

## **Przedmiar robót**

### **Kosztorys archiwum w budynku B**

Lokalizacja: **Katowice 40-166 Pl. Gwarków 1**

Data opracowania:

**2019-10-09**

## Przedmiar robót

| Nr   | Podstawa                 | Opis robót                                                                                                                       | Jm         | Ilość      |
|------|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|
|      | Kosztorys                | <b>Kosztorys archiwum w budynku B</b>                                                                                            |            |            |
| 1    | Element                  | <b>Demontaż/rozbiórki/utylizacja</b>                                                                                             |            |            |
| 1.1  | KNRW 401/353/7           | Wykucie z muru, ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2·m2                                                     | szt        | 2          |
| 1.2  | KNRW 404/504/6           | Rozebranie posadzek, z wykładzin z tworzyw sztucznych w rulonie                                                                  |            |            |
|      | Wyliczenie ilości robót: |                                                                                                                                  |            |            |
|      |                          | (117,5+17,5)                                                                                                                     | 135,000000 |            |
|      |                          | RAZEM:                                                                                                                           | 135,000000 | m2 135,000 |
| 1.3  | KNRW 401/819/5           | Rozebranie posadzek - z płyt pilśniowych                                                                                         | m2         | 17,5       |
| 1.4  | KNRW 402/520/1           | Demontaż grzejnika żeliwnego członowego, wielkość 0, typ ST, do 10·elementów                                                     | kpl        | 4          |
| 1.5  | KNRW 402/506/2           | Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi-20·mm - podejścia do grzejnika<br>R= 2,000 M= 1,000 S= 1,000           | m          | 0,5        |
| 1.6  | KNRW 402/506/2           | Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi-20·mm - woda                                                           | m          | 21,86      |
| 1.7  | KNRW 402/506/2           | Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi-20·mm - podejścia do grzejnika<br>R= 2,000 M= 1,000 S= 1,000           | m          | 1          |
| 1.8  | KNRW 402/120/4           | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi-65-80·mm                                                                           | szt        | 1          |
| 1.9  | KNRW 401/348/2           | Rozebranie elementów z cegieł na zaprawie c-w.: ścian, filarów, kolumn                                                           |            |            |
|      | Wyliczenie ilości robót: |                                                                                                                                  |            |            |
|      |                          | (0,28*0,25*2,37)                                                                                                                 | 0,165900   |            |
|      |                          | RAZEM:                                                                                                                           | 0,165900   | m3 0,166   |
| 1.10 | KNRW 401/212/5           | Roboty rozbiórkowe, elementów konstrukcji betonowych zbrojonych, ręcznie - nadproża                                              |            |            |
|      | Wyliczenie ilości robót: |                                                                                                                                  |            |            |
|      |                          | (1*0,25*0,44)+(0,96*0,44*0,25)                                                                                                   | 0,215600   |            |
|      |                          | RAZEM:                                                                                                                           | 0,215600   | m3 0,216   |
| 1.11 | KNNR 9/501/7             | Oprawy oświetleniowe zawieszane, przykręcane, demontaż oprawy świetlówkowej, belka montażowa                                     | szt        | 28         |
| 1.12 | KNNR 9/401/7             | Łączniki instalacyjne, demontaż łącznika nieuszczelnionego podtynkowego lub natynkowego                                          | szt        | 4          |
| 1.13 | KNNR 9/402/5             | Gniazda instalacyjne wtykowe, demontaż gniazda nieuszczelnionego podtynkowego lub natynkowego                                    | szt        | 10         |
| 1.14 | KNNR 9/403/7             | Puszki i odgałęźniki instalacyjne, demontaż puszki lub odgałęźnika pod- lub natynkowych, Fi ponad 60·mm                          | szt        | 20         |
| 1.15 | KNNR 9/302/5             | Przewody kabelkowe układane na uchwytach, demontaż przewodów ze zdjęciem uchwytów, beton lub cegła                               | m          | 146        |
| 1.16 | Kalkulacja indywidualna  | Demontaż starych regałów metalowych wraz z utylizacją - złom do dyspozycji wykonawcy                                             | m3         | 64,6       |
| 1.17 | KNRW 401/1202/9          | Zeskrobanie i zmycie starej farby klejowej, pomieszczenia ponad 5·m2                                                             |            |            |
|      | Wyliczenie ilości robót: |                                                                                                                                  |            |            |
|      |                          | (132,66+216,464)                                                                                                                 | 349,124000 |            |
|      |                          | RAZEM:                                                                                                                           | 349,124000 | m2 349,124 |
| 1.18 | KNRW 401/701/2           | Odbicie tynków wewnętrznych, (ściany, filary, pilastry) do 5·m2, tynki cementowo-wapienne - 20% ścian                            | m2         | 132,66     |
| 1.19 | KNRW 402/214/2           | Czyszczak kanalizacyjny z PVC, wymiana, Fi-110·mm<br>R= 2,000 M= 1,000 S= 1,000                                                  | szt        | 1          |
| 1.20 | KNRW 401/209/3           | Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni 0,05-0,10·m2, beton żwirowy o grubości do 20·cm - do wymiany nowego wpustu |            |            |
|      | Wyliczenie ilości robót: |                                                                                                                                  |            |            |
|      |                          | (0,3*2)                                                                                                                          | 0,600000   |            |
|      |                          | RAZEM:                                                                                                                           | 0,600000   | m2 0,600   |
| 1.21 | Kalkulacja indywidualna  | Wywóz i utylizacja materiałów z rozbiórki - kontener                                                                             |            |            |
|      | Wyliczenie ilości robót: |                                                                                                                                  |            |            |
|      |                          | (135*0,01)+(1,6*0,5*0,15)*4+0,166+0,216+(28*0,05*1*0,12)+(132,66*0,2*0,015)+(0,6*0,2)                                            | 2,897980   |            |
|      |                          | RAZEM:                                                                                                                           | 2,897980   | m3 2,898   |
| 2    | Element                  | <b>Prace budowlane</b>                                                                                                           |            |            |
| 2.1  | KNRW 401/619/3           | Odgrzybianie powierzchni z cegły przy użyciu szczotek stalowych, ściany łatwo dostępne, ponad 5·m2                               | m2         | 132,66     |
| 2.2  | KNRW 401/621/5           | Odgrzybianie ścian ceglanych metodą smarowania, ponad 5·m2, 2-krotnie                                                            | m2         | 132,66     |

| Nr                           | Podstawa              | Opis robót                                                                                                                                    | Jm | Ilość   |
|------------------------------|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---------|
| 2.3                          | KNRW 401/621/6        | Odgryzianie ścian ceglanych metodą smarowania, ponad 5·m2, każde następne                                                                     | m2 | 132,66  |
| 2.4                          | KNRW 202/132/5        | Otworki w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych                                                                             | m  | 1,5     |
| 2.5                          | KNRW 401/203/2        | Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych z betonu monolitycznego, niezbrojonych ścian o grubości do 20·cm                                       | m3 | 0,075   |
| Wyliczenie ilości robót:     |                       |                                                                                                                                               |    |         |
| (1,5*0,25*0,1)*2             |                       | 0,075000                                                                                                                                      |    |         |
| RAZEM:                       |                       | 0,075000                                                                                                                                      |    |         |
| 2.6                          | KNRW 401/306/6        | Przymurowanie ścianek z cegieł do ościeży lub powierzchni ścian, na zaprawie cementowej, grubości 1 cegły                                     | m2 | 0,195   |
| Wyliczenie ilości robót:     |                       |                                                                                                                                               |    |         |
| (1,5*0,065)*2                |                       | 0,195000                                                                                                                                      |    |         |
| RAZEM:                       |                       | 0,195000                                                                                                                                      |    |         |
| 2.7                          | KNRW 401/710/1 (1)    | Uzupełnienie tynków wewnętrznych kategorii II, (ściany płaskie i słupy) na podłożach ceramicznych, z gazo- i pianobetonów, tynk c-w., do 1·m2 | m2 | 132,66  |
| 2.8                          | NNRNKB 202/1134/2 (1) | Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe                                                                                                     | m2 | 132,66  |
| 2.9                          | KNRW 401/1204/8       | Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań) powierzchni tynków          | m2 | 132,66  |
| 2.10                         | KNNR 2/802/6          | Gładz gipsowa jednowarstwowa na ścianach i sufitach - jednokrotna                                                                             | m2 | 132,66  |
| 2.11                         | NNRNKB 202/1134/2 (1) | Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe                                                                                                     | m2 | 132,66  |
| 2.12                         | KNRW 202/1510/3       | Malowanie farbami emulsyjnymi, podłoża gipsowe z gruntowaniem, 2-krotne                                                                       | m2 | 132,66  |
| 2.13                         | KNRW 202/1510/4       | Malowanie farbami emulsyjnymi, podłoża gipsowe z gruntowaniem, dodatek za każde następne malowanie                                            | m2 | 132,66  |
| 2.14                         | NNRNKB 202/1134/2 (1) | Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe                                                                                                     | m2 | 83,29   |
| Wyliczenie ilości robót:     |                       |                                                                                                                                               |    |         |
| (55,526*1,5)                 |                       | 83,289000                                                                                                                                     |    |         |
| RAZEM:                       |                       | 83,289000                                                                                                                                     |    |         |
| 2.15                         | KNNRW 3/703/5         | Lakierowanie dwukrotne - ścian (lakier lamperyjny) - pomiędzy drzwiami korytarzowymi                                                          | m2 | 83,289  |
| Wyliczenie ilości robót:     |                       |                                                                                                                                               |    |         |
| (55,526*1,5)                 |                       | 83,289000                                                                                                                                     |    |         |
| RAZEM:                       |                       | 83,289000                                                                                                                                     |    |         |
| 2.16                         | NNRNKB 202/1134/2     | Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe - słupy                                                                                             | m2 | 8,486   |
| Wyliczenie ilości robót:     |                       |                                                                                                                                               |    |         |
| (0,51+0,51+0,51+0,51)*2,08*2 |                       | 8,486400                                                                                                                                      |    |         |
| RAZEM:                       |                       | 8,486400                                                                                                                                      |    |         |
| 2.17                         | KNR 12/829/1          | Licowanie ścian płytkami na klej, przygotowanie podłoża - słupy                                                                               | m2 | 8,486   |
| Wyliczenie ilości robót:     |                       |                                                                                                                                               |    |         |
| (0,51+0,51+0,51+0,51)*2,08*2 |                       | 8,486400                                                                                                                                      |    |         |
| RAZEM:                       |                       | 8,486400                                                                                                                                      |    |         |
| 2.18                         | KNR 12/829/11         | analogia - Licowanie ścian płytkami 60x60 na klej, metoda kombinowana                                                                         | m2 | 8,486   |
| Wyliczenie ilości robót:     |                       |                                                                                                                                               |    |         |
| (0,51+0,51+0,51+0,51)*2,08*2 |                       | 8,486400                                                                                                                                      |    |         |
| RAZEM:                       |                       | 8,486400                                                                                                                                      |    |         |
| 2.19                         | NNRNKB 202/1134/1 (1) | Gruntowanie podłoży, powierzchnie poziome                                                                                                     | m2 | 135,000 |
| Wyliczenie ilości robót:     |                       |                                                                                                                                               |    |         |
| (117,5+17,5)                 |                       | 135,000000                                                                                                                                    |    |         |
| RAZEM:                       |                       | 135,000000                                                                                                                                    |    |         |
| 2.20                         | DC 19/103/2           | Wyrównanie podłoża samopoziomującą zaprawą, warstwa gr. 10mm, układanie ręczne, powierzchnia ponad 8 m2                                       | m2 | 135,000 |
| Wyliczenie ilości robót:     |                       |                                                                                                                                               |    |         |
| (117,5+17,5)                 |                       | 135,000000                                                                                                                                    |    |         |
| RAZEM:                       |                       | 135,000000                                                                                                                                    |    |         |
| 2.21                         | DC 19/103/3           | Wyrównanie podłoża samopoziomującą zaprawą , układanie ręczne - pogrubienie o 1mm                                                             | m2 | 117,500 |
| Wyliczenie ilości robót:     |                       |                                                                                                                                               |    |         |
| 117,5                        |                       | 117,500000                                                                                                                                    |    |         |
| RAZEM:                       |                       | 117,500000                                                                                                                                    |    |         |
| 2.22                         | DC 19/103/3           | Wyrównanie podłoża samopoziomującą zaprawą , układanie ręczne - pogrubienie o 1mm                                                             | m2 | 17,5    |

| Nr   | Podstawa                | Opis robót                                                                                                                              | Jm         | Ilość      |
|------|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|
| 2.23 | KNR 12/1118/1           | Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, przygotowanie podłoża                                                        |            |            |
|      |                         | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                |            |            |
|      |                         | (117,5+17,5)                                                                                                                            | 135,000000 |            |
|      |                         | RAZEM:                                                                                                                                  | 135,000000 | m2 135,000 |
| 2.24 | KNR 12/1118/9           | Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 60x60 cm lub 60x30, metoda kombinowana                                |            |            |
|      |                         | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                |            |            |
|      |                         | (117,5+17,5)                                                                                                                            | 135,000000 |            |
|      |                         | RAZEM:                                                                                                                                  | 135,000000 | m2 135,000 |
| 2.25 | KNR 12/1120/1           | Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, płytki 60x60 cm lub 60x30, cokolik 10 cm, przygotowanie podłoża | m          | 55,526     |
| 2.26 | KNR 12/1120/3           | Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, płytki 60x60 cm lub 60x30, cokolik 10 cm, metoda kombinowana    | m          | 55,526     |
| 2.27 | KNKRB 2/1002/1 (1)      | Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne fabrycznie wykończone pełne, stalowe, z dwoma zamkami patentowymi w kolorze grafitowym             |            |            |
|      |                         | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                |            |            |
|      |                         | (2*0,9)                                                                                                                                 | 1,800000   |            |
|      |                         | RAZEM:                                                                                                                                  | 1,800000   | m2 1,800   |
| 2.28 | KNKRB 2/1003/4 (1)      | Ościeżnice drzwiowe drewniane zwykłe - blokowa w kolorze skrzydła drzwiowego                                                            |            |            |
|      |                         | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                |            |            |
|      |                         | (2*0,9)                                                                                                                                 | 1,800000   |            |
|      |                         | RAZEM:                                                                                                                                  | 1,800000   | m2 1,800   |
| 2.29 | KNR 1323/603/7          | Wymiana okuć drzwiowych - klamka z szyldami                                                                                             | szt        | 1          |
| 2.30 | KNRW 401/1214/2         | Ręczne zeszkrobanie farby olejnej z powierzchni metalowych (z elementów pełnych), ponad 0,5·m2                                          |            |            |
|      |                         | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                |            |            |
|      |                         | (2*2)                                                                                                                                   | 4,000000   |            |
|      |                         | RAZEM:                                                                                                                                  | 4,000000   | m2 4,000   |
| 2.31 | KNRW 401/1212/2 (1)     | Malowanie farbą olejną elementów metalowych, pełnych szpachlowanych 1-krotnie, 2-krotnie drzwi stalowe wraz z ościeżnicą                |            |            |
|      |                         | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                |            |            |
|      |                         | (2*2)                                                                                                                                   | 4,000000   |            |
|      |                         | RAZEM:                                                                                                                                  | 4,000000   | m2 4,000   |
| 2.32 | KNRW 401/1212/27        | Malowanie farbą olejną elementów metalowych, rur wodociągowych i gazowych, Fi do 50·mm, 2-krotne                                        | m          | 15,5       |
| 2.33 | KNRW 401/1210/14 (1)    | Lakierowanie powierzchni drewnianych, podokienników i innych drobnych elementów, do 0,75·m2, 2-krotne<br>R= 2,000 M= 1,000 S= 1,000     | szt        | 4          |
| 2.34 | Kalkulacja indywidualna | Dostawa i montaż kratki wentylacyjnej                                                                                                   | szt        | 1          |
| 2.35 | KNRW 401/1215/2         | Mycie po robotach malarskich, drzwi pozostałych typów                                                                                   |            |            |
|      |                         | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                |            |            |
|      |                         | (4+1,8)                                                                                                                                 | 5,800000   |            |
|      |                         | RAZEM:                                                                                                                                  | 5,800000   | m2 5,800   |
| 2.36 | KNRW 401/1215/5         | Mycie po robotach malarskich, okien pozostałych typów                                                                                   |            |            |
|      |                         | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                |            |            |
|      |                         | (0,922*2,12)*4                                                                                                                          | 7,818560   |            |
|      |                         | RAZEM:                                                                                                                                  | 7,818560   | m2 7,819   |
| 2.37 | KNRW 401/1215/8         | Mycie po robotach malarskich, posadzek lastrykowych i betonowych                                                                        |            |            |
|      |                         | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                |            |            |
|      |                         | (117,5+17,5)                                                                                                                            | 135,000000 |            |
|      |                         | RAZEM:                                                                                                                                  | 135,000000 | m2 135,000 |
| 3    | Element                 | <b>Prace instalacyjne (wod-kan)</b>                                                                                                     |            |            |
| 3.1  | KNRW 402/212/8          | Wymiana podejścia z rury PVC, metodą wciskową, Fi·110·mm                                                                                | miejsce    | 1          |
| 3.2  | KNRW 215/203/3          | Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi·110·mm                                               | m          | 2          |
| 3.3  | KNRW 402/236/4          | Przeczystczenie rurociągu kanalizacyjnego, poziomego, Fi·100·mm                                                                         | miejsce    | 1          |
| 3.4  | KNRW 215/112/1 (1)      | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 20·mm           | m          | 22         |

| Nr   | Podstawa                | Opis robót                                                                                                                                                                             | Jm     | Ilość |
|------|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|
| 3.5  | KNRW 215/116/1 (1)      | Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 20 mm                    | szt    | 4     |
| 3.6  | KNRW 215/132/2 (1)      | Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 20 mm                                                                                             | szt    | 6     |
| 3.7  | KNR 34/111/1 (1)        | Izolacja dwuwarstwowa rurociągów izolacja 32 mm, rurociąg Fi 12-22 mm, warstwa druga: otulina                                                                                          | m      | 22    |
| 3.8  | Kalkulacja indywidualna | Zawiesia rur - podwieszenie                                                                                                                                                            | szt    | 15    |
| 3.9  | KNRW 215/418/3          | Grzejniki stalowe, 1-płytowe, wysokość 600-900 mm, długość do 1600 mm (C22 1600x400)                                                                                                   | szt    | 4     |
| 3.10 | KNRW 215/403/2          | Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn 20 mm                                                                                                           | m      | 1,5   |
| 3.11 | KNRW 215/412/3          | Zawory grzejnikowe, Dn 20 mm                                                                                                                                                           | szt    | 8     |
| 3.12 | KNRW 215/406a/2         | Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, z rur stalowych i miedzianych, w budynkach niemieszkalnych                                                                        | próba  | 1     |
| 4    | Element                 | <b>Prace instalacyjne (elektryczne)</b>                                                                                                                                                |        |       |
| 4.1  | KNRW 508/314/1          | Montaż osprzętu elektroinstalacyjnego do listew instalacyjnych, puszka n.t., podłoże betonowe                                                                                          | szt    | 10    |
| 4.2  | KNNR 5/103/6 (1)        | Rury winidurowe układane n.t., podłoże inne niż betonowe, Fi 21 (rura PCV fi 25 gładka wew.)                                                                                           | m      | 150   |
| 4.3  | KNNR 5/212/1            | Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> (YDYżo 450/750V 3x1,5)                                                        | m      | 150   |
| 4.4  | KNNR 5/308/4            | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 2-biegunowe 16A 2,5 mm <sup>2</sup>                                                                                           | szt    | 6     |
| 4.5  | KNNR 5/306/7 (1)        | Łącznik nt 6A, 250V krzyżowy                                                                                                                                                           | szt    | 6     |
| 4.6  | KNNR 5/502/3            | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetlówkowe podwójne, do 40 W z świetlówką ledową 2 x18W długości min 120 cm                                                               | kpl    | 47    |
| 4.7  | Kalkulacja własna       | Sprawdzenie, pomiary, dokumentacja powykonawcza                                                                                                                                        | kpl    | 1     |
| 4.8  | KNRW 508/901/2          | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny                                                                                            | pomiar | 6     |
| 4.9  | KNRW 508/902/2          | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pomiar impedancji pętli zwarciowej, następny                                                                                            | pomiar | 6     |
| 4.10 | KNRW 508/902/6          | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, próby działania wyłącznika różnicowoprądowego, następny                                                                                 | pomiar | 6     |
| 4.11 | Kalkulacja własna       | Pomiar natężenia oświetlenia w pomieszczeniu                                                                                                                                           | kpl    | 2     |
| 5    | Element                 | <b>Dostawa i montaż wyposażenia</b>                                                                                                                                                    |        |       |
| 5.1  | Kalkulacja indywidualna | Dostawa i montaż regałów przejezdnych mocowanych do posadzki w kolorze szarym. Stężenia krzyżowe, półki o szer. 100 cm, głębokości 35 cm i wysokości 40 cm. Łączna liczba półek 768 mb | kpl    | 1     |
| 5.2  | Kalkulacja indywidualna | Dostawa i montaż regałów stałych mocowanych do posadzki w kolorze szarym. Stężenia krzyżowe, półki o szer. 100 cm, głębokości 35 cm i wysokości 40 cm. Łączna liczba półek 16 mb       | kpl    | 1     |
| 5.3  | Kalkulacja indywidualna | Dostawa i montaż dwóch biurków metalowych o wymiarach min. szer. 80 cm, długość 140 cm, wysokość 70 cm, w kolorze szarym z trzema szufladami każde                                     | kpl    | 1     |
| 5.4  | Kalkulacja indywidualna | Dostawa i montaż 4 szaf metalowych, aktowych zamykanych na klucz w kolorze szarym o wymiarach min: wysokość 199 cm, szerokość 120 cm, głębokość 43 cm)                                 | kpl    | 1     |
| 5.5  | Kalkulacja indywidualna | Dostawa i montaż dwóch lamp biurkowych metalowych wraz z żarówkami ledowymi o mocy min. 10W w kolorze chromo niklowym                                                                  | kpl    | 1     |
| 5.6  | Kalkulacja indywidualna | Dostawa dwóch koszy na śmieci, metalowe w kolorze chromo niklowym o pojemności 40 litrów oraz jednego kosza PCV o pojemności 120 litrów                                                | kpl    | 1     |
| 5.7  | Kalkulacja indywidualna | Dostawa dwóch krzeseł obrotowych, materiałowych w kolorze ciemno szarym, z regulowanym podłokietnikiem, oparciem i zagłówką                                                            | kpl    | 1     |