

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Aktualizacja dokumentacji projektowej wewnętrznej instalacji centralnego ogrzewania i ciepłej wody użytkowej w 6 gminnych lokalach mieszkalnych nr 2, 9, 12, 13, 22, i 23 w budynku mieszkalnym wielorodzinnym

ADRES INWESTYCJI : Gdynia ul. Surmana 4 dz. nr 1101 obr. 0015 Grabówek

INWESTOR : Urząd Miasta Gdyni

ADRES INWESTORA : 81-382 Gdynia al. Marszałka Piłsudskiego 52/54

BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Mirosław Łutek 609-875-179

DATA OPRACOWANIA : Czerwiec 2019 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
Czerwiec 2019 r.

Data zatwierdzenia

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|-------------------------------|---|----------------|--------------|----------------|
| 1 | | DEMONTAŻE | | | |
| 1 d.1 | KNR-W 4-02 0317-07 | Demontaż podgrzewacza | szt. | | |
| | | 5 | szt. | 5,000 | |
| | | | | RAZEM | 5,000 |
| 2 d.1 | KNR-W 4-02 0310-01 | Zakorkowanie podejścia korkami żeliwnymi o śr. 15 mm | szt. | | |
| | | poz.1*2 | szt. | 10,000 | |
| | | | | RAZEM | 10,000 |
| 3 d.1 | KNR-W 4-01 1011-02 | Rozbiórka pieców i trzonów licowanych kaflami | m ³ | | |
| | | 0,5*1*1,5*19 | m ³ | 14,250 | |
| | | | | RAZEM | 14,250 |
| 4 d.1 | KNR-W 4-01 0106-05 | Usunięcie z budynku gruzu i ziemi | m ³ | | |
| | | poz.3/2 | m ³ | 7,125 | |
| | | | | RAZEM | 7,125 |
| 5 d.1 | KNR-W 4-01 0109-11 0109-12 | Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 15 km | m ³ | | |
| | | poz.4 | m ³ | 7,125 | |
| | | | | RAZEM | 7,125 |
| 6 d.1 | KNZ 01 02-03 | Utylizacja gruzu | m ³ | | |
| | | poz.4 | m ³ | 7,125 | |
| | | | | RAZEM | 7,125 |
| 2 | | CO | | | |
| 2.1 | | Rury STEEL | | | |
| 7 d.2.1 | KNR-W 2-15 0405-03 | Rurociągi w instalacjach c.o. Steel o połączeniach zaciskanych o śr. 15 mm | m | | |
| | | 132 | m | 132,000 | |
| | | | | RAZEM | 132,000 |
| 8 d.2.1 | KNR-W 2-15 0405-04 | Rurociągi w instalacjach c.o. Steel o połączeniach zaciskanych o śr. 18 mm | m | | |
| | | 162 | m | 162,000 | |
| | | | | RAZEM | 162,000 |
| 2.2 | | Izolacja rur STEEL | | | |
| 9 d.2.2 | KNR 0-34 0101-14 | Izolacja rurociągów śr. 15 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 25 mm | m | | |
| | | poz.7 | m | 132,000 | |
| | | | | RAZEM | 132,000 |
| 10 d.2.2 | KNR 0-34 0101-14 | Izolacja rurociągów śr. 18 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 25 mm | m | | |
| | | poz.8 | m | 162,000 | |
| | | | | RAZEM | 162,000 |
| 2.3 | | Grzejniki | | | |
| 11 d.2.3 | KNR-W 2-15 0425-01 | Grzejniki stalowe łazienkowe o wymiarach 550/420 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 12 d.2.3 | KNR-W 2-15 0425-01 | Grzejniki stalowe łazienkowe o wymiarach 550/620 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 13 d.2.3 | KNR-W 2-15 0425-02 | Grzejniki stalowe łazienkowe o wymiarach 900/450 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 14 d.2.3 | KNR-W 2-15 0425-02 | Grzejniki stalowe łazienkowe o wymiarach 550/1100 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 15 d.2.3 | KNR-W 2-15 0418-07 | Grzejniki stalowe 20 HV 600/720 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 16 d.2.3 | KNR-W 2-15 0418-07 | Grzejniki stalowe 20 HV 600/920 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 17 d.2.3 | KNR-W 2-15 0418-03 | Grzejniki stalowe 11 KV 600/400 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|------------|--|--------|--------------|---------------|
| 18 | KNR-W 2-15 | Grzejniki stalowe 11 KV 600/520 | szt. | | |
| d.2.3 | 0418-03 | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 19 | KNR-W 2-15 | Grzejniki stalowe 11 KV 600/1000 | szt. | | |
| d.2.3 | 0418-03 | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 20 | KNR-W 2-15 | Grzejniki stalowe 22 KV 600/400 | szt. | | |
| d.2.3 | 0418-07 | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 21 | KNR-W 2-15 | Grzejniki stalowe 22 KV 600/520 | szt. | | |
| d.2.3 | 0418-07 | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 22 | KNR-W 2-15 | Grzejniki stalowe 22 KV 600/600 | szt. | | |
| d.2.3 | 0418-07 | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 23 | KNR-W 2-15 | Grzejniki stalowe 22 KV 600/720 | szt. | | |
| d.2.3 | 0418-07 | 3+1 | szt. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 24 | KNR-W 2-15 | Grzejniki stalowe 22 KV 600/800 | szt. | | |
| d.2.3 | 0418-07 | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 25 | KNR-W 2-15 | Grzejniki stalowe 22 KV 600/920 | szt. | | |
| d.2.3 | 0418-07 | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 26 | KNR-W 2-15 | Grzejniki stalowe 22 KV 600/1000 | szt. | | |
| d.2.3 | 0418-07 | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 27 | KNR-W 2-15 | Grzejniki stalowe 22 KV 600/1120 | szt. | | |
| d.2.3 | 0418-07 | 1+2 | szt. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 2.4 | | Armatura | | | |
| 28 | KNR 0-35 | Zawory termostatyczne z głowicami termostatycznymi; śr. nom. 15 mm | kpl. | | |
| d.2.4 | 0215-02 | poz.11+poz.13+poz.13+poz.14 | kpl. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 29 | KNR 0-35 | Zawory grzejnikowe powrotne; śr. nom. 15 mm | szt. | | |
| d.2.4 | 0215-06 | poz.28 | szt. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 30 | KNR-W 2-15 | Podwójne przyłącze z odcięciem 15 mm | kpl. | | |
| d.2.4 | 0427-01 | poz.15+poz.16+poz.17+poz.18+poz.19+poz.20+poz.21+poz.22+poz.23+poz.24+poz.25+poz.26+poz.27 | kpl. | 21,000 | |
| | | | | RAZEM | 21,000 |
| 31 | KNR 0-35 | Głowice termostatyczne | szt. | | |
| d.2.4 | 0215-04 | poz.30 | szt. | 21,000 | |
| | | | | RAZEM | 21,000 |
| 32 | KNR-W 2-15 | Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. 15 mm | szt. | | |
| d.2.4 | 0411-01 | 18 | szt. | 18,000 | |
| | | | | RAZEM | 18,000 |
| 2.5 | | Próby | | | |
| 33 | KNR-W 2-15 | Próby bez regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na zimno) | urz. | | |
| d.2.5 | 0436-02 | poz.30 | urz. | 21,000 | |
| | | | | RAZEM | 21,000 |
| 34 | KNR-W 2-15 | Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) | urz. | | |
| d.2.5 | 0436-01 | poz.33 | urz. | 21,000 | |
| | | | | RAZEM | 21,000 |
| 35 | KNR-W 2-15 | Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych w budynkach | urząd. | | |
| d.2.5 | 0406-01 | Obmiar dodatkowy | próba | | 2,000 |
| | | 2 | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|-----------------------|--|--------|--------------|----------------|
| | | poz.33 | urząd. | 21,000 | |
| | | | | RAZEM | 21,000 |
| 36 d.2.5 | KNR-W 2-15 0406-02 | Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach Obmiar dodatkowy 2 | m | | |
| | | poz.7+poz.8 | próba | | 2,000 |
| | | | m | 294,000 | |
| | | | | RAZEM | 294,000 |
| 37 d.2.5 | KNR-W 2-15 0128-01 | Płukanie instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych | m | | |
| | | poz.36 | m | 294,000 | |
| | | | | RAZEM | 294,000 |
| 3 | | WODA | | | |
| 3.1 | | Rury AluPEX | | | |
| 38 d.3.1 | KNR-W 2-15 0111-01 | Rurociągi PEX/Al/PE o śr. 16 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 48 | m | | |
| | | | m | 48,000 | |
| | | | | RAZEM | 48,000 |
| 39 d.3.1 | KNR-W 2-15 0111-01 | Rurociągi PEX/Al/PE o śr. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 47 | m | | |
| | | | m | 47,000 | |
| | | | | RAZEM | 47,000 |
| 3.2 | | Izolacja | | | |
| 40 d.3.2 | KNR 0-34 0101-14 | Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 25 mm poz.38 | m | | |
| | | | m | 48,000 | |
| | | | | RAZEM | 48,000 |
| 41 d.3.2 | KNR 0-34 0101-14 | Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 25 mm poz.39 | m | | |
| | | | m | 47,000 | |
| | | | | RAZEM | 47,000 |
| 3.3 | | Armatura | | | |
| 42 d.3.3 | KNR-W 2-15 0123-02 | Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 20 mm 6 | kpl. | | |
| | | | kpl. | 6,000 | |
| | | | | RAZEM | 6,000 |
| 43 d.3.3 | KNR-W 2-15 0116-01 | Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. 16 mm 17 | szt. | | |
| | | | szt. | 17,000 | |
| | | | | RAZEM | 17,000 |
| 3.4 | | Baterie | | | |
| 44 d.3.4 | KNR-W 2-15 0137-02 | Baterie umywalkowe stojące 6 | szt. | | |
| | | | szt. | 6,000 | |
| | | | | RAZEM | 6,000 |
| 45 d.3.4 | KNR-W 2-15 0137-02 | Baterie zmywakowe stojące 6 | szt. | | |
| | | | szt. | 6,000 | |
| | | | | RAZEM | 6,000 |
| 46 d.3.4 | KNR-W 2-15 0137-05 | Baterie wannowe ściennie 3 | szt. | | |
| | | | szt. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 47 d.3.4 | KNR-W 2-15 0137-09 | Baterie natryskowe z natryskiem przesuwnym 2 | szt. | | |
| | | | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 3.5 | | Próby | | | |
| 48 d.3.5 | KNR-W 2-18 0707-01 | Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowych o śr.nominalnej do 150 mm poz.38+poz.39 | m | | |
| | | | m | 95,000 | |
| | | | | RAZEM | 95,000 |
| 49 d.3.5 | KNR-W 2-15 0128-01 | Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach mieszkalnych poz.48 | m | | |
| | | | m | 95,000 | |
| | | | | RAZEM | 95,000 |
| 50 d.3.5 | KNR-W 2-15 0127-01 | Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1 | m | | |
| | | | prób. | | 1,000 |
| | | poz.48 | m | 95,000 | |
| | | | | RAZEM | 95,000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|-------------------------------|--|----------------|--------------|---------------|
| 51 d.3.5 | KNZ 01 08-03 | Badanie mikrobiologiczne wody | szt | | |
| | | 1 | szt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 4 | | ROBOTY BUDOWLANE | | | |
| 52 d.4 | KNR-W 4-01 0209-03 | Przebicie otworów w ścianach | szt | | |
| | | 43 | szt | 43,000 | |
| | | | | RAZEM | 43,000 |
| 53 d.4 | KNR-W 4-01 0206-04 | Zabetonowanie otworów w ścianach | szt. | | |
| | | poz.52 | szt. | 43,000 | |
| | | | | RAZEM | 43,000 |
| 54 d.4 | KNR-W 2-02 1104-02 1104-03 | Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 100 mm zatarte na gładko | m ² | | |
| | | 21 | m ² | 21,000 | |
| | | | | RAZEM | 21,000 |
| 55 d.4 | KNR-W 4-01 0711-04 | Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kat.III z zaprawy cementowej na ścianach na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o powierzchni do 1 m2 w 1 miejscu | m ² | | |
| | | 21 | m ² | 21,000 | |
| | | | | RAZEM | 21,000 |
| 56 d.4 | KNR-W 4-01 0814-01 | Uzupełnienie posadzek z deszczulek o grubości 19-22 mm na lepiaku o powierzchni do 5 m2 w jednym miejscu | m ² | | |
| | | 2*1*19 | m ² | 38,000 | |
| | | | | RAZEM | 38,000 |

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|--------------|-----------|-----|------------|------------|---------|
| 1. | robocizna | r-g | 1 002,1205 | | |
| RAZEM | | | | | |

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Cena jedn. | Wsp. ceny | Wartość |
|-----|--|-----------------|------------|------------|-----------|---------|
| 1. | (usługa) badanie mikrobiologiczne wody | szt | 1,0000 | | | |
| 2. | (usługa) utylizacja gruzu [17 01 07] | t | 12,1125 | | | |
| 3. | Baterie natrysk.chrom.1-uch.z nat.przesuw. | szt | 2,0000 | | | |
| 4. | Baterie um. stoj.mos.chrom.jednouch. | szt | 6,0000 | | | |
| 5. | Baterie wannowe ścien.mos.chrom.jednouchw. | szt | 3,0000 | | | |
| 6. | Baterie zlew.stoj.mos.chrom.jednouch. | szt | 6,0000 | | | |
| 7. | Cementy portl.CEM II 32,5-w opak.25 kg | t | 0,6893 | | | |
| 8. | Ciasto wapienne | m ³ | 0,0378 | | | |
| 9. | Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III | m ³ | 0,1548 | | | |
| 10. | Deszczulki pos.lite-brz.kl.jaw.22mm kl.II | m ² | 42,9400 | | | |
| 11. | Drewno na stemple budowl.okrag.igl.-korow. | m ³ | 0,2322 | | | |
| 12. | Głowica termostatyczna | szt | 25,0000 | | | |
| 13. | Grzejniki łaz. wym. 450/ 900mm | szt | 1,0000 | | | |
| 14. | Grzejniki łaz. wym. 550/ 420mm | szt | 1,0000 | | | |
| 15. | Grzejniki łaz. wym. 550/ 620mm | szt | 1,0000 | | | |
| 16. | Grzejniki łaz. wym. 550/1100mm | szt | 1,0000 | | | |
| 17. | Grzejniki stalowe 11 KV 600/ 400 | szt. | 1,0000 | | | |
| 18. | Grzejniki stalowe 11 KV 600/ 520 | szt. | 1,0000 | | | |
| 19. | Grzejniki stalowe 11 KV 600/1000 | szt. | 1,0000 | | | |
| 20. | Grzejniki stalowe 20 HV 600/720 | szt. | 1,0000 | | | |
| 21. | Grzejniki stalowe 20 HV 600/920 | szt. | 1,0000 | | | |
| 22. | Grzejniki stalowe 22 KV 600/ 400 | szt. | 2,0000 | | | |
| 23. | Grzejniki stalowe 22 KV 600/ 520 | szt. | 1,0000 | | | |
| 24. | Grzejniki stalowe 22 KV 600/ 600 | szt. | 1,0000 | | | |
| 25. | Grzejniki stalowe 22 KV 600/ 720 | szt. | 4,0000 | | | |
| 26. | Grzejniki stalowe 22 KV 600/ 800 | szt. | 2,0000 | | | |
| 27. | Grzejniki stalowe 22 KV 600/ 920 | szt. | 1,0000 | | | |
| 28. | Grzejniki stalowe 22 KV 600/1000 | szt. | 2,0000 | | | |
| 29. | Grzejniki stalowe 22 KV 600/1120 | szt. | 3,0000 | | | |
| 30. | Gwoździe budowlane gołe okrągłe | kg | 1,9100 | | | |
| 31. | Klej mont.szybkow.kont.Thermague | dm ³ | 7,6633 | | | |
| 32. | Klipsy montażowe Theraclips | szt | 2 334,0000 | | | |
| 33. | Korek z obrzeżem z żeliwa OC T9 15 mm | szt | 10,0000 | | | |
| 34. | Kształtki PPSU śr. 16 mm | szt. | 104,7600 | | | |
| 35. | Kształtki PPSU śr. 20 mm | szt | 52,6400 | | | |
| 36. | Kształtki Steel Press śr. 15 mm | szt. | 93,7200 | | | |
| 37. | Kształtki Steel Press śr. 18 mm | szt. | 124,7400 | | | |
| 38. | Lepik asfaltowy na zimno | kg | 71,0600 | | | |
| 39. | Łączniki z żeliwa ciągliwego,czarne 15 mm | szt | 2,4000 | | | |
| 40. | O-ring Steel śr. 15 mm | szt. | 281,1600 | | | |
| 41. | O-ring Steel śr. 18 mm | szt. | 374,2200 | | | |
| 42. | Otuliny polietyl.25 mm bez osłony 15 mm | m | 323,4000 | | | |
| 43. | Otuliny polietyl.25 mm bez osłony 18 mm | m | 52,8000 | | | |
| 44. | Otuliny polietyl.25 mm bez osłony 22 mm | m | 51,7000 | | | |
| 45. | Piaski do betonów zwykłych naturalne | m ³ | 0,8170 | | | |
| 46. | Piaski do zapraw budowlanych naturalne | m ³ | 0,7644 | | | |
| 47. | Podchloryn sodowy | kg | 0,2375 | | | |
| 48. | Rura PEX/Al/PEX śr. 16 mm | m | 52,8000 | | | |
| 49. | Rura PEX/Al/PEX śr. 20 mm | m | 54,2200 | | | |
| 50. | Rura stal.z/s gwint.OC średn. 21,3/2,6 mm | m | 0,7125 | | | |
| 51. | Rura Steel śr. 15 mm | m | 145,2800 | | | |
| 52. | Rura Steel śr. 18 mm | m | 168,4800 | | | |
| 53. | Rury ciśn.PP STABI GLASS PN-20 16/ 2,2 mm | m | 2,0000 | | | |
| 54. | Taśma TheraTape FR 3x50 mm | m | 44,8517 | | | |
| 55. | Uchw.poj.st.z wkł.gum.do rur PVC,PE,PP 16 | szt | 85,6400 | | | |
| 56. | Uchw.poj.st.z wkł.gum.do rur PVC,PE,PP 20 | szt | 79,2100 | | | |
| 57. | Uchwyt do rur Inox/Steel śr. 15 mm | szt | 117,4800 | | | |
| 58. | Uchwyt do rur Inox/Steel śr. 18 mm | szt. | 119,8800 | | | |
| 59. | Uchwyty do grzejników | szt | 16,0000 | | | |
| 60. | Woda przemysłowa z rurociągu | m ³ | 3,3535 | | | |
| 61. | Zaprawa cementowa M 12 | m ³ | 2,1966 | | | |
| 62. | Zawory grzej.powrotne śr. 15 mm | szt | 4,0000 | | | |
| 63. | Zawory podgrzejnikowe RLV-KS śr. 15 mm | szt. | 21,0000 | | | |
| 64. | Zawory termostatyczne śr. 15 mm | kpl. | 4,0000 | | | |
| 65. | Zawory wodne grzyb.zwr.mos.przelot. 15 mm | szt | 1,0713 | | | |
| 66. | Zawory wodne przel.kulowe mos.gw. 15 mm | szt | 19,0000 | | | |
| 67. | Złączki grzejnikowe mos.chr/n proste 15 mm | szt | 21,0000 | | | |

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Cena jedn. | Wsp. ceny | Wartość |
|--------------|--|----------------|---------|------------|-----------|---------|
| 68. | Złączki gwint. PPSU śr. 16×1/2" | szt. | 17,6000 | | | |
| 69. | Złączki gwint. PPSU śr. 20×3/4" | szt. | 12,0000 | | | |
| 70. | Żwiry do bet.zwyk.wielofrakcyj. 2,0- 8,0mm | m ³ | 1,3760 | | | |
| 71. | materiały pomocnicze | zł | | | | |
| RAZEM | | | | | | |

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|--------------|--|-----|---------|------------|---------|
| 1. | Betoniarka wolnospadowa elektrycz. 150 dm ³ | m-g | 3,4200 | | |
| 2. | Samochód dostawczy do 0,9 t (1) | m-g | 13,7031 | | |
| 3. | Samochód samowyladowczy 5 t | m-g | 5,5575 | | |
| 4. | Samochód skrzyniowy do 5 t (1) | m-g | 0,9367 | | |
| 5. | środek transportowy | m-g | 0,1470 | | |
| 6. | wyciąg | m-g | 3,3117 | | |
| 7. | Wyciąg wolnostojący z nap.elekt. 0,5 t | m-g | 1,0500 | | |
| 8. | Żurawik okienny przenośny 0,15 t | m-g | 9,0300 | | |
| RAZEM | | | | | |

Słownie: