

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45317300-5 Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych
45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45312100-8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa istn. bud. przychodni w ramach zadania: "Budowa szybu windowego dla dźwigu osobowego dostosowanego dla osób niepełnosprawnych w budynku przychodni przy ul. Szwedzkiej 27 w Krakowie" na działce nr 115/2; j. ewidencyjna 126104_9 Podgórze, obręb 0009
ADRES INWESTYCJI : ul. Szwedzkiej 27 działka nr 115/2; j. ewidencyjna 126104_9 Podgórze, obręb 0009, 30-315 Kraków
INWESTOR : Gmina Miejska Kraków
ADRES INWESTORA : pl. Wszystkich Świętych 3-4, 31-004 Kraków
BRANŻA : elektryczna i niskoprądowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : kosztorysant mgr inż. Dariusz Koszela
DATA OPRACOWANIA : październik2017

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : 3 kw. 2017

NARZUTY

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

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

1. Przedmiar sporządzono zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 02 września 2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz. U. nr202 poz.2072 z późniejszymi zmianami z 2004 r.)
2. Przedmiar sporządzono w oparciu o projekt instalacji elektrycznych wewnętrznych
3. Przedmiar sporządzono metodą kalkulacji szczegółowej cen jednostkowych.
4. Wskaźniki narzutów i ceny jednostkowe robocizny, sprzętu i materiałów przyjęto w oparciu o "Informację o cenach czynników produkcji za 3 kwartał 2017" SEKOCENBUD oraz cen katalogowych producentów urządzeń

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
październik2017

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotowy przedmiar obejmuje zakres robót branży elektrycznej wg opracowania

"Rozbudowa istn. bud. przychodni w ramach zadania: "Budowa szybu windowego dla dźwigu osobowego dostosowanego dla osób niepełnosprawnych w budynku przychodni przy ul. Szwedzkiej 27 w Krakowie" na działce nr 115/2; j. ewidencyjna 126104_9 Podgórze, obręb 0009 "

Przedmiotowy budynek zlokalizowany jest w Krakowie ul. Szwedzka 27 dz nr 115/2

Ww projekt obejmuje instalacje:

- gniazd ogólnych
- oświetlenia oszybu windy
- oświetlenia ogólnego przy szybie windy
- połączeń wyrównawczych
- systemu oddymiania

DZIAŁY PRZEDMIARU

| Lp. | Nazwa działu | Od | Do |
|-----|--------------------------------------|----|----|
| 1 | Instalacje wewnętrzne "niskoprądowe" | 1 | 1 |
| 1.1 | Rozdzielnice | 1 | 1 |
| 2 | Wewnętrzne Linie Zasilające | 2 | 38 |
| 3 | System oddymiania | 39 | 55 |

PRZEDMIAR

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|---------------------------|-------------------|---|---|--------------|----------------|-------|
| 1 | | | Instalacje wewnętrzne "niskoprądowe" | | | |
| 1.1 | 45317300-5 | | Rozdzielnice | | | |
| 1 KNNR 5 d.1.1 0404-04 | ST IE | Montaż - Przebudowa rozdzielnicy RG | szt. | | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | | |
| | | | | RAZEM | 1.000 | |
| 2 | 45311100-1 | | Wewnętrzne Linie Zasilające | | | |
| 2 KNNR 5 d.2 1201-03 | ST IE | Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6 | szt. | | | |
| | | 160 | szt. | 160.000 | | |
| | | | | RAZEM | 160.000 | |
| 3 KNNR 5 d.2 1105-08 | ST IE | Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - K100H50 | m | | | |
| | | 40 | m | 40.000 | | |
| | | | | RAZEM | 40.000 | |
| 4 KNNR 5 d.2 1105-08 | ST IE | Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - K50H50 | m | | | |
| | | 40 | m | 40.000 | | |
| | | | | RAZEM | 40.000 | |
| 5 KNNR 5 d.2 0716-02 | ST IE | Układanie kabli YKY 5x10 w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych | m | | | |
| | | 40 | m | 40.000 | | |
| | | | | RAZEM | 40.000 | |
| 6 KNNR 5 d.2 0716-02 | ST IE | Układanie kabli YKY 3x2,5 w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych | m | | | |
| | | 40 | m | 40.000 | | |
| | | | | RAZEM | 40.000 | |
| 7 KNNR 5 d.2 0716-02 | ST IE | Układanie kabli YDY 3x1,5 w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych | m | | | |
| | | 40 | m | 40.000 | | |
| | | | | RAZEM | 40.000 | |
| 8 KNNR 5 d.2 0716-02 | ST IE | Układanie kabli NHXH 3x2,5 w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych | m | | | |
| | | 40 | m | 40.000 | | |
| | | | | RAZEM | 40.000 | |
| 9 KNNR 5 d.2 1207-16 | ST IE | Wykucie bruzd dla rur RS47 w betonie | m | | | |
| | | 105 | m | 105.000 | | |
| | | | | RAZEM | 105.000 | |
| 10 KNNR 5 d.2 0101-03 | ST IE | Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - R | m | | | |
| | | 29 | m | 35.000 | | |
| | | 35 | | RAZEM | 35.000 | |
| 11 KNNR 5 d.2 0101-01 | ST IE | Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - R | m | | | |
| | | 16 | m | 70.000 | | |
| | | 70 | | RAZEM | 70.000 | |
| 12 KNNR 5 d.2 0713-02 | ST IE | Układanie kabli YKY 5x10 w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych | m | | | |
| | | 35 | m | 35.000 | | |
| | | | | RAZEM | 35.000 | |
| 13 KNNR 5 d.2 0203-01 | ST IE | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - YKY | m | | | |
| | | 3x2,5 | m | 30.000 | | |
| | | 30 | | RAZEM | 30.000 | |
| 14 KNNR 5 d.2 0203-01 | ST IE | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - YDY | m | | | |
| | | 3x1,5 | m | 30.000 | | |
| | | 30 | | RAZEM | 30.000 | |
| 15 KNNR 5 d.2 0203-01 | ST IE | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - NHXH | m | | | |
| | | 3x2,5 | m | 40.000 | | |
| | | 40 | | RAZEM | 40.000 | |
| 16 KNNR 5 d.2 1208-02 | ST IE | Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm | m | | | |
| | | 105 | m | 105.000 | | |
| | | | | RAZEM | 105.000 | |
| 17 KNNR 5 d.2 1208-05 | ST IE | Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej | m ³ | | | |
| | | 0.11 | m ³ | 0.110 | | |
| | | | | RAZEM | 0.110 | |
| 18 KNNR 5 d.2 0301-11 | ST IE | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów | szt. | | | |
| | | 8 | szt. | 8.000 | | |

PRZEDMIAR

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|---------------------------|-----------------|---|---------|--------------|----------------|
| | | | | | RAZEM | 8.000 |
| 19 | KNNR 5 d.2 0302-01 | ST IE | Montaż - Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 20 | KNNR 5 d.2 0302-06 | ST IE | Montaż - Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach | szt. | | |
| | | | 3 | szt. | 3.000 | |
| | | | | | RAZEM | 3.000 |
| 21 | KNR AL-01 d.2 0201-01 | ST IE | Montaż czujki ruchu | szt. | | |
| | | | 5 | szt. | 5 | |
| | | | | | RAZEM | 5 |
| 22 | KNR-W 5-08 d.2 0502-05 | ST IE | Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowań na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2) | kpl. | | |
| | | | 15 | kpl. | 15.000 | |
| | | | | | RAZEM | 15.000 |
| 23 | KNNR 5 d.2 0308-05 | ST IE | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 24 | KNR-W 5-08 d.2 0512-01 | ST IE | Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa typu C1 | kpl. | | |
| | | | 5 | kpl. | 5.000 | |
| | | | | | RAZEM | 5.000 |
| 25 | KNR-W 5-08 d.2 0512-01 | ST IE | Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa szybu windowego | kpl. | | |
| | | | 10 | kpl. | 10.000 | |
| | | | | | RAZEM | 10.000 |
| 26 | KNR-W 5-08 d.2 0804-01 | ST IE | Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 2.5 mm2 | szt.żył | | |
| | | | 150 | szt.żył | 150.000 | |
| | | | | | RAZEM | 150.000 |
| 27 | KNNR 5 d.2 0602-03 | ST IE | Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na kołkach wstrzykiwanych - FeCu 30x4 | m | | |
| | | | 25 | m | 25.000 | |
| | | | | | RAZEM | 25.000 |
| 28 | KNNR 5 d.2 1204-02 | ST IE | Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 10 mm2 | szt. | | |
| | | | 10 | szt. | 10.000 | |
| | | | | | RAZEM | 10.000 |
| 29 | KNNR 5 d.2 1203-04 | ST IE | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce | szt.żył | | |
| | | | 10 | szt.żył | 10.000 | |
| | | | | | RAZEM | 10.000 |
| 30 | KNR-W 5-08 d.2 0901-01 | ST IE | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar | pomiar | | |
| | | | 1 | pomiar | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 31 | KNR-W 5-08 d.2 0901-02 | ST IE | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar | pomiar | | |
| | | | 3 | pomiar | 3.000 | |
| | | | | | RAZEM | 3.000 |
| 32 | KNR-W 5-08 d.2 0902-01 | ST IE | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarcia wej - pierwszy | pomiar | | |
| | | | 1 | pomiar | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 33 | KNR-W 5-08 d.2 0902-02 | ST IE | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarcia wej - każdy następny | pomiar | | |
| | | | 3 | pomiar | 3.000 | |
| | | | | | RAZEM | 3.000 |
| 34 | KNR-W 5-08 d.2 0902-03 | ST IE | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia pierwszy | pomiar | | |
| | | | 1 | pomiar | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 35 | KNR-W 5-08 d.2 0902-04 | ST IE | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia każdy następny | pomiar | | |
| | | | 3 | pomiar | 3.000 | |
| | | | | | RAZEM | 3.000 |
| 36 | KNR-W 5-08 d.2 0902-05 | ST IE | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy | pomiar | | |
| | | | 4 | pomiar | 4.000 | |
| | | | | | RAZEM | 4.000 |

PRZEDMIAR

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------|---------------------------|-----------------|---|----------------------------------|--------------|---------------|
| 37 | KNNR 5 d.2 1302-04 | ST IE | Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 1 | odc. odc. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 38 | KNNR 5 d.2 1302-02 | ST IE | Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy 3 | odc. odc. | 3.000 | |
| | | | | | RAZEM | 3.000 |
| 3 | 45312100-8 | | System oddymiania | | | |
| 39 | KNNR 5 d.3 1209-12 | ST IE | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu 2 | otw. otw. | 2.000 | |
| | | | | | RAZEM | 2.000 |
| 40 | KNNR 5 d.3 1207-15 | ST IE | Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle 65 | m m | 65.000 | |
| | | | | | RAZEM | 65.000 |
| 41 | KNNR 5 d.3 0101-02 | ST IE | Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie 65 | m m | 65.000 | |
| | | | | | RAZEM | 65.000 |
| 42 | KNNR 5 d.3 0203-01 | ST IE | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - YnTKSY 1x2x0,8 20 | m m | 20.000 | |
| | | | | | RAZEM | 20.000 |
| 43 | KNNR 5 d.3 0203-01 | ST IE | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - HDGS 2x2,5 20 | m m | 20.000 | |
| | | | | | RAZEM | 20.000 |
| 44 | KNNR 5 d.3 0203-02 | ST IE | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² wciągane do rur - HDGS 2x4 25 | m m | 25.000 | |
| | | | | | RAZEM | 25.000 |
| 45 | KNNR 5 d.3 1208-02 | ST IE | Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 65 | m m | 65.000 | |
| | | | | | RAZEM | 65.000 |
| 46 | KNR 4-01 d.3 0323-03 | ST IE | Zamurowanie przebiegów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. 2 | szt. szt. | 2.000 | |
| | | | | | RAZEM | 2.000 |
| 47 | KNR-W 2-02 d.3 1721-06 | ST IE | Zaprawa ognioochronna 2 | m ³ m ³ | 2.000 | |
| | | | | | RAZEM | 2.000 |
| 48 | KNNR 5 d.3 1208-05 | ST IE | Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0.1 | m ³ m ³ | 0.100 | |
| | | | | | RAZEM | 0.100 |
| 49 | KNR AL-01 d.3 0102-01 | ST IE | Montaż modułowej centrali alarmowej do 8 linii dozorowych. Centrala oddymiania 1 | szt. szt. | 1 | |
| | | | | | RAZEM | 1 |
| 50 | KNR AL-01 d.3 0116-05 | ST IE | Montaż puszek łączeniowej do systemów p.poż. 2 | szt. szt. | 2.000 | |
| | | | | | RAZEM | 2.000 |
| 51 | KNR AL-01 d.3 0401-01 | ST IE | Montaż czujek pożarowych - Czujka dymu optyczna 1 | szt. szt. | 1 | |
| | | | | | RAZEM | 1 |
| 52 | KNR AL-01 d.3 0403-03 | ST IE | Montaż gniazd pożarowych dla czujek 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 53 | KNR 5-06 d.3 1604-03 | ST IE | Programowanie linii dozorowych SAP w centralkach i przystawkach - wariant C (alarm dwustopniowy z współzależnością dwulinijną) 1 | wariant. wariant. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 54 | KNR 4-03 d.3 1201-02 | ST IE | Przedzwonienie brzęczykiem przewodów, analogia: sprawdzenie ciągłości przewodów 5 | przew. przew. | 5.000 | |
| | | | | | RAZEM | 5.000 |

PRZEDMIAR

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|----------|-----------------|---|------|--------------|--------------|
| 55 | KNR 5-06 | ST IE | Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych o 10 punktach | szt. | | |
| d.3 | 1614-01 | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

| Lp. | Nazwa | Robocizna | Materiały | Sprzęt | Kp | Z | RAZEM |
|-----|--------------------------------------|-----------|-----------|--------|----|---|-------|
| 1.1 | Rozdzielnice | | | | | | |
| 1 | Instalacje wewnętrzne "niskoprądowe" | | | | | | |
| 2 | Wewnętrzne Linie Zasilające | | | | | | |
| 3 | System oddymiania | | | | | | |
| | RAZEM | | | | | | |

Słownie:

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-------|-----------|-----|----------|------------|---------|
| 1. | robocizna | r-g | 245.1002 | | |
| RAZEM | | | | | |

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-----|--|----------------|----------|--------------|---------|
| 1. | bednarka pomiedziowana FeCU 30x4 | m | 26.0000 | | |
| 2. | cegła budowlana pełna | szt. | 6.0000 | | |
| 3. | cement "35" | t | 0.0425 | | |
| 4. | Centrala oddymiania | szt. | 1.0000 | | |
| 5. | ciasto wapienne (wapno gaszone) | t | 0.0336 | | |
| 6. | Czujka dymu optyczna | szt. | 1.0000 | | |
| 7. | Czujka ruchu sufitowa | szt. | 5.0000 | | |
| 8. | Gniazdo czujki | szt. | 1.0000 | | |
| 9. | Gniazdo pojedyncze 2P+Z IP44 | szt. | 1.0000 | | |
| 10. | Kabel b/halog NHXH FE 180/E90 3x2,5mm2 | m | 83.2000 | | |
| 11. | Kable do instalacji przeciwpożarowych - YnTKSY 1x2 x0.8 mm | m | 20.8000 | | |
| 12. | Kable elektroenergetyczne YKY 0,6,1kV 3x2,5 | m | 72.8000 | | |
| 13. | Kable elektroenergetyczne YKY 0,6,1kV 5x10,0 | m | 78.0000 | | |
| 14. | Kable sygnalizacyjne HDGs 300/500V 3x2,5 mm2 | m | 20.8000 | | |
| 15. | kołki kotwiące | szt. | 190.0000 | | |
| 16. | kołki rozporowe plastikowe | szt. | 27.7500 | | |
| 17. | końcówki kablowe 10 | szt. | 10.3000 | | |
| 18. | Korytko K100H50 | m | 40.0000 | | |
| 19. | Korytko K50H50 | m | 40.0000 | | |
| 20. | opaski kablowe typu Oki | szt. | 2.8000 | | |
| 21. | Oprawa oświetleniowa typu C1' | kpl. | 5.0000 | | |
| 22. | Oprawa szybu windowego | kpl. | 10.0000 | | |
| 23. | piasek | m ³ | 0.1100 | | |
| 24. | piasek do betonów | m ³ | 0.1210 | | |
| 25. | pierścienie odgałęźne | szt. | 3.0600 | | |
| 26. | Przebudowa rozdzielnic RG | kpl. | 1.0000 | | |
| 27. | Przewód HDGs-300/500V 2x4mm2 | m | 26.0000 | | |
| 28. | Przewód typu: YDY 450/750V / NYM 300/500V, 3x1,5 mm2 | m | 31.2000 | | |
| 29. | Przewód typu: YDY 450/750V, 3x1,5 mm2 | m | 41.6000 | | |
| 30. | Puszka instalacyjna PO 80mm z pokrywą p/t | szt. | 3.0600 | | |
| 31. | Puszka łączeniowej do systemów p.poż. | szt. | 2.0000 | | |
| 32. | puszki izolacyjne podtynkowe | szt. | 1.0200 | | |
| 33. | Rura instalacyjna gładka RB 22 mm | m | 67.6000 | | |
| 34. | Rura karbowana, giętka typ lekki RG 16mm | m | 72.8000 | | |
| 35. | Rura karbowana, giętka typ lekki RG 29mm | m | 36.4000 | | |
| 36. | spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 z topnikiem TLR 157 | kg | 0.2000 | | |
| 37. | śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami | kg | 0.1500 | | |
| 38. | Uchwyt na etykietę do gniazda czujki | szt. | 1.0000 | | |
| 39. | wapno suchogaszone | t | 0.0013 | | |
| 40. | wazelina techniczna | kg | 1.4000 | | |
| 41. | Wspornik W100 | szt. | 40.0000 | | |
| 42. | Wspornik W50 | szt. | 40.0000 | | |
| 43. | zaprawa | m ³ | 0.0120 | | |
| 44. | Zaprawa ogniochronna | kg | 2.0000 | | |
| 45. | Złączka kompensacyjna do rur ZCL 22 | szt. | 26.6500 | | |
| 46. | złączki | szt. | 43.0500 | | |
| 47. | materiały pomocnicze | zł | | | |
| | | | | RAZEM | |

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-----|---|-----|--------|--------------|---------|
| 1. | betoniarka wolnospadowa elektryczna | m-g | 0.0200 | | |
| 2. | ciągnik kołowy | m-g | 0.8580 | | |
| 3. | przyczepa do przewożenia kabli | m-g | 0.8580 | | |
| 4. | spawarka | m-g | 0.7350 | | |
| 5. | środek transportowy | m-g | 1.3065 | | |
| 6. | wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t | m-g | 0.0600 | | |
| 7. | żuraw samochodowy | m-g | 0.8580 | | |
| | | | | RAZEM | |

Słownie: