc | 1,00 |
| 60 | TfA02B2 | Dop de otel gata confectionata, montata pe conducta amplasata in canal, la o adancime de 1-3 m sau suprateran, la o inaltime intre 3-15 m , inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 76 | buc | 1,00 |
| 61 | IC30F | Fitinguri din fonta maleabila, avind 2 insurubari, montata prin insurubare cu teava de otel, avind diametrul de 40 mm Filet otel | buc | 6,00 |
| 62 | IC30E | Fitinguri din fonta maleabila, avind 2 insurubari, montata prin insurubare cu teava de otel, avind diametrul de 32 mm Filet otel | buc | 16,00 |
| 63 | TfA02A2 | Cot de otel gata confectionata, montata pe conducta amplasata in canal, la o adancime de 1-3 m sau suprateran, la o inaltime intre 3 -15 m , inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 40 mm | buc | 4,00 |
| 64 | IC38J | Piesa de racordare (fiting), cu 3 imbinari, din polipropilena imbinata prin polifusiune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de 40,0 mm Teu 40x32x32 | buc | 6,00 |
| 65 | IC38I | Piesa de racordare (fiting), cu 3 imbinari, din polipropilena imbinata prin polifusiune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de 32,0 mm Teu 32x25x25 | buc | 6,00 |
| 66 | IC38H | Piesa de racordare (fiting), cu 3 imbinari, din polipropilena imbinata prin polifusiune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de 25,0 mm Teu 25x25x25 | buc | 2,00 |
| 67 | IC38H | Piesa de racordare (fiting), cu 3 imbinari, din polipropilena imbinata prin polifusiune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de 25,0 mm Teu 25x20x25 | buc | 4,00 |
| 68 | IC38H | Piesa de racordare (fiting), cu 3 imbinari, din polipropilena imbinata prin polifusiune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de 25,0 mm Teu 25x20x20 | buc | 6,00 |
| 69 | IC38G | Piesa de racordare (fiting), cu 3 imbinari, din polipropilena imbinata prin polifusiune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de pina la 20,0 mm Teu 20x20x20 | buc | 12,00 |
| 70 | IC38D | Piesa de racordare (fiting), cu 2 imbinari, din polipropilena imbinata prin polifusiune cu teava din polipropilena armata, | buc | 20,00 |

| | | | | |
|----|-------|--|-----|--------|
| | | avind diametrul exterior de 40,0 mm Cot 90* | | |
| 71 | IC38C | Piesa de racordare (fiting), cu 2 imbinari, din polipropilena imbinata prin polifuziune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de 32,0 mm Cot 90* | buc | 110,00 |
| 72 | IC38B | Piesa de racordare (fiting), cu 2 imbinari, din polipropilena imbinata prin polifuziune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de 25,0 mm Cot 90* | buc | 10,00 |
| 73 | IC38A | Piesa de racordare (fiting), cu 2 imbinari, din polipropilena imbinata prin polifuziune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de pina la 20,0 mm, Cot 90* | buc | 14,00 |
| 74 | IC38A | Piesa de racordare (fiting), cu 2 imbinari, din polipropilena imbinata prin polifuziune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de pina la 20,0 mm, Cot 90* ptr radiatoare | buc | 24,00 |
| 75 | IC38C | Piesa de racordare (fiting), cu 2 imbinari, din polipropilena imbinata prin polifuziune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de 32/25 mm Reductie | buc | 8,00 |

| | | | | |
|----|-------|--|-----|--------|
| 76 | IC38D | Piesa de racordare (fiting), cu 2 imbinari, din polipropilena imbinata prin polifuziune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de 40,0 mm Mufa | buc | 10,00 |
| 77 | IC38C | Piesa de racordare (fiting), cu 2 imbinari, din polipropilena imbinata prin polifuziune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de 32,0 mm Mufa | buc | 66,00 |
| 78 | IC38B | Piesa de racordare (fiting), cu 2 imbinari, din polipropilena imbinata prin polifuziune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de 25,0 mm Mufa | buc | 6,00 |
| 79 | IC38A | Piesa de racordare (fiting), cu 2 imbinari, din polipropilena imbinata prin polifuziune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de pina la 20,0 mm Mufa | buc | 10,00 |
| 80 | IC38D | Piesa de racordare (fiting), cu 2 imbinari, din polipropilena imbinata prin polifuziune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de 40,0 mm Mufa combinata | buc | 6,00 |
| 81 | IC38C | Piesa de racordare (fiting), cu 2 imbinari, din polipropilena imbinata prin polifuziune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de 32,0 mm Mufa combinata | buc | 28,00 |
| 82 | IC40E | Bratară pentru fixarea conductelor din polipropilena pentru instalatia de incalzire centrala sau gaze, montata prin dibluri de 32 mm, pe dibluri cu expandare, pe zid de beton | buc | 16,00 |
| 83 | IC40D | Bratară pentru fixarea conductelor din polipropilena pentru instalatia de incalzire centrala sau gaze, montata prin dibluri pina la 25 mm inclusiv, pe dibluri cu expandare, pe zid de beton | buc | 16,00 |
| 84 | IC40D | Bratară pentru fixarea conductelor din polipropilena pentru instalatia de incalzire centrala sau gaze, montata prin dibluri pina la 20 mm inclusiv, pe dibluri cu expandare, pe zid de beton | buc | 50,00 |
| 85 | IC40F | Bratară pentru fixarea conductelor din otel pentru instalatia de incalzire centrala sau gaze, montata prin dibluri de 89 mm, pe dibluri cu expandare, pe zid de beton | buc | 16,00 |
| 86 | IC40F | Bratară pentru fixarea conductelor din otel pentru instalatia de incalzire centrala sau gaze, montata prin dibluri de 76 mm, pe dibluri cu expandare, pe zid de beton | buc | 24,00 |
| 87 | IC40E | Bratară pentru fixarea conductelor din otel pentru instalatia de incalzire centrala sau gaze, montata prin dibluri de 40 mm, pe dibluri cu expandare, pe zid de beton | buc | 66,00 |
| 88 | IC40E | Bratară pentru fixarea conductelor din otel pentru instalatia de incalzire centrala sau gaze, montata prin dibluri de 32 mm, pe dibluri cu expandare, pe zid de beton | buc | 170,00 |
| 89 | CB14B | Schela metalica tubulara pentru lucrari pe suprafete verticale la inaltime peste 30 m, cu imobilizarea schelei timp de 25 zile (200 | m2 | 95,00 |

| | | | | |
|----|---------|---|-----|--------|
| | | ore) | | |
| 90 | RCsB29G | Forarea gaurilor strapunse in zidarii de caramida si piatra, utilizind cu masina cu foreza-carota diamantata cu diametrul de: 80 mm | buc | 2,00 |
| 91 | RCsB29B | Forarea gaurilor strapunse in zidarii de caramida si piatra, utilizind cu masina cu foreza-carota diamantata cu diametrul de: 30 mm | buc | 6,00 |
| 92 | CL18A | Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri УГОЛ 40x3 | kg | 101,80 |
| 93 | CL18A | Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri Арматура 12 | kg | 21,70 |
| 94 | IzD03A | Vopsirea conforma si constructiilor metalice cu un strat de vopsea de miniu de plumb, executate din profile, cu grosimi intre 8 mm si 12 mm inclusiv, cu pensula de mina ГФ 021 | t | 0,124 |
| 95 | IE01A | Efectuarea probei de etanseitate la presiune a instalatiei de incalzire centrala, avind conducte din otel, cupru, polietilena sau polipropilena, cu corpuri de incalzire, aparate de incalzire, armaturi, distribuitoare, colectoare si vase sau robineti de aerisire, avind suprafata totala a corpurilor de incalzire de pina la 100 mp | m2 | 95,00 |

| | | | | |
|-----|---------|--|-----|--------|
| 96 | IE02A | Efectuarea probei de dilatare-contractare si de functionare a instalatiei de incalzire centrala, avind conducte din otel, cupru, polietilena sau polipropilena, cu corpuri de incalzire, aparate de incalzire, armaturi, distribuitoare, colectoare si vase sau robineti de aerisire, avind suprafata totala a corpurilor de incalzire de pina la 100 mp | m2 | 95,00 |
| 97 | RpIC19A | Demontarea tevii negri, pentru instalatii, montate la incalzire centrala prin sudare, la constructii de locuit si social culturale, la legarea aparatelor, a coloanelor de distributie etc. avind diametrul de 3/8" - 3/4" | m | 160,00 |
| 98 | RpIC19B | Demontarea tevii negri, pentru instalatii, montate la incalzire centrala prin sudare, la constructii de locuit si social culturale, la legarea aparatelor, a coloanelor de distributie etc. avind diametrul de 1" - 1 1/4" | m | 190,00 |
| 99 | RpIC19C | Demontarea tevii negri, pentru instalatii, montate la incalzire centrala prin sudare, la constructii de locuit si social culturale, la legarea aparatelor, a coloanelor de distributie etc. avind diametrul de 40-57 mm | m | 360,00 |
| 100 | RpIC20A | Demontarea tevii negri, pentru constructii, montate la incalzire centrala prin sudare, la constructii de locuit si social culturale, la legarea aparatelor, a coloanelor de distributie etc. avind diametrul de 76 mm | m | 60,00 |
| 101 | RpIC20B | Demontarea tevii negri, pentru constructii, montate la incalzire centrala prin sudare, la constructii de locuit si social culturale, la legarea aparatelor, a coloanelor de distributie etc. avind diametrul de 89 mm | m | 45,00 |
| 102 | RpIB11D | Demontarea registrelor de incalzire cu conducte orizontale sau verticale din teava de otel avind 4-7 tevi | buc | 13,00 |
| 103 | RpIB11A | Demontari radiatoare de pozitie pentru desfiintare | m2 | 4,00 |
| 104 | RpIB11F | Demontarea serpantinelor de incalzire din teava de otel pina la dn 1 1/2" diametrul | m | 14,00 |
| 105 | | Burghiu p/u beton SDS+ 30.0*600mm STHOR | buc | 1,00 |
| 106 | | Валик | buc | 2,00 |
| 107 | | Диск 230*2,5*22.23 метал | buc | 10,00 |

Manoperă, materiale și utilaj de construcție
Parcul de Troleibuze nr. 1 din str. Mitropolit Dosoftei, 146.

| № crt. | Simbol norme și cod resurse | Denumire lucrări și cheltuieli | U.M. | Cantitate conform datelor din proiect |
|--------------------------|-----------------------------|---|------|---------------------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| <u>Manopera:</u> | | | | |
| 1. | 1 | Muncitor | h-om | 2 124,62 |
| 2. | 7123011000200 | Betonist | h-om | 2,13 |
| 3. | 7124010010700 | Dulgher | h-om | 76,00 |
| 4. | 7135010011000 | Galvanizator | h-om | 5,60 |
| 5. | 7136020011620 | Instalator apa, canal | h-om | 109,90 |
| 6. | 7136040011749 | Instalator incalzire si gaze | h-om | 658,22 |
| 7. | 7136040011800 | Instalator incalzire | h-om | 634,33 |
| 8. | 7136080025000 | Montator conducte | h-om | 27,30 |
| 9. | 7137010011520 | Electrician in constructii | h-om | 260,00 |
| 10. | 7141020013400 | Vopsitor industrial | h-om | 13,85 |
| 11. | 7212030022700 | Sudor | h-om | 34,30 |
| 12. | 7214240021800 | Lacatus mecanic | h-om | 58,82 |
| 13. | 7214240021810 | Lacatus CM | h-om | 23,46 |
| 14. | 9310060019920 | Muncitor deservire CM | h-om | 1,24 |
| 15. | 9310060019922 | Muncitor deservire | h-om | 0,91 |
| <u>Materiale:</u> | | | | |
| 1. | 1011977 | Suruburi cu piulite si saibe | kg | 147,00 |
| 2. | 1019892 | Garnituri din paronit | kg | 0,55 |
| 3. | 1421202206000 | Nisip 0,0-7,0 mm | m3 | 0,03 |
| 4. | 1450336200468 | Grafit concentrat tip G, praf | kg | 0,04 |
| 5. | 1542126108945 | Ulei de in sicativat | kg | 0,07 |
| 6. | 1711317306661 | Bumbac de sters | kg | 3,15 |
| 7. | 1714227322940 | Cinepa fuior | kg | 25,41 |
| 8. | 2010102903495 | Scinduri de rasinoase | m3 | 0,01 |
| 9. | 2010102904340 | Dulapi de rasinoase | m3 | 0,03 |
| 10. | 2010102919000 | Dulapi de rasinoase impregnati si balotati pt schela | m3 | 0,03 |
| 11. | 2020142925412 | PFL dur de 6 mm | m3 | 0,01 |
| 12. | 2112307325046 | Hirtie absorbanta | kg | 9,30 |
| 13. | 2320146200755 | Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767 | l | 1,40 |
| 14. | 2320166200676 | White spirit | kg | 1,43 |
| 15. | 2411115904512 | Oxigen tehnic gazos S2031 | m3 | 78,67 |
| 16. | 2413547308164 | Carbura de calciu tehnica (carbid) S102 | kg | 158,77 |
| 17. | 2430116103294 | Vopsea miniu plumb v.351-3 NTR 90 | kg | 0,15 |
| 18. | 2430126100338 | Solutie de etansare | kg | 9,09 |
| 19. | 24301261032940 | Vopsea minium de plumb ΓΦ 021 | kg | 0,42 |
| 20. | 2430226100837 | Grund alchidal pe baza de miniu plumb g. 335-4 ntr 1703 | kg | 10,50 |
| 21. | 2513206622020 | Placa marsit de 3,0 mm, 25 at. | kg | 0,22 |
| 22. | 2513206622068 | Placa marsit m 40-250 x 2,0 mm | kg | 0,23 |
| 23. | 25212167100040 | Teava din polipropilena Dn 40x6,7 | m | 40,00 |
| 24. | 2521216710020 | Teava din polipropilena Dn 20 | m | 108,00 |
| 25. | 2521216710025 | Teava din polipropilena Dn 25 | m | 32,00 |
| 26. | 2521216710026 | Teava din Pexal Dn 26 | m | 52,00 |
| 27. | 2521216710032 | Teava din polipropilena Dn 32 | m | 312,00 |
| 28. | 25231567138001 | Reductie 1"x3/4 | buc | 26,00 |
| 29. | 25231567138002 | Teu bronz 3/4x1/2x3/4 | buc | 26,00 |
| 30. | 25231567138003 | Racord olandez 3/4 | buc | 26,00 |

| | | | | |
|-----|----------------|--|-----|----------|
| 31. | 25231567138005 | Filet otel 32 mm | buc | 16,00 |
| 32. | 25231567138006 | Filet otel 40 mm | buc | 6,00 |
| 33. | 2524906720949 | Diblu din plastic cu aripioare | buc | 2 000,00 |
| 34. | 2524907304522 | Banda teflon nesisterizat | buc | 4,20 |
| 35. | 2651122100024 | Ciment portland P 40 saci S388 | kg | 5,56 |
| 36. | 2722103107040 | Conducta de otel Dn 40 | m | 70,28 |
| 37. | 2722103107076 | Conducta de otel Dn 76 | m | 48,19 |
| 38. | 2722103107089 | Conducta de otel Dn 89 | m | 32,13 |
| 39. | 2722103310040 | Teava instalatie Dn 40 | m | 5,00 |
| 40. | 2722103310057 | Teava instalatie Dn 57 | m | 1,00 |
| 41. | 2722103310108 | Teava instalatie Dn 108 | m | 4,00 |
| 42. | 2735725901259 | Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert | kg | 2,93 |
| 43. | 2735725903465 | Sirma sudata obisnuita S 10 D=4,00 | kg | 0,40 |
| 44. | 27752763098863 | Угол 40x3 | m | 55,00 |
| 45. | 27752763098864 | Арматура 12 | m | 35,00 |
| 46. | 2811236832352 | Burghiu cu cap widia cu D=8 | buc | 37,70 |
| 47. | 2822115708001 | Element de sustinere (cronstein) | buc | 40,00 |
| 48. | 2846789001 | Tub gofrat d20mm cu sonda | m | 4 800,00 |
| 49. | 2873145887000 | Cuie cu cap conic tip A pentru constructii | kg | 0,29 |
| 50. | 28731559012001 | Electrozi pentru sudura 2,0x300 | kg | 0,62 |
| 51. | 2874115818410 | Surub cu cap hexagonal precis M 16 x 50 | buc | 16,00 |
| 52. | 2874115840558 | Piulita hexag. M16 | buc | 16,00 |
| 53. | 2874125881344 | Saiba plata M 18 | buc | 16,00 |
| 54. | 2874136313332 | Diblu cu expandare marimea 6 | buc | 80,00 |
| 55. | 2875274040040 | Cot de otel Dn 40 | buc | 4,00 |
| 56. | 2875274040089 | Reductie de otel Dn 89/76 | buc | 2,00 |
| 57. | 2875274040176 | Dop de otel Dn 76 | buc | 1,00 |
| 58. | 2875274040189 | Dop de otel Dn 89 | buc | 1,00 |
| 59. | 28752741101021 | Reductie 32x1" | buc | 26,00 |
| 60. | 28752741101022 | Reductie 1"x26 Pexal | buc | 52,00 |
| 61. | 28752741101025 | Teu polipropilena 40x32x32 | buc | 6,00 |
| 62. | 28752741101026 | Teu polipropilena 32x25x25 | buc | 6,00 |
| 63. | 28752741101027 | Teu polipropilena 25x25x25 | buc | 2,00 |
| 64. | 28752741101028 | Teu polipropilena 25x20x25 | buc | 4,00 |
| 65. | 28752741101029 | Teu polipropilena 25x20x20 | buc | 6,00 |
| 66. | 28752741101030 | Teu polipropilena 20x20x20 | buc | 12,00 |
| 67. | 28752741101031 | Cot polipropilena 90* Dn 20 mm | buc | 14,00 |
| 68. | 28752741101032 | Cot polipropilena 90* Dn 40 mm | buc | 20,00 |
| 69. | 28752741101033 | Cot polipropilena 90* Dn 32 mm | buc | 110,00 |
| 70. | 28752741101034 | Cot polipropilena 90* Dn 25 mm | buc | 10,00 |
| 71. | 28752741101035 | Cot polipropilena combinat ptr radiatoare 90* Dn 20 mm | buc | 24,00 |
| 72. | 28752741101036 | Reductie polipropilena 32/25 | buc | 8,00 |
| 73. | 28752741101037 | Mufa de polipropilena Dn 40 | buc | 10,00 |
| 74. | 28752741101038 | Mufa de polipropilena Dn 32 | buc | 66,00 |
| 75. | 28752741101039 | Mufa de polipropilena Dn 25 | buc | 6,00 |
| 76. | 28752741101040 | Mufa de polipropilena Dn 20 | buc | 10,00 |
| 77. | 28752741101041 | Mufa combinata de polipropilena Dn 40 | buc | 6,00 |
| 78. | 28752741101042 | Mufa combinata de polipropilena Dn 32 | buc | 28,00 |
| 79. | 2875274114000 | Dop pentru radiator | buc | 12,00 |
| 80. | 2875274122000 | Racord olandez | buc | 26,00 |
| 81. | 28752742027001 | Robinet reglaj tur cu termoreglator | buc | 12,00 |
| 82. | 28752742027002 | Robinet retur de inchidere | buc | 12,00 |
| 83. | 28752742040001 | Bratara fixare polipropilena Dn 32 | buc | 16,00 |
| 84. | 28752742040002 | Bratara fixare polipropilena Dn 25 | buc | 16,00 |
| 85. | 28752742040003 | Bratara fixare polipropilena Dn 20 | buc | 50,00 |
| 86. | 28752742040004 | Bratara fixare Dn 89 | buc | 16,00 |
| 87. | 28752742040005 | Bratara fixare Dn 76 | buc | 24,00 |

| | | | | |
|--------------------------------|----------------|---|-------|----------|
| 88. | 28752742040006 | Bratară fixare Dn 40 | buc | 66,00 |
| 89. | 28752742040007 | Bratară fixare Dn 32 | buc | 170,00 |
| 90. | 28752742040401 | Bratară | buc | 2 000,00 |
| 91. | 2875274205089 | Vana fluture Dn 89 | buc | 2,00 |
| 92. | 2875274205115 | Robinet cu sferă și fluture 1/2" | buc | 26,00 |
| 93. | 2875274205120 | Robinet cu sferă și fluture 3/4" | buc | 26,00 |
| 94. | 28752744000001 | Flansa rotundă din oțel Dn 89 | buc | 4,00 |
| 95. | 2875276313344 | Diblu cu expansiune cu D= 8 | buc | 456,00 |
| 96. | 2890000105 | Cablu VVGng 2*1,5 | m | 150,00 |
| 97. | 2890000107 | Cablu VVGng 3*2,5 | m | 690,00 |
| 98. | 2890000108 | Cablu VVGng 5*1,5 | m | 345,00 |
| 99. | 29000012 | Radiatoare bimetalice | buc | 178,00 |
| 100. | 2913134500000 | Robinet de aerisire Maevski | buc | 12,00 |
| 101. | 29131345000001 | Dezaerator automat 1/2" | buc | 30,00 |
| 102. | 29241273220651 | Filtru cu plasa 1/2" | buc | 13,00 |
| 103. | 3000670010 | Диск 230*2,5*22.23 метал | buc | 10,00 |
| 104. | 300067005 | Burghiu p/u beton SDS+ 30.0*600mm STHOR | buc | 1,00 |
| 105. | 300067007 | Валик | buc | 2,00 |
| 106. | 3029864302-1 | Cutie de distribuite | buc | 13,00 |
| 107. | 3029864302-2 | Cutie cablu canal | buc | 40,00 |
| 108. | 3029864306 | Intr.automat VA47-63 1P 16A | buc | 13,00 |
| 109. | 3220137315778 | Decapant | kg | 3,22 |
| 110. | 3320517352231 | Termoizolație conducte Dn 89 | m | 32,00 |
| 111. | 3320517352232 | Termoizolație conducte Dn 76 | m | 32,00 |
| 112. | 3320517352233 | Termoizolație conducte Dn 40 | m | 110,00 |
| 113. | 3320517352234 | Termoizolație conducte Dn 32 | m | 312,00 |
| 114. | 3320517352235 | Termoizolație conducte Dn 25 | m | 32,00 |
| 115. | 3320517352236 | Termoizolație conducte Dn 20 | m | 108,00 |
| 116. | 351230001 | Aeroterma Q-8-50 kW | buc | 8,00 |
| 117. | 351230002 | Aeroterma Q-3-20 kW | buc | 5,00 |
| 118. | 351230005 | Термостат | buc | 13,00 |
| 119. | 5001000100135 | Freza cu carotă diamantă | buc | 0,05 |
| 120. | 5009062 | Papuci de cablu | buc | 79,30 |
| 121. | 50090811 | Conector vagou | buc | 300,00 |
| 122. | 5009623 | Banda "K226" | 100 m | 0,10 |
| 123. | 5440089 | Banda adezivă izolatoare pe compound policasin, marca "ЛСЭПЛ", lățime 20-30 mm, grosime de la 0,14 până la 0,19 mm inclusiv | kg | 0,16 |
| Utilaje de construcții: | | | | |
| 1. | 2811230007606 | Schela metalică tubulară de exterior S=640 mp, G=13,5 t (0,021t/m ²) | h-ut | 456,00 |
| 2. | 2912340002506 | Motocompresor mobil de joasă presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min | h-ut | 1,43 |
| 3. | 2940600003000 | Aparat de sudură pentru polifiziune | h-ut | 8,79 |
| 4. | 2952260003903 | Mășină cu foreză-carotă diamantată cu diametrul maxim de 60 mm | h-ut | 1,02 |
| 5. | 2952260003904 | Mășină cu foreză-carotă diamantată cu diametrul sub 250 mm | h-ut | 0,42 |
| 6. | 2952270003304 | Electropompă de apă monoetajată de joasă presiune 15,0 - 30,0 kw | h-ut | 9,50 |
| 7. | 2952270004702 | Motopompă de apă 6,6-12 kw (9-16 cp) | h-ut | 2,70 |
| 8. | 2952270007609 | Mășină de găurit electrică | h-ut | 66,50 |
| 9. | 2955270007609 | Bormășină | h-ut | 200,00 |
| 10. | 3110320002304 | Grup electrogen mobil motor ardere internă de 20-39 kva | h-ut | 29,67 |
| 11. | 330206 | Mășini de găurit electrice | h-ut. | 0,52 |
| 12. | 331451 | Perforatoare electrice | h-ut. | 232,32 |
| 13. | 400002 | Automobile cu bord, tonaj până la 8 t | h-ut | 0,90 |
| 14. | 400002 | Automobile cu bord, tonaj până la 8 t | h-ut. | 12,22 |

**Utilaj, lucrări de montare și lucrări de construcție
Parcul de Troleibuze nr. 2 din str. Muncești 350.**

| № crt. | Simbol norme și Cod resurse | Lucrări și cheltuieli | U.M. | Cantitate conform datelor din proiect |
|----------------------------------|-----------------------------|---|---------|---------------------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1. Utilaj | | | | |
| 1 | | Aeroterma Q-3-20 kW | buc | 15,00 |
| 2 | | Termostat | buc | 15,00 |
| 3 | | Cutie de distribuite | buc | 15,00 |
| 4 | | Cutie cablu canal | buc | 75,00 |
| 5 | | Intr. automat VA47-63 1P 16A | buc | 15,00 |
| 2. Lucrari de montare | | | | |
| 6 | IB09C | Aeroterma de perete sau de tavan functionind cu apa calda, racordata cu mufe, avind puterea calorica de 20,0 kw | buc | 15,00 |
| 7 | 11-02-001-02 | Dispozitiv instalat pe imbinari de filet, masa, kg, pina la: 5 Termostat | buc | 15,00 |
| 8 | 08-02-420-1 | Cutie de distributie | 100 buc | 0,90 |
| 9 | 08-03-526-1 | Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, curent pina la 25 A | buc | 15,00 |
| 10 | 08-02-148-1 | Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg | 100 m | 17,35 |
| 11 | | Cablu VVGng 5*1,5 | m | 500,00 |
| 12 | | Cablu VVGng 2*1,5 | m | 300,00 |
| 13 | | Cablu VVGng 3*2,5 | m | 935,00 |
| 14 | 08-02-409-1 | Teava din vinilplast pe constructii instalate, pe pereti si coloane, fixare cu scoabe, diametru pina la 25 mm Tub gofrat dn20mm cu sonda | 100 m | 17,35 |
| 15 | 08-03-545-5 | Cutie cu cleme, montata pe constructie pe perete sau coloana, pentru cabluri sau conductori, sectiune, pina la 10 mm ² , cantitate cleme, pina la 4 Conector vagou | buc | 375,00 |
| 16 | RpEJ02C | Montarea diblurilor din material plastic cu aripioare | buc | 2 875,00 |
| 17 | SA38A | Bratara pentru fixarea cablului montata prin incastrare | buc | 3 200,00 |
| 3. Lucrari de constructie | | | | |
| 18 | IB05C | Radiatoare din aluminiu, corpul de radiator avind peste 20 elemente | buc | 5,00 |
| 19 | IB05B | Radiatoare din aluminiu, corpul de radiator avind 20 elemente | buc | 6,00 |
| 20 | IB05B | Radiatoare din aluminiu, corpul de radiator avind 12 elemente | buc | 4,00 |
| 21 | | Radiatoare bimetalice | buc | 300,00 |
| 22 | IB20B | Elemente de sustinere pentru corpuri de incalzire, montat pe zid de beton | buc | 70,00 |
| 23 | ID06A | Robinet de aerisire cu cheie mobila pentru instalatii de incalzire centrala, maevski | buc | 15,00 |
| 24 | ID02A | Dop pentru radiator | buc | 15,00 |
| 25 | ID01B | Robinet cu ventil cu dublu reglaj (tur sau retur) pentru instalatii de incalzire central, Robinet reglaj tur cu termoreglator | buc | 15,00 |
| 26 | ID01B | Robinet cu ventil cu dublu reglaj (tur sau retur) pentru instalatii de incalzire central, Robinet retur de inchidere | buc | 15,00 |
| 27 | ID12B | Robinet cu flanse instalatii de gaze, avind diametrul de 76 mm Vana Fluture | buc | 2,00 |
| 28 | ID04B | Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1 1/4" Robinet cu sfera si fluture | buc | 32,00 |
| 29 | ID04A | Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de | buc | 32,00 |

| | | | | |
|----|----------|--|-----|--------|
| | | incalzire central, avind diametrul nominal de 1/2" Robinet cu sfera si fluture | | |
| 30 | ID04A | Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 3/4" Robinet cu sfera si fluture | buc | 30,00 |
| 31 | ID06A | Robinet de aerisire cu cheie mobila pentru instalatii de incalzire centrala, Dezaerator automat 1/2" | buc | 52,00 |
| 32 | SE56A | Filtru pentru apa potabila, cu mufe filetata pentru montaj pe conducta, avind dimensiunea de 1/2" | buc | 15,00 |
| 33 | IC38C | Piesa de racordare (fiting), cu 2 imbinari, din polipropilena imbinata prin polifusiune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de 32,0 mm Reductie 32x1" | buc | 30,00 |
| 34 | IC38B | Piesa de racordare (fiting), cu 2 imbinari, din polipropilena imbinata prin polifusiune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de 25,0 mm Reductie 1"x26 Pexal | buc | 60,00 |
| 35 | IC30D | Fitinguri din fonta maleabila, avind 2 insurubari, montata prin insurubare cu teava de otel, avind diametrul de 1"x3/4 Reductie | buc | 30,00 |
| 36 | IC30M | Fitinguri din fonta maleabila, avind 3 insurubari, montata prin insurubare cu teava de otel, avind diametrul de 3/4" Teu bronz 3/4x1/2x3/4 | buc | 30,00 |
| 37 | IC30C | Fitinguri din fonta maleabila, avind 2 insurubari, montata prin insurubare cu teava de otel, avind diametrul de 3/4" Olandez | buc | 30,00 |
| 38 | TfA01B2 | Conducta de otel, montata in canal, la o adincime de 1-3 m sau suprateran, la o inaltime intre 3-15 m , inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 76 mm | m | 90,00 |
| 39 | TfA01A2 | Conducta de otel, montata in canal, la o adincime de 1-3 m sau suprateran, la o inaltime intre 3 -15 m , inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 40 mm | m | 272,00 |
| 40 | IzJ07B | Grunduirea conductelor si aparatelor cu grund de miniu plumb in 2 straturi | m2 | 63,00 |
| 41 | IC36C | Teava din polietilena armata de inalta densitate sau polipropilena armata sau narmata, montata in coloane la instalatii de incalzire centrala, avind diametrul exterior de 32,0 mm. | m | 282,00 |
| 42 | IC36B | Teava din polietilena armata de inalta densitate sau polipropilena armata sau narmata, montata in coloane la instalatii de incalzire centrala, avind diametrul exterior de 25,0 mm. | m | 20,00 |
| 43 | IC36A | Teava din polietilena armata de inalta densitate sau polipropilena armata sau narmata, montata in coloane la instalatii de incalzire centrala, avind diametrul exterior de pina la 20,0 mm, inclusiv. | m | 234,00 |
| 44 | IC36B | Teava din polietilena armata de inalta densitate sau polipropilena armata sau narmata, montata in coloane la instalatii de incalzire centrala, avind diametrul exterior de 26,0 mm. Pexal | m | 60,00 |
| 45 | IC44B | Confectionarea, montarea si cimentarea tevii de protectie la trecerea conductelor prin ziduri, teava avind diametrul de 108 mm | buc | 6,00 |
| 46 | IC44A | Confectionarea, montarea si cimentarea tevii de protectie la trecerea conductelor prin ziduri, teava avind diametrul de 57 mm | buc | 40,00 |
| 47 | RpIF09B1 | Izolarea conductelor cu mansoane termoizolante taiate longitudinal avind diametrul si grosimea de la D=76 mm | m | 90,00 |
| 48 | RpIF09B1 | Izolarea conductelor cu mansoane termoizolante taiate longitudinal avind diametrul si grosimea de la D=40 mm | m | 272,00 |

| | | | | |
|----|---------|--|-----|--------|
| 49 | RpIF09A | Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=32 mm | m | 282,00 |
| 50 | RpIF09A | Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=25 mm | m | 20,00 |
| 51 | RpIF09A | Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=20 mm | m | 234,00 |
| 52 | TfA02B2 | Dop de otel gata confectionata, montata pe conducta amplasata in canal, la o adincime de 1-3 m sau suprateran, la o inaltime intre 3-15 m , inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 76 | buc | 2,00 |
| 53 | TfA02B2 | Cot de otel gata confectionata, montata pe conducta amplasata in canal, la o adincime de 1-3 m sau suprateran, la o inaltime intre 3-15 m , inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 76 | buc | 4,00 |
| 54 | IC30E | Fitinguri din fonta maleabila, avind 2 insurubari, montata prin insurubare cu teava de otel, avind diametrul de 32 mm Filet otel | buc | 36,00 |
| 55 | IC30C | Fitinguri din fonta maleabila, avind 2 insurubari, montata prin insurubare cu teava de otel, avind diametrul de 3/4" Filet otel | buc | 6,00 |
| 56 | TfA02A2 | Cot de otel gata confectionata, montata pe conducta amplasata in canal, la o adincime de 1-3 m sau suprateran, la o inaltime intre 3 -15 m , inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 40 mm | buc | 112,00 |
| 57 | IC38I | Piesa de racordare (fiting), cu 3 imbinari, din polipropilena imbinata prin polifusiune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de 32,0 mm Teu 32x20x32 | buc | 12,00 |
| 58 | IC38H | Piesa de racordare (fiting), cu 3 imbinari, din polipropilena imbinata prin polifusiune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de 25,0 mm Teu 25x20x25 | buc | 4,00 |
| 59 | IC38H | Piesa de racordare (fiting), cu 3 imbinari, din polipropilena imbinata prin polifusiune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de 25,0 mm Teu 25x20x20 | buc | 4,00 |
| 60 | IC38G | Piesa de racordare (fiting), cu 3 imbinari, din polipropilena imbinata prin polifusiune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de pina la 20,0 mm Teu 20x20x20 | buc | 20,00 |
| 61 | IC38C | Piesa de racordare (fiting), cu 2 imbinari, din polipropilena imbinata prin polifusiune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de 32,0 mm Cot 90* | buc | 64,00 |
| 62 | IC38A | Piesa de racordare (fiting), cu 2 imbinari, din polipropilena imbinata prin polifusiune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de pina la 20,0 mm, Cot 90* | buc | 52,00 |
| 63 | IC38A | Piesa de racordare (fiting), cu 2 imbinari, din polipropilena imbinata prin polifusiune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de pina la 20,0 mm, Cot 90* ptr radiatoare | buc | 32,00 |
| 64 | IC38C | Piesa de racordare (fiting), cu 2 imbinari, din polipropilena imbinata prin polifusiune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de 32/25 mm Reductie | buc | 8,00 |
| 65 | IC38C | Piesa de racordare (fiting), cu 2 imbinari, din polipropilena imbinata prin polifusiune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de 32,0 mm Mufa | buc | 78,00 |
| 66 | IC38B | Piesa de racordare (fiting), cu 2 imbinari, din polipropilena | buc | 6,00 |

| | | | | |
|----|---------|---|-----|--------|
| | | imbinare prin polifuziune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de 25,0 mm Mufa | | |
| 67 | IC38A | Piesa de racordare (fiting), cu 2 imbinari, din polipropilena imbinata prin polifuziune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de pina la 20,0 mm Mufa | buc | 64,00 |
| 68 | IC38C | Piesa de racordare (fiting), cu 2 imbinari, din polipropilena imbinata prin polifuziune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de 32,0 mm Mufa combinata | buc | 42,00 |
| 69 | IC38A | Piesa de racordare (fiting), cu 2 imbinari, din polipropilena imbinata prin polifuziune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de pina la 20,0 mm, inclusiv Mufa combinata | buc | 10,00 |
| 70 | IC40D | Bratara pentru fixarea conductelor din polipropilena pentru instalatia de incalzire centrala sau gaze, montata prin dibluri pina la 25 mm inclusiv, pe dibluri cu expandare, pe zid de beton | buc | 10,00 |
| 71 | IC40D | Bratara pentru fixarea conductelor din polipropilena pentru instalatia de incalzire centrala sau gaze, montata prin dibluri pina la 20 mm inclusiv, pe dibluri cu expandare, pe zid de beton | buc | 104,00 |
| 72 | IC40F | Bratara pentru fixarea conductelor din otel pentru instalatia de incalzire centrala sau gaze, montata prin dibluri de 76 mm, pe dibluri cu expandare, pe zid de beton | buc | 45,00 |
| 73 | IC40E | Bratara pentru fixarea conductelor din otel pentru instalatia de incalzire centrala sau gaze, montata prin dibluri de 40 mm, pe dibluri cu expandare, pe zid de beton | buc | 136,00 |
| 74 | IC40E | Bratara pentru fixarea conductelor din otel pentru instalatia de incalzire centrala sau gaze, montata prin dibluri de 32 mm, pe dibluri cu expandare, pe zid de beton | buc | 214,00 |
| 75 | CB14B | Schela metalica tubulara pentru lucrari pe suprafete verticale la inaltime peste 30 m, cu imobilizarea schelei timp de 25 zile (200 ore) | m2 | 120,00 |
| 76 | RCsB29G | Forarea gaurilor strapunse in zidarii de caramida si piatra, utilizind cu masina cu foreza-carota diamantata cu diametrul de: 80 mm | buc | 6,00 |
| 77 | RCsB29B | Forarea gaurilor strapunse in zidarii de caramida si piatra, utilizind cu masina cu foreza-carota diamantata cu diametrul de: 30 mm | buc | 40,00 |
| 78 | CL18A | Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri Угол 40x3 | kg | 222,10 |
| 79 | CL18A | Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri Арматура 12 | kg | 54,70 |
| 80 | IzD03A | Vopsirea confectionilor si constructiilor metalice cu un strat de vopsea de miniu de plumb, executate din profile, cu grosimi intre 8 mm si 12 mm inclusiv, cu pensula de mina ГФ 021 | t | 0,277 |
| 81 | IE01A | Efectuarea probei de etanseitate la presiune a instalatiei de incalzire centrala, avind conducte din otel, cupru, polietilena sau polipropilena, cu corpuri de incalzire, aparate de incalzire, armaturi, distribuitoare, colectoare si vase sau robineti de aerisire, avind suprafata totala a corpurilor de incalzire de pina la 100 mp | m2 | 130,00 |
| 82 | IE02A | Efectuarea probei de dilatare-contractare si de functionare a instalatiei de incalzire centrala, avind conducte din otel, cupru, polietilena sau polipropilena, cu corpuri de incalzire, aparate de incalzire, armaturi, distribuitoare, colectoare si vase sau robineti de aerisire, avind suprafata totala a | m2 | 130,00 |

| | | | | |
|----|--|---|-----|-------|
| | | corpurilor de incalzire de pina la 100 mp | | |
| 83 | | Burghiu p/u beton SDS+ 30.0*600mm STHOR | buc | 1,00 |
| 84 | | Валик | buc | 4,00 |
| 85 | | Диск 230*2,5*22.23 метал | buc | 15,00 |

**Manoperă, materiale și utilaj de construcție
Parcul de Troleibuze nr. 2 din str. Muncești 350.**

| № crt. | Simbol norme și Cod resurse | Denumire lucrări și cheltuieli | U.M. | Cantitate conform datelor din proiect |
|--------------------------|-----------------------------|---|------|---------------------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| <u>Manopera:</u> | | | | |
| 1. | 1 | Muncitor | h-om | 1 766,51 |
| 2. | 7123011000200 | Betonist | h-om | 11,93 |
| 3. | 7124010010700 | Dulgher | h-om | 96,00 |
| 4. | 7135010011000 | Galvanizator | h-om | 10,08 |
| 5. | 7136020011620 | Instalator apa, canal | h-om | 162,50 |
| 6. | 7136040011749 | Instalator incalzire si gaze | h-om | 810,49 |
| 7. | 7136040011800 | Instalator incalzire | h-om | 368,60 |
| 8. | 7136080025000 | Montator conducte | h-om | 59,70 |
| 9. | 7137010011520 | Electrician in constructii | h-om | 373,75 |
| 10. | 7141020013400 | Vopsitor industrial | h-om | 25,03 |
| 11. | 7212030022700 | Sudor | h-om | 189,51 |
| 12. | 7214240021800 | Lacatus mecanic | h-om | 251,54 |
| 13. | 7214240021810 | Lacatus CM | h-om | 52,59 |
| 14. | 9310060019920 | Muncitor deservire CM | h-om | 2,77 |
| 15. | 9310060019922 | Muncitor deservire | h-om | 5,11 |
| <u>Materiale:</u> | | | | |
| 1. | 1011977 | Suruburi cu piulite si saibe | kg | 183,75 |
| 2. | 1019892 | Garnituri din paronit | kg | 0,63 |
| 3. | 1421202206000 | Nisip 0,0-7,0 mm | m3 | 0,08 |
| 4. | 1450336200468 | Grafit concentrat tip G, praf | kg | 0,04 |
| 5. | 1542126108945 | Ulei de in sicativat | kg | 0,07 |
| 6. | 1711317306661 | Bumbac de sters | kg | 12,10 |
| 7. | 1714227322940 | Cinepa fuior | kg | 6,63 |
| 8. | 2010102903495 | Scinduri de rasinoase | m3 | 0,01 |
| 9. | 2010102904340 | Dulapi de rasinoase | m3 | 0,04 |
| 10. | 2010102919000 | Dulapi de rasinoase impregnati si balotati pt schela | m3 | 0,04 |
| 11. | 2020142925412 | PFL dur de 6 mm | m3 | 0,01 |
| 12. | 2112307325046 | Hirtie absorbanta | kg | 10,12 |
| 13. | 2320146200755 | Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767 | l | 8,95 |
| 14. | 2320166200676 | White spirit | kg | 2,59 |
| 15. | 2411115904512 | Oxigen tehnic gazos S2031 | m3 | 19,21 |
| 16. | 2413547308164 | Carbura de calciu tehnica (carbid) S102 | kg | 11,05 |
| 17. | 2430116103294 | Vopsea miniu plumb v.351-3 NTR 90 | kg | 0,36 |
| 18. | 2430126100338 | Solutie de etansare | kg | 13,37 |
| 19. | 24301261032940 | Vopsea minium de plumb ГФ 021 | kg | 0,94 |
| 20. | 2430226100837 | Grund alchidal pe baza de miniu plumb g. 335-4 ntr 1703 | kg | 18,90 |
| 21. | 2513206622020 | Placa marsit de 3,0 mm, 25 at. | kg | 0,22 |
| 22. | 2513206622068 | Placa marsit m 40-250 x 2,0 mm | kg | 0,45 |
| 23. | 2521216710020 | Teava din polipropilena Dn 20 | m | 234,00 |
| 24. | 2521216710025 | Teava din polipropilena Dn 25 | m | 20,00 |
| 25. | 2521216710026 | Teava din Pexal Dn 26 | m | 60,00 |
| 26. | 2521216710032 | Teava din polipropilena Dn 32 | m | 282,00 |

| | | | | |
|-----|------------------|--|-----|----------|
| 27. | 25231567138001 | Reductie 1"x3/4 | buc | 30,00 |
| 28. | 25231567138002 | Teu bronz 3/4x1/2x3/4 | buc | 30,00 |
| 29. | 25231567138003 | Racord olandez 3/4 | buc | 30,00 |
| 30. | 25231567138005 | Filet otel 32 mm | buc | 36,00 |
| 31. | 2523156713820 | Filet otel Dn 20 | buc | 6,00 |
| 32. | 2524906720949 | Diblu din plastic cu aripioare | buc | 2 875,00 |
| 33. | 2524907304522 | Banda teflon nesisterizat | buc | 6,70 |
| 34. | 2651122100024 | Ciment portland P 40 saci S388 | kg | 15,41 |
| 35. | 2722103107040 | Conducta de otel Dn 40 | m | 273,09 |
| 36. | 2722103107076 | Conducta de otel Dn 76 | m | 90,36 |
| 37. | 2722103310057 | Teava instalatie Dn 57 | m | 20,00 |
| 38. | 2722103310108 | Teava instalatie Dn 108 | m | 6,00 |
| 39. | 2735725901259 | Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert | kg | 17,68 |
| 40. | 2735725903465 | Sirma sudata obisnuita S 10 D=4,00 | kg | 0,40 |
| 41. | 27752763098863 | УГОЛ 40x3 | м | 120,00 |
| 42. | 27752763098864 | Арматура 12 | м | 80,00 |
| 43. | 2811236832352 | Burghiu cu cap widia cu D=8 | buc | 53,15 |
| 44. | 2822115708001 | Element de sustinere (cronstein) | buc | 70,00 |
| 45. | 2846789001 | Tub gofrat d20mm cu sonda | м | 1 735,00 |
| 46. | 2873145887000 | Cuie cu cap conic tip A pentru constructii | kg | 0,36 |
| 47. | 28731559012001 | Electrozi pentru sudura 2,0x300 | kg | 1,38 |
| 48. | 2874115818410 | Surub cu cap hexagonal precis M 16 x 50 | buc | 16,00 |
| 49. | 2874115840558 | Piulita hexag. M16 | buc | 16,00 |
| 50. | 2874125881344 | Saiba plata M 18 | buc | 16,00 |
| 51. | 2874136313332 | Diblu cu expandare marimea 6 | buc | 140,00 |
| 52. | 2875274040040 | Cot de otel Dn 40 | buc | 112,00 |
| 53. | 2875274040176 | Dop de otel Dn 76 | buc | 2,00 |
| 54. | 2875274040276 | Cot de otel Dn 76 | buc | 4,00 |
| 55. | 28752741101021 | Reductie 32x1" | buc | 30,00 |
| 56. | 28752741101022 | Reductie 1"x26 Pexal | buc | 60,00 |
| 57. | 28752741101026 | Teu polipropilena 32x20x32 | buc | 12,00 |
| 58. | 28752741101028 | Teu polipropilena 25x20x25 | buc | 4,00 |
| 59. | 28752741101029 | Teu polipropilena 25x20x20 | buc | 4,00 |
| 60. | 28752741101030 | Teu polipropilena 20x20x20 | buc | 20,00 |
| 61. | 28752741101031 | Cot polipropilena 90* Dn 20 mm | buc | 52,00 |
| 62. | 28752741101033 | Cot polipropilena 90* Dn 32 mm | buc | 64,00 |
| 63. | 28752741101035 | Cot polipropilena combinat ptr radiatoare 90* Dn 20 mm | buc | 32,00 |
| 64. | 28752741101036 | Reductie polipropilena 32/25 | buc | 8,00 |
| 65. | 28752741101038 | Mufa de polipropilena Dn 32 | buc | 78,00 |
| 66. | 28752741101039 | Mufa de polipropilena Dn 25 | buc | 6,00 |
| 67. | 28752741101040 | Mufa de polipropilena Dn 20 | buc | 64,00 |
| 68. | 28752741101042 | Mufa combinata de polipropilena Dn 32 | buc | 42,00 |
| 69. | 28752741101042-1 | Mufa combinata de polipropilena Dn 20 | buc | 10,00 |
| 70. | 2875274114000 | Dop pentru radiator | buc | 15,00 |
| 71. | 2875274122000 | Racord olandez | buc | 30,00 |
| 72. | 28752742027001 | Robinet reglaj tur cu termoreglator | buc | 15,00 |
| 73. | 28752742027002 | Robinet retur de inchidere | buc | 15,00 |
| 74. | 28752742040002 | Bratara fixare polipropilena Dn 25 | buc | 10,00 |
| 75. | 28752742040003 | Bratara fixare polipropilena Dn 20 | buc | 104,00 |
| 76. | 28752742040005 | Bratara fixare Dn 76 | buc | 45,00 |
| 77. | 28752742040006 | Bratara fixare Dn 40 | buc | 136,00 |
| 78. | 28752742040007 | Bratara fixare Dn 32 | buc | 214,00 |
| 79. | 28752742040401 | Bratara | buc | 3 200,00 |
| 80. | 2875274205076 | Vana fluture Dn 76 | buc | 2,00 |
| 81. | 2875274205115 | Robinet cu sfera si fluture 1/2" | buc | 32,00 |
| 82. | 2875274205120 | Robinet cu sfera si fluture 3/4" | buc | 30,00 |
| 83. | 2875274205132 | Robinet cu sfera si fluture Dn 32 | buc | 32,00 |

| | | | | |
|------|----------------|---|-------|--------|
| 84. | 28752744000001 | Flansa rotunda din otel Dn 76 | buc | 4,00 |
| 85. | 2875276313344 | Diblu cu expandare cu D= 8 | buc | 639,00 |
| 86. | 2890000105 | Cablu VVGng 2*1,5 | m | 300,00 |
| 87. | 2890000107 | Cablu VVGng 3*2,5 | m | 935,00 |
| 88. | 2890000108 | Cablu VVGng 5*1,5 | m | 500,00 |
| 89. | 29000012 | Radiatoare bimetalice | buc | 300,00 |
| 90. | 2913134500000 | Robinet de aerisire Maevski | buc | 15,00 |
| 91. | 29131345000001 | Dezaerator automat 1/2" | buc | 52,00 |
| 92. | 29241273220651 | Filtru cu plasa 1/2" | buc | 15,00 |
| 93. | 3000670010 | Диск 230*2,5*22.23 метал | buc | 15,00 |
| 94. | 300067005 | Burghiu p/u beton SDS+ 30.0*600mm STHOR | buc | 1,00 |
| 95. | 300067007 | Валик | buc | 4,00 |
| 96. | 3029864302-1 | Cutie de distribuite | buc | 15,00 |
| 97. | 3029864302-2 | Cutie cablu canal | buc | 75,00 |
| 98. | 3029864306 | Intr.automat VA47-63 1P 16A | buc | 15,00 |
| 99. | 3220137315778 | Decapant | kg | 3,45 |
| 100. | 3320517352232 | Termoizolatie conducte Dn 76 | m | 90,00 |
| 101. | 3320517352233 | Termoizolatie conducte Dn 40 | m | 272,00 |
| 102. | 3320517352234 | Termoizolatie conducte Dn 32 | m | 282,00 |
| 103. | 3320517352235 | Termoizolatie conducte Dn 25 | m | 20,00 |
| 104. | 3320517352236 | Termoizolatie conducte Dn 20 | m | 234,00 |
| 105. | 351230002 | Aeroterma Q-3-20 kW | buc | 15,00 |
| 106. | 351230005 | Termostat | buc | 15,00 |
| 107. | 5001000100135 | Freza cu carota diamanta | buc | 0,28 |
| 108. | 5009062 | Papuci de cablu | buc | 91,50 |
| 109. | 50090811 | Conector vagou | buc | 375,00 |
| 110. | 5009623 | Banda "K226" | 100 m | 0,17 |
| 111. | 5440089 | Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "ЛСЭПЛ", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv | kg | 0,18 |

Utilaje de constructii:

| | | | | |
|-----|---------------|---|-------|--------|
| 1. | 2811230007606 | Schela metalica tubulara de exterior S=640 mp, G=13,5 t (0,021t/m2) | h-ut | 576,00 |
| 2. | 2912340002506 | Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min | h-ut | 4,33 |
| 3. | 2940600003000 | Aparat de sudura pentru polifisiune | h-ut | 9,24 |
| 4. | 2952260003903 | Masina cu foreza-carota diamantata cu diametrul maxim de 60 mm | h-ut | 6,80 |
| 5. | 2952260003904 | Masina cu foreza-carota diamantata cu diametrul sub 250 mm | h-ut | 1,26 |
| 6. | 2952270003304 | Electropompa de apa monoetajata de joasa presiune 15,0 - 30,0 kw | h-ut | 13,00 |
| 7. | 2952270004702 | Motopompa de apa 6,6-12 kw (9-16 cp) | h-ut | 6,52 |
| 8. | 2952270007609 | Masina de gaurit electrica | h-ut | 95,35 |
| 9. | 2955270007609 | Bormasina | h-ut | 287,50 |
| 10. | 3110320002304 | Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva | h-ut | 174,85 |
| 11. | 330206 | Masini de gaurit electrice | h-ut. | 0,60 |
| 12. | 331451 | Perforatoare electrice | h-ut. | 83,97 |
| 13. | 400002 | Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t | h-ut | 1,12 |
| 14. | 400002 | Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t | h-ut. | 13,61 |