

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Instalacja elektryczna - SALA GIMNASTYCZNA
ADRES INWESTYCJI : Gimnazjum w Leśnicy
INWESTOR : Urząd Gminy Bukowina Tatrzańska
ADRES INWESTORA : 34 - 530 Bukowina Tatrzańska, ul. Długa 144
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : ZUT "UNITECH MTM" Marian Tuzgier
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR :

DATA OPRACOWANIA : marzec 2007 r.

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : I kw 2007 r.

NARZUTY

| | |
|-----------------------------|--------------------|
| Koszty pośrednie [Kp] | % R, S |
| Koszty zakupu [Kz] | % M |
| Zysk [Z] | % R+Kp(R), S+Kp(S) |

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu:

KOD CPV 45310000-3

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
marzec 2007 r.

Data zatwierdzenia

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|--|-----------------------|--|----------------------------------|---------|---------|
| 1 Zasilanie - złącza ZPP i ZR - ST 03.00.00 - 5,1 | | | | | |
| 1.1 | KNNR 5 0403-03 | Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - wykonanie wykopu oraz montaż podstawy 1 | szt. szt. | 1.000 | 1.000 |
| 1.2 | KNNR 5 0401-04 | Złącza kablowe - ZPP 1 | kpl. kpl. | 1.000 | 1.000 |
| 1.3 | KNNR 5 0401-02 | Złącza kablowe ZR 1 | kpl. kpl. | 1.000 | 1.000 |
| 2 Wyłącznik ppoż - ST 03.00.00 - 5,2 | | | | | |
| 2.1 | KNNR 3 0304-01 | Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem 0.03 | m ³ m ³ | 0.030 | 0.030 |
| 2.2 | KNR 5-08 0403-10 | Mocowanie na gotowym podłożu aparatów - wyłączniki GWPpoż w skrzynce z szybką 1 | szt. szt. | 1.000 | 1.000 |
| 2.3 | KNR 4-03 1004-16 | Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr.rury do 25 mm 2 | otw. otw. | 2.000 | 2.000 |
| 2.4 | KNR 4-03 1001-09 | Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr.do 47 mm w cegle 20 | m m | 20.000 | 20.000 |
| 2.5 | KNR-W 5-08 0209-05 | Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże inne niż beton) układany w tynku - HDGs 3x1,5 mm ² 20 | m m | 20.000 | 20.000 |
| 2.6 | KNR 4-03 1012-01 | Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm 20 | m m | 20.000 | 20.000 |
| 2.7 | KNR 4-01 0206-02 | Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.1 m ² przy głębok. ponad 10 cm 2 | szt. szt. | 2.000 | 2.000 |
| 2.8 | KNR 4-03 1014-01 | Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0.1 | m ³ m ³ | 0.100 | 0.100 |
| 2.9 | KNR 7-08 0403-03 | Układy sygnalizacji - podłączanie i sprawdzenie działania układu wył. ppoż 1 | ukl. ukl. | 1.000 | 1.000 |
| 3 Wewnętrzne linie zasilające - ST 03.00.00 - 5,3 ; 5,4 | | | | | |
| 3.1 | KNNR 5 1207-15 | Wykucie bruzd dla rur PCV 75 w cegle R*2 17 | m m | 17.000 | 17.000 |
| 3.2 | KNNR 5 1207-15 | Wykucie bruzd dla rur PCV 47 w cegle 100 | m m | 100.000 | 100.000 |
| 3.3 | KNNR 5 1209-07 | Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 5 | otw. otw. | 5.000 | 5.000 |
| 3.4 | KNNR 5 1209-12 | Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu 3 | otw. otw. | 3.000 | 3.000 |
| 3.5 | KNNR 5 0101-08 | Rury winidurowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 100 | m m | 100.000 | 100.000 |
| 3.6 | KNNR 5 0203-03 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² wciągane do rur - YKY-żo 5x6 mm ² 50+20 | m m | 70.000 | 70.000 |
| 3.7 | KNNR 5 0203-04 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm ² wciągane do rur - YKY-żo 5x10 mm ² 30 | m m | 30.000 | 30.000 |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|--|-------------------|---|----------------------------------|------------------|------------------|
| 3.8 | KNNR 5 0713-02 | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKYżo 5x35 mm2 20 | m m | RAZEM 20.000 | 30.000 20.000 |
| 3.9 | KNNR 5 1208-02 | Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 100 | m m | RAZEM 100.000 | 100.000 |
| 3.10 | KNNR 5 1208-03 | Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm 17 | m m | RAZEM 17.000 | 17.000 |
| 3.11 | KNNR 5 1203-10 | Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce 20 | szt.żył szt.żył | RAZEM 20.000 | 20.000 |
| 3.12 | KNNR 5 1203-11 | Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 10 mm2 pod zaciski lub bolce 10 | szt.żył szt.żył | RAZEM 10.000 | 10.000 |
| 3.13 | KNNR 5 1204-03 | Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm2 - 35 mm2 10 | szt. szt. | RAZEM 10.000 | 10.000 |
| 4 Tablice rozdzielcze - ST 03.00.00 - 5,5 | | | | | |
| 4.1 | KNNR 3 0304-01 | Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem 0.15 | m ³ m ³ | RAZEM 0.150 | 0.150 |
| 4.2 | KNNR 5 0405-04 | Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe WXL wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - RG, RS 2 | szt. szt. | RAZEM 2.000 | 2.000 |
| 4.3 | KNNR 5 0405-03 | Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe RW 1x12 wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - SOZ 1 | szt. szt. | RAZEM 1.000 | 1.000 |
| 5 Obwody odbiorcze - ST 03.00.00 - 5,6 | | | | | |
| 5.1 | KNNR 5 1207-01 | Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 200 | m m | RAZEM 200.000 | 200.000 |
| 5.2 | KNNR 5 1207-03 | Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie 30 | m m | RAZEM 30.000 | 30.000 |
| 5.3 | KNNR 5 1208-01 | Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 230 | m m | RAZEM 230.000 | 230.000 |
| 5.4 | KNNR 5 1209-05 | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 20 | otw. otw. | RAZEM 20.000 | 20.000 |
| 5.5 | KNNR 5 0204-03 | Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym - YKYżo 3(4)x1,5 mm2 30 | m m | RAZEM 30.000 | 30.000 |
| 5.6 | KNNR 5 0204-05 | Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy - YKYżo 3(4)x1,5 mm2 300 | m m | RAZEM 300.000 | 300.000 |
| 5.7 | KNNR 5 0204-05 | Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy - YKYżo 3x2,5 mm2 170 | m m | RAZEM 170.000 | 170.000 |
| 5.8 | KNNR 5 0209-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YKYżo 3x2,5 mm2 100 | m m | RAZEM 100.000 | 100.000 |
| 5.9 | KNNR 5 0301-11 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany 50 | szt. szt. | RAZEM 50.000 | 50.000 |
| 5.10 | KNNR 5 0302-01 | Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 50 | szt. szt. | RAZEM 50.000 | 50.000 |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|---|-------------------|---|------|---------|---------|
| 5.11 | KNNR 5 0302-06 | Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach | szt. | | 50.000 |
| | | 30 | szt. | 30.000 | |
| | | | | RAZEM | 30.000 |
| 5.12 | KNNR 5 0306-02 | Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - bryzgoszczelne | szt. | | |
| | | 5 | szt. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 5.13 | KNNR 5 0306-03 | Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - bryzgoszczelne | szt. | | |
| | | 6 | szt. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 5.14 | KNNR 5 0306-04 | Łączniki schodowych podtynkowe w puszcze instalacyjnej | szt. | | |
| | | 12 | szt. | 12.000 | |
| | | | | RAZEM | 12.000 |
| 5.15 | KNNR 5 0308-05 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² | szt. | | |
| | | 7 | szt. | 7.000 | |
| | | | | RAZEM | 7.000 |
| 5.16 | KNNR 5 0502-03 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa OMEGA 236 | kpl. | | |
| | | 12 | kpl. | 12.000 | |
| | | | | RAZEM | 12.000 |
| 5.17 | KNNR 5 0502-03 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa OMEGA 236 wa | kpl. | | |
| | | 6 | kpl. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 5.18 | KNNR 5 0502-03 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa Omega PO 118 | kpl. | | |
| | | 11 | kpl. | 11.000 | |
| | | | | RAZEM | 11.000 |
| 5.19 | KNNR 5 0505-04 | Oprawy oświetleniowe żarowe, dostropowe - PG 250N/H-AP | kpl. | | |
| | | 18 | kpl. | 18.000 | |
| | | | | RAZEM | 18.000 |
| 6 Oświetlenie zewnętrzne - ST 03.00.00 - 5,6 | | | | | |
| 6.1 | KNNR 5 1207-01 | Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle | m | | |
| | | 150 | m | 150.000 | |
| | | | | RAZEM | 150.000 |
| 6.2 | KNNR 5 1209-07 | Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły | otw. | | |
| | | 6 | otw. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 6.3 | KNNR 5 0204-06 | Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w tynku innym niż betonowy - YKYżo 5x6 mm ² | m | | |
| | | 150 | m | 150.000 | |
| | | | | RAZEM | 150.000 |
| 6.4 | KNNR 5 1208-01 | Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm | m | | |
| | | 150 | m | 150.000 | |
| | | | | RAZEM | 150.000 |
| 6.5 | KNNR 5 0503-01 | Oprawy oświetleniowe elewacyjne - halogenowa H-150W | kpl. | | |
| | | 6 | kpl. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 6.6 | KNNR 5 1204-01 | Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm ² | szt. | | |
| | | 60 | szt. | 60.000 | |
| | | | | RAZEM | 60.000 |
| 7 Instalacja połączeń wyrównawczych głównych i dodatkowych - ST 03.00.00 - 5,7 | | | | | |
| 7.1 | KNNR 5 0103-05 | Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton | m | | |
| | | 15 | m | 15.000 | |
| | | | | RAZEM | 15.000 |
| 7.2 | KNNR 5 0201-06 | Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 25 mm ² wciągane do rur | m | | |
| | | 20 | m | 20.000 | |
| | | | | RAZEM | 20.000 |
| 7.3 | KNNR 5 0611-05 | Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² na ścianie lub konstrukcji zbrojenia | szt. | | |
| | | 90 | szt. | 90.000 | |
| | | | | RAZEM | 90.000 |
| 7.4 | KNNR 5 1204-08 | Montaż końcówek kablowych przez lutowanie - przekrój żył do 25 mm ² | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4.000 | |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|--------------------------------------|-----------------------|---|------------------|--------|--------|
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 7.5 | KNNR 5 0602-04 | Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem - dodatkowe połączenia wyrównawcze 60 | m m | 60.000 | 60.000 |
| | | | | RAZEM | 60.000 |
| 7.6 | KNNR 5 0406-03 | Aparaty elektryczne szyna wyrównawcza GSW 1 | szt. szt. | 1.000 | 1.000 |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 8 Pomiary - ST 03.00.00 - 5,6 | | | | | |
| 8.1 | KNP 18 D13 1349-01 | Pomiar złączy kablowych - ZPP, ZR 2 | szt. szt. | 2.000 | 2.000 |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 8.2 | KNP 18 D13 1301-03 | Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 20 pól 2 | szt. szt. | 2.000 | 2.000 |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 8.3 | KNP 18 D13 1301-02 | Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 10 pól 1 | szt. szt. | 1.000 | 1.000 |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 8.4 | KNP 18 D13 1349-04 | Pomiar tablicy rozdzielczej z licznikiem 3- fazowym, do 5 odpływów 3 | szt. szt. | 3.000 | 3.000 |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 8.5 | KNNR 5 1301-01 | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 6 | pomiar pomiar | 6.000 | 6.000 |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 8.6 | KNNR 5 1301-02 | Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 2 | pomiar pomiar | 2.000 | 2.000 |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 8.7 | KNNR 5 1304-01 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1 | szt. szt. | 1.000 | 1.000 |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 8.8 | KNNR 5 1304-02 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 6 | szt. szt. | 6.000 | 6.000 |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 8.9 | KNNR 5 1304-05 | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1 | szt. szt. | 1.000 | 1.000 |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 8.10 | KNNR 5 1304-06 | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 6 | szt. szt. | 6.000 | 6.000 |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 8.11 | KNNR 5 1302-04 | Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 3 | odc. odc. | 3.000 | 3.000 |
| | | | | RAZEM | 3.000 |

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-----|-----------|-----|----------|------------|---------|
| 1. | robocizna | r-g | 503.9265 | | |
| | | | | RAZEM | |

Słownie:

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | II inw. | II wyk. | Cena jedn. | Wartość | Grupa |
|-----|--|----------------|----------|---------|----------|------------|---------|-------|
| 1. | złącze śrubowe | r-g | 90.0000 | | 90.0000 | | | |
| 2. | wazelina techniczna | kg | 0.7991 | | 0.7991 | | | |
| 3. | bednarka ocynkowana | m | 62.4055 | | 62.4055 | | | |
| 4. | gwoździe budowlane okrągłe gołe | kg | 0.0400 | | 0.0400 | | | |
| 5. | uchwyty | szt | 31.5000 | | 31.5000 | | | |
| 6. | piasek do betonów zwykłych | m ³ | 0.1279 | | 0.1279 | | | |
| 7. | żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny | m ³ | 0.0320 | | 0.0320 | | | |
| 8. | cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 | t | 0.0311 | | 0.0311 | | | |
| 9. | ciasto wapienne (wapno gaszone) | m ³ | 0.0160 | | 0.0160 | | | |
| 10. | zaprawa | m ³ | 0.0036 | | 0.0036 | | | |
| 11. | deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III | m ³ | 0.0036 | | 0.0036 | | | |
| 12. | woda z rurociągu | m ³ | 0.1000 | | 0.1000 | | | |
| 13. | drewno okrągłe na stemple budowlane | m ³ | 0.0054 | | 0.0054 | | | |
| 14. | śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami | kg | 0.3600 | | 0.3600 | | | |
| 15. | złącze ZR | kpl | 1.0000 | | 1.0000 | | | |
| 16. | złącze ZPP | kpl | 1.0000 | | 1.0000 | | | |
| 17. | rozdzielnica SOZ | szt | 1.0000 | | 1.0000 | | | |
| 18. | rozdzielnica RS WXL 4x24 | szt | 1.0000 | | 1.0000 | | | |
| 19. | rozdzielnica RG WXL 4x24 | szt | 1.0000 | | 1.0000 | | | |
| 20. | szyna wyrównawcza | szt | 1.0000 | | 1.0000 | | | |
| 21. | wyłączniki GWPpoż w skrzynce z szybką | szt | 1.0000 | | 1.0000 | | | |
| 22. | oprawy świetłówkowe Omega PO 118 | szt | 11.0000 | | 11.0000 | | | |
| 23. | oprawy świetłówkowe Omega 236 aw | szt | 6.0000 | | 6.0000 | | | |
| 24. | oprawy świetłówkowe Omega 236 | szt | 12.0000 | | 12.0000 | | | |
| 25. | oprawy dostropowe PG 250N/H-AP | szt | 18.0000 | | 18.0000 | | | |
| 26. | oprawy halogenowe H-150W | szt | 6.0000 | | 6.0000 | | | |
| 27. | światłówki 18 W | szt | 11.4402 | | 11.4402 | | | |
| 28. | światłówki 36 W | szt | 37.4400 | | 37.4400 | | | |
| 29. | żarówki 250W | szt | 18.7200 | | 18.7200 | | | |
| 30. | żarówki metalohalogenowe 150W | szt | 6.2400 | | 6.2400 | | | |
| 31. | łączniki schodowy | szt | 12.2400 | | 12.2400 | | | |
| 32. | łączniki świecznikowe bryzgoszczelne | szt | 6.1200 | | 6.1200 | | | |
| 33. | łączniki bryzgoszczelne podtynkowe | szt | 5.1000 | | 5.1000 | | | |
| 34. | gniazda bryzgoszczelne pojed. z uziem. 10/16A 250V | szt | 7.1393 | | 7.1393 | | | |
| 35. | puszki rozgałęźne podtynkowe | szt | 30.5989 | | 30.5989 | | | |
| 36. | puszki izolacyjne podtynkowe 60 | szt | 51.0000 | | 51.0000 | | | |
| 37. | pieńście odgałęźne | szt | 30.6000 | | 30.6000 | | | |
| 38. | rury RB 18 | m | 15.6019 | | 15.6019 | | | |
| 39. | rury winidurowe 47 | m | 104.0000 | | 104.0000 | | | |
| 40. | złączki 47 | szt | 41.0390 | | 41.0390 | | | |
| 41. | złączki | szt | 6.1667 | | 6.1667 | | | |
| 42. | złącza kontrolne | szt | 1.2066 | | 1.2066 | | | |
| 43. | końcówki kablowe CU 35 | szt | 10.3008 | | 10.3008 | | | |
| 44. | końcówki KO2,5/10 | szt | 61.8000 | | 61.8000 | | | |
| 45. | końcówki kablowe K25 | szt | 4.0833 | | 4.0833 | | | |
| 46. | opaski kablowe typu Oki | szt | 1.6000 | | 1.6000 | | | |
| 47. | przewody LYżo 25 mm ² | m | 20.8000 | | 20.8000 | | | |
| 48. | przewody YKYżo 5x6 mm ² | m | 156.0000 | | 156.0000 | | | |
| 49. | przewody YKYżo 3x2,5 mm ² | m | 280.8000 | | 280.8000 | | | |
| 50. | przewody YKYżo 3(4)x1,5 mm ² | m | 343.2000 | | 343.2000 | | | |
| 51. | przewodyHDGs 3x1,5 mm ² | m | 20.8002 | | 20.8002 | | | |
| 52. | przewody YKYżo 5x10 mm ² | m | 31.1997 | | 31.1997 | | | |
| 53. | przewody YKYżo 5x6 mm ² | m | 72.8000 | | 72.8000 | | | |
| 54. | przewody YKYżo 5x35 mm ² | m | 20.8000 | | 20.8000 | | | |
| 55. | kołki rozporowe plastikowe | szt | 31.5143 | | 31.5143 | | | |
| 56. | materiały pomocnicze | zi | | | | | | |
| | | | | | | RAZEM | | |

Słownie:

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-----|-------------------------------------|-----|---------|------------|---------|
| 1. | żuraw okienny przenośny | m-g | 0.2198 | | |
| 2. | środek transportowy | m-g | 0.1341 | | |
| 3. | samochód dostawczy 0.9 t | m-g | 0.0501 | | |
| 4. | betoniarka wolnospadowa elektryczna | m-g | 0.0602 | | |
| 5. | spawarka | m-g | 13.8223 | | |
| | | | | RAZEM | |

Słownie: