

## **Przedmiar robót**

### **SZKOŁA-USTROŃ**

Budowa: **ROZBUDOWA I NADBUDOWA SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 5 W USTRONU LIPOWIEC**

Obiekt lub rodzaj robót: **ROBOTY BUDOWLANE ORAZ ELEKTRYCZNE**

Lokalizacja: **USTROŃ UL. SZKOLNA 1**

Inwestor: **MIASTO USTROŃ UL. RYNEK 1 43 - 450 USTROŃ**

Jednostka opracowująca kosztorys: **" PROFESJA " S.C. 43-300 BIELSKO - BIAŁA UL. NOWA 11**

Data opracowania:  
**2022-04-25**

Autor opracowania:  
**UPR. TECHN. BUDOWL. JÓZEF SPORYSZ**

.....

**MGR. INŻ. HALINA SPORYSZ**

.....

## Przedmiar robót

| Nr   | Podstawa                     | Opis robót                                                                                                         | Jm        | Ilość   |
|------|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------|
|      | Kosztorys                    | <b>SZKOŁA-USTROŃ</b>                                                                                               |           |         |
| 1    | Element                      | <b>Element - ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>                                                                                |           |         |
| 1.1  | KNR 401/354/4                | Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 2'm2                                                        |           |         |
|      | Wyliczenie ilości robót:     |                                                                                                                    |           |         |
|      | Parter                       | 1                                                                                                                  | 1,000000  |         |
|      | WC - parter                  | 1+1+1                                                                                                              | 3,000000  |         |
|      | Magazyn podręczny - parter   | 1+1                                                                                                                | 2,000000  |         |
|      | Łazienka - parter            | 1                                                                                                                  | 1,000000  |         |
|      | Piętro                       | 1                                                                                                                  | 1,000000  |         |
|      |                              | RAZEM:                                                                                                             | 8,000000  | szt     |
| 1.2  | KNR 401/354/5                | Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia ponad 2'm2                                                     |           |         |
|      | Wyliczenie ilości robót:     |                                                                                                                    |           |         |
|      | Drzwi dwuskrzydłowe - parter | 1,20*2+1,40*2                                                                                                      | 5,200000  |         |
|      |                              | RAZEM:                                                                                                             | 5,200000  | m2      |
| 1.3  | KNR 401/354/10               | Wykucie z muru, ościeżnic stalowych, ponad 2'm2 - okno PCV                                                         |           |         |
|      | Wyliczenie ilości robót:     |                                                                                                                    |           |         |
|      |                              | 2,35*2,10                                                                                                          | 4,935000  |         |
|      |                              | RAZEM:                                                                                                             | 4,935000  | m2      |
| 1.4  | KNR 401/816/6                | Rozebranie posadzek z deszczulek z oderwaniem listew, cokołów                                                      |           |         |
|      | Wyliczenie ilości robót:     |                                                                                                                    |           |         |
|      | Aula - parter                | 5,65*2,0                                                                                                           | 11,300000 |         |
|      | Piętro - sala TV             | 1,80*1,40                                                                                                          | 2,520000  |         |
|      |                              | RAZEM:                                                                                                             | 13,820000 | m2      |
| 1.5  | KNR 401/818/5                | Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych                                                                             |           |         |
|      | Wyliczenie ilości robót:     |                                                                                                                    |           |         |
|      | Sala komputerowa             | 4,0*4,0                                                                                                            | 16,000000 |         |
|      |                              | RAZEM:                                                                                                             | 16,000000 | m2      |
| 1.6  | KNR 401/348/5                | Rozebranie ścianek, z cegieł, zaprawa cementowa, grubość ścianki 1/2 cegły                                         |           |         |
|      | Wyliczenie ilości robót:     |                                                                                                                    |           |         |
|      | Parter                       | 5,65*3,26                                                                                                          | 18,419000 |         |
|      | Piętro                       | 1,40*2,80                                                                                                          | 3,920000  |         |
|      |                              | RAZEM:                                                                                                             | 22,339000 | m2      |
| 1.7  | KNRW 401/208/11              | Przebicie otworów o powierzchni 0,05'm2, w betonie żużlowym o grubości do 30'cm pod przejścia rur wentylacyjnych   |           |         |
|      | Wyliczenie ilości robót:     |                                                                                                                    |           |         |
|      |                              | 4                                                                                                                  | 4,000000  |         |
|      |                              | RAZEM:                                                                                                             | 4,000000  | szt     |
| 1.8  | KNR 401/329/5                | Wykucie otworów w ścianach z cegieł dla otworów drzwiowych i okiennych, zaprawa cementowa, grubość ponad 1/2 cegły |           |         |
|      | Wyliczenie ilości robót:     |                                                                                                                    |           |         |
|      | Piętro                       | 3,38*2,80                                                                                                          | 9,464000  |         |
|      |                              | RAZEM:                                                                                                             | 9,464000  | m3      |
| 1.9  | KNR 404/305/3                | Rozebranie stropów żelbetowych (płyty, belki, żebra, wieńce), płyta stropowa grubości do 30 cm                     |           |         |
|      | Wyliczenie ilości robót:     |                                                                                                                    |           |         |
|      | Szyb windowy                 | 1,60*0,80*0,30                                                                                                     | 0,384000  |         |
|      | Kłapa oddymiająca            | 1,0*1,0*0,30                                                                                                       | 0,300000  |         |
|      |                              | RAZEM:                                                                                                             | 0,684000  | m3      |
| 1.10 | KNR 401/535/2                | Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku - pod klapę dymową                              |           |         |
|      | Wyliczenie ilości robót:     |                                                                                                                    |           |         |
|      |                              | 1,0                                                                                                                | 1,000000  |         |
|      |                              | RAZEM:                                                                                                             | 1,000000  | m2      |
| 1.11 | KNR 401/424/5                | Wycięcie otworów dla klapy dymowej w dachu drewnianym                                                              |           |         |
|      | Wyliczenie ilości robót:     |                                                                                                                    |           |         |
|      |                              | 1                                                                                                                  | 1,000000  |         |
|      |                              | RAZEM:                                                                                                             | 1,000000  | miejsce |
| 1.12 | KNR 401/106/4                | Usunięcie gruzu i ziemi z parteru budynku                                                                          |           |         |
|      | Wyliczenie ilości robót:     |                                                                                                                    |           |         |
|      |                              | 22,339*0,15+4*0,25+9,464*0,25+0,684                                                                                | 7,400850  |         |
|      |                              | RAZEM:                                                                                                             | 7,400850  | m3      |
| 1.13 | KNR 401/108/11               | Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi do 1'km                                                     |           |         |
|      | Wyliczenie ilości robót:     |                                                                                                                    |           |         |
|      |                              | 7,401                                                                                                              | 7,401000  |         |
|      |                              | RAZEM:                                                                                                             | 7,401000  | m3      |

| Nr   | Podstawa          | Opis robót                                                                                                                                                                                                                                                                         | Jm  | Ilość  |
|------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|
| 1.14 | KNR 401/108/12    | Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1' km<br>Wyliczenie ilości robót:<br>7,401 7,401000<br>RAZEM: 7,401000                                                                                                                                    | m3  | 7,401  |
| 1.15 |                   | Wycena indywidualna - Koszt utylizacji gruzu na wysypisku<br>Wyliczenie ilości robót:<br>7,401 7,401000<br>RAZEM: 7,401000                                                                                                                                                         | m3  | 7,401  |
| 2    | Element           | <b>Element - ROBOTY BUDOWLANE</b>                                                                                                                                                                                                                                                  |     |        |
| 2.1  | KNNR 2/1702/1 (3) | Ścianki działowe GR gipsowo-kartonowe na rusztach metalowych, obustronnie 1-warstwowo, profil U-100<br>Wyliczenie ilości robót:<br>Parter (5,65+2,0)*3,26-0,90*2,0 23,139000<br>Piętro (1,40+1,80+0,80*2+1,60)*2,80 17,920000<br>RAZEM: 41,059000                                  | m2  | 41,059 |
| 2.2  | KNR 401/306/2 (2) | Przymurowanie ścianek z cegieł do ościeży lub powierzchni ścian, zaprawa cementowo-wapienna, grubość 1/2 cegły<br>Wyliczenie ilości robót:<br>Korytarz - parter 1,44*2,80-0,90*2,0 2,232000<br>RAZEM: 2,232000                                                                     | m2  | 2,232  |
| 2.3  | KNNR 2/1702/1 (1) | Ścianki działowe GR gipsowo-kartonowe na rusztach metalowych, obustronnie 1-warstwowo, profil U-50-poddasze obudowa przejścia dla kłapy dymowej<br>Wyliczenie ilości robót:<br>1,0*1,80*4 7,200000<br>RAZEM: 7,200000                                                              | m2  | 7,200  |
| 2.4  | KNR 401/313/7     | Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, obmurowanie końców belek stalowych, do I NP 200-260' mm<br>Wyliczenie ilości robót:<br>21,64 21,640000<br>RAZEM: 21,640000                                                                                                     | m   | 21,640 |
| 2.5  | KNR 401/313/5     | Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, dostarczenie i obsadzenie belek stalowych, do I NP 200-260' mm<br>Wyliczenie ilości robót:<br>Wymian HEA 220 6,0*2+3,78*3+2,40+2,80*2+1,0*2 33,340000<br>RAZEM: 33,340000                                                      | m   | 33,340 |
| 2.6  | KNR 401/711/2 (2) | Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (ściany płaskie, słupy prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cem-wap, do 2' m2 (w 1 miejscu)<br>Wyliczenie ilości robót:<br>2,232*2 4,464000<br>RAZEM: 4,464000                            | m2  | 4,464  |
| 2.7  | KNR 401/703/3     | Umocowanie siatek tynkarskich, siatka "Rabitz" na stopkach belek<br>Wyliczenie ilości robót:<br>21,64*3 64,920000<br>RAZEM: 64,920000                                                                                                                                              | m   | 64,920 |
| 2.8  | KNR 401/708/3 (2) | Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III na ościeżach (na podłożach z cegieł, pustaków ceramicznych, betonów), tynk cementowo-wapienny, ościeża szerokości do 40' cm<br>Wyliczenie ilości robót:<br>Parter 1,50 1,500000<br>Piętro 21,64 21,640000<br>RAZEM: 23,140000 | m   | 23,140 |
| 2.9  | KNNR 2/1104/2     | Ościeżnice drewniane zwykłe<br>Wyliczenie ilości robót:<br>Sala komputerowa 0,90*2,05 1,845000<br>Sanitariaty 0,90*2,0*4 7,200000<br>Piętro 0,90*2,0 1,800000<br>RAZEM: 10,845000                                                                                                  | m2  | 10,845 |
| 2.10 | KNNR 2/1104/1     | Ościeżnice stalowe do drzwi EI<br>Wyliczenie ilości robót:<br>Parter 0,90*2,0+1,20*2,0*2+1,40*2,0 9,400000<br>Piętro 0,90*2,0*3 5,400000<br>RAZEM: 14,800000                                                                                                                       | szt | 14,800 |
| 2.11 | KNNR 2/1103/1     | Skrzydła drzwiowe wewnętrzne fabrycznie wykończone, pełne o odporności ogniowej EI 30<br>Wyliczenie ilości robót:<br>Szatnia 0,90*2,0 1,800000<br>Piętro 0,90*2,0 1,800000<br>RAZEM: 3,600000                                                                                      | m2  | 3,600  |

| Nr   | Podstawa              | Opis robót                                                                                                                                                                  | Jm         | Ilość      |
|------|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|
| 2.12 | KNNR 2/1103/1         | Skrzydła drzwiowe wewnętrzne fabrycznie wykończone, pełne jednoskrzydłowe                                                                                                   |            |            |
|      |                       | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                    |            |            |
|      |                       | Sala komputerowa 0,90*2,05                                                                                                                                                  |            | 1,845000   |
|      |                       | Wc i łazienka - parter 0,80*2,0+0,90*2,0*5                                                                                                                                  |            | 10,600000  |
|      |                       | Piętro 0,80*2,0                                                                                                                                                             |            | 1,600000   |
|      |                       | RAZEM:                                                                                                                                                                      | 14,045000  | m2         |
| 2.13 | KNNR 2/1103/1         | Skrzydła drzwiowe wewnętrzne fabrycznie wykończone, pełne jednoskrzydłowe o odporności ogniowej EI 60                                                                       |            |            |
|      |                       | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                    |            |            |
|      |                       | Piętro 0,90*2,0                                                                                                                                                             |            | 1,800000   |
|      |                       | RAZEM:                                                                                                                                                                      | 1,800000   | m2         |
| 2.14 | KNNR 2/1103/1         | Skrzydła drzwiowe wewnętrzne fabrycznie wykończone, pełne dwuskrzydłowe EI 30                                                                                               |            |            |
|      |                       | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                    |            |            |
|      |                       | Korytarz - parter 1,40*2,0                                                                                                                                                  |            | 2,800000   |
|      |                       | RAZEM:                                                                                                                                                                      | 2,800000   | m2         |
| 2.15 | KNNR 2/1103/1         | Skrzydła drzwiowe wewnętrzne fabrycznie wykończone, pełne dwuskrzydłowe o odporności ogniowej EI 60                                                                         |            |            |
|      |                       | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                    |            |            |
|      |                       | Parter 1,20*2,0*2                                                                                                                                                           |            | 4,800000   |
|      |                       | RAZEM:                                                                                                                                                                      | 4,800000   | m2         |
| 2.16 | KNRW 401/921/13       | Założenie na nowym miejscu okuć drzwiowych siłownika - przykręcany                                                                                                          |            |            |
|      |                       |                                                                                                                                                                             |            | szt        |
| 2.17 | KNR 401/1204/8        | Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań) powierzchni tynku                                         |            |            |
|      |                       | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                    |            |            |
|      |                       | Sala komputerowa - parter sufit 8,70*5,65                                                                                                                                   |            | 49,155000  |
|      |                       | - ściany (8,70+5,65*2)*2*2,85                                                                                                                                               |            | 114,000000 |
|      |                       | Sala TV - sufit 5,61*5,20                                                                                                                                                   |            | 29,172000  |
|      |                       | - ściany (5,60+5,65)*2*2,85                                                                                                                                                 |            | 64,125000  |
|      |                       | RAZEM:                                                                                                                                                                      | 256,452000 | m2         |
| 2.18 | KNR 401/1204/1        | Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, sufity wewnętrzne                                                                                                   |            |            |
|      |                       | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                    |            |            |
|      |                       | 49,155+29,172                                                                                                                                                               |            | 78,327000  |
|      |                       | RAZEM:                                                                                                                                                                      | 78,327000  | m2         |
| 2.19 | KNR 401/1204/2        | Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne                                                                                                   |            |            |
|      |                       | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                    |            |            |
|      |                       | 114,0+64,125                                                                                                                                                                |            | 178,125000 |
|      |                       | RAZEM:                                                                                                                                                                      | 178,125000 | m2         |
| 2.20 | KNR 401/211/1         | Oczyszczenie podłoża po zerwaniu posadzek                                                                                                                                   |            |            |
|      |                       | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                    |            |            |
|      |                       | Parter 5,65*6,70                                                                                                                                                            |            | 37,855000  |
|      |                       | Piętro 1,80*1,40                                                                                                                                                            |            | 2,520000   |
|      |                       | RAZEM:                                                                                                                                                                      | 40,375000  | m2         |
| 2.21 | NNRNKB 202/1130/2 (2) | Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej, grubość 5 mm, powierzchnia ponad 8 m2, zaprawa "Ceresit CN 72"                                               |            |            |
|      |                       | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                    |            |            |
|      |                       | 37,855                                                                                                                                                                      |            | 37,855000  |
|      |                       | RAZEM:                                                                                                                                                                      | 37,855000  | m2         |
| 2.22 | KNR 202/1111/6        | Cokół dla posadzek z deszczulek i parkietu                                                                                                                                  |            |            |
|      |                       | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                    |            |            |
|      |                       | Aula 1,65+5,65                                                                                                                                                              |            | 7,300000   |
|      |                       | Piętro 1,80*1,40                                                                                                                                                            |            | 2,520000   |
|      |                       | RAZEM:                                                                                                                                                                      | 9,820000   | m          |
| 2.23 | KNNR 2/1206/5         | Listwy przyściennie z PCV zgrzewane                                                                                                                                         |            |            |
|      |                       | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                    |            |            |
|      |                       | Parter (8,70+5,65)*2                                                                                                                                                        |            | 28,700000  |
|      |                       | Piętro 1,40+1,80                                                                                                                                                            |            | 3,200000   |
|      |                       | RAZEM:                                                                                                                                                                      | 31,900000  | m          |
| 2.24 | KNR 19/1023/11 (1)    | Okna i drzwi balkonowe z PCV z obróbką osadzenia, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, dwudzielne, ponad 2,5 m2, osadzanie na - kotwach - okno o odporności ogniowej EI 60 |            |            |
|      |                       | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                    |            |            |
|      |                       | 2,35*2,10                                                                                                                                                                   |            | 4,935000   |
|      |                       | RAZEM:                                                                                                                                                                      | 4,935000   | m2         |
| 2.25 | KNR 202/1610/1 (1)    | Rusztowania ramowe RR-1/30 przyściennie, wysokość do 10 m, nakłady podstawowe                                                                                               |            |            |
|      |                       | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                    |            |            |
|      |                       | 3,0*-8,0                                                                                                                                                                    |            | -24,000000 |
|      |                       | RAZEM:                                                                                                                                                                      | -24,000000 | m2         |

| Nr   | Podstawa                 | Opis robót                                                                                                                                                                                             | Jm        | Ilość  |
|------|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------|
| 2.26 | KNNR 2/1505/1            | Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych                                                                                                                                                          |           |        |
|      | Wyliczenie ilości robót: |                                                                                                                                                                                                        |           |        |
|      |                          | 32,0                                                                                                                                                                                                   | 32,000000 |        |
|      |                          | RAZEM:                                                                                                                                                                                                 | 32,000000 | m2     |
|      |                          |                                                                                                                                                                                                        |           | 32,000 |
| 2.27 | KNNR 2/1506/1            | Instalacje odgromowe rusztowań, rusztowania zewnętrzne przyścienne, wysokość do 20 m                                                                                                                   |           |        |
|      | Wyliczenie ilości robót: |                                                                                                                                                                                                        |           |        |
|      |                          | 32,0                                                                                                                                                                                                   | 32,000000 |        |
|      |                          | RAZEM:                                                                                                                                                                                                 | 32,000000 | m2     |
|      |                          |                                                                                                                                                                                                        |           | 32,000 |
| 2.28 | KNR 401/426/4            | Rozebranie pasa ocieplenia elewacji ze styropianu wraz z warstwą elewacyjną.                                                                                                                           |           |        |
|      | Wyliczenie ilości robót: |                                                                                                                                                                                                        |           |        |
|      |                          | 8,0*2,0*2                                                                                                                                                                                              | 32,000000 |        |
|      |                          | RAZEM:                                                                                                                                                                                                 | 32,000000 | m2     |
|      |                          |                                                                                                                                                                                                        |           | 32,000 |
| 2.29 | KNR 401/211/1            | Oczyszczenie ściany z resztek kleju oraz styropianu                                                                                                                                                    |           |        |
|      | Wyliczenie ilości robót: |                                                                                                                                                                                                        |           |        |
|      |                          | 32,0                                                                                                                                                                                                   | 32,000000 |        |
|      |                          | RAZEM:                                                                                                                                                                                                 | 32,000000 | m2     |
|      |                          |                                                                                                                                                                                                        |           | 32,000 |
| 2.30 | KNR 23/2615/2 (3)        | Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej grub. 12 xcm.- system Roker, wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ściany z cegły, tynk akrylowy |           |        |
|      | Wyliczenie ilości robót: |                                                                                                                                                                                                        |           |        |
|      |                          | 32,0                                                                                                                                                                                                   | 32,000000 |        |
|      |                          | RAZEM:                                                                                                                                                                                                 | 32,000000 | m2     |
|      |                          |                                                                                                                                                                                                        |           | 32,000 |
| 3    | Element                  | <b>Element - KLATKA SCHODOWA</b>                                                                                                                                                                       |           |        |
| 3.1  | KNR 404/804/1            | Rozebranie balustrad z kształtowników stalowych, kondygnacja I                                                                                                                                         |           |        |
|      | Wyliczenie ilości robót: |                                                                                                                                                                                                        |           |        |
|      |                          | 3,0*2+1,20                                                                                                                                                                                             | 7,200000  |        |
|      |                          | RAZEM:                                                                                                                                                                                                 | 7,200000  | m      |
|      |                          |                                                                                                                                                                                                        |           | 7,200  |
| 3.2  | KNR 202/1207/4           | Balustrady schodowe z prętów stalowych osadzone i zabetonowane w co 3 stopniu, do 16 kg - balustrada ze stali nierdzewnej                                                                              |           |        |
|      | Wyliczenie ilości robót: |                                                                                                                                                                                                        |           |        |
|      |                          | 7,20                                                                                                                                                                                                   | 7,200000  |        |
|      |                          | RAZEM:                                                                                                                                                                                                 | 7,200000  | m      |
|      |                          |                                                                                                                                                                                                        |           | 7,200  |
| 3.3  | KNR 12/1118/1            | Okładziny płytkowe klatki schodowej z kamieni sztucznych układanych na klej, przygotowanie podłoża                                                                                                     |           |        |
|      | Wyliczenie ilości robót: |                                                                                                                                                                                                        |           |        |
|      | Podesty                  | 3,10*1,25+2,30*4,70                                                                                                                                                                                    | 14,685000 |        |
|      | Schody                   | 0,31*1,20*9+0,17*1,20*9+0,31*1,20*9+0,155*1,20*9                                                                                                                                                       | 10,206000 |        |
|      |                          | RAZEM:                                                                                                                                                                                                 | 24,891000 | m2     |
|      |                          |                                                                                                                                                                                                        |           | 24,891 |
| 3.4  | KNR 12/1118/8            | Okładziny płytkowe klatki schodowej z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 30x30 cm, metoda zwykła                                                                                            |           |        |
|      | Wyliczenie ilości robót: |                                                                                                                                                                                                        |           |        |
|      |                          | 24,891                                                                                                                                                                                                 | 24,891000 |        |
|      |                          | RAZEM:                                                                                                                                                                                                 | 24,891000 | m2     |
|      |                          |                                                                                                                                                                                                        |           | 24,891 |
| 3.5  | KNR 12/1120/4            | Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, płytki 30x30 cm, cokolik 15 cm, przygotowanie podłoża                                                                          |           |        |
|      | Wyliczenie ilości robót: |                                                                                                                                                                                                        |           |        |
|      |                          | (3,10+2,40)*2+1,25*2+3,10+0,31*9*2+0,17*9+0,155*9                                                                                                                                                      | 25,105000 |        |
|      |                          | RAZEM:                                                                                                                                                                                                 | 25,105000 | m      |
|      |                          |                                                                                                                                                                                                        |           | 25,105 |
| 3.6  | KNRW 202/1016/7          | Montaż kłapy dymowej 100x100 cm.                                                                                                                                                                       |           |        |
|      | Wyliczenie ilości robót: |                                                                                                                                                                                                        |           |        |
|      |                          | 1                                                                                                                                                                                                      | 1,000000  |        |
|      |                          | RAZEM:                                                                                                                                                                                                 | 1,000000  | szt    |
|      |                          |                                                                                                                                                                                                        |           | 1,000  |
| 4    | Element                  | <b>Element - ROBOTY INSTALACYJNE ORAZ ELEKTRYCZNE</b>                                                                                                                                                  |           |        |
| 4.1  | KNR 708/704/1            | Montaż wideo - domofonu                                                                                                                                                                                |           |        |
|      | Wyliczenie ilości robót: |                                                                                                                                                                                                        |           |        |
|      |                          | 1                                                                                                                                                                                                      | 1,000000  |        |
|      |                          | RAZEM:                                                                                                                                                                                                 | 1,000000  | szt    |
|      |                          |                                                                                                                                                                                                        |           | 1,000  |
| 4.2  | KNNRS 5/406/4 (2)        | Wypusty oświetleniowe, sygnalizacyjne i gniazd wtykowych wykonywane przewodami wtykowymi, w przedszkolach, internatach itp., na wyłącznik lub przełącznik, na cegle - oświetlenie ewakuacyjne          |           |        |
|      | Wyliczenie ilości robót: |                                                                                                                                                                                                        |           |        |
|      |                          | 5                                                                                                                                                                                                      | 5,000000  |        |
|      |                          | RAZEM:                                                                                                                                                                                                 | 5,000000  | szt    |
|      |                          |                                                                                                                                                                                                        |           | 5,000  |
| 4.3  | KNNRS 5/405/5 (4)        | Wypusty oświetleniowe i gniazd wtykowych wykonywane przewodami wtykowymi, w szkołach, na przełącznik schodowy lub krzyżowy, na cegle, przełącznik krzyżowy                                             |           |        |
|      | Wyliczenie ilości robót: |                                                                                                                                                                                                        |           |        |
|      |                          | 3                                                                                                                                                                                                      | 3,000000  |        |
|      |                          | RAZEM:                                                                                                                                                                                                 | 3,000000  | szt    |
|      |                          |                                                                                                                                                                                                        |           | 3,000  |

| Nr   | Podstawa                 | Opis robót                                                                                                                        | Jm        | Ilość  |
|------|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------|
| 4.4  | KNNRS 5/502/1<br>(1)     | Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych, ewakuacyjnych                                                                         |           |        |
|      | Wyliczenie ilości robót: |                                                                                                                                   |           |        |
|      |                          | 5                                                                                                                                 | 5,000000  |        |
|      |                          | RAZEM:                                                                                                                            | 5,000000  | kpl    |
|      |                          |                                                                                                                                   |           | 5,000  |
| 4.5  | KNNRS 5/502/2            | Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych, świetlówkowych 2 x 20`W                                                               |           |        |
|      | Wyliczenie ilości robót: |                                                                                                                                   |           |        |
|      |                          | 3                                                                                                                                 | 3,000000  |        |
|      |                          | RAZEM:                                                                                                                            | 3,000000  | kpl    |
|      |                          |                                                                                                                                   |           | 3,000  |
| 4.6  | KNR 215/107/4            | Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego, do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy, Dn`50`mm                       |           |        |
|      | Wyliczenie ilości robót: |                                                                                                                                   |           |        |
|      |                          | 2                                                                                                                                 | 2,000000  |        |
|      |                          | RAZEM:                                                                                                                            | 2,000000  | szt    |
|      |                          |                                                                                                                                   |           | 2,000  |
| 4.7  | KNR 215/104/6            | Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 50`mm              |           |        |
|      | Wyliczenie ilości robót: |                                                                                                                                   |           |        |
|      |                          | 8,0                                                                                                                               | 8,000000  |        |
|      |                          | RAZEM:                                                                                                                            | 8,000000  | m      |
|      |                          |                                                                                                                                   |           | 8,000  |
| 4.8  | KNR 215/120/1            | Szafka hydrantowa naścienna z zaworem hydrantowym, wężem dł. 20 m.                                                                |           |        |
|      | Wyliczenie ilości robót: |                                                                                                                                   |           |        |
|      |                          | 2                                                                                                                                 | 2,000000  |        |
|      |                          | RAZEM:                                                                                                                            | 2,000000  | szt    |
|      |                          |                                                                                                                                   |           | 2,000  |
| 4.9  | KNR 217/127/2            | Przewody wentylacyjne z płyt winidurowych, kołowe, typ`F - udział kształtek do 35%, Fi do 200`mm<br>R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 |           |        |
|      | Wyliczenie ilości robót: |                                                                                                                                   |           |        |
|      |                          | 8,0*2*3,14*0,20                                                                                                                   | 10,048000 |        |
|      |                          | RAZEM:                                                                                                                            | 10,048000 | m2     |
|      |                          |                                                                                                                                   |           | 10,048 |
| 4.10 | KNR 202/513/1<br>(2)     | Nasady wentylacyjne blaszane, wlot o średnicy 20`cm                                                                               |           |        |
|      | Wyliczenie ilości robót: |                                                                                                                                   |           |        |
|      |                          | 2                                                                                                                                 | 2,000000  |        |
|      |                          | RAZEM:                                                                                                                            | 2,000000  | szt    |
|      |                          |                                                                                                                                   |           | 2,000  |
| 4.11 | KNR 217/140/2            | Anemostaty kołowe, typ`D, o średnicach do 280`mm - kratki wentylacyjne<br>R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000                           |           |        |
|      | Wyliczenie ilości robót: |                                                                                                                                   |           |        |
|      |                          | 2                                                                                                                                 | 2,000000  |        |
|      |                          | RAZEM:                                                                                                                            | 2,000000  | szt    |
|      |                          |                                                                                                                                   |           | 2,000  |
| 5    | Element                  | <b>Element - MONTAŻ WINDY GOSPODARCZEJ KUCHENNEJ</b>                                                                              |           |        |
| 5.1  | KNR 733/101/1            | Dźwigi towarowe małe o nośności do 100`kg i o wysokości kondygnacji 3,20`m, wysokość podnoszenia do 2 przystanków                 |           |        |
|      | Wyliczenie ilości robót: |                                                                                                                                   |           |        |
|      |                          | 2                                                                                                                                 | 2,000000  |        |
|      |                          | RAZEM:                                                                                                                            | 2,000000  | kpl    |
|      |                          |                                                                                                                                   |           | 2,000  |