



PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNA  
PROJEKTY, NADZÓR AUTORSKI i INWESTORSKI

80-172 Gdańsk, ul. Morenowa 22/1 tel./fax (058) 340-95-77/8 kom. 0501 175 244  
e-mail: [archicad@wp.pl](mailto:archicad@wp.pl)

## **PRZEDMIAR ROBÓT** **Nr INW\_2011-06-28\_RD\_PRZED**

**Projekt elektrycznego zasilania windy  
do Projektu Budowlanego dobudowy windy  
dla osób niepełnosprawnych  
do budynku „A” Wydziału Zarządzania Uniwersytetu Gdańskiego**

**Sopot, ul. Armii Krajowej 101  
Nr Działki 3/4**

**INWESTYCJA:** Dobudowa windy do budynku „A” Wydziału Zarządzania  
Uniwersytetu Gdańskiego w Sopocie, ul. Armii Krajowej 101

**INWESTOR:** Uniwersytet Gdański  
80-952 Gdańsk, ul. Bażyńskiego 1A

**Branża:**

**ELEKTRYCZNA  
TELETECHNICZNA**

Czerwiec 2011 r.

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych  
45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego  
31682100-1 Skrzynki elektryczne  
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych  
45312100-8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych  
45312200-9 Instalowanie przeciwwłamaniowych systemów alarmowych

NAZWA INWESTYCJI : PROJEKT ELEKTRYCZNEGO ZASILANIA WINDY DO PROJEKTU BUDOWLANEGO DOBUDOWY  
WINDY DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH DO BUDYNKU "A" WYDZIAŁU ZARZĄDZANIA UNIWER-  
SYTETU GDAŃSKIEGO  
ADRES INWESTYCJI : Sopot, ul. Armii Krajowej 101, nr działki 3/4  
INWESTOR : Uniwersytet Gdański  
ADRES INWESTORA : 80-952 Gdańsk, ul. Bażyńskiego 1A  
BRANŻA : Elektryczna, teletechniczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Rafał Dziuk - asystent projektanta  
DATA OPRACOWANIA : czerwiec 2011

Stawka roboczogodziny :

### NARZUTY

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

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

### Słownie:

#### UWAGA:

- Opisy poszczególnych pozycji przedmiaru robót nie mogą być traktowane jako ostateczne. Roboty ujęte w danej pozycji muszą być wykonane zgodnie z specyfikacją techniczną ST, projektem budowlanym, wykonawczym oraz obowiązującymi przepisami i wiedzą techniczną oraz wskazówkami Zamawiającego lub jego przedstawiciela.
- Jeżeli w przedmiarze robót nie uwzględniono pewnych robót zawartych w dokumentacji projektowej, niezbędnych w zgodnie z wiedzą techniczną i sztuką budowlaną, to koszty tych robót powinny być przez Wykonawcę uwzględnione w cenach wpisanych przy istniejących pozycjach przedmiaru.

| Lp.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Nazwa działu                                                                                                          | Od | Do |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|
| <b>Projekt Elektrycznego zasilania windy do projektu Budowlanego dobudowy windy dla osób niepełnosprawnych do budynku "A" Wydziału Zarządzania Uniwersytetu Gdańskiego</b><br><b>Kosztorys opracowany na podstawie:</b><br><b>projektu budowlanego, wykonawczego branży elektrycznej, teletechnicznej,</b><br><b>specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych nr ST-11/07-RD.</b> |                                                                                                                       |    |    |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Demontaż instalacji elektrycznych - (Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych kod CPV: 45311000-0) | 1  | 5  |
| 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Instalacja okablowania (Roboty w zakresie okablowania elektrycznego, kod CPV: 45311100-1)                             | 6  | 27 |
| 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Montaż rozdzielnic elektrycznych (Skrzynki elektryczne kod CPV: 31682100-1)                                           | 28 | 29 |
| 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Montaż opraw i osprzętu - (Roboty w zakresie instalacji elektrycznych kod CPV: 45311200-2):                           | 30 | 40 |
| 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Instalacja uziemienia i odgromowa (Kod CPV 45311200-2; Roboty w zakresie instalacji elektrycznych)                    | 41 | 45 |
| 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | System Sygnalizacji Pożaru "SSP" (kod CPV: 45312100-8; Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych)            | 46 | 48 |
| 7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Instalacja kamery (kod CPV: 45312200-9; Instalowanie przeciwwłamaniowych systemów alarmowych)                         | 49 | 52 |

| Lp.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Nr spec. techn. | Podstawa             | Opis i wyliczenia                                                                                                                                    | j.m.           | Poszcz       | Razem          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|----------------|
| <b>Projekt Elektrycznego zasilania windy do projektu Budowlanego dobudowy windy dla osób niepełnosprawnych do budynku "A" Wydziału Zarządzania Uniwersytetu Gdańskiego</b><br><b>Koszty opracowany na podstawie:</b><br><b>projektu budowlanego, wykonawczego branży elektrycznej, teletechnicznej,</b><br><b>specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych nr ST-11/07-RD.</b> |                 |                      |                                                                                                                                                      |                |              |                |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                 | 45311000-0           | <b>Demontaż instalacji elektrycznych - (Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych kod CPV: 45311000-0)</b>                         |                |              |                |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ST-11/<br>d.1   | KSNR 9<br>0501-05    | Demontaż opraw oświetleniowych żarowych                                                                                                              | szt.           |              |                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                 |                      | 12                                                                                                                                                   | szt.           | 12.000       |                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                 |                      |                                                                                                                                                      |                | <b>RAZEM</b> | <b>12.000</b>  |
| 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ST-11/<br>d.1   | KSNR 9<br>0501-06    | Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych z kloszem - ANALO-GIA - demontaż opraw świetłówkowych z rastrem                                        | szt.           |              |                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                 |                      | 1                                                                                                                                                    | szt.           | 1.000        |                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                 |                      |                                                                                                                                                      |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ST-11/<br>d.1   | KSNR 9<br>0401-07    | Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego                                                                                        | szt.           |              |                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                 |                      | 1                                                                                                                                                    | szt.           | 1.000        |                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                 |                      |                                                                                                                                                      |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ST-11/<br>d.1   | KSNR 9<br>0402-05    | Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych                                                                 | szt.           |              |                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                 |                      | 3                                                                                                                                                    | szt.           | 3.000        |                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                 |                      |                                                                                                                                                      |                | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>   |
| 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ST-11/<br>d.1   | KSNR 9<br>0301-03    | Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtykowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych                                                              | m              |              |                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                 |                      | 35                                                                                                                                                   | m              | 35.000       |                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                 |                      |                                                                                                                                                      |                | <b>RAZEM</b> | <b>35.000</b>  |
| 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                 | 45311100-1           | <b>Instalacja okablowania (Roboty w zakresie okablowania elektrycznego, kod CPV: 45311100-1)</b>                                                     |                |              |                |
| 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ST-11/<br>d.2   | KNNR 5<br>1209-1203  | Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu                                                                   | otw.           |              |                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                 |                      | 8                                                                                                                                                    | otw.           | 8.000        |                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                 |                      |                                                                                                                                                      |                | <b>RAZEM</b> | <b>8.000</b>   |
| 7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ST-11/<br>d.2   | KNNR 5<br>1209-1201  | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu                                                                   | otw.           |              |                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                 |                      | 20                                                                                                                                                   | otw.           | 20.000       |                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                 |                      |                                                                                                                                                      |                | <b>RAZEM</b> | <b>20.000</b>  |
| 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ST-11/<br>d.2   | KNNR 5<br>1209-0802  | Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły                                                               | otw.           |              |                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                 |                      | 8                                                                                                                                                    | otw.           | 8.000        |                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                 |                      |                                                                                                                                                      |                | <b>RAZEM</b> | <b>8.000</b>   |
| 9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ST-11/<br>d.2   | KNNR 5<br>1209-0601  | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły                                                               | otw.           |              |                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                 |                      | 10                                                                                                                                                   | otw.           | 10.000       |                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                 |                      |                                                                                                                                                      |                | <b>RAZEM</b> | <b>10.000</b>  |
| 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ST-11/<br>d.2   | KNNR 5<br>1207-01    | Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle                                                                                                        | m              |              |                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                 |                      | 140                                                                                                                                                  | m              | 140.000      |                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                 |                      |                                                                                                                                                      |                | <b>RAZEM</b> | <b>140.000</b> |
| 11                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ST-11/<br>d.2   | KNNR 5<br>1208-05    | Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej                                                                                 | m <sup>3</sup> |              |                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                 |                      | 0.35                                                                                                                                                 | m <sup>3</sup> | 0.350        |                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                 |                      |                                                                                                                                                      |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.350</b>   |
| 12                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ST-11/<br>d.2   | KNNR 5<br>1208-02    | Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm                                                                                                              | m              |              |                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                 |                      | 140                                                                                                                                                  | m              | 140.000      |                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                 |                      |                                                                                                                                                      |                | <b>RAZEM</b> | <b>140.000</b> |
| 13                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ST-11/<br>d.2   | KNNR 2-02<br>2009-01 | Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu betonowym                          | m <sup>2</sup> |              |                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                 |                      | 70                                                                                                                                                   | m <sup>2</sup> | 70.000       |                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                 |                      |                                                                                                                                                      |                | <b>RAZEM</b> | <b>70.000</b>  |
| 14                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ST-11/<br>d.2   | KNNR 2-02<br>1505-03 | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem                                                  | m <sup>2</sup> |              |                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                 |                      | 140                                                                                                                                                  | m <sup>2</sup> | 140.000      |                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                 |                      |                                                                                                                                                      |                | <b>RAZEM</b> | <b>140.000</b> |
| 15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ST-11/<br>d.2   | KNNR 5<br>0205-01    | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód YDY 4x1,5 | m              |              |                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                 |                      | 80                                                                                                                                                   | m              | 80.000       |                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                 |                      |                                                                                                                                                      |                | <b>RAZEM</b> | <b>80.000</b>  |
| 16                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ST-11/<br>d.2   | KNNR 5<br>0205-01    | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód YDY 3x1,5 | m              |              |                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                 |                      | 20                                                                                                                                                   | m              | 20.000       |                |

| Lp.      | Nr spec. techn. | Podstawa          | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | j.m. | Poszcz       | Razem          |
|----------|-----------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------|----------------|
|          |                 |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      | <b>RAZEM</b> | <b>20.000</b>  |
| 17       | ST-11/<br>d.2   | KNNR 5<br>0205-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód YDY 3x2,5<br>15                                                                                                                                                                                                       | m    |              |                |
|          |                 |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m    | 15.000       |                |
|          |                 |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      | <b>RAZEM</b> | <b>15.000</b>  |
| 18       | ST-11/<br>d.2   | KNNR 5<br>0205-03 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód YDY 5x16 - ANALOGIA<br>15                                                                                                                                                                                                | m    |              |                |
|          |                 |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m    | 15.000       |                |
|          |                 |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      | <b>RAZEM</b> | <b>15.000</b>  |
| 19       | ST-11/<br>d.2   | KNNR 5<br>0205-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód HTKSH/ PH90 3x2x0,8<br>20                                                                                                                                                                                             | m    |              |                |
|          |                 |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m    | 20.000       |                |
|          |                 |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      | <b>RAZEM</b> | <b>20.000</b>  |
| 20       | ST-11/<br>d.2   | KNNR 5<br>0205-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód koncentryczny RG6<br>5                                                                                                                                                                                                | m    |              |                |
|          |                 |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m    | 5.000        |                |
|          |                 |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      | <b>RAZEM</b> | <b>5.000</b>   |
| 21       | ST-11/<br>d.2   | KNNR 5<br>0111-01 | Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 60 mm - podłoże betonowe - korytko kablowe PVC 50mm x 50mm<br>105                                                                                                                                                                                                                                  | m    |              |                |
|          |                 |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m    | 105.000      |                |
|          |                 |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      | <b>RAZEM</b> | <b>105.000</b> |
| 22       | ST-11/<br>d.2   | KNNR 5<br>0111-01 | Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 60 mm - podłoże betonowe - korytko kablowe PVC 25mm x 25mm<br>240                                                                                                                                                                                                                                  | m    |              |                |
|          |                 |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m    | 240.000      |                |
|          |                 |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      | <b>RAZEM</b> | <b>240.000</b> |
| 23       | ST-11/<br>d.2   | KNNR 5<br>0212-04 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - ANALOGIA - kabel YKY 5x16<br>105                                                                                                                                                                                                         | m    |              |                |
|          |                 |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m    | 105.000      |                |
|          |                 |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      | <b>RAZEM</b> | <b>105.000</b> |
| 24       | ST-11/<br>d.2   | KNNR 5<br>0212-02 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - kabel YKY 5x2,5<br>20                                                                                                                                                                                                                  | m    |              |                |
|          |                 |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m    | 20.000       |                |
|          |                 |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      | <b>RAZEM</b> | <b>20.000</b>  |
| 25       | ST-11/<br>d.2   | KNNR 5<br>0212-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - kabel YKY 3x1,5<br>20                                                                                                                                                                                                                   | m    |              |                |
|          |                 |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m    | 20.000       |                |
|          |                 |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      | <b>RAZEM</b> | <b>20.000</b>  |
| 26       | ST-11/<br>d.2   | KNNR 5<br>0212-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - przewód YTKSY 2x2x0,5<br>160                                                                                                                                                                                                            | m    |              |                |
|          |                 |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m    | 160.000      |                |
|          |                 |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      | <b>RAZEM</b> | <b>160.000</b> |
| 27       | ST-11/<br>d.2   | KNNR 5<br>0212-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - przewód YnTKSY 1x2x0,8<br>80                                                                                                                                                                                                            | m    |              |                |
|          |                 |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m    | 80.000       |                |
|          |                 |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      | <b>RAZEM</b> | <b>80.000</b>  |
| <b>3</b> |                 | <b>31682100-1</b> | <b>Montaż rozdzielnic elektrycznych (Skrzynki elektryczne kod CPV: 31682100-1)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                   |      |              |                |
| 28       | ST-11/<br>d.3   | KNNR 5<br>0405-02 | Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - rozdzielnica windy RW według projektu technicznego oraz obudowa<br>1                                                                                                                                                                | szt. |              |                |
|          |                 |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | szt. | 1.000        |                |
|          |                 |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 29       | ST-11/<br>d.3   | KNNR 5<br>0405-01 | Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - skrzynka z zabezpieczeniem 63A<br>1                                                                                                                                                                                                 | szt. |              |                |
|          |                 |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | szt. | 1.000        |                |
|          |                 |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| <b>4</b> |                 | <b>45311200-2</b> | <b>Montaż opraw i osprzętu - (Roboty w zakresie instalacji elektrycznych kod CPV: 45311200-2):</b>                                                                                                                                                                                                                                                   |      |              |                |
| 30       | ST-11/<br>d.4   | KNNR 5<br>0502-03 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - O1 Oprawa świetlówkowa nastropowa z kloszem opalizowanym 2x36W z bateryjnym modulem zasilania awaryjnego jednogodzinnym zgodna z PN-EN 60598-2-22, montowana nastropowo. Elektroniczny układ zapłonowy. Świetlówka 3350lm. Oprawa zbliżona wyglądem do opraw istniejących.<br>1 | kpl. |              |                |
|          |                 |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | kpl. | 1.000        |                |
|          |                 |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |

| Lp.      | Nr spec. techn.     | Podstawa              | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | j.m.                         | Poszcz         | Razem          |
|----------|---------------------|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|----------------|----------------|
| 31       | ST-11/<br>d.4 07-RD | KNNR 5<br>0502-02     | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x20 W - O2 Oprawa świetłówkowa nastropowa z kloszem opalizowanym 1x36W z baterijnym modulem zasilania awaryjnego jednogodzinnym zgodna z PN-EN 60598-2-22, montowana nastropowo. Elektroniczny układ zapłonowy. Świetłówka 3350lm. Oprawa zbliżona wyglądem do opraw istniejących.<br>4 | kpl.<br><br>kpl.             | <br><br>4.000  | <br><br>4.000  |
|          |                     |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                              | <b>RAZEM</b>   | <b>4.000</b>   |
| 32       | ST-11/<br>d.4 07-RD | KNNR 5<br>0502-03     | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x40 W - O1 Oprawa świetłówkowa nastropowa z kloszem opalizowanym 2x36W montowana nastropowo. Elektroniczny układ zapłonowy. Świetłówka 3350lm. Oprawa zbliżona wyglądem do opraw istniejących.<br>1                                                                                     | kpl.<br><br>kpl.             | <br><br>1.000  | <br><br>1.000  |
|          |                     |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                              | <b>RAZEM</b>   | <b>1.000</b>   |
| 33       | ST-11/<br>d.4 07-RD | KNNR 5<br>1008-04     | Montaż projektorów oświetleniowych na ścianach budynków - ANALOGIA - montaż opraw oświetlenia dekoracyjnego - naścienna oprawa dekoracyjna oświetlenia iluminacyjnego obiektów architektonicznych. Źródło metalohalogenkowe 35W. Odbłyśnik wąskostrumieniowy. Światło skierowane w górę i w dół. Korpus oprawy aluminiowy.<br>2                      | kpl.<br><br>kpl.             | <br><br>2.000  | <br><br>2.000  |
|          |                     |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                              | <b>RAZEM</b>   | <b>2.000</b>   |
| 34       | ST-11/<br>d.4 07-RD | KNNR 5<br>1301-01     | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia<br>2                                                                                                                                                                                                                                                                          | po-<br>miar<br>po-<br>miar   | <br><br>2.000  | <br><br>2.000  |
|          |                     |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                              | <b>RAZEM</b>   | <b>2.000</b>   |
| 35       | ST-11/<br>d.4 07-RD | KNNR 5<br>1301-02     | Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia<br>2                                                                                                                                                                                                                                                                          | po-<br>miar<br>po-<br>miar   | <br><br>2.000  | <br><br>2.000  |
|          |                     |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                              | <b>RAZEM</b>   | <b>2.000</b>   |
| 36       | ST-11/<br>d.4 07-RD | KNNR 5<br>1305-01     | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)<br>6                                                                                                                                                                                                                                                                                  | prób.<br><br>prób.           | <br><br>6.000  | <br><br>6.000  |
|          |                     |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                              | <b>RAZEM</b>   | <b>6.000</b>   |
| 37       | ST-11/<br>d.4 07-RD | KNNR 5<br>1305-02     | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)<br>4                                                                                                                                                                                                                                                                                  | prób.<br><br>prób.           | <br><br>4.000  | <br><br>4.000  |
|          |                     |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                              | <b>RAZEM</b>   | <b>4.000</b>   |
| 38       | ST-11/<br>d.4 07-RD | KNNR 13-21<br>0301-03 | Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku<br>6                                                                                                                                                                                                                                                                      | kpl.po<br>m.<br>kpl.po<br>m. | <br><br>6.000  | <br><br>6.000  |
|          |                     |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                              | <b>RAZEM</b>   | <b>6.000</b>   |
| 39       | ST-11/<br>d.4 07-RD | KNNR 13-21<br>0301-03 | Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku<br>9                                                                                                                                                                                                                                                                      | kpl.po<br>m.<br>kpl.po<br>m. | <br><br>9.000  | <br><br>9.000  |
|          |                     |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                              | <b>RAZEM</b>   | <b>9.000</b>   |
| 40       | ST-11/<br>d.4 07-RD | KNNR 13-21<br>0301-04 | Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy komplet pomiarów dokonywanych na tym samym stanowisku<br>90                                                                                                                                                                                                                                             | kpl.po<br>m.<br>kpl.po<br>m. | <br><br>90.000 | <br><br>90.000 |
|          |                     |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                              | <b>RAZEM</b>   | <b>90.000</b>  |
| <b>5</b> |                     | <b>45311200-2</b>     | <b>Instalacja uziemienia i odgromowa ( Kod CPV 45311200-2; Roboty w zakresie instalacji elektrycznych)</b>                                                                                                                                                                                                                                           |                              |                |                |
| 41       | ST-11/<br>d.5 07-RD | KNNR 5<br>0605-02     | Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III - bednarka ocynkowana FeZn 30x5<br>10                                                                                                                                                                                                                                       | m<br><br>m                   | <br><br>10.000 | <br><br>10.000 |
|          |                     |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                              | <b>RAZEM</b>   | <b>10.000</b>  |
| 42       | ST-11/<br>d.5 07-RD | KNNR 5<br>0601-01     | Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych - pręty stalowe ocynkowane, uchwyt dachowy z płytką skręcany, złącze krzyżowe 4-otworowe<br>10                                                                                                                                                                | m<br><br>m                   | <br><br>10.000 | <br><br>10.000 |
|          |                     |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                              | <b>RAZEM</b>   | <b>10.000</b>  |
| 43       | ST-11/<br>d.5 07-RD | KNNR 5<br>0602-02     | Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - bednarka FeZn 30x5<br>5                                                                                                                                                                                                               | m<br><br>m                   | <br><br>5.000  | <br><br>5.000  |
|          |                     |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                              | <b>RAZEM</b>   | <b>5.000</b>   |
| 44       | ST-11/<br>d.5 07-RD | KNNR 5<br>0610-07     | Zwody poziome wysokich instalacji odgromowych mocowane na dachu - długość przęsła do 10 m - ANALOGIA - montaż masztu odgromowego - maszt odgromowy 2m z podstawą metalową                                                                                                                                                                            | szt.                         |                |                |

| Lp.      | Nr spec. techn.     | Podstawa                         | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                                                 | j.m.             | Poszcz       | Razem        |
|----------|---------------------|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------|--------------|
|          |                     |                                  | 1                                                                                                                                                                                                                 | szt.             | 1.000        |              |
|          |                     |                                  |                                                                                                                                                                                                                   |                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |
| 45       | ST-11/<br>d.5 07-RD | KNNR 5<br>1304-01                | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)                                                                                                                                                       | szt.             |              |              |
|          |                     |                                  | 1                                                                                                                                                                                                                 | szt.             | 1.000        |              |
|          |                     |                                  |                                                                                                                                                                                                                   |                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |
| <b>6</b> |                     | <b>45312100-8</b>                | <b>System Sygnalizacji Pożaru "SSP" (kod CPV: 45312100-8; Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych)</b>                                                                                                 |                  |              |              |
| 46       | ST-11/<br>d.6 07-RD | KNR AL-01<br>0113-09             | Montaż modułu adresowego sterującego do 2 wejść/wyjść - element kontrolno sterujący, współpraca z istniejącym systemem sygnalizacji pożaru, ilość wyjść przekaźnikowych - min.1, ilość wejść kontrolnych - min. 2 | szt.             |              |              |
|          |                     |                                  | 2                                                                                                                                                                                                                 | szt.             | 2.000        |              |
|          |                     |                                  |                                                                                                                                                                                                                   |                  | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b> |
| 47       | ST-11/<br>d.6 07-RD | KNR AL-01<br>0401-01             | Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu - optyczna czujka dymu z gniazdem oraz z wyniesionym wskaźnikiem zadziałania                                                                               | szt.             |              |              |
|          |                     |                                  | 1                                                                                                                                                                                                                 | szt.             | 1.000        |              |
|          |                     |                                  |                                                                                                                                                                                                                   |                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |
| 48       | ST-11/<br>d.6 07-RD | KNR AL-01<br>0601-02             | Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 50 kroków programowych (instrukcji)                                                                                                             | system<br>system | 1.000        |              |
|          |                     |                                  | 1                                                                                                                                                                                                                 |                  |              |              |
|          |                     |                                  |                                                                                                                                                                                                                   |                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |
| <b>7</b> |                     | <b>45312200-9</b>                | <b>Instalacja kamery (kod CPV: 45312200-9; Instalowanie przeciwwłamaniowych systemów alarmowych)</b>                                                                                                              |                  |              |              |
| 49       | ST-11/<br>d.7 07-RD | KNR AL-01<br>0501-02<br>z.o 3.2. | Demontaż do ponownego montażu elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna - Demontaż istniejącej kamery CCTV                                                                                    | szt.             |              |              |
|          |                     |                                  | 1                                                                                                                                                                                                                 | szt.             | 1.000        |              |
|          |                     |                                  |                                                                                                                                                                                                                   |                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |
| 50       | ST-11/<br>d.7 07-RD | KNR AL-01<br>0501-02             | Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna - Montaż istniejącej kamery z demontażu                                                                                                      | szt.             |              |              |
|          |                     |                                  | 1                                                                                                                                                                                                                 | szt.             | 1.000        |              |
|          |                     |                                  |                                                                                                                                                                                                                   |                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |
| 51       | ST-11/<br>d.7 07-RD | KNR AL-01<br>0506-01             | Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji                                                                                                                                                                 | linia            |              |              |
|          |                     |                                  | 1                                                                                                                                                                                                                 | linia            | 1.000        |              |
|          |                     |                                  |                                                                                                                                                                                                                   |                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |
| 52       | ST-11/<br>d.7 07-RD | KNNR 5<br>1304-05                | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)                                                                                                                                             | szt.             |              |              |
|          |                     |                                  | 1                                                                                                                                                                                                                 | szt.             | 1.000        |              |
|          |                     |                                  |                                                                                                                                                                                                                   |                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |

| Lp.   | Nazwa     | Jm  | Ilość    | Cena jedn. | Wartość |
|-------|-----------|-----|----------|------------|---------|
| 1.    | robocizna | r-g | 508.1179 |            |         |
| RAZEM |           |     |          |            |         |

Słownie:

| Lp. | Nazwa                                                                                                                                                                                                                                                                     | Jm              | Ilość    | Il inw. | Il wyk.  | Cena jedn. | Wartość | Grupa | Dostawca | Cena dostawcy | Rabat maksymalny | Rabat zastosowany |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------|---------|----------|------------|---------|-------|----------|---------------|------------------|-------------------|
| 1.  | bednarka ocynkowana FeZn 30x5                                                                                                                                                                                                                                             | m               | 15.6000  |         | 15.6000  |            |         |       |          |               |                  |                   |
| 2.  | cement portlandzki CEM 1                                                                                                                                                                                                                                                  | t               | 0.0669   |         | 0.0669   |            |         |       |          |               |                  |                   |
| 3.  | ciasto wapienne (wapno gaszone)                                                                                                                                                                                                                                           | m <sup>3</sup>  | 0.0560   |         | 0.0560   |            |         |       |          |               |                  |                   |
| 4.  | drut ocynkowany fi 8mm                                                                                                                                                                                                                                                    | m               | 10.4000  |         | 10.4000  |            |         |       |          |               |                  |                   |
| 5.  | drzewiczki rewizyjne                                                                                                                                                                                                                                                      | szt             | 1.0000   |         | 1.0000   |            |         |       |          |               |                  |                   |
| 6.  | element kontrolno sterujący, współpraca z istniejącym systemem sygnalizacji pożaru, ilość wyjść przekątnikowych - min.1, ilość wejść kontrolnych - min. 2                                                                                                                 |                 | 2.0000   |         | 2.0000   |            |         |       |          |               |                  |                   |
| 7.  | farba emulsyjna Polinit                                                                                                                                                                                                                                                   | dm <sup>3</sup> | 38.6400  |         | 38.6400  |            |         |       |          |               |                  |                   |
| 8.  | gips budowlany szpachlowy                                                                                                                                                                                                                                                 | t               | 0.2478   |         | 0.2478   |            |         |       |          |               |                  |                   |
| 9.  | kabel YKY 3x1,5                                                                                                                                                                                                                                                           | m               | 20.8000  |         | 20.8000  |            |         |       |          |               |                  |                   |
| 10. | kabel YKY 5x16                                                                                                                                                                                                                                                            | m               | 109.2000 |         | 109.2000 |            |         |       |          |               |                  |                   |
| 11. | kabel YKY 5x2,5                                                                                                                                                                                                                                                           | m               | 20.8000  |         | 20.8000  |            |         |       |          |               |                  |                   |
| 12. | kołki rozporowe                                                                                                                                                                                                                                                           | szt.            | 931.5000 |         | 931.5000 |            |         |       |          |               |                  |                   |
| 13. | korytko kablowe PVC 25mm x 25mm                                                                                                                                                                                                                                           | m               | 249.6000 |         | 249.6000 |            |         |       |          |               |                  |                   |
| 14. | korytko kablowe PVC 50mm x 50mm                                                                                                                                                                                                                                           | m               | 109.2000 |         | 109.2000 |            |         |       |          |               |                  |                   |
| 15. | łącznik koryta PVC 25mm x 25mm                                                                                                                                                                                                                                            | szt.            | 48.0000  |         | 48.0000  |            |         |       |          |               |                  |                   |
| 16. | łącznik koryta PVC 50mm x 50 mm                                                                                                                                                                                                                                           | szt.            | 21.0000  |         | 21.0000  |            |         |       |          |               |                  |                   |
| 17. | maszt odgromowy 2m z podstawą metalową                                                                                                                                                                                                                                    | m               | 1.0000   |         | 1.0000   |            |         |       |          |               |                  |                   |
| 18. | naścienna oprawa dekoracyjna oświetlenia iluminacyjnego obiektów architektonicznych. Źródło metalohalogenkowe 35W. Odbłyśnik wąskostrumieniowy. Światło skierowane w górę i w dół. Korpus oprawy aluminiowy.                                                              | kpl.            | 2.0000   |         | 2.0000   |            |         |       |          |               |                  |                   |
| 19. | O1 Oprawa świetłówkowa nastropowa z kloszem opalizowanym 2x36W montowana nastropowo. Elektroniczny układ zapłonowy. Świetlówka 3350lm. Oprawa zbliżona wyglądem do opraw istniejących.                                                                                    | szt             | 1.0000   |         | 1.0000   |            |         |       |          |               |                  |                   |
| 20. | O1 Oprawa świetłówkowa nastropowa z kloszem opalizowanym 2x36W z baterijnym modulem zasilania awaryjnego jednogodzinny zgodna z PN-EN 60598-2-22, montowana nastropowo. Elektroniczny układ zapłonowy. Świetlówka 3350lm. Oprawa zbliżona wyglądem do opraw istniejących. | szt             | 1.0000   |         | 1.0000   |            |         |       |          |               |                  |                   |

| Lp.   | Nazwa                                                                                                                                                                                                                                                                    | Jm             | Ilość    | Il inw. | Il wyk.  | Cena jedn. | Wartość | Grupa | Dostawca | Cena dostawcy | Rabat maksymalny | Rabat zastosowany |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------|---------|----------|------------|---------|-------|----------|---------------|------------------|-------------------|
| 21.   | O2 Oprawa świetłówkowa nastropowa z kloszem opalizowanym 1x36W z bateryjnym modulem zasilania awaryjnego jednofazowym zgodna z PN-EN 60598-2-22, montowana nastropowo. Elektroniczny układ zapłonowy. Światłówka 3350lm. Oprawa zbliżona wyglądem do opraw istniejących. | szt.           | 4.0000   |         | 4.0000   |            |         |       |          |               |                  |                   |
| 22.   | obudowa rozdzielnic windy                                                                                                                                                                                                                                                | szt.           | 1.0000   |         | 1.0000   |            |         |       |          |               |                  |                   |
| 23.   | optyczna czujka dymu z gniazdem oraz z wyniesionym wskaźnikiem za działania                                                                                                                                                                                              | szt            | 1.0000   |         | 1.0000   |            |         |       |          |               |                  |                   |
| 24.   | osłony przewodów                                                                                                                                                                                                                                                         | szt            | 26.0000  |         | 26.0000  |            |         |       |          |               |                  |                   |
| 25.   | piasek do betonów                                                                                                                                                                                                                                                        | m <sup>3</sup> | 0.3850   |         | 0.3850   |            |         |       |          |               |                  |                   |
| 26.   | przewód HTKSH/PH90 3x2x0,8                                                                                                                                                                                                                                               | m              | 20.8000  |         | 20.8000  |            |         |       |          |               |                  |                   |
| 27.   | przewód koncentryczny RG6                                                                                                                                                                                                                                                | m              | 5.2000   |         | 5.2000   |            |         |       |          |               |                  |                   |
| 28.   | przewód YDY 3x1,5                                                                                                                                                                                                                                                        | m              | 20.8000  |         | 20.8000  |            |         |       |          |               |                  |                   |
| 29.   | przewód YDY 3x2,5                                                                                                                                                                                                                                                        | m              | 15.6000  |         | 15.6000  |            |         |       |          |               |                  |                   |
| 30.   | przewód YDY 4x1,5                                                                                                                                                                                                                                                        | m              | 83.2000  |         | 83.2000  |            |         |       |          |               |                  |                   |
| 31.   | przewód YDY 5x16                                                                                                                                                                                                                                                         | m              | 15.6000  |         | 15.6000  |            |         |       |          |               |                  |                   |
| 32.   | przewód YnTKSY 1x2x0,8                                                                                                                                                                                                                                                   | m              | 83.2000  |         | 83.2000  |            |         |       |          |               |                  |                   |
| 33.   | przewód YTKSY 2x2x0,5                                                                                                                                                                                                                                                    | m              | 166.4000 |         | 166.4000 |            |         |       |          |               |                  |                   |
| 34.   | rozdzielnica windy RW według projektu technicznego                                                                                                                                                                                                                       | szt.           | 1.0000   |         | 1.0000   |            |         |       |          |               |                  |                   |
| 35.   | skrzynka z zabezpieczeniem 63A                                                                                                                                                                                                                                           | szt.           | 1.0000   |         | 1.0000   |            |         |       |          |               |                  |                   |
| 36.   | śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami                                                                                                                                                                                                                                 | kg             | 0.0300   |         | 0.0300   |            |         |       |          |               |                  |                   |
| 37.   | światłówki TLD 36W                                                                                                                                                                                                                                                       | szt            | 12.4800  |         | 12.4800  |            |         |       |          |               |                  |                   |
| 38.   | Uchwyt dachowy z płytą skręcany                                                                                                                                                                                                                                          | szt            | 10.0000  |         | 10.0000  |            |         |       |          |               |                  |                   |
| 39.   | woda                                                                                                                                                                                                                                                                     | m <sup>3</sup> | 0.1610   |         | 0.1610   |            |         |       |          |               |                  |                   |
| 40.   | wsporniki ściennie                                                                                                                                                                                                                                                       | szt.           | 5.0500   |         | 5.0500   |            |         |       |          |               |                  |                   |
| 41.   | złącza kontrolne                                                                                                                                                                                                                                                         | szt.           | 1.5000   |         | 1.5000   |            |         |       |          |               |                  |                   |
| 42.   | złącze krzyżowe 4-otworowe                                                                                                                                                                                                                                               | szt            | 5.1000   |         | 5.1000   |            |         |       |          |               |                  |                   |
| 43.   | złącze rynnowe                                                                                                                                                                                                                                                           | szt            | 5.0000   |         | 5.0000   |            |         |       |          |               |                  |                   |
| 44.   | złączki odgałęźne uniwersalne                                                                                                                                                                                                                                            | szt.           | 1.0000   |         | 1.0000   |            |         |       |          |               |                  |                   |
| 45.   | materiały pomocnicze                                                                                                                                                                                                                                                     | zł             |          |         |          |            |         |       |          |               |                  |                   |
| RAZEM |                                                                                                                                                                                                                                                                          |                |          |         |          |            |         |       |          |               |                  |                   |

Słownie:

| Lp.   | Nazwa               | Jm  | Ilość  | Cena jedn. | Wartość |
|-------|---------------------|-----|--------|------------|---------|
| 1.    | mieszarka do zapraw | m-g | 0.2800 |            |         |
| 2.    | spawarka            | m-g | 0.4770 |            |         |
| 3.    | środek transportowy | m-g | 0.3600 |            |         |
| RAZEM |                     |     |        |            |         |

Słownie: