

# KOSZTORYS OFERTOWY

Budowa : -

Obiekt : **Rozbudowa i Przebudowa Budynku Strażnicy Ratowniczej-Gaśniczej i Komendy Powiatowej Państwowej Straży Pożarnej w Pile ETAP V**

Adres : 64-920 Piła ul. Moniuszki 1 działka nr 122/1 , 120/2, 124/2

**Roboty budowlano - nstalcacyjne budyńko nowo projektowanego i istniejącego**

Inwestor : Komenda Powiatowa Państwowej Straży Pożarnej w Pile

Adres : 64-920 Piła, ul. Moniuszki 1

Wykonawca : .....

Adres : .....

Wartość kosztorysowa robót : ..... zł

Podatek VAT ..... % : ..... zł

Wartość robót ogółem : ..... zł

Słownie : .....

## NARZUTY I STAWKI KOSZTORYSU

Stawka roboczogodziny R-g : ..... zł / r-g

Narzut kosztów zakupu materiałów Kz : ..... %

Narzut kosztów pośrednich Kp : ..... % od Robocizny [Kp\_R] + ..... % od Sprzętu [Kp\_S]

Narzut zysku Z : ..... % od (R + Kp\_R) + ..... % od (M + Kz) + ..... % od (S + Kp\_S)

Planowany termin realizacji : od ..... do .....

Inwestor :

Wykonawca :

## Roboty budowlano - nstalcyjne budyńko nowo projektowanego i istniejącego

Budowa : -

Obiekt : Rozbudowa i Przebudowa Budynku Strażnicy Ratowniczej-Gaśniczej i Komendy Powiatowej Państwowej Straży Pożarnej w Pile ETAP V

Adres : 64-920 Pila ul. Moniuszki 1 działka nr 122/1 , 120/2, 124/2

WIODĄCE NARZUTY I STAWKI KOSZTORYSU

Stawka roboczogodziny R-g : ..... zł / r-g

Narzut kosztów zakupu materiałów Kz : ..... %

Narzut kosztów pośrednich Kp : ..... % od Robocizny [Kp\_R] + ..... % od Sprzętu [Kp\_S]

Narzut zysku Z : ..... % od (R + Kp\_R) + ..... % od (M+ Kz) + ..... % od (S + Kp\_S)

Poziom cen : .....

## TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Str. 1

| Lp.   | Opis pozycji tabeli   | Wartość [ zł ] |
|---|---|----------------|
| <b>I Nowoprojektowany budynek komędy ( roboty wykończeniowe )</b>         |   |                |
|   | .....   | .....          |
| I.A   | Posadzka parter ( epoksydowa )  | .....          |
| I.B   | Posadzka okładziny parter i piętro  | .....          |
| I.C   | Malowanie sufitów i ścian, płytki ściennne na ścianach                        | .....          |
|   | <b>Razem : Nowoprojektowany budynek komędy ( roboty wykończeniowe )</b>       | .....          |
| <b>II Instalacje sanitarne wewnętrzne</b>                                 |   |                |
| II.A  | Urządzeniainstalacji wod - kan wyposażenie                                    | .....          |
|   | <b>Razem : Instalacje sanitarne wewnętrzne</b>                                | .....          |
| <b>III Wewnętrzna instalacja elektryczna w budynku nowo projektowanym</b> |   |                |
| III.A   | Instalacja oświetlenia z osprzętem  | .....          |
| III.B   | Oprawy oświetleniowe ( ledowe )   | .....          |
| III.C   | Instalacje elektryczne logiczne z osprzętem                                   | .....          |
| III.D   | Instalacja gniazd wtykowych + osprzęt   | .....          |
|   | <b>Razem : Wewnętrzna instalacja elektryczna w budynku nowo projektowanym</b> | .....          |
| <b>Wartość kosztorysowa robót :</b>                                       |   | .....          |

## Roboty budowlano - instalacyjne budynek nowo projektowanego i istniejącego

Budowa : -

Objekt : Rozbudowa i Przebudowa Budynku Strażnicy Ratowniczej-Gaśniczej i Komendy Powiatowej Państwowej Straży Pożarnej w Pile ETAP V

Adres : 64-920 Pila ul. Moniuszki 1 działka nr 122/1, 120/2, 124/2

WIODĄCE NARZUTY I STAWKI KOSZTORYSU

Stawka roboczogodziny R-g : ..... zł / r-g

Narzut kosztów zakupu materiałów Kz : ..... %

Narzut kosztów pośrednich Kp : ..... % od Robocizny [Kp\_R] + ..... % od Sprzętu [Kp\_S]

Narzut zysku Z : ..... % od (R + Kp\_R) + ..... % od (M+ Kz) + ..... % od (S + Kp\_S)

Poziom cen : .....

**PRZEDMIAR**

Str. 1

| Lp. | Podstawa kalkulacji / opis pozycji | Ilość | J.m. | Cena jednostkowa | Wartość [ zł ] |
|-----|------------------------------------|-------|------|------------------|----------------|
|-----|------------------------------------|-------|------|------------------|----------------|

**I Nowoprojektowany budynek komędy ( roboty wykończeniowe )**

Każdy potencjalny Oferent przed złożeniem oferty przetargowej winien zapoznać się z dokumentacją projektową w celu dokładnej analizy rzeczowego zakresu robót i wzwględiąc ewentualnych robót koniecznych do wykonania i wynikających z projektu oraz oczekiwań Inwestora , a nie uwzględnionych w przedmiarze robót. Inwestor lub Zamawiający powinien udzielić wszelkich informacji w zakresie szczegółowych oczekiwań i zaleceń ,niezależnie od przyjętego przedmiaru.

**I.A Posadzka parter ( epoksydowa )****POSADZKA EPOKSYDOWA:**

Posadzka epoksydowa np. BAUTECH SL SYSTEM firmy Bautech lub rozwiązanie równoważne innego producent -

samorozlewany system posadzkowy przeznaczony do stosowania w obiektach przemysłowych i użyteczności publicznej narażonych na obciążenia odpowiadające średnim i ciężkim warunkom transportu kołowego oraz intensywny ruch pieszy.

Odporny na uderzenia, nacisk i wstrząsy typowe dla załadunku średnich i ciężkich towarów

Parametry techniczne posadzki:

Wyrób zgodny z EN-13813

Grubość systemu : >3,0 mm

Kolorystyka : posadzka szara RAL 7001

Wytrzymałość na odrywanie : > 1,5 N/mm2

Wytrzymałość na zginanie : > 30 MPa

Wytrzymałość na ściskanie : > 65 MPa Twardość : > 80 MPa

Ścieralność na tarczy Boehmego : < 12 ( cm3 /50cm2 )

Odporność na ścieranie udarowe : > 4000 obrotów (ap. RS # 1)

Klasyfikacja ogniowa : Cfl-s1 oraz trudnozapałny

Odporność chemiczna : wg tabeli odporności chemicznej

Nasiąkliwość - poniżej 3%

1 NNRNKB 202 1134-01

878,550 m2

(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie poziome parter

parter 01,02,03,04,05,018,019,020.:

70.5 + 55.25 + 55.95 + 38.0 + 9.6 + 51.05 + 51.2 + 547.0 = 878,550

Razem = 878,550 m2

2 KNR 202-1126-02-00 WACETOB Warszawa

878,550 m2

Posadzki typu Plastidur - epoksydowe wylewanospachlowe EWS o grubości 3,0 mm

przemysłowa wysokiej klasy odporna na ścieranie przyjęto XM2 Silne zagrożenie ścieraniem

Posadzki i nawierzchnie eksploatowane przez pojazdy o ogumieniu pełnym oraz wózki

podnośnikowe z ogumieniem elastomerowym lub na rolkach stalowych

Koilor uzgodnić z inwestorem

parter 01,02,03,04,05,018,019,020.:

70.5 + 55.25 + 55.95 + 38.0 + 9.6 + 51.05 + 51.2 + 547.0 = 878,550

Razem = 878,550 m2

## Roboty budowlano - instalacyjne budynek nowo projektowanego i istniejącego

I. Nowoprojektowany budynek komędy (roboty wykończeniowe)

I.B. Posadzka okładziny parter i piętro

Str. 2

| Lp. | Podstawa kalkulacji / opis pozycji | Ilość | J.m. | Cena jednostkowa | Wartość [ zł ] |
|-----|------------------------------------|-------|------|------------------|----------------|
|-----|------------------------------------|-------|------|------------------|----------------|

## I.B Posadzka okładziny parter i piętro

płytką prasowaną wymiar 30x30cm  
 gres barwiony w masie, kolor jasny szary powierzchnia naturalna,  
 płytką antypoślizgową R 10 (norma DIN 51 130)  
 nasiąkliwość poniżej 0,1%  
 wytrzymałość na zginanie 45 N/mm<sup>2</sup>  
 siła łamiąca 2500 N  
 maksymalne ścieranie wgłębne 135 mm<sup>3</sup>  
 odporne na płomienie  
 odporność chemiczna # ULA, UHA  
 płytką fabrycznie zabezpieczoną przed brudzeniem (zamknięta struktura powierzchni)

|   |  |           |                |       |                          |
|---|--|-----------|----------------|-------|--------------------------|
| 3 | KNR 202-1118-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa   | 1 242,000 | m <sup>2</sup> | ..... | .....                    |
|   | Przygotowanie podłoża pod posadzkę ułożoną z płytek z kamieni sztucznych na klej   |           |                |       |                          |
|   | parter , piętro  |           |                |       |                          |
|   | parter 06,07,08,09,010,011,012,013,014,015,016,017,021,022,,025:   |           |                |       |                          |
|   | 12.55 + 34.0 + 8.35 + 11.95 + 26.9 + 12.7 + 12.3 + 12.35 + 12.3 + 3.4 + 12.0 + 10.1 + 24.6 + 16.35 =   |           |                |       | 209,850                  |
|   | piętro   |           |                |       |                          |
|   | 1/1, 1/2, 1/3, 1/4, 1/4a, 1/5, 1/5a, 1/6, 1/7, 1/8, 1/9, 1/10, 1/11, 1/12, 1/13, 1/14, 1/15, 1/16, 1/17, 1/18, 1/19, 1/20, 1/21, 1/22, 1/23, 1/2 |           |                |       |                          |
|   | 3a, 1/24, 1/25, 1/26, 1/27, 1/28, 1/29, 1/30, 1/31, 1/32:  |           |                |       |                          |
|   | 223.45 + 15.15 + 50.25 + 3.3 + 2.8 + 1.75 + 3.6 + 15.95 + 33.8 + 33.05 + 143.2 + 31.15 + 26.65 + 31.9 + 32.45 + 21.8                             |           |                |       |                          |
|   | + 66.95 + 5.5 + 8.9 + 6.3 + 15.85 + 14.2 + 6.7 + 18.7 + 26.6 + 3.8 + 22.15 + 22.8 + 22.9 + 22.15 + 19.2 + 20.0 + 4.8 +                           |           |                |       |                          |
|   | 6.7 + 47.7 =   |           |                |       | 1 032,150                |
|   | Razem =  |           |                |       | 1 242,000 m <sup>2</sup> |

|   |  |           |                |       |                          |
|---|--|-----------|----------------|-------|--------------------------|
| 4 | KNR 202-1118-09-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa   | 1 242,000 | m <sup>2</sup> | ..... | .....                    |
|   | Posadzki z płytek z kamieni sztucznych układanych na klej, wymiar płytek: 30 x 30 cm - metoda kombinowana  |           |                |       |                          |
|   | odporne na ścieranie , anty poślizgowe Kolor uzgodnić z inwestorem   |           |                |       |                          |
|   | parter , piętro  |           |                |       |                          |
|   | parter 06,07,08,09,010,011,012,013,014,015,016,017,021,022,,025:   |           |                |       |                          |
|   | 12.55 + 34.0 + 8.35 + 11.95 + 26.9 + 12.7 + 12.3 + 12.35 + 12.3 + 3.4 + 12.0 + 10.1 + 24.6 + 16.35 =   |           |                |       | 209,850                  |
|   | piętro   |           |                |       |                          |
|   | 1/1, 1/2, 1/3, 1/4, 1/4a, 1/5, 1/5a, 1/6, 1/7, 1/8, 1/9, 1/10, 1/11, 1/12, 1/13, 1/14, 1/15, 1/16, 1/17, 1/18, 1/19, 1/20, 1/21, 1/22, 1/23, 1/2 |           |                |       |                          |
|   | 3a, 1/24, 1/25, 1/26, 1/27, 1/28, 1/29, 1/30, 1/31, 1/32:  |           |                |       |                          |
|   | 223.45 + 15.15 + 50.25 + 3.3 + 2.8 + 1.75 + 3.6 + 15.95 + 33.8 + 33.05 + 143.2 + 31.15 + 26.65 + 31.9 + 32.45 + 21.8                             |           |                |       |                          |
|   | + 66.95 + 5.5 + 8.9 + 6.3 + 15.85 + 14.2 + 6.7 + 18.7 + 26.6 + 3.8 + 22.15 + 22.8 + 22.9 + 22.15 + 19.2 + 20.0 + 4.8 +                           |           |                |       |                          |
|   | 6.7 + 47.7 =   |           |                |       | 1 032,150                |
|   | Razem =  |           |                |       | 1 242,000 m <sup>2</sup> |

|   |   |         |   |       |           |
|---|---|---------|---|-------|-----------|
| 5 | KNR 202-1120-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa  | 827,370 | m | ..... | .....     |
|   | Przygotowanie podłoża pod cokoliki z płytek z kamieni sztucznych układanych na klej / z przecinaniem płytek/, o wymiarach płytek: 20 x 20 cm, cokolik 10 cm |         |   |       |           |
|   | parter , piętro   |         |   |       |           |
|   | parter: 20.74 + 12.25 + 13.85 + 12.71 + 19.83 + 16.17 + 14.17 + 23.37 + 14.02 + 14.05 + 14.02 + 13.91 =   |         |   |       | 189,090   |
|   | - 0.9 * 12 =  |         |   |       | - 10,800  |
|   | piętro:   |         |   |       |           |
|   | 59.79 + 15.84 + 28.35 + 15.94 + 23.25 + 22.99 + 147.86 + 22.32 + 20.65 + 22.59 + 22.78 + 18.67 + 32.72 + 9.38 +   |         |   |       |           |
|   | 10.03 + 15.67 + 10.35 + 17.29 + 20.63 + 7.79 + 18.82 + 19.09 + 19.14 + 18.86 + 17.52 + 17.88 + 8.76 + 27.62 =   |         |   |       | 692,580   |
|   | (1.0 * 6 + 0.9 * 33 + 1.9 * 2 + 2.0 * 2) * - 1 =  |         |   |       | - 43,500  |
|   | Razem =   |         |   |       | 827,370 m |

|   |  |         |   |       |          |
|---|--|---------|---|-------|----------|
| 6 | KNR 202-1120-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa   | 827,370 | m | ..... | .....    |
|   | Cokoliki z płytek z kamieni sztucznych o wymiarach 20x 20 cm, przy wysokości cokolika 10 cm, /z przecinaniem płytek/, układanych metodą: kombinowaną kolor uzgodnić z inwestorem |         |   |       |          |
|   | parter , piętro  |         |   |       |          |
|   | parter: 20.74 + 12.25 + 13.85 + 12.71 + 19.83 + 16.17 + 14.17 + 23.37 + 14.02 + 14.05 + 14.02 + 13.91 =  |         |   |       | 189,090  |
|   | - 0.9 * 12 =   |         |   |       | - 10,800 |
|   | piętro:  |         |   |       |          |
|   | 59.79 + 15.84 + 28.35 + 15.94 + 23.25 + 22.99 + 147.86 + 22.32 + 20.65 + 22.59 + 22.78 + 18.67 + 32.72 + 9.38 +  |         |   |       |          |
|   | 10.03 + 15.67 + 10.35 + 17.29 + 20.63 + 7.79 + 18.82 + 19.09 + 19.14 + 18.86 + 17.52 + 17.88 + 8.76 + 27.62 =  |         |   |       | 692,580  |

## Roboty budowlano - instalacyjne budynek nowo projektowanego i istniejącego

I. Nowoprojektowany budynek komędy (roboty wykończeniowe)

I.B. Posadzka okładziny parter i piętro

Str. 3

| Lp.  | Podstawa kalkulacji / opis pozycji   | Ilość     | J.m. | Cena jednostkowa   | Wartość [ zł ] |
|--|--|-----------|------|--|----------------|
| $(1.0 * 6 + 0.9 * 33 + 1.9 * 2 + 2.0 * 2) * - 1 = - 43,500$ $\text{Razem} = 827,370 \text{ m}$ |  |           |      |  |                |
| 7  | KNR 202-1121-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa<br>Przygotowanie podłoża pod okładziny schodów z płytek z kamieni sztucznych na klej, układanych metodą kombinowaną   | 35,281 m2 |      |  |                |
|  |  |           |      | $1.25 * (0.175 + 0.27) * 17 * 2 = 18,913$ $1.55 * (0.17 + 0.27) * (13 + 7 + 4) = 16,368$ $\text{Razem} = 35,281 \text{ m2}$                          |                |
| 8  | NNRNKB 202 2810-05<br>(z.VI) Okładziny schodów z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o gr. warstwy 5 mm<br>płytki odporne na ścieranie i antypoślizgowe kolor uzgodnić z inwestorem<br>parter , piętro | 35,281 m2 |      |  |                |
|  |  |           |      | $1.25 * (0.175 + 0.27) * 17 * 2 = 18,913$ $1.55 * (0.17 + 0.27) * (13 + 7 + 4) = 16,368$ $\text{Razem} = 35,281 \text{ m2}$                          |                |
| 9  | KNR 202-1122-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa<br>Przygotowanie podłoża pod cokoliki na schodach z płytek z kamieni sztucznych na klej układanych metodą kombinowaną, przy wysokości cokolika: 10 cm                                     | 2,879 m2  |      |  |                |
|  |  |           |      | $(4.34 * 2 + 1.56 * 2 + 2.5) * 0.1 = 1,430$ $(2.23 + 3.51 + 1.5 + 1.52 + 1.62 + 1.52 + 1.56 + 1.03) * 0.1 = 1,449$ $\text{Razem} = 2,879 \text{ m2}$ |                |
| 10   | KNR 202-1122-07-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa<br>Cokoliki na schodach z płytek z kamieni sztucznych na klej, układanych metodą kombinowaną, /z przecinaniem płytek/, przy wysokości cokolika: 10 cm                                     | 2,879 m2  |      |  |                |
|  |  |           |      | $(4.34 * 2 + 1.56 * 2 + 2.5) * 0.1 = 1,430$ $(2.23 + 3.51 + 1.5 + 1.52 + 1.62 + 1.52 + 1.56 + 1.03) * 0.1 = 1,449$ $\text{Razem} = 2,879 \text{ m2}$ |                |

## I.C Malowanie sufitów i ścian, płytki ściennie na ścianach

|   |  |              |  |   |  |
|---|--|--------------|--|---|--|
| Uwaga wszystkie sufity i ściany przygotowane pod malowanie ,( pomieszczenie parter 020 zostało wymalowane ) |  |              |  |   |  |
| 11  | PKZ 015-0402-40-20 PP PKZ<br>szlifowanie powierzchni sufitów i ścian<br>sufity:<br>ściany:   | 3 099,080 m2 |  |   |  |
|   |  |              |  | $1318.0 = 1\,318,000$ $1781.08 = 1\,781,080$ $\text{Razem} = 3\,099,080 \text{ m2}$   |  |
| 12  | NNRKB 007-1134-01-00 BEiDOEPB ORGBUD W-wa<br>Gruntowanie podłoży poziomych preparatem gruntującym "CERESIT CT 17"<br>parter 01,02,03,04,018,0,19,021,022,023,024,025:<br>piętro<br>1,6/1,7/1,8/1/9/1,10/1,11/1,12/1,13/1,14/1,15/1,18/1,20/1,21/1,22/1,23/1,23a/1,24/1,25/1,26/1,27/1,28/1,29/1,30/1,31/<br>1,32/: | 1 318,550 m2 |  |   |  |
|   |  |              |  | $70.55 + 55.95 + 53.95 + 38.0 + 51.05 + 51.2 + 10.2 + 24.6 + 15.15 + 16.0 + 16.35 = 403,000$ $15.95 + 33.8 + 33.05 + 143.2 + 31.5 + 26.65 + 31.9 + 32.45 + 21.8 + 66.95 + 6.3 + 14.2 + 6.7 + 18.7 + 26.6 + 3.8 + 22.15 + 22.8 + 22.9 + 22.5 + 19.2 + 22.0 + 4.8 + 6.7 + 47.7 = 704,300$ $211.25 = 211,250$ $\text{Razem} = 1\,318,550 \text{ m2}$ |  |
|   | sufit z płyty GK:  |              |  |   |  |

## Roboty budowlano - instalacyjne budynek nowo projektowanego i istniejącego

I. Nowoprojektowany budynek komędy (roboty wykończeniowe)

I.C. Malowanie sufitów i ścian, płytki ściennie na ścianach

Str. 4

| Lp. | Podstawa kalkulacji / opis pozycji   | Ilość        | J.m. | Cena jednostkowa | Wartość [ zł ]  |
|-----|--|--------------|------|------------------|---|
| 13  | KNR 2-02 1505-01<br>Dwukrotne malowanie Farby lateksowe emulsyjne do wnętrz-i powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich<br>sufity<br>parter 01,02,03,04,018,0,19,021,022,023,024,025:<br>piętro<br>1,6/1,7/1,8/1/9/1,10/1,11/1,12/1,13/1,14/1,15/1,18/1,20/1,21/1,22/1,23/1,23a/1,24/1,25/1,26/1,27/1,28/1,29/1,30/1,31/1,32/:  | 1 318,550 m2 |      |                  |   |
|     | 70.55 + 55.95 + 53.95 + 38.0 + 51.05 + 51.2 + 10.2 + 24.6 + 15.15 + 16.0 + 16.35 =   |              |      | 403,000          |   |
|     | 15.95 + 33.8 + 33.05 + 143.2 + 31.5 + 26.65 + 31.9 + 32.45 + 21.8 + 66.95 + 6.3 + 14.2 + 6.7 + 18.7 + 26.6 + 3.8 + 22.15 + 22.8 + 22.9 + 22.5 + 19.2 + 22.0 + 4.8 + 6.7 + 47.7 =   |              |      | 704,300          |   |
|     | sufit z płyty GK: 211.25 =   |              |      | 211,250          |   |
|     | Razem =  |              |      | 1 318,550 m2     |   |
| 14  | NNRKB 007-1134-02-00 BEiDOEPB ORGBUD W-wa<br>Gruntowanie podłożu pionowych preparatem gruntującym "CERESIT CT 17"<br>prter 01,02,03,04,05,06,07,08,09,010,011,012,013,014,015,017,018,019,021,022,023,024,025:<br>(11.76 * 2 + 6.01 * 2 + 11.76 * 2 + 4.76 * 2 + 11.76 * 2 + 4.76 * 2 + 11.76 * 2 + 3.52 * 2 + 8.8 * 2 + 5.76 * 2 + 8.8 * 2 + 5.76 * 2 + 2.4 * 2 + 4.76 + 6.62 * 2 + 4.76 + 3.18 * 2 + 4.76 * 2) * 3.15 =<br>(5.76 * 2 + 6.76 * 2 + 4.11 * 2 + 3.06 * 2 + 2.4 * 2 + 3.58 * 2 + 3.34 * 2 + 3.58 * 2 + 2.76 * 2 + 11.75 * 2 + 2.76 * 2 + 4.92 * 2 + 2.72 * 2 + 5.83 * 2 + 9.17 * 2 + 3.91 * 2 + 1.8 * 2 + 6.68 * 2) * 3.15 =<br>minus pom 01,05,06,07od,08,09, ( płytki ściennie ):<br>(11.76 * 2 + 6.01 * 2 + 3.13 * 2 + 3.06 * 2 + 4.11 * 2 + 3.06 * 25.77 * 2 + 93.76 * 2 + 2.4 * 2 + 3.58 * 2 + 3.34 * 2 + 3.58 * 2) * 3.15 * - 1 =<br>piętro<br>1/1,1/2,1/3,1/4,1/4a,1/6,1/7,1/8,1/9,1/10,1/11,1/12,1/13,1/14,1/15,1/16,1/18,1/20,1/21,1/22,1/23,1/24,1/25,1/26,1/27,1/28,1/29,1/30,1/31,1/32:<br>(11.74 * 2 + 19.47 * 2 + 3.73 * 2 + 5.28 * 2 + 6.76 * 2 + 7.3 * 2 + 2.76 * 2 + 11.85 * 2 + 9.13 * 2 + 3.91 * 2 + 8.121 * 2 + 3.88 * 2 + 2.83 * 2 + 8.93 * 2 + 2.38 * 2 + 2.85 * 2 + 26.21 * 2 + 2.01 + 3.34 * 2 + 0.7 * 2 + 2.0 * 2 + 4.22 * 2 + 7.09 * 2 + 4.66 * 2 + 4.17 * 2 + 2.8 * 2 + 4.66 * 2 + 8.93 * 2 + 7.8 * 2 + 5.22 * 2 + 9.16 * 2 + 5.22 * 2 + 3.54 * 2 + 5.22 * 2 + 3.6 * 2 + 5.23 * 2 + 4.27 * 2 + 5.22 * 2 + 4.38 * 2 + 5.22 * 2 + 4.38 * 2 + 3.9 * 2 + 5.22 * 2 + 1.8 * 2 + 2.1 * 2 + 5.22 * 2 + 4.81 * 2 + 3.96 * 2 + 4.75 * 2 + 2.23 * 2 + 2.52 * 2 + 5.01 * 2 + 4.75 * 2) * 3.55 =<br>minus okna i fasada: (2.22 * 1.6 * 28 + 1.34 * 8.34 + 3.73 * 12.01 + 1.34 * 8.34 + 8.12 * 1.6) * - 1 =<br>pomieszczenia 1/12 ,1/31 ( płytki ściennie ):<br>(3.21 * 2 + 2.77 * 2) * 2.0 * - 1 + (1.51 * 2 + 3.25 * 2 + 2.02 * 2) * 3.15 * - 1 =<br>minus drzwi:<br>(1.9 * 2.0 * 4 + 1.8 * 1 + 1.8 * 2.0 * 2 + 4.7 * 2.9) * - 1 =<br>ościeża:<br>(2.2 * 28 + 1.6 * 56 + 1.34 + 8.34 * 2 + 3.73 + 12.01 * 2 + 1.34 + 8.34 * 2 + 8.12 + 1.6 * 2 + 1.9 * 4 + 2.0 * 8 + 1.8 + 2.0 * 2 + 1.8 * 2 + 2.0 * 4 + 4.7 + 2.9 * 2) * 0.15 =<br>Razem = | 1 781,080 m2 |      |                  | 736,659<br>534,807<br>- 1 345,593<br>2 097,596<br>- 179,597<br>- 66,634<br>- 37,830<br>41,672<br>1 781,080 m2 |
| 15  | KNR 2-02 1505-01<br>Dwukrotne malowanie Farby lateksowe emulsyjne do wnętrz-i powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich<br>farby odpornej na śieranie z możliwością mycia do wysokości lamperii do 2,0 m przyjąć inny kolor<br>uzgodnić z inwestorem<br>prter 01,02,03,04,05,06,07,08,09,010,011,012,013,014,015,017,018,019,021,022,023,024,025:<br>(11.76 * 2 + 6.01 * 2 + 11.76 * 2 + 4.76 * 2 + 11.76 * 2 + 4.76 * 2 + 11.76 * 2 + 3.52 * 2 + 8.8 * 2 + 5.76 * 2 + 8.8 * 2 + 5.76 * 2 + 2.4 * 2 + 4.76 + 6.62 * 2 + 4.76 + 3.18 * 2 + 4.76 * 2) * 3.15 =<br>(5.76 * 2 + 6.76 * 2 + 4.11 * 2 + 3.06 * 2 + 2.4 * 2 + 3.58 * 2 + 3.34 * 2 + 3.58 * 2 + 2.76 * 2 + 11.75 * 2 + 2.76 * 2 + 4.92 * 2 + 2.72 * 2 + 5.83 * 2 + 9.17 * 2 + 3.91 * 2 + 1.8 * 2 + 6.68 * 2) * 3.15 =<br>minus pom 01,05,06,07od,08,09, ( płytki ściennie ):<br>(11.76 * 2 + 6.01 * 2 + 3.13 * 2 + 3.06 * 2 + 4.11 * 2 + 3.06 * 25.77 * 2 + 93.76 * 2 + 2.4 * 2 + 3.58 * 2 + 3.34 * 2 + 3.58 * 2) * 3.15 * - 1 =<br>piętro<br>1/1,1/2,1/3,1/4,1/4a,1/6,1/7,1/8,1/9,1/10,1/11,1/12,1/13,1/14,1/15,1/16,1/18,1/20,1/21,1/22,1/23,1/24,1/25,1/26,1/27,1/28,1/29,1/30,1/31,1/32:<br>(11.74 * 2 + 19.47 * 2 + 3.73 * 2 + 5.28 * 2 + 6.76 * 2 + 7.3 * 2 + 2.76 * 2 + 11.85 * 2 + 9.13 * 2 + 3.91 * 2 + 8.121 * 2 + 3.88 * 2 + 2.83 * 2 + 8.93 * 2 + 2.38 * 2 + 2.85 * 2 + 26.21 * 2 + 2.01 + 3.34 * 2 + 0.7 * 2 + 2.0 * 2 + 4.22 * 2 + 7.09 * 2 + 4.66 * 2 + 4.17 * 2 + 2.8 * 2 + 4.66 * 2 + 8.93 * 2 + 7.8 * 2 + 5.22 * 2 + 9.16 * 2 + 5.22 * 2 + 3.54 * 2 + 5.22 * 2 + 3.6 * 2 + 5.23 * 2 + 4.27 * 2 + 5.22 * 2 + 4.38 * 2 + 5.22 * 2 + 4.38 * 2 + 3.9 * 2 + 5.22 * 2 + 1.8 * 2 + 2.1 * 2 + 5.22 * 2 + 4.81 * 2 + 3.96 * 2 + 4.75 * 2 + 2.23 * 2 + 2.52 * 2 + 5.01 * 2 + 4.75 * 2) * 3.55 =<br>minus okna i fasada: (2.22 * 1.6 * 28 + 1.34 * 8.34 + 3.73 * 12.01 + 1.34 * 8.34 + 8.12 * 1.6) * - 1 =<br>pomieszczenia 1/12 ,1/31 ( płytki ściennie ):<br>(3.21 * 2 + 2.77 * 2) * 2.0 * - 1 + (1.51 * 2 + 3.25 * 2 + 2.02 * 2) * 3.15 * - 1 =   | 1 781,080 m2 |      |                  | 736,659<br>534,807<br>- 1 345,593<br>2 097,596<br>- 179,597<br>- 66,634                                       |

## Roboty budowlano - instalacyjne budynek nowo projektowanego i istniejącego

I. Nowoprojektowany budynek komędy (roboty wykończeniowe)

I.C. Malowanie sufitów i ścian, płytki ściennie na ścianach

Str. 5

| Lp. | Podstawa kalkulacji / opis pozycji  | Ilość      | J.m. | Cena jednostkowa | Wartość [ zł ]   |
|-----|---|------------|------|------------------|--|
|     | minus drzwi:<br>ościeża:<br>$(1.9 * 2.0 * 4 + 1.8 * 1 + 1.8 * 2.0 * 2 + 4.7 * 2.9) * - 1 =$<br>$(2.2 * 28 + 1.6 * 56 + 1.34 + 8.34 * 2 + 3.73 + 12.01 * 2 + 1.34 + 8.34 * 2 + 8.12 + 1.6 * 2 + 1.9 * 4 + 2.0 * 8 + 1.8 + 2.0 * 2 + 1.8 * 2 + 2.0 * 4 + 4.7 + 2.9 * 2) * 0.15 =$<br>Razem =  |            |      |                  | - 37,830<br>41,672<br>1 781,080 m2   |
| 16  | KNR 202-0829-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa<br>Przygotowanie podłoża pod licowanie ścian płytkami na klej<br>parter 09,016:<br>parter 01,05,06,07od,08,09:<br>piętro 06 fartuszek:<br>piętro 1/4,1/4a,1/5,1/5a,1/17,1/19,1/31:<br>piętro pom socjalne:<br>piętro 1/12:   | 643,983 m2 |      |                  | 61,803<br>115,701<br>- 31,500<br>244,377<br>2,880<br>213,822<br>13,260<br>23,640<br>643,983 m2 |
| 17  | NNRNKB 202 2803-04<br>(z.VI) Licowanie ścian o pow.ponad 10 m2 płytkami kamionkowymi GRES o wym. 20x30 cm na zaprawie klejowej o gr. warstwy 4 mm uzgodnić z inwestorem kolor + obrobienie ościeży drzwi<br>parter 09,016:<br>parter 01,05,06,07od,08,09:<br>piętro 06 fartuszek:<br>piętro 1/4,1/4a,1/5,1/5a,1/17,1/19,1/31:<br>piętro pom socjalne:<br>piętro 1/12: | 643,983 m2 |      |                  | 61,803<br>115,701<br>- 31,500<br>244,377<br>2,880<br>213,822<br>13,260<br>23,640<br>643,983 m2 |
| 18  | KNR 202-0602-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa<br>Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe Środek do powłok uszczelniaj.Atlas Woder E poziomo<br>parter 09,016.:<br>piętro 1/4,1/4a,1/5,1/5a,1/17,1/19,1/31,:   | 58,250 m2  |      |                  | 15,350<br>42,900<br>58,250 m2  |
| 19  | KNR 202-0602-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa<br>Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe Środek do powłok uszczelniaj.Atlas Woder E : każda następna warstwa<br>poziomo<br>parter 09,016.:<br>piętro 1/4,1/4a,1/5,1/5a,1/17,1/19,1/31,:   | 58,250 m2  |      |                  | 15,350<br>42,900<br>58,250 m2  |
| 20  | KNR 202-0603-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa<br>Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe , pionowe, wykonane na zimno z Środek do powłok uszczelniaj.Atlas Woder E pierwsza warstwa<br>parter 09,016:<br>parter 01,05,06,07od,08,09:<br>piętro 06 fartuszek:<br>piętro 1/4,1/4a,1/5,1/5a,1/17,1/19,1/31:<br>piętro pom socjalne:  | 643,983 m2 |      |                  | 61,803<br>115,701<br>- 31,500<br>244,377<br>2,880<br>213,822<br>13,260                         |

## Roboty budowlano - instalacyjne budynek nowo projektowanego i istniejącego

I. Nowoprojektowany budynek komędy (roboty wykończeniowe)

I.C. Malowanie sufitów i ścian, płytki ściennie na ścianach

Str. 6

| Lp. | Podstawa kalkulacji / opis pozycji  | Ilość      | J.m. | Cena jednostkowa   | Wartość [ zł ]   |
|-----|---|------------|------|--|--|
|     | piętro 1/12:  |            |      | $(3.21 * 2 + 2.7 * 2) * 2.0 =$   | 23,640   |
|     |   |            |      | Razem =  | 643,983 m2   |
| 21  | KNR 202-0603-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa<br>Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne, pionowe, wykonane na zimno z Środek do powłok uszczelniaj. Atlas Woder E j: każda następna warstwa<br>parter 09,016:<br>parter 01,05,06,07 od,08,09:<br><br>parter 06 fartuszek:<br>piętro 1/4, 1/4a, 1/5, 1/5a, 1/17, 1/19, 1/31:<br><br>piętro pom socjalne:<br>piętro 1/12: | 643,983 m2 |      | $(3.58 * 2 + 3.34 * 2 + 1.89 * 2 + 1.0 * 2) * 3.15 =$<br>$(11.76 * 2 + 6.01 * 2) * 3.15 + (3.5 + 4.5 * 2) * 0.15 * 2 =$<br>$- 3.5 * 4.5 * 2 =$<br>$(3.13 * 2 + 3.06 * 2 + 4.11 * 2 + 3.06 * 2 + 5.77 * 2 + 6.76 * 2 + 2.4 * 2 + 3.58 * 2 + 3.34 * 2 + 3.58 * 2) * 3.15 =$<br>$1.8 * 1.6 =$<br>$(2.24 * 2 + 1.48 * 4 + 1.91 * 2 + 1.33 * 2 + 2.82 * 2 + 1.31 * 4 + 1.77 * 2 + 0.91 * 2 + 2.76 * 2 + 1.25 * 2 + 1.86 * 2 + 1.27 * 2 + 4.41 * 2 + 3.42 * 2 + 0.9 * 2 + 1.51 * 2) * 3.15 =$<br>$(2.1 * 2 + 1.8 * 2) * 1.7 =$<br>$(3.21 * 2 + 2.7 * 2) * 2.0 =$ | 61,803<br>115,701<br>- 31,500<br>244,377<br>2,880<br>213,822<br>13,260<br>23,640 |
|     |   |            |      | Razem =  | 643,983 m2   |
| 22  | KNR 202-1211-06-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa<br>dostawa i Montaż ścianki z siatki   | 24,000 m2  |      |  |  |
| 23  | Kalkulacja ind.<br>Dostawa materiałów i montaż Dylatacja aluminiowa Schlüter-DILEX-AKSN pozioma i pionowa ( piętro komunikacja )<br>Lub równoważna ( dylatacja )<br>piętro komunikacja:   | 9,480 m    |      | $3.55 * 2 + 2.38 =$  | 9,480  |
|     |   |            |      | Razem =  | 9,480 m  |
| 24  | KNR 202-1029-05-10 WACETOB Warszawa<br>Ścianki Montaż ścianki z HPL (WC) komplet z okuciami z drzwiami kolor uzgodnić z inwestorem  | 22,450 m2  |      |  |  |
| 25  | a.w.<br>Dostawa materiałów Montaż barierki schodowej z stali nierdzewnej  | 48,530 mb  |      |  |  |

## II Instalacje sanitarne wewnętrzne

## II.A Urządzenia instalacji wod - kan wyposażenie

|   |   |            |  |         |            |
|---|---|------------|--|---------|------------|
| Uwaga wszystkie urządzenia wyposażenia wod-kan należy uzgodnić z inwestorem ( wg dokumentacji ) |   |            |  |         |            |
| 26  | KNNR 4 0142-02<br>Szafki hydrantowe wewnętrzne z montażem   | 3,000 kpl. |  | $3 =$   | 3,000      |
|   |   |            |  | Razem = | 3,000 kpl. |
| 27  | KNNR 4 0138-03<br>Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany we wnęce z węzłem półsztywnym L=30m         | 3,000 szt. |  | $3 =$   | 3,000      |
|   |   |            |  | Razem = | 3,000 szt. |
| 28  | KNR 2-15 0107-03<br>Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do hydrantów itp. o śr. nominalnej 25 mm | 3,000 szt. |  | $3 =$   | 3,000      |
|   |   |            |  | Razem = | 3,000 szt. |



## Roboty budowlano - nstalacyjne budyńko nowo projektowanego i istniejącego

II. Instalacje sanitarne wewnętrzne

II.A. Urządzeniainstalacji wod - kan wyposażenie

Str. 7

| Lp. | Podstawa kalkulacji / opis pozycji  | Ilość      | J.m. | Cena jednostkowa | Wartość [ zł ] |
|-----|---|------------|------|------------------|----------------|
| 29  | KNR-W 2-15 0137-02 WACETOB wyd.I 1998<br>Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm<br>1/19,1/17,1/4a,1/5a,016 wc: | 8,000 szt. |      | .....            | .....          |
|     |   |            |      | 8 =              | 8,000          |
|     |   |            |      | Razem =          | 8,000 szt.     |
| 30  | KNR-W 2-15 0230-02 WACETOB wyd.I 1998<br>Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym - wraz z montażem           | 8,000 kpl. |      | .....            | .....          |
|     |   |            |      | 8 =              | 8,000          |
|     |   |            |      | Razem =          | 8,000 kpl.     |
| 31  | KNR-W 2-15 0233-03 WACETOB wyd.I 1998<br>Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" - wraz z montażem                       | 6,000 kpl. |      | .....            | .....          |
|     |   |            |      | 6 =              | 6,000          |
|     |   |            |      | Razem =          | 6,000 kpl.     |
| 32  | KNR INSTAL 0105-09 INSTAL 1996<br>Podejście dopływowe do płuczek ustępowych elastyczne metalowe                           | 6,000 szt. |      | .....            | .....          |
|     |   |            |      | 6 =              | 6,000          |
|     |   |            |      | Razem =          | 6,000 szt.     |
| 33  | KNR-W 2-15 0234-02 WACETOB wyd.I 1998<br>Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym - wraz z montażem                       | 4,000 kpl. |      | .....            | .....          |
|     |   |            |      | 4 =              | 4,000          |
|     |   |            |      | Razem =          | 4,000 kpl.     |
| 34  | KNR-W 2-15 0137-02 WACETOB wyd.I 1998<br>Baterie zlewozmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm                            | 6,000 szt. |      | .....            | .....          |
|     |   |            |      | 6 =              | 6,000          |
|     |   |            |      | Razem =          | 6,000 szt.     |
| 35  | KNR-W 2-15 0229-04 WACETOB wyd.I 1998<br>Zlewozmywaki ze stali nierdzewnej na szafce - jednokomorowy - wraz z montażem    | 6,000 szt. |      | .....            | .....          |
|     |   |            |      | 6 =              | 6,000          |
|     |   |            |      | Razem =          | 6,000 szt.     |
| 36  | KNR-W 2-15 0137-09 WACETOB wyd.I 1998<br>Baterie natryskowe z natryskiem przesuwnym o śr. nominalnej 15 mm                | 7,000 szt. |      | .....            | .....          |
|     |   |            |      | 7 =              | 7,000          |
|     |   |            |      | Razem =          | 7,000 szt.     |
| 37  | KNR-W 2-15 0232-02 WACETOB wyd.I 1998<br>Brodziki natryskowe płytkie z kabiną - wraz z montażem                           | 7,000 kpl. |      | .....            | .....          |
|     |   |            |      | 7 =              | 7,000          |
|     |   |            |      | Razem =          | 7,000 kpl.     |
| 38  | KNR-W 2-15 0135-01 WACETOB wyd.I 1998<br>Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm - zw - ze złączką do węża                 | 3,000 szt. |      | .....            | .....          |
|     |   |            |      | 3 =              | 3,000          |
|     |   |            |      | Razem =          | 3,000 szt.     |
| 39  | KNR-W 2-15 0135-01 WACETOB wyd.I 1998<br>Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm - cw - ze złączką do węża                 | 1,000 szt. |      | .....            | .....          |

## Roboty budowlano - nstalacyjne budynek nowo projektowanego i istniejącego

II. Instalacje sanitarne wewnętrzne

II.A. Urządzenia instalacji wod - kan wyposażenie

Str. 8

| Lp.   | Podstawa kalkulacji / opis pozycji   | Ilość       | J.m.  | Cena jednostkowa | Wartość [ zł ] |
|---|--|-------------|-------|------------------|----------------|
| <div>1 = 1,000</div> <div>Razem = 1,000 szt.</div>    |  |             |       |                  |                |
| 40  | KNR-W 2-15 0130-07 WACETOB wyd.I 1998<br>Zawory odcinające instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 65 mm - na zasilaniu instalacji wodociągowej w pomieszczeniu wodomierza - elektrozawór sprzężony z adresowalny system sygnalizacji pożaru /SSP/, uruchomienie zaworu - zamknięcie na cele bytowe w czasie pożaru. | 1,000 szt.  | ..... | .....            | .....          |
| <div>1 = 1,000</div> <div>Razem = 1,000 szt.</div>    |  |             |       |                  |                |
| 41  | KNR-W 2-15 0132-01 WACETOB wyd.I 1998<br>Zawory odcinające ćwierćobrotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - odcięcie dla zw i cwu umywalki, zlewozmywaka i płuczki ustępowej  | 25,000 szt. | ..... | .....            | .....          |
| <div>25 = 25,000</div> <div>Razem = 25,000 szt.</div> |  |             |       |                  |                |
| 42  | KNR 2-15 0107-01<br>Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, mieszaczy itp. o śr.nominalnej 15 mm   | 25,000 szt. | ..... | .....            | .....          |
| <div>25 = 25,000</div> <div>Razem = 25,000 szt.</div> |  |             |       |                  |                |
| 43  | KNR-W 2-15 0132-01 WACETOB wyd.I 1998<br>Zawory antyskażeniowe w instalacji wodociągowych 3/4" - izolator przepływów zwrotnych na przyłączy węża - zawór typu BA - wraz z montażem   | 2,000 szt.  | ..... | .....            | .....          |
| <div>2 = 2,000</div> <div>Razem = 2,000 szt.</div>    |  |             |       |                  |                |

## III Wewnętrzna instalacja elektryczna w budynku nowo projektowanym

## III.A Instalacja oświetlenia z osprzętem

|  |   |             |       |       |       |
|--|---|-------------|-------|-------|-------|
| 44   | KNNR 5030 7-01 KNNR<br>Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe        | 14,000 szt. | ..... | ..... | ..... |
| <div>14 = 14,000</div> <div>Razem = 14,000 szt.</div>  |   |             |       |       |       |
| 45   | KNNR 5030 7-02 KNNR<br>Łączniki świecznikowe  | 25,000 szt. | ..... | ..... | ..... |
| <div>25 = 25,000</div> <div>Razem = 25,000 szt.</div>  |   |             |       |       |       |
| 46   | KNNR 5030 7-03 KNNR<br>Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe  | 14,000 szt. | ..... | ..... | ..... |
| <div>14 = 14,000</div> <div>Razem = 14,000 szt.</div>  |   |             |       |       |       |
| 47   | KNNR 5030 6-02 KNNR<br>Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej | 12,000 szt. | ..... | ..... | ..... |
| <div>9+3 = 12,000</div> <div>Razem = 12,000 szt.</div> |   |             |       |       |       |

## Roboty budowlano - instalacyjne budynek nowo projektowanego i istniejącego

III. Wewnętrzna instalacja elektryczna w budynku nowo projektowanym

III.A. Instalacja oświetlenia z osprzętem

Str. 9

| Lp. | Podstawa kalkulacji / opis pozycji  | Ilość       | J.m. | Cena jednostkowa | Wartość [ zł ] |
|-----|---|-------------|------|------------------|----------------|
| 48  | KNNR 5030 6-04 KNNR<br>Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej | 1,000 szt.  |      | .....            | .....          |
|     |   |             |      | 1 =              | 1,000          |
|     |   |             |      | Razem =          | 1,000 szt.     |
| 49  | KNNR 5030 7-03 KNNR<br>Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe                                    | 13,000 szt. |      | .....            | .....          |
|     |   |             |      | 13 =             | 13,000         |
|     |   |             |      | Razem =          | 13,000 szt.    |
| 50  | KNNR 5030 7-03 KNNR<br>Czujniki ruchu   | 12,000 szt. |      | .....            | .....          |
|     |   |             |      | 12 =             | 12,000         |
|     |   |             |      | Razem =          | 12,000 szt.    |

## III.B Oprawy oświetleniowe ( ledowe )

|    |  |            |  |         |            |
|----|--|------------|--|---------|------------|
| 51 | KNNR 5050 2-02 KNNR<br>Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa LED n/t 4050lm/37W | 17,000 kpl |  | .....   | .....      |
|    |  |            |  | 17 =    | 17,000     |
|    |  |            |  | Razem = | 17,000 kpl |
| 52 | KNNR 5050 2-02 KNNR<br>Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) -Oprawa LED n/t 6100lm/58W  | 28,000 kpl |  | .....   | .....      |
|    |  |            |  | 28 =    | 28,000     |
|    |  |            |  | Razem = | 28,000 kpl |
| 53 | KNNR 5050 2-03 KNNR<br>Oprawy oświetleniowe przykręcane Oprawa LED n/t 4300lm/35W            | 26,000 kpl |  | .....   | .....      |
|    |  |            |  | 26 =    | 26,000     |
|    |  |            |  | Razem = | 26,000 kpl |
| 54 | KNNR 5050 2-04 KNNR<br>Oprawy oświetleniowe przykręcane Oprawa LED n/t 6300lm/51W            | 65,000 kpl |  | .....   | .....      |
|    |  |            |  | 65 =    | 65,000     |
|    |  |            |  | Razem = | 65,000 kpl |
| 55 | KNNR 5050 2-03 KNNR<br>Oprawy oświetleniowe przykręcane Oprawa LED n/t 4050lm/35W            | 42,000 kpl |  | .....   | .....      |
|    |  |            |  | 42 =    | 42,000     |
|    |  |            |  | Razem = | 42,000 kpl |
| 56 | KNNR 5050 2-03 KNNR<br>Oprawy oświetleniowe przykręcane Oprawa LED n/t 5900lm/51W            | 21,000 kpl |  | .....   | .....      |
|    |  |            |  | 21 =    | 21,000     |
|    |  |            |  | Razem = | 21,000 kpl |
| 57 | KNNR 5050 2-03 KNNR<br>Oprawy oświetleniowe przykręcane Oprawa LED n/t 3050lm/28W            | 4,000 kpl  |  | .....   | .....      |
|    |  |            |  | 4 =     | 4,000      |

## Roboty budowlano - instalacyjne budynek nowo projektowanego i istniejącego

III. Wewnętrzna instalacja elektryczna w budynku nowo projektowanym

III.B. Oprawy oświetleniowe ( ledowe )

Str. 10

| Lp. | Podstawa kalkulacji / opis pozycji   | Ilość      | J.m. | Cena jednostkowa | Wartość [ zł ] |
|-----|--|------------|------|------------------|----------------|
|     |  |            |      | Razem =          | 4,000 kpl      |
| 58  | KNNR 5050 2-03 KNNR<br>Oprawy oświetleniowe przykręcane Oprawa LED n/t 2600lm/24W                    | 3,000 kpl  |      | 3 =              | 3,000          |
|     |  |            |      | Razem =          | 3,000 kpl      |
| 59  | KNNR 5050 2-03 KNNR<br>Oprawy oświetleniowe przykręcane Oprawa LED n/t 3700lm/37W                    | 21,000 kpl |      | 21 =             | 21,000         |
|     |  |            |      | Razem =          | 21,000 kpl     |
| 60  | KNNR 5050 2-03 KNNR<br>Oprawy oświetleniowe przykręcane Oprawa LED n/t 37W zasilana napięciem 18V    | 2,000 kpl  |      | 2 =              | 2,000          |
|     |  |            |      | Razem =          | 2,000 kpl      |
| 61  | KNNR 5050 2-03 KNNR<br>Oprawy oświetleniowe przykręcane Oprawa LED ED 1900lm/21W                     | 9,000 kpl  |      | 9 =              | 9,000          |
|     |  |            |      | Razem =          | 9,000 kpl      |
| 62  | KNNR 5050 2-03 KNNR<br>Oprawy oświetleniowe przykręcane Oprawa EX 2x58W                              | 1,000 kpl  |      | 1 =              | 1,000          |
|     |  |            |      | Razem =          | 1,000 kpl      |
| 63  | KNNR 5050 2-03 KNNR<br>Oprawy oświetleniowe przykręcane Oprawa LED elewacyjna dekoracyjna 17W 1340lm | 8,000 kpl  |      | 8 =              | 8,000          |
|     |  |            |      | Razem =          | 8,000 kpl      |
| 64  | KNNR 5050 2-03 KNNR<br>Oprawy oświetleniowe przykręcane Oprawa LED typu naświetlacz 73W 6800lm IP65  | 18,000 kpl |      | 18 =             | 18,000         |
|     |  |            |      | Razem =          | 18,000 kpl     |
| 65  | KNNR 5050 2-03 KNNR<br>Oprawy oświetleniowe przykręcane Oprawa LED 3400lm/24W IP44                   | 35,000 kpl |      | 35 =             | 35,000         |
|     |  |            |      | Razem =          | 35,000 kpl     |
| 66  | KNNR 5050 2-03 KNNR<br>Oprawy oświetleniowe przykręcane Oprawa LED AW 6W 1h                          | 47,000 kpl |      | 47 =             | 47,000         |
|     |  |            |      | Razem =          | 47,000 kpl     |
| 67  | KNNR 5050 2-03 KNNR<br>Oprawy oświetleniowe przykręcane Oprawa LED AW 3W 1h optyka otwarta           | 3,000 kpl  |      | 3 =              | 3,000          |
|     |  |            |      | Razem =          | 3,000 kpl      |

## Roboty budowlano - instalacyjne budynek nowo projektowanego i istniejącego

III. Wewnętrzna instalacja elektryczna w budynku nowo projektowanym

III.B. Oprawy oświetleniowe ( ledowe )

Str. 11

| Lp. | Podstawa kalkulacji / opis pozycji   | Ilość      | J.m. | Cena jednostkowa | Wartość [ zł ] |
|-----|--|------------|------|------------------|----------------|
| 68  | KNNR 5050 2-03 KNNR<br>Oprawy oświetleniowe przykręcane Oprawa LED AW 3W 1h optyka korytarzowa       | 1,000 kpl  |      | .....            | .....          |
|     |  |            |      | 1 =              | 1,000          |
|     |  |            |      | Razem =          | 1,000 kpl      |
| 69  | KNNR 5050 2-03 KNNR<br>Oprawy oświetleniowe przykręcane Oprawa LED AW 3W 1h z grzałką                | 3,000 kpl  |      | .....            | .....          |
|     |  |            |      | 3 =              | 3,000          |
|     |  |            |      | Razem =          | 3,000 kpl      |
| 70  | KNNR 5050 2-03 KNNR<br>Oprawy oświetleniowe przykręcane Oprawa oświetlenia kierunkowego LED AW 1W 1h | 27,000 kpl |      | .....            | .....          |
|     |  |            |      | 27 =             | 27,000         |
|     |  |            |      | Razem =          | 27,000 kpl     |

## III.C Instalacje elektryczne logiczne z osprzętem

|    |  |             |  |         |             |
|----|--|-------------|--|---------|-------------|
| 71 | KNNR 5030 8-01 KNNR<br>Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 | 18,000 szt. |  | .....   | .....       |
|    |  |             |  | 18 =    | 18,000      |
|    |  |             |  | Razem = | 18,000 szt. |
| 72 | KNNR 5030 8-01 KNNR<br>Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 | 9,000 szt.  |  | .....   | .....       |
|    |  |             |  | 9 =     | 9,000       |
|    |  |             |  | Razem = | 9,000 szt.  |
| 73 | KNNR 5030 8-01 KNNR<br>Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 | 18,000 szt. |  | .....   | .....       |
|    |  |             |  | 18 =    | 18,000      |
|    |  |             |  | Razem = | 18,000 szt. |
| 74 | KNNR 5030 7-03 KNNR<br>Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe   | 13,000 szt. |  | .....   | .....       |
|    |  |             |  | 13 =    | 13,000      |
|    |  |             |  | Razem = | 13,000 szt. |
| 75 | KNR AL01 0304-02 KNR<br>Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - zamek elektromechaniczny (blokowy)   | 2,000 szt.  |  | .....   | .....       |
|    |  |             |  | 2 =     | 2,000       |
|    |  |             |  | Razem = | 2,000 szt.  |

## III.D Instalacja gniazd wtykowych + osprzęt

|    |  |              |  |       |         |
|----|--|--------------|--|-------|---------|
| 76 | KNNR 5030 1-02 KNNR<br>Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym | 317,000 szt. |  | ..... | .....   |
|    |  |              |  | 317 = | 317,000 |

## Roboty budowlano - instalacyjne budynek nowo projektowanego i istniejącego

III. Wewnętrzna instalacja elektryczna w budynku nowo projektowanym

III.D. Instalacja gniazd wtykowych + osprzęt

Str. 12

| Lp.                               | Podstawa kalkulacji / opis pozycji   | Ilość       | J.m. | Cena jednostkowa | Wartość [ zł ] |
|-----------------------------------|--|-------------|------|------------------|----------------|
| Razem =                           |  |             |      |                  | 317,000 szt.   |
| 77                                | KNNR 5030 8-05 KNNR<br>Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> | 47,000 szt. |      |                  |                |
|                                   |  |             |      | 47 =             | 47,000         |
|                                   |  |             |      | Razem =          | 47,000 szt.    |
| 78                                | KNNR 5030 8-05 KNNR<br>Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm <sup>2</sup>   | 2,000 szt.  |      |                  |                |
|                                   |  |             |      | 2 =              | 2,000          |
|                                   |  |             |      | Razem =          | 2,000 szt.     |
| 79                                | KNNR 5040 6-01 KNNR<br>Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - wyłącznik z gniazdem 3x32A+N+PE i gniazdo 16A+N+PE  | 9,000 szt.  |      |                  |                |
|                                   |  |             |      | 9 =              | 9,000          |
|                                   |  |             |      | Razem =          | 9,000 szt.     |
| <b>Wartość kosztorysowa robót</b> |  |             |      |                  |                |

--- Koniec wydruku ---