

KOSZTORYS INWESTORSKI

NAZWA INWESTYCJI : Montaż pomp ciepła dla potrzeb c.w.u. dla szpitala MED Holding w Katowicach przy ul. Strzeleckiej 9
ADRES INWESTYCJI : 40-073 Katowice, ul. Strzelecka 9
INWESTOR : MED Holding S.A.
ADRES INWESTORA : 40-073 Katowice, ul. Strzelecka 9
BRANŻA : Sanitarna - Instalacja pomp ciepła

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Marek CYRAN

DATA OPRACOWANIA : 16.03.2021

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : 2021

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % R, S
Zysk [Z] % R+Kp(R), S+Kp(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
16.03.2021

Data zatwierdzenia

| L p. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|---------------------------------------|---|----------------|----------|-------------|---|---|---|
| 1 Instalacja pomp ciepła. | | | | | | | | |
| 1 | KNR 7-24 d.1 0153-03 | Agregaty i sprężarki chłodnicze dostarczane w całości o masie 200 kg - montaż jednostki zewnętrznej pompy ciepła typu Split Vitocal 200-S D-16, moc cieplna 7,02 kW, m=110 kg obmiar = 6szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 22.3*0.955=21.2965r-g/szt. | r-g | 127.7790 | | | | |
| 2* | | -- M -- kliny stalowe 5kg/szt. | kg | 30.0000 | | | | |
| 3* | | śruby fundamentowe kotwowe do wmurowania 0.64kg/szt. | kg | 3.8400 | | | | |
| 4* | | masa betonowa B-20 0.008m ³ /szt. | m ³ | 0.0480 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe | | | | | | | | |
| 2 | KNR 0-35 d.1 0223-04 analogia | Montaż jednostki wewnętrznej pompy ciepła typu Split Vitocal 200-S D-16, moc cieplna 7,02 kW, m=40 kg obmiar = 6kpl. | kpl. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 4.4r-g/kpl. | r-g | 26.4000 | | | | |
| 2* | | -- M -- kształtki kielichowe miedziane 22 mm 4.2szt/kpl. | szt | 25.2000 | | | | |
| 3* | | kształtki przejściowe mosiężne 22x3/4" 4.2szt/kpl. | szt | 25.2000 | | | | |
| 4* | | dwuzłączki przejściowe mosiężne 22x3/4" 2.1szt/kpl. | szt | 12.6000 | | | | |
| 5* | | -- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0.12m-g/kpl. | m-g | 0.7200 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe | | | | | | | | |
| 3 | KNR 5-08 d.1 0701-16 | Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 15 kg na ścianie (do 4 mocow.) - uchwyt montażowy jednostki zewnętrznej pompy ciepła obmiar = 6szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.5269*0.955=0.50319r-g/szt. | r-g | 3.0191 | | | | |
| 2* | | -- M -- materiały pomocnicze 2.5% | % | 2.5000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe | | | | | | | | |
| 4 | KNR-W 2-15 d.1 0429-04 analogia | Zestaw podłączeniowy pomiędzy jednostką wewnętrzną i zewnętrzną pompy ciepła obmiar = 6kpl. | kpl. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.26r-g/kpl. | r-g | 7.5600 | | | | |
| 2* | | -- M -- materiały pomocnicze 0.5% | % | 0.5000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe | | | | | | | | |

| L p. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|--------------------------|--|------|---------|-------------|---|---|---|
| 5 | KNR 7-08 d.10801-02 | Montaż mierników,regulatorów,bloków regulacyjnych,elem.tablicowych,członów dod.i przetworników o masie do 5 kg - automatyka sterująca do pomp ciepła obmiar = 6szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.82r-g/szt. | r-g | 4.9200 | | | | |
| 2* | | -- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.1m-g/szt. | m-g | 0.6000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe | | | | | | | | |
| 6 | KNNR 4 0507- d.104 | Wymienniki ciepła pojemnościowe o poj. 1000dm3 na ciśnienie 1,0 MPa obmiar = 3szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 31.6r-g/szt. | r-g | 94.8000 | | | | |
| 2* | | -- M -- termometry 2szt/szt. | szt | 6.0000 | | | | |
| 3* | | manometry 1szt/szt. | szt | 3.0000 | | | | |
| 4* | | kurki manometowe gwintowane 1szt/szt. | szt | 3.0000 | | | | |
| 5* | | zawory przelotowe gwintowane proste fi 32 mm 2szt/szt. | szt | 6.0000 | | | | |
| 6* | | materiały pomocnicze 3% | % | 3.0000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe | | | | | | | | |
| 7 | Dostawa d.1 | Dostawa zestawu pomp ciepła powietrze/woda typ Split Vitocal 200-S D-16, moc cieplna 7,02 kW wraz z systemowymi wspornikami, zestawem podłączeniowym jednostki wewn. z zewn., automatyką sterującą - 6 kpl. oraz z zestawem zbiorników pojemnościowych c.w.u. 1000 dm3 - 3 kpl. obmiar = 1kpl | kpl | | | | | |
| 1* | | -- M -- zestaw pomp ciepła powietrze/woda typ Split Vitocal 200-S D-16, moc cieplna 7,02 kW wraz z systemowymi wspornikami, zestawem podłączeniowym jednostki wewn. z zewn., automatyką sterującą - 6 kpl. oraz z zestawem zbiorników pojemnościowych c.w.u. 1000 dm3 - 3 kpl. 1kpl/kpl | kpl | 1.0000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe | | | | | | | | |
| 8 | KNR-W 2-15 d.10526-02 | Zawory bezpieczeństwa, sprężynowe dla ciśnień 1,0 MPa o śr. nominalnej 20 mm obmiar = 6szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.17r-g/szt. | r-g | 7.0200 | | | | |
| 2* | | -- M -- zawory bezpieczeństwa o śr. nominalnej 20 mm 1szt/szt. | szt | 6.0000 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 3% | % | 3.0000 | | | | |
| 4* | | -- S -- środek transportowy 0.01m-g/szt. | m-g | 0.0600 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe | | | | | | | | |

| L P. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|--------------------------|--|------|---------|----------------|---|---|---|
| 9 | KNNR 4 0511- d.108 | Naczynia zbiorcze przeponowe na ciśnienie robocze 1,0 MPa o pojemności całkowitej 35 dm ³ obmiar = 6szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 7.46r-g/szt. | r-g | 44.7600 | | | | |
| 2* | | -- M -- naczynia zbiorcze przeponowe na ciśnienie robocze 1,0 MPa o pojemności całkowitej 35 dm ³ 1szt/szt. | szt | 6.0000 | | | | |
| 3* | | dwuzłączki mosiężne fi 20 mm 1szt/szt. | szt | 6.0000 | | | | |
| 4* | | materiały pomocnicze 3% | % | 3.0000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe | | | | | | | | |
| 10 | KNR-W 2-15 d.10525-01 | Złącze samoodcinające SU, z kielichami gwintowanymi dla ciśnień 1.6 MPa o śr. nominalnej 20 mm obmiar = 6szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.77r-g/szt. | r-g | 4.6200 | | | | |
| 2* | | -- M -- złącze samoodcinające SU z kielichami gwintowanymi o śr. nominalnej 20 mm 1szt/szt. | szt | 6.0000 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 3% | % | 3.0000 | | | | |
| 4* | | -- S -- środek transportowy 0.01m-g/szt. | m-g | 0.0600 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe | | | | | | | | |
| 11 | KNR-W 2-15 d.10405-07 | Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 35 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach obmiar = 40m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.913r-g/m | r-g | 36.5200 | | | | |
| 2* | | -- M -- rury miedziane o śr. zewnętrznej 35 mm 1.03m/m | m | 41.2000 | | | | |
| 3* | | kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 35 mm 0.47szt/m | szt | 18.8000 | | | | |
| 4* | | uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 35 mm 1szt/m | szt | 40.0000 | | | | |
| 5* | | materiały pomocnicze 1.5% | % | 1.5000 | | | | |
| 6* | | -- S -- środek transportowy 0.0113m-g/m | m-g | 0.4520 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe | | | | | | | | |
| 12 | KNR-W 2-15 d.10411-04 | Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm + złączki przejściowe obmiar = 30szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.554r-g/szt. | r-g | 16.6200 | | | | |
| 2* | | -- M -- zawory kulowe o śr. nominalnej 32 mm | szt | 30.0000 | | | | |

| L p. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--------|------------------------|---|------|---------|-------------|---|---|---|
| 3* | | 1szt/szt. złączki przejściowe mosiężne 35-1 1/4"z | szt | 60.0000 | | | | |
| 4* | | 2szt/szt. materiały pomocnicze 0.5% | % | 0.5000 | | | | |
| 5* | | -- S -- środek transportowy 0.014m-g/szt. | m-g | 0.4200 | | | | |
| | | Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe | | | | | | |
| 13 d.1 | KNR-W 2-15 10411-04 | Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm + złączki przejściowe obmiar = 6szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.554r-g/szt. | r-g | 3.3240 | | | | |
| 2* | | -- M -- zawory zwrotne o śr. nominalnej 32 mm 1szt/szt. | szt | 6.0000 | | | | |
| 3* | | złączki przejściowe mosiężne 35-1 1/4"z 2szt/szt. | szt | 12.0000 | | | | |
| 4* | | materiały pomocnicze 0.5% | % | 0.5000 | | | | |
| 5* | | -- S -- środek transportowy 0.014m-g/szt. | m-g | 0.0840 | | | | |
| | | Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe | | | | | | |
| 14 d.1 | KNR INSTAL 10111-04 | Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom 32 mm obmiar = 6szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.38r-g/szt. | r-g | 8.2800 | | | | |
| 2* | | -- M -- filtry osadnikowe siatkowe skośne mosiężne o śr.nom 32 mm 1szt/szt. | szt | 6.0000 | | | | |
| 3* | | złączki przejściowe mosiężne 35-1 1/4"z 2szt/szt. | szt | 12.0000 | | | | |
| 4* | | uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych fi 35 mm 1szt/szt. | szt | 6.0000 | | | | |
| 5* | | materiały pomocnicze 3% | % | 3.0000 | | | | |
| 6* | | -- S -- środek transportowy 0.02m-g/szt. | m-g | 0.1200 | | | | |
| | | Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe | | | | | | |
| 15 d.1 | KNR-W 2-15 10406-02 | Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych obmiar = 40m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0955r-g/m | r-g | 3.8200 | | | | |
| 2* | | -- M -- rury miedziane śr.15 mm 0.02m/m | m | 0.8000 | | | | |
| 3* | | zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm 0.002szt/m | szt | 0.0800 | | | | |
| 4* | | zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm 0.002szt/m | szt | 0.0800 | | | | |
| 5* | | złączki mosiężne śr.15 mm 0.006szt/m | szt | 0.2400 | | | | |
| 6* | | materiały pomocnicze | % | 1.5000 | | | | |

| L p. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|------------------------------|------------|--|-----------------|----------|-------------|---|---|---|
| 7* | | 1.5% -- S -- środek transportowy 0.0001m-g/m | m-g | 0.0040 | | | | |
| | | Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe | | | | | | |
| 16 d.10307-01 | KNR INSTAL | Płukanie instalacji c.o. obmiar = 40m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0835r-g/m | r-g | 3.3400 | | | | |
| 2* | | -- M -- zawory przelotowe mosiężne śr. 15 mm 0.002szt/m | szt | 0.0800 | | | | |
| 3* | | złączki przejściowe mosiężne śr. 15 mm 0.006szt/m | szt | 0.2400 | | | | |
| 4* | | materiały pomocnicze 3% | % | 3.0000 | | | | |
| 5* | | -- S -- środek transportowy 0.0001m-g/m | m-g | 0.0040 | | | | |
| | | Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe | | | | | | |
| 17 d.10101-19 | KNR 0-34 | Izolacja rurociągów śr.35 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S) obmiar = 40m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.2108r-g/m | r-g | 8.4320 | | | | |
| 2* | | -- M -- otuliny Thermaflex FRZ gr. 30 mm, fi 35 mm 1.1m/m | m | 44.0000 | | | | |
| 3* | | klej Thermaflex 474 0.0231dm ³ /m | dm ³ | 0.9240 | | | | |
| 4* | | taśma Thermatape FR 3x50 mm 0.1697m/m | m | 6.7880 | | | | |
| 5* | | klipsy montażowe Thermaclips 6szt/m | szt | 240.0000 | | | | |
| 6* | | materiały pomocnicze 3% | % | 3.0000 | | | | |
| 7* | | -- S -- środek transportowy 0.00705m-g/m | m-g | 0.2820 | | | | |
| | | Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe | | | | | | |
| 18 d.10517-02 analogia | KNR-W 2-15 | Uruchomienie kaskady 6 pomp ciepła o dwóch osobach obsługi obmiar = 1kpl. | kpl. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 152r-g/kpl. | r-g | 152.0000 | | | | |
| 2* | | -- M -- materiały pomocnicze 5% | % | 5.0000 | | | | |
| | | Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe | | | | | | |
| 19 d.10203-04 | KNR 7-28 | Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o śr.do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 2 ceg. obmiar = 12otw. | otw. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.4r-g/otw. | r-g | 16.8000 | | | | |

| L p. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|------------------------|---|--------------------|---------|-------------|---|---|---|
| 2* | | -- M -- cegła budowlana pełna 1szt/otw. | szt | 12.0000 | | | | |
| 3* | | zaprawa 0.002m ³ /otw. | m ³ | 0.0240 | | | | |
| 4* | | materiały pomocnicze 1% | % | 1.0000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe | | | | | | | | |
| 20 | KNR 4-03 d.11008-03 | Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 60 mm obmiar = 12przepust. | prze- pust . | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.1355r-g/przepust. | r-g | 1.6260 | | | | |
| 2* | | -- M -- rury stalowe ze szwem lekkie ze stali 10 BX czarne o śr.zewnętrzna rury do 60 mm 1.04m/przepust. | m | 12.4800 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 4% | % | 4.0000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe | | | | | | | | |

PODSUMOWANIE

Instalacja pomp ciepła.

| | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-----------------------------|--------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM | | | | |
| Koszty pośrednie [Kp] | | | | |
| od (R, S) RAZEM | | | | |
| Zysk [Z] | | | | |
| od (R+Kp(R), S+Kp(S)) RAZEM | | | | |
| | OGÓLEM | | | |

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

| | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-----------------------------|--------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM | | | | |
| Koszty pośrednie [Kp] | | | | |
| od (R, S) RAZEM | | | | |
| Zysk [Z] | | | | |
| od (R+Kp(R), S+Kp(S)) RAZEM | | | | |
| | OGÓLEM | | | |

Słownie:

| Lp. | Nazwa | Robocizna | Materiały | Sprzęt | Kp | Z | RAZEM |
|------------|--------------|------------------|------------------|---------------|-----------|----------|--------------|
| | Kosztorys | | | | | | |

Słownie:

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-----|-----------|-----|----------|------------|---------|
| 1. | robocizna | r-g | 571.6401 | | |
| | | | | RAZEM | |

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-----|--|-----------------|----------|------------|---------|
| 1. | naczynia wzbiorcze przeponowe na ciśnienie robocze 1,0 MPa o pojemności całkowitej 35 dm3 | szt | 6.0000 | | |
| 2. | złączki przejściowe mosiężne 35-1 1/4"z | szt | 72.0000 | | |
| 3. | zestaw pomp ciepła powietrze/woda typ Split Vitocal 200-S D-16, moc cieplna 7,02 kW wraz z systemowymi wspornikami, zestawem podłączeniowym jednostki wewn. z zewn., automatyką sterującą - 6 kpl. oraz z zestawem zbiorników pojemnościowych c.w.u. 1000 dm3 - 3 kpl. | kpl | 1.0000 | | |
| 4. | śruby fundamentowe kotwowe do wmurowania | kg | 3.8400 | | |
| 5. | kliny stalowe | kg | 30.0000 | | |
| 6. | cegła budowlana pełna | szt | 12.0000 | | |
| 7. | masa betonowa B-20 | m ³ | 0.0480 | | |
| 8. | zaprawa | m ³ | 0.0240 | | |
| 9. | rury stalowe ze szwem lekkie ze stali 10 BX czarne o śr.zewnętrzna rury do 60 mm | m | 12.4800 | | |
| 10. | dwuzłączki mosiężne fi 20 mm | szt | 6.0000 | | |
| 11. | rury miedziane o śr. zewnętrznej 35 mm | m | 41.2000 | | |
| 12. | rury miedziane śr. 15 mm | m | 0.8000 | | |
| 13. | kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 35 mm | szt | 18.8000 | | |
| 14. | złączki mosiężne śr. 15 mm | szt | 0.2400 | | |
| 15. | zawory przelotowe mosiężne śr. 15 mm | szt | 0.0800 | | |
| 16. | zawory przelotowe proste mosiężne śr. 15 mm | szt | 0.0800 | | |
| 17. | zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr. 15 mm | szt | 0.0800 | | |
| 18. | zawory kulowe o śr. nominalnej 32 mm | szt | 30.0000 | | |
| 19. | zawory zwrotne o śr. nominalnej 32 mm | szt | 6.0000 | | |
| 20. | zawory przelotowe gwintowane proste fi 32 mm | szt | 6.0000 | | |
| 21. | zawory bezpieczeństwa o śr. nominalnej 20 mm | szt | 6.0000 | | |
| 22. | złącze samoodcinające SU z kielichami gwintowanymi o śr. nominalnej 20 mm | szt | 6.0000 | | |
| 23. | kurki manometrowe gwintowane | szt | 3.0000 | | |
| 24. | termometry | szt | 6.0000 | | |
| 25. | manometry | szt | 3.0000 | | |
| 26. | kształtki kielichowe miedziane 22 mm | szt | 25.2000 | | |
| 27. | filtry osadnikowe siatkowe skośne mosiężne o śr.nom 32 mm | szt | 6.0000 | | |
| 28. | złączki przejściowe mosiężne śr. 15 mm | szt | 0.2400 | | |
| 29. | kształtki przejściowe mosiężne 22x3/4" | szt | 25.2000 | | |
| 30. | dwuzłączki przejściowe mosiężne 22x3/4" | szt | 12.6000 | | |
| 31. | złączki przejściowe mosiężne 35-1 1/4"z | szt | 12.0000 | | |
| 32. | uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych fi 35 mm | szt | 6.0000 | | |
| 33. | uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 35 mm | szt | 40.0000 | | |
| 34. | otuliny Thermaflex FRZ gr. 30 mm, fi 35 mm | m | 44.0000 | | |
| 35. | klipsy montażowe Thermaclips | szt | 240.0000 | | |
| 36. | taśma Thermatape FR 3x50 mm | m | 6.7880 | | |
| 37. | klej Thermaflex 474 | dm ³ | 0.9240 | | |
| 38. | materiały pomocnicze | zł | | | |
| | | | | RAZEM | |

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-----|-----------------------------|-----|--------|------------|---------|
| 1. | środek transportowy | m-g | 1.2040 | | |
| 2. | środek transportowy | m-g | 0.2820 | | |
| 3. | samochód dostawczy do 0,9 t | m-g | 0.7200 | | |
| 4. | samochód dostawczy 0.9 t | m-g | 0.6000 | | |
| | | | | RAZEM | |

Słownie: