

**Kosztorys ślepy i przedmiar**

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane  
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach  
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

NAZWA INWESTYCJI : Remont pomieszczenia nr 036  
ADRES INWESTYCJI : 02-093 Warszawa ul. Ludwika Pasteura 3  
INWESTOR : Instytut Biologii Doświadczalnej im. M. Nenckiego Polskiej Akademii Nauk  
ADRES INWESTORA : 02-093 Warszawa ul. Ludwika Pasteura 3

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Marek Mańkowski  
DATA OPRACOWANIA : 27.05.2021

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen : 1 kw. 2021                      Ceny średnie RMS (Intercebud)

**NARZUTY**

|                             |                                  |
|-----------------------------|----------------------------------|
| Koszty pośrednie [Kp] ..... | % R+S                            |
| Zysk [Z] .....              | % R+S+Kp(R+S)                    |
| VAT [V] .....               | % $\Sigma(R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+S))$ |

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł  
Podatek VAT : zł  
Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł  
Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
27.05.2021

Data zatwierdzenia

| Lp.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Podstawa                              | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                                                                                                | j.m.             | Poszcz.        | Razem  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------------|--------|
| <b>Kosztorys: Rozebranie ścianek. Wymiana posadzki w tym wyrównanie poziomu z korytarzem. Wymiana Drzwi do WC. Wykonanie nowej instalacji gniazd elektrycznych 16 szt. Wykonanie nowej instalacji informatycznej 5 linii. Wymiana zlewu na umywalkę. Wyrównaniu ścian (bruzdy po montażu instalacji elektrycznej i informatycznej). Malowanie. Montaż klimatyzatora 3.5 kW.</b> |                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                  |                |        |
| <b>1</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                       | <b>Rozbiórki i demontaże</b>                                                                                                                                                                                                                                     |                  |                |        |
| 1 d.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | KNR-W 4-02<br>0234-04                 | Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - zlewozmywak blaszany, ze stali nierdzewnej lub z tworzyw sztucznych<br>1                                                                                                         | kpl.<br><br>kpl. | <br><br>1.000  |        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                  | RAZEM          | 1.000  |
| 2 d.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | KNR-W 4-02<br>0234-08                 | Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową<br>1                                                                                                                                                   | kpl.<br><br>kpl. | <br><br>1.000  |        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                  | RAZEM          | 1.000  |
| 3 d.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | KNR-W 4-02<br>0141-01                 | Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej<br>1                                                                                                                                                                                                                 | szt.<br><br>szt. | <br><br>1.000  |        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                  | RAZEM          | 1.000  |
| 4 d.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | KNR-W 4-01<br>0353-07                 | Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m2<br>2                                                                                                                                                                                 | szt.<br><br>szt. | <br><br>2.000  |        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                  | RAZEM          | 2.000  |
| 5 d.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | KNR-W 4-01<br>0346-03                 | Rozebranie ścianek z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1/2 ceg.<br>[(0.135*1.02)+(0.135*2.135)]*2.45-(0.81*2*0.135)+(1.23*2.45*0.135)-(0.70*2*0.135)                                                                                             | m2<br><br>m2     | <br><br>1.043  |        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                  | RAZEM          | 1.043  |
| 6 d.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | KNR-W 4-01<br>0812-05<br>uwaga p.tab. | Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie i kleju bez odzysku płytek<br><br>(4.945*2.96)+(1.61*1.085)+(1.23*1.07)                                                                                                                                                 | m2<br><br>m2     | <br><br>17.700 |        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                  | RAZEM          | 17.700 |
| 7 d.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | KNR-W 4-01<br>0212-01                 | Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm ROZBIÓRKA SZLICHTY<br>poz.6*0.1                                                                                                                                              | m3<br><br>m3     | <br><br>1.770  |        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                  | RAZEM          | 1.770  |
| <b>2</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                       | <b>Prace budowlane</b>                                                                                                                                                                                                                                           |                  |                |        |
| <b>2.1</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                       | <b>Posadzki</b>                                                                                                                                                                                                                                                  |                  |                |        |
| 8 d.2.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | KNR-W 2-02<br>1104-02                 | Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko<br>poz.6                                                                                                                                                                  | m2<br><br>m2     | <br><br>17.700 |        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                  | RAZEM          | 17.700 |
| 9 d.2.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | KNR-W 2-02<br>1104-03                 | Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm<br>Krotność = 2<br>poz.8                                                                                                                               | m2<br><br>m2     | <br><br>17.700 |        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                  | RAZEM          | 17.700 |
| 10 d.2.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | KNR AT-23<br>0101-02                  | Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - jednokrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe<br>poz.8                                                                                                                                          | m2<br><br>m2     | <br><br>17.700 |        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                  | RAZEM          | 17.700 |
| 11 d.2.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | KNR AT-23<br>0207-07                  | Okładziny podłogowe z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach układanych we wzory na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 60x60 cm<br>poz.8                                                                                       | m2<br><br>m2     | <br><br>17.700 |        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                  | RAZEM          | 17.700 |
| 12 d.2.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | KNR AT-23<br>0216-06                  | Cokoliki przyściennie z kształtek cokołowych o wysokości 10 cm na zaprawie cienkowarstwowej; kształtki o długości 28-40 cm<br>4.945*2+2.96*2+1.61*2+1.08*4+0.73*2-0.8*2                                                                                          | m<br><br>m       | <br><br>23.210 |        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                  | RAZEM          | 23.210 |
| 13 d.2.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | KNR AT-23<br>0207-07                  | Okładziny podłogowe z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach układanych we wzory na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 60x60 cm OKŁADZINY OBUDOWY RUR CENTRALNEGO OGRZE#WANIA POWIERZCHNIA POZIOMA<br>(1.31*0.60)+(1.505*0.30) | m2<br><br>m2     | <br><br>1.238  |        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                  | RAZEM          | 1.238  |
| <b>2.2</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                       | <b>Tynki okładziny ściennie i prace malarskie.</b>                                                                                                                                                                                                               |                  |                |        |
| 14 d.2.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | KNR-W 2-02<br>0803-03                 | Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach WYKONANIE TYNKU NA ŚCIANACH PO ROZEBRANIU ŚCIANEK<br>2.45*0.20*4                                                                                                                       | m2<br><br>m2     | <br><br>1.960  |        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                  | RAZEM          | 1.960  |
| 15 d.2.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | KNR AT-22<br>0204-02                  | Okładziny ściennie z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 20x20 cm PŁYTKI PRZY UMYWALCE<br>0.6*0.8                                                                                     | m2<br><br>m2     | <br><br>0.480  |        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                  | RAZEM          | 0.480  |
| 16 d.2.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | KNR-W 2-02<br>2011-02                 | Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku                                                                                                                                   | m2               |                |        |

| Lp.          | Podstawa                          | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                                                     | j.m.           | Poszcz. | Razem  |
|--------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|--------|
|              |                                   | $(4.945*2*2.45)+(2.9*2*2.45)-(1.31*0.83)-(1.23*2.35)+(1.07*2*2.45)+(1.23*2.45)-(0.8*2)-(0.7*2)+(0.7*2*2)$                                                                                                             | m <sup>2</sup> | 42.519  |        |
|              |                                   |                                                                                                                                                                                                                       |                | RAZEM   | 42.519 |
| 17<br>d.2.2  | KNR-W 2-02<br>2011-04             | Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na stropach na podłożu z tynku                                                                                        | m <sup>2</sup> |         |        |
|              |                                   | $(4.945*2.96)+(1.61*1.085)+(1.23*1.07)$                                                                                                                                                                               | m <sup>2</sup> | 17.700  |        |
|              |                                   |                                                                                                                                                                                                                       |                | RAZEM   | 17.700 |
| 18<br>d.2.2  | KNR-W 2-02<br>1510-03             | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem                                                                                                                   | m <sup>2</sup> |         |        |
|              |                                   | poz.16+poz.17                                                                                                                                                                                                         | m <sup>2</sup> | 60.219  |        |
|              |                                   |                                                                                                                                                                                                                       |                | RAZEM   | 60.219 |
| 19<br>d.2.2  | KNR-W 4-01<br>1206-05<br>analogia | Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych ścian z dwukrotnym szpachlowaniem MALOWANIE PARAPETU                                                                                                 | m <sup>2</sup> |         |        |
|              |                                   | 1.131*0.45                                                                                                                                                                                                            | m <sup>2</sup> | 0.509   |        |
|              |                                   |                                                                                                                                                                                                                       |                | RAZEM   | 0.509  |
| 20<br>d.2.2  | KNR-W 2-02<br>2004-07             | Obudowa belek i podciągów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 50-01 OBUDOWA RUR C.O.                                                                                       | m <sup>2</sup> |         |        |
|              |                                   | $(2.96*0.50)+(1.31*0.60*2)+(1.505*0.30*2)$                                                                                                                                                                            | m <sup>2</sup> | 3.955   |        |
|              |                                   |                                                                                                                                                                                                                       |                | RAZEM   | 3.955  |
| <b>2.3</b>   |                                   | <b>Stolarka drzwiowa</b>                                                                                                                                                                                              |                |         |        |
| 21<br>d.2.3  | KNR-W 2-02<br>1026-01             | Ościeżnice drewniane zwykłe DZWI DO ŁAZIENKI                                                                                                                                                                          | m <sup>2</sup> |         |        |
|              |                                   | 0.7*2                                                                                                                                                                                                                 | m <sup>2</sup> | 1.400   |        |
|              |                                   |                                                                                                                                                                                                                       |                | RAZEM   | 1.400  |
| 22<br>d.2.3  | KNR-W 2-02<br>1026-03             | Skrzydła drzwiowe zewnętrzne pełne DZWI DO ŁAZIENKI                                                                                                                                                                   | m <sup>2</sup> |         |        |
|              |                                   | 0.7*2                                                                                                                                                                                                                 | m <sup>2</sup> | 1.400   |        |
|              |                                   |                                                                                                                                                                                                                       |                | RAZEM   | 1.400  |
| <b>2.4</b>   |                                   | <b>Wywóz gruzu</b>                                                                                                                                                                                                    |                |         |        |
| 23<br>d.2.4  | KNR-W 4-01<br>0109-14             | Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych na odległość 1 km                                                                                                      | m <sup>3</sup> |         |        |
|              |                                   | poz.5+poz.6*0.05+poz.7                                                                                                                                                                                                | m <sup>3</sup> | 3.698   |        |
|              |                                   |                                                                                                                                                                                                                       |                | RAZEM   | 3.698  |
| 24<br>d.2.4  | KNR-W 4-01<br>0109-16             | Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji na każdy następny 1 km                                                                                                                          | m <sup>3</sup> |         |        |
|              |                                   | Krotność = 20                                                                                                                                                                                                         | m <sup>3</sup> | 3.698   |        |
|              |                                   | poz.23                                                                                                                                                                                                                |                | RAZEM   | 3.698  |
| <b>3</b>     |                                   | <b>Instalacje elektryczne</b>                                                                                                                                                                                         |                |         |        |
| <b>3.1</b>   |                                   | <b>Demontaże</b>                                                                                                                                                                                                      |                |         |        |
| 25<br>d.3.1  |                                   | Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0                                                                                                                             | szt.           |         |        |
|              |                                   | 2                                                                                                                                                                                                                     | szt.           | 2.000   |        |
|              |                                   |                                                                                                                                                                                                                       |                | RAZEM   | 2.000  |
| 26<br>d.3.1  | KNR-W 4-03<br>1124-02             | Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy)                                                                                | szt.           |         |        |
|              |                                   | 2                                                                                                                                                                                                                     | szt.           | 2.000   |        |
|              |                                   |                                                                                                                                                                                                                       |                | RAZEM   | 2.000  |
| 27<br>d.3.1  | KNR-W 4-03<br>1133-04             | Demontaż opraw świetłówkowych                                                                                                                                                                                         | kpl.           |         |        |
|              |                                   | 5                                                                                                                                                                                                                     | kpl.           | 5.000   |        |
|              |                                   |                                                                                                                                                                                                                       |                | RAZEM   | 5.000  |
| <b>3.2</b>   |                                   | <b>Prace elektryczne</b>                                                                                                                                                                                              |                |         |        |
| 28<br>d.3.2  | KNR-W 4-03<br>1001-13             | Ręczne wykucie bruzd dla rur: RKL18, RS-P16, RS22 o śr.do 47 mm w cegle                                                                                                                                               | m              |         |        |
|              |                                   | Instalacja elektryczna i informatyczna                                                                                                                                                                                | m              | 29.500  |        |
|              |                                   | 2.5*7+6*2                                                                                                                                                                                                             |                | RAZEM   | 29.500 |
| 29<br>d.3.2  | KNR 5<br>1208-03                  | Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm                                                                                                                                                                              | m              |         |        |
|              |                                   | poz.28                                                                                                                                                                                                                | m              | 29.500  |        |
|              |                                   |                                                                                                                                                                                                                       |                | RAZEM   | 29.500 |
| 30<br>d.3.2  | KNR 5<br>0101-01                  | Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie                                                                                                                                            | m              |         |        |
|              |                                   | - Rurka RL 22 Instalacja informatyczna i telefoniczna                                                                                                                                                                 | m              | 20.000  |        |
|              |                                   | 20                                                                                                                                                                                                                    |                | RAZEM   | 20.000 |
| 30'<br>d.3.2 | KNR-W 5-08<br>0301-20             | Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle W TYM 6 SZT DO GNIAZD INFORMATYCZNYCH I PUSZEK DO ŁĄCZENIA INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ | szt.           |         |        |
|              |                                   | 18+5+3+1                                                                                                                                                                                                              | szt.           | 27.000  |        |
|              |                                   |                                                                                                                                                                                                                       |                | RAZEM   | 27.000 |
| 31<br>d.3.2  | KNR-W 5-08<br>0302-01             | Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy do 60 mm                                                                                                                                                 | szt.           |         |        |
|              |                                   | 23                                                                                                                                                                                                                    | szt.           | 23.000  |        |
|              |                                   |                                                                                                                                                                                                                       |                | RAZEM   | 23.000 |

| Lp.         | Podstawa                          | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                                             | j.m.                         | Poszcz.     | Razem       |
|-------------|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-------------|-------------|
| 32<br>d.3.2 | KNR-W 5-08<br>0302-01             | Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy do 60 mm mocowanych na zaprawę PUSZKI DO ŁĄCZENIA INSTALACJI ELEKTRYCZ-NEJ<br>3                                                                  | szt.<br>szt.                 | <br>3.000   | <br>3.000   |
| 33<br>d.3.2 | KNR-W 5-08<br>0210-01             | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton<br>7*15                                                                             | m<br>m                       | <br>105.000 | <br>105.000 |
| 34<br>d.3.2 | KNR-W 5-08<br>0309-01             | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm <sup>2</sup> końcowych 24 GNIAZDA NA ŚCIANACH<br>18                                                         | szt.<br>szt.                 | <br>18.000  | <br>18.000  |
| 35<br>d.3.2 | KNR-W 5-08<br>0307-04             | Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej<br>2                                                                                       | szt.<br>szt.                 | <br>2.000   | <br>2.000   |
| 36<br>d.3.2 | KNR AT-28<br>0102-01              | Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm -Kabel F/UTP kat 6A CS34Z3 AWG Dca LSZH PRZEWODY UKŁADANA W RURZE OSŁONOWEJ POZA POMIESZCZENIAM<br>5*50+5*8+5*10+30 | m kab-<br>la<br>m kab-<br>la | <br>370.000 | <br>370.000 |
| 37<br>d.3.2 | KNR AT-28<br>0109-02              | Montaż gniazd abonenckich podtynkowych - Gniazdo podtynkowe 2xRJ-45 nieekranowane kat. 6A W TYM JEDNO TELEFONICZNE<br>6                                                                                       | szt.<br>szt.                 | <br>6.000   | <br>6.000   |
| 38<br>d.3.2 | KNR-W 5-08<br>0209-01             | Przewód wtykowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm <sup>2</sup> (podłoże betonowe) układany w tynku PRZEBUDOWA OŚWIETLENIA I DODATKOWY I PUNKT<br>15                                                             | m<br>m                       | <br>15.000  | <br>15.000  |
| 39<br>d.3.2 | KNR 5<br>1208-01                  | Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm BRUZDY NA SUFITACH MODERNIZACJA OŚWIETLENIA<br>15                                                                                                                     | m<br>m                       | <br>15.000  | <br>15.000  |
| 40<br>d.3.2 | KNR-W 5-08<br>0511-03<br>analogia | Montaż na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem zawieszanych LAMPY LED<br>6                                                                                              | kpl.<br>kpl.                 | <br>6.000   | <br>6.000   |
| 3.3         |                                   | <b>Pomiary</b>                                                                                                                                                                                                |                              |             |             |
| 41<br>d.3.3 | KNR 5<br>1301-01                  | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia<br>18                                                                                                                                  | pomiar<br>pomiar             | <br>18.000  | <br>18.000  |
| 42<br>d.3.3 | KNR-W 9<br>1201-01                | Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym<br>6                                                                                                                                | punkt<br>punkt               | <br>6.000   | <br>6.000   |
| 43<br>d.3.3 | KNR AT-28<br>0121-01              | Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia<br>1                                                                                                                                                 | pomiar<br>pomiar             | <br>1.000   | <br>1.000   |
| 44<br>d.3.3 | KNR AT-28<br>0121-02              | Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia<br>4                                                                                                                                           | pomiar<br>pomiar             | <br>4.000   | <br>4.000   |
| 4           |                                   | <b>Instalacje sanitarne</b>                                                                                                                                                                                   |                              |             |             |
| 45<br>d.4   | KNR-W 2-15<br>0211-01             | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych<br>1                                                                                                                     | podej.<br>podej.             | <br>1.000   | <br>1.000   |
| 46<br>d.4   | KNR-W 2-15<br>0116-01             | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm<br>1                                | szt.<br>szt.                 | <br>1.000   | <br>1.000   |
| 47<br>d.4   | KNR-W 2-15<br>0132-01             | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm<br>1                                                                                                   | szt.<br>szt.                 | <br>1.000   | <br>1.000   |
| 48<br>d.4   | KNR-W 2-15<br>0137-02             | Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm<br>1                                                                                                                                          | szt.<br>szt.                 | <br>1.000   | <br>1.000   |
| 49<br>d.4   | KNR-W 2-15<br>0230-02             | Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym                                                                                                                                                          | kpl.                         |             |             |

| Lp. | Podstawa   | Opis i wyliczenia                                    | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|------------|------------------------------------------------------|------|---------|-------|
|     |            | 1                                                    | kpl. | 1.000   |       |
|     |            |                                                      |      | RAZEM   | 1.000 |
| 50  | KNR-W 2-15 | Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" Z demontażu | kpl. |         |       |
| d.4 | 0233-03    | 1                                                    | kpl. | 1.000   |       |
|     |            |                                                      |      | RAZEM   | 1.000 |

| Lp.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Podsta-<br>wa  | Opis                                                                                                                                                                                  | jm             | Nakłady | Koszt<br>jedn. | R | M | S |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|----------------|---|---|---|
| <b>Kosztorys: Rozebranie ścianek. Wymiana posadzki w tym wyrównanie poziomu z korytarzem. Wymiana Drzwi do WC. Wykona-<br/>ie nowej instalacji gniazd elektrycznych 16 szt. Wykonanie nowej instalacji informatycznej 5 linii. Wymiana zlewu na umywalkę.<br/>Wyrównaniu ścian ( bruzdy po montażu instalacji elektrycznej i informatycznej). Malowanie. Montaż klimatyzatora 3.5 kW.</b> |                |                                                                                                                                                                                       |                |         |                |   |   |   |
| <b>1</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                | <b>Rozbiórki i demontaże</b>                                                                                                                                                          |                |         |                |   |   |   |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | KNR-W 4-       | Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowa-<br>niem podejść dopływowych i odpływowych -<br>zlewozmywak blaszany, ze stali nierdzewnej<br>lub z tworzyw sztucznych<br>obmiar = 1.000 kpl. | kpl.           |         |                |   |   |   |
| d.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 02 0234-<br>04 |                                                                                                                                                                                       |                |         |                |   |   |   |
| 1*                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                | -- R --<br>robocizna<br>0.84 r-g/kpl.                                                                                                                                                 | r-g            | 0.8400  |                |   |   |   |
| 2*                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                | -- M --<br>korki PCV kanalizacyjne śr 50 mm<br>1 szt./kpl.                                                                                                                            | szt.           | 1.0000  |                |   |   |   |
| 3*                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                | sznur konopny smołowany<br>0.09 kg/kpl.                                                                                                                                               | kg             | 0.0900  |                |   |   |   |
| 4*                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                | materiały pomocnicze<br>1.5 %(od M)                                                                                                                                                   | %              | 1.5000  |                |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                |                                                                                                                                                                                       |                |         |                |   |   |   |
| Razem z narzutami:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                |                                                                                                                                                                                       |                |         |                |   |   |   |
| Cena jednostkowa:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                |                                                                                                                                                                                       |                |         |                |   |   |   |
| 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | KNR-W 4-       | Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowa-<br>niem podejść dopływowych i odpływowych -<br>ustęp z miską porcelanową<br>obmiar = 1.000 kpl.                                              | kpl.           |         |                |   |   |   |
| d.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 02 0234-<br>08 |                                                                                                                                                                                       |                |         |                |   |   |   |
| 1*                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                | -- R --<br>robocizna<br>3.44 r-g/kpl.                                                                                                                                                 | r-g            | 3.4400  |                |   |   |   |
| 2*                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                | -- M --<br>korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr.15 mm<br>1 szt./kpl.                                                                                                               | szt.           | 1.0000  |                |   |   |   |
| 3*                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                | korki żeliwne kanalizacyjne śr.100 mm<br>1 szt./kpl.                                                                                                                                  | szt.           | 1.0000  |                |   |   |   |
| 4*                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                | sznur konopny smołowany<br>0.2 kg/kpl.                                                                                                                                                | kg             | 0.2000  |                |   |   |   |
| 5*                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                | materiały pomocnicze<br>1.5 %(od M)                                                                                                                                                   | %              | 1.5000  |                |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                |                                                                                                                                                                                       |                |         |                |   |   |   |
| Razem z narzutami:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                |                                                                                                                                                                                       |                |         |                |   |   |   |
| Cena jednostkowa:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                |                                                                                                                                                                                       |                |         |                |   |   |   |
| 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | KNR-W 4-       | Demontaż baterii umywalkowej lub zmywako-<br>wej<br>obmiar = 1.000 szt.                                                                                                               | szt.           |         |                |   |   |   |
| d.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 02 0141-<br>01 |                                                                                                                                                                                       |                |         |                |   |   |   |
| 1*                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                | -- R --<br>robocizna<br>0.7 r-g/szt.                                                                                                                                                  | r-g            | 0.7000  |                |   |   |   |
| 2*                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                | -- M --<br>korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr.15 mm<br>2 szt./szt.                                                                                                               | szt.           | 2.0000  |                |   |   |   |
| 3*                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                | materiały pomocnicze<br>1.5 %(od M)                                                                                                                                                   | %              | 1.5000  |                |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                |                                                                                                                                                                                       |                |         |                |   |   |   |
| Razem z narzutami:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                |                                                                                                                                                                                       |                |         |                |   |   |   |
| Cena jednostkowa:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                |                                                                                                                                                                                       |                |         |                |   |   |   |
| 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | KNR-W 4-       | Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat<br>okiennych o powierzchni do 2 m2<br>obmiar = 2.000 szt.                                                                                 | szt.           |         |                |   |   |   |
| d.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 01 0353-<br>07 |                                                                                                                                                                                       |                |         |                |   |   |   |
| 1*                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                | -- R --<br>robocizna<br>1.58 r-g/szt.                                                                                                                                                 | r-g            | 3.1600  |                |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                |                                                                                                                                                                                       |                |         |                |   |   |   |
| Razem z narzutami:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                |                                                                                                                                                                                       |                |         |                |   |   |   |
| Cena jednostkowa:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                |                                                                                                                                                                                       |                |         |                |   |   |   |
| 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | KNR-W 4-       | Rozebranie ścianek z cegieł na zaprawie ce-<br>mentowo-wapiennej o grubości 1/2 ceg.<br>obmiar = 1.043 m <sup>2</sup>                                                                 | m <sup>2</sup> |         |                |   |   |   |
| d.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 01 0346-<br>03 |                                                                                                                                                                                       |                |         |                |   |   |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                | -- R --                                                                                                                                                                               |                |         |                |   |   |   |

| Lp.                        | Podsta-<br>wa                  | Opis                                                                                                                                            | jm             | Nakłady | Koszt<br>jedn. | R | M | S |
|----------------------------|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|----------------|---|---|---|
| 1*                         |                                | robocizna<br>0.95 r-g/m <sup>2</sup>                                                                                                            | r-g            | 0.9909  |                |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie: |                                |                                                                                                                                                 |                |         |                |   |   |   |
| Razem z narzutami:         |                                |                                                                                                                                                 |                |         |                |   |   |   |
| Cena jednostkowa:          |                                |                                                                                                                                                 |                |         |                |   |   |   |
| 6                          | KNR-W 4-                       | Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie i<br>kleju bez odzysku płytek<br>obmiar = 17.700 m <sup>2</sup>                                        | m <sup>2</sup> | 6.5136  |                |   |   |   |
| d.1                        | 01 0812-<br>05 uwaga<br>p.tab. |                                                                                                                                                 |                |         |                |   |   |   |
| 1*                         |                                | -- R --<br>robocizna<br>0.92*0.4=0.368 r-g/m <sup>2</sup>                                                                                       | r-g            |         |                |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie: |                                |                                                                                                                                                 |                |         |                |   |   |   |
| Razem z narzutami:         |                                |                                                                                                                                                 |                |         |                |   |   |   |
| Cena jednostkowa:          |                                |                                                                                                                                                 |                |         |                |   |   |   |
| 7                          | KNR-W 4-                       | Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji beto-<br>nowych niezbrojonych o grubości do 15 cm<br>ROZBIÓRKA SZLICHTY<br>obmiar = 1.770 m <sup>3</sup> | m <sup>3</sup> | 24.4260 |                |   |   |   |
| d.1                        | 01 0212-<br>01                 |                                                                                                                                                 |                |         |                |   |   |   |
| 1*                         |                                | -- R --<br>robocizna<br>13.8 r-g/m <sup>3</sup>                                                                                                 | r-g            |         |                |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie: |                                |                                                                                                                                                 |                |         |                |   |   |   |
| Razem z narzutami:         |                                |                                                                                                                                                 |                |         |                |   |   |   |
| Cena jednostkowa:          |                                |                                                                                                                                                 |                |         |                |   |   |   |

## PODSUMOWANIE

|                       |  |  |  | Rozbiórki i demontaże |           |           |        |
|-----------------------|--|--|--|-----------------------|-----------|-----------|--------|
|                       |  |  |  | RAZEM                 | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
| RAZEM                 |  |  |  |                       |           |           |        |
| Koszty pośrednie [Kp] |  |  |  |                       |           |           |        |
| RAZEM                 |  |  |  |                       |           |           |        |
| Zysk [Z]              |  |  |  |                       |           |           |        |
| RAZEM                 |  |  |  |                       |           |           |        |

OGÓŁEM

Słownie:

| Lp.                        | Podsta-<br>wa              | Opis                                                                                                                                                                                                | jm             | Nakłady | Koszt<br>jedn. | R | M | S |
|----------------------------|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|----------------|---|---|---|
| <b>2</b>                   |                            | <b>Prace budowlane</b>                                                                                                                                                                              |                |         |                |   |   |   |
| <b>2.1</b>                 |                            | <b>Posadzki</b>                                                                                                                                                                                     |                |         |                |   |   |   |
| 8<br>d.2.1                 | KNR-W 2-<br>02 1104-<br>02 | Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawą cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko<br>obmiar = 17.700 m <sup>2</sup>                                                                            | m <sup>2</sup> |         |                |   |   |   |
| 1*                         |                            | -- R --<br>robocizna<br>0.659 r-g/m <sup>2</sup>                                                                                                                                                    | r-g            | 11.6643 |                |   |   |   |
| 2*                         |                            | -- M --<br>zaprawa cementowa M 12<br>0.0206 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>                                                                                                                          | m <sup>3</sup> | 0.3646  |                |   |   |   |
| 3*                         |                            | cement portlandzki CEMII 32,5 z dodatkami<br>0.0003 t/m <sup>2</sup>                                                                                                                                | t              | 0.0053  |                |   |   |   |
| 4*                         |                            | materiały pomocnicze<br>1.5 %(od M)                                                                                                                                                                 | %              | 1.5000  |                |   |   |   |
| 5*                         |                            | -- S --<br>wyciąg<br>0.0313 m-g/m <sup>2</sup>                                                                                                                                                      | m-g            | 0.5540  |                |   |   |   |
| 6*                         |                            | środek transportowy<br>0.007 m-g/m <sup>2</sup>                                                                                                                                                     | m-g            | 0.1239  |                |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie: |                            |                                                                                                                                                                                                     |                |         |                |   |   |   |
| Razem z narzutami:         |                            |                                                                                                                                                                                                     |                |         |                |   |   |   |
| Cena jednostkowa:          |                            |                                                                                                                                                                                                     |                |         |                |   |   |   |
| 9<br>d.2.1                 | KNR-W 2-<br>02 1104-<br>03 | Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawą cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm<br>Krotność = 2<br>obmiar = 17.700 m <sup>2</sup>                                         | m <sup>2</sup> |         |                |   |   |   |
| 1*                         |                            | -- R --<br>robocizna<br>0.0716*2=0.1432 r-g/m <sup>2</sup>                                                                                                                                          | r-g            | 2.5346  |                |   |   |   |
| 2*                         |                            | -- M --<br>zaprawa cementowa M 12<br>0.0105*2=0.021 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>                                                                                                                  | m <sup>3</sup> | 0.3717  |                |   |   |   |
| 3*                         |                            | materiały pomocnicze<br>1.5 %(od M)                                                                                                                                                                 | %              | 1.5000  |                |   |   |   |
| 4*                         |                            | -- S --<br>wyciąg<br>0.0158*2=0.0316 m-g/m <sup>2</sup>                                                                                                                                             | m-g            | 0.5593  |                |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie: |                            |                                                                                                                                                                                                     |                |         |                |   |   |   |
| Razem z narzutami:         |                            |                                                                                                                                                                                                     |                |         |                |   |   |   |
| Cena jednostkowa:          |                            |                                                                                                                                                                                                     |                |         |                |   |   |   |
| 10<br>d.2.1                | KNR AT-<br>23 0101-<br>02  | Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - jednokrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe<br>obmiar = 17.700 m <sup>2</sup>                                                    | m <sup>2</sup> |         |                |   |   |   |
| 1*                         |                            | -- R --<br>robocizna<br>0.05 r-g/m <sup>2</sup>                                                                                                                                                     | r-g            | 0.8850  |                |   |   |   |
| 2*                         |                            | -- M --<br>akrylowy preparat gruntujący (dostawca: TORGLER)<br>0.25 kg/m <sup>2</sup>                                                                                                               | kg             | 4.4250  |                |   |   |   |
| 3*                         |                            | materiały pomocnicze<br>1.5 %(od M)                                                                                                                                                                 | %              | 1.5000  |                |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie: |                            |                                                                                                                                                                                                     |                |         |                |   |   |   |
| Razem z narzutami:         |                            |                                                                                                                                                                                                     |                |         |                |   |   |   |
| Cena jednostkowa:          |                            |                                                                                                                                                                                                     |                |         |                |   |   |   |
| 11<br>d.2.1                | KNR AT-<br>23 0207-<br>07  | Okładziny podłogowe z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach układanych we wzory na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 60x60 cm<br>obmiar = 17.700 m <sup>2</sup> | m <sup>2</sup> |         |                |   |   |   |
| 1*                         |                            | -- R --<br>robocizna<br>1.22 r-g/m <sup>2</sup>                                                                                                                                                     | r-g            | 21.5940 |                |   |   |   |

| Lp.                        | Podsta-<br>wa             | Opis                                                                                                                                                                                                                                                                                    | jm             | Nakłady | Koszt<br>jedn. | R | M | S |
|----------------------------|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|----------------|---|---|---|
| 2*                         |                           | -- M --<br>płytki okładzinowe podłogowe 60x60 cm MIRA-<br>DOR MR 12 Lapato (dostawca: MATBUD)<br>1.1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>                                                                                                                                                     | m <sup>2</sup> | 19.4700 |                |   |   |   |
| 3*                         |                           | zaprawa do spoinowania (dostawca: BIEGONI-<br>CE)<br>0.26 kg/m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                             | kg             | 4.6020  |                |   |   |   |
| 4*                         |                           | ciemkowarstwowa zaprawa klejowa'                                                                                                                                                                                                                                                        | kg             | 80.8890 |                |   |   |   |
| 5*                         |                           | 4.57 kg/m <sup>2</sup><br>materiały pomocnicze<br>1.5 %(od M)                                                                                                                                                                                                                           | %              | 1.5000  |                |   |   |   |
| 6*                         |                           | -- S --<br>wyciąg'                                                                                                                                                                                                                                                                      | m-g            | 0.5310  |                |   |   |   |
| 7*                         |                           | 0.03 m-g/m <sup>2</sup><br>środek transportowy'<br>0.03 m-g/m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                              | m-g            | 0.5310  |                |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie: |                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                |         |                |   |   |   |
| Razem z narzutami:         |                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                |         |                |   |   |   |
| Cena jednostkowa:          |                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                |         |                |   |   |   |
| 12<br>d.2.1                | KNR AT-<br>23 0216-<br>06 | Cokoliki przyścienne z kształtek cokołowych o<br>wysokości 10 cm na zaprawie ciemkowarstwo-<br>wej; kształtki o długości 28-40 cm<br>obmiar = 23.210 m                                                                                                                                  | m              |         |                |   |   |   |
| 1*                         |                           | -- R --<br>robocizna<br>0.29 r-g/m                                                                                                                                                                                                                                                      | r-g            | 6.7309  |                |   |   |   |
| 2*                         |                           | -- M --<br>Mirador Mr 12 Cokół Lappato 7.8x59.7<br>1.8 szt/m                                                                                                                                                                                                                            | szt            | 41.7780 |                |   |   |   |
| 3*                         |                           | ciemkowarstwowa zaprawa klejowa<br>0.46 kg/m                                                                                                                                                                                                                                            | kg             | 10.6766 |                |   |   |   |
| 4*                         |                           | zaprawa do spoinowania<br>0.05 kg/m                                                                                                                                                                                                                                                     | kg             | 1.1605  |                |   |   |   |
| 5*                         |                           | materiały pomocnicze<br>1.5 %(od M)                                                                                                                                                                                                                                                     | %              | 1.5000  |                |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie: |                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                |         |                |   |   |   |
| Razem z narzutami:         |                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                |         |                |   |   |   |
| Cena jednostkowa:          |                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                |         |                |   |   |   |
| 13<br>d.2.1                | KNR AT-<br>23 0207-<br>07 | Okładziny podłogowe z płytek z kamieni sztucz-<br>nych o regularnych kształtach układanych we<br>wzory na zaprawie klejowej ciemkowarstwowej;<br>płytki o wymiarach 60x60 cm OKŁADZINY<br>OBUDOWY RUR CENTRALNEGO OGRZE#<br>WANIA POWIERZCHNIA POZIOMA<br>obmiar = 1.238 m <sup>2</sup> | m <sup>2</sup> |         |                |   |   |   |
| 1*                         |                           | -- R --<br>robocizna<br>1.22 r-g/m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                         | r-g            | 1.5104  |                |   |   |   |
| 2*                         |                           | -- M --<br>płytki okładzinowe podłogowe 60x60 cm MIRA-<br>DOR MR 12 Lapato (dostawca: MATBUD)<br>1.1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>                                                                                                                                                     | m <sup>2</sup> | 1.3618  |                |   |   |   |
| 3*                         |                           | zaprawa do spoinowania (dostawca: BIEGONI-<br>CE)<br>0.26 kg/m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                             | kg             | 0.3219  |                |   |   |   |
| 4*                         |                           | ciemkowarstwowa zaprawa klejowa'                                                                                                                                                                                                                                                        | kg             | 5.6577  |                |   |   |   |
| 5*                         |                           | 4.57 kg/m <sup>2</sup><br>materiały pomocnicze<br>1.5 %(od M)                                                                                                                                                                                                                           | %              | 1.5000  |                |   |   |   |
| 6*                         |                           | -- S --<br>wyciąg'                                                                                                                                                                                                                                                                      | m-g            | 0.0371  |                |   |   |   |
| 7*                         |                           | 0.03 m-g/m <sup>2</sup><br>środek transportowy'<br>0.03 m-g/m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                              | m-g            | 0.0371  |                |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie: |                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                |         |                |   |   |   |
| Razem z narzutami:         |                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                |         |                |   |   |   |
| Cena jednostkowa:          |                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                |         |                |   |   |   |

|                       |  | Posadzki |           |           |        |
|-----------------------|--|----------|-----------|-----------|--------|
|                       |  | RAZEM    | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
| RAZEM                 |  |          |           |           |        |
| Koszty pośrednie [Kp] |  |          |           |           |        |
| RAZEM                 |  |          |           |           |        |
| Zysk [Z]              |  |          |           |           |        |
| RAZEM                 |  |          |           |           |        |

OGÓŁEM

Słownie:

| Lp.                        | Podsta-<br>wa              | Opis                                                                                                                                                                                               | jm             | Nakłady  | Koszt<br>jedn. | R | M | S |
|----------------------------|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------|----------------|---|---|---|
| <b>2.2</b>                 |                            | <b>Tynki okładziny ściennie i prace malarskie.</b>                                                                                                                                                 |                |          |                |   |   |   |
| 14<br>d.2.2                | KNR-W 2-<br>02 0803-<br>03 | Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach WYKONANIE TYNKU NA ŚCIANACH PO ROZEBRANIU ŚCIANEK<br>obmiar = 1.960 m <sup>2</sup>                                       | m <sup>2</sup> |          |                |   |   |   |
| 1*                         |                            | -- R --<br>robocizna<br>0.681 r-g/m <sup>2</sup>                                                                                                                                                   | r-g            | 1.3348   |                |   |   |   |
| 2*                         |                            | -- M --<br>zaprawa wapienna M 0.6<br>0.0027 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>                                                                                                                         | m <sup>3</sup> | 0.0053   |                |   |   |   |
| 3*                         |                            | zaprawa cementowo-wapienna M 2<br>0.0206 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>                                                                                                                            | m <sup>3</sup> | 0.0404   |                |   |   |   |
| 4*                         |                            | zaprawa cementowo-wapienna M 7<br>0.0021 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>                                                                                                                            | m <sup>3</sup> | 0.0041   |                |   |   |   |
| 5*                         |                            | materiały pomocnicze<br>1.5 %(od M)                                                                                                                                                                | %              | 1.5000   |                |   |   |   |
| 6*                         |                            | -- S --<br>wyciąg<br>0.0449 m-g/m <sup>2</sup>                                                                                                                                                     | m-g            | 0.0880   |                |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie: |                            |                                                                                                                                                                                                    |                |          |                |   |   |   |
| Razem z narzutami:         |                            |                                                                                                                                                                                                    |                |          |                |   |   |   |
| Cena jednostkowa:          |                            |                                                                                                                                                                                                    |                |          |                |   |   |   |
| 15<br>d.2.2                | KNR AT-<br>22 0204-<br>02  | Okładziny ściennie z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 20x20 cm PŁYTKI PRZY UMYWALCE<br>obmiar = 0.480 m <sup>2</sup> | m <sup>2</sup> |          |                |   |   |   |
| 1*                         |                            | -- R --<br>robocizna<br>1.21 r-g/m <sup>2</sup>                                                                                                                                                    | r-g            | 0.5808   |                |   |   |   |
| 2*                         |                            | -- M --<br>płytki okładzinowe (dostawca: MATBUD)<br>1.05 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>                                                                                                            | m <sup>2</sup> | 0.5040   |                |   |   |   |
| 3*                         |                            | zaprawa do spoinowania (dostawca: BIEGONICE)<br>0.4 kg/m <sup>2</sup>                                                                                                                              | kg             | 0.1920   |                |   |   |   |
| 4*                         |                            | cienkowarstwowa zaprawa klejowa<br>4.16 kg/m <sup>2</sup>                                                                                                                                          | kg             | 1.9968   |                |   |   |   |
| 5*                         |                            | materiały pomocnicze<br>1.5 %(od M)                                                                                                                                                                | %              | 1.5000   |                |   |   |   |
| 6*                         |                            | -- S --<br>wyciąg<br>0.03 m-g/m <sup>2</sup>                                                                                                                                                       | m-g            | 0.0144   |                |   |   |   |
| 7*                         |                            | środek transportowy<br>0.03 m-g/m <sup>2</sup>                                                                                                                                                     | m-g            | 0.0144   |                |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie: |                            |                                                                                                                                                                                                    |                |          |                |   |   |   |
| Razem z narzutami:         |                            |                                                                                                                                                                                                    |                |          |                |   |   |   |
| Cena jednostkowa:          |                            |                                                                                                                                                                                                    |                |          |                |   |   |   |
| 16<br>d.2.2                | KNR-W 2-<br>02 2011-<br>02 | Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku<br>obmiar = 42.519 m <sup>2</sup>                                   | m <sup>2</sup> |          |                |   |   |   |
| 1*                         |                            | -- R --<br>robocizna<br>0.243 r-g/m <sup>2</sup>                                                                                                                                                   | r-g            | 10.3321  |                |   |   |   |
| 2*                         |                            | -- M --<br>gips budowlany szpachlowy<br>3.27 kg/m <sup>2</sup>                                                                                                                                     | kg             | 139.0371 |                |   |   |   |
| 3*                         |                            | woda<br>0.00213 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>                                                                                                                                                     | m <sup>3</sup> | 0.0906   |                |   |   |   |
| 4*                         |                            | materiały pomocnicze<br>1.5 %(od M)                                                                                                                                                                | %              | 1.5000   |                |   |   |   |
| 5*                         |                            | -- S --<br>mieszarka do zapraw<br>0.004 m-g/m <sup>2</sup>                                                                                                                                         | m-g            | 0.1701   |                |   |   |   |

| Lp.                        | Podsta-<br>wa                          | Opis                                                                                                                                                          | jm              | Nakłady | Koszt<br>jedn. | R | M | S |
|----------------------------|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------|----------------|---|---|---|
| 6*                         |                                        | wyciąg<br>0.02 m-g/m <sup>2</sup>                                                                                                                             | m-g             | 0.8504  |                |   |   |   |
| 7*                         |                                        | środek transportowy<br>0.0032 m-g/m <sup>2</sup>                                                                                                              | m-g             | 0.1361  |                |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie: |                                        |                                                                                                                                                               |                 |         |                |   |   |   |
| Razem z narzutami:         |                                        |                                                                                                                                                               |                 |         |                |   |   |   |
| Cena jednostkowa:          |                                        |                                                                                                                                                               |                 |         |                |   |   |   |
| 17<br>d.2.2                | KNR-W 2-<br>02 2011-<br>04             | Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na stropach na podłożu z tynku obmiar = 17.700 m <sup>2</sup> | m <sup>2</sup>  |         |                |   |   |   |
| 1*                         |                                        | -- R --<br>robocizna<br>0.273 r-g/m <sup>2</sup>                                                                                                              | r-g             | 4.8321  |                |   |   |   |
| 2*                         |                                        | -- M --<br>gips budowlany szpachlowy<br>3.36 kg/m <sup>2</sup>                                                                                                | kg              | 59.4720 |                |   |   |   |
| 3*                         |                                        | woda<br>0.00218 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>                                                                                                                | m <sup>3</sup>  | 0.0386  |                |   |   |   |
| 4*                         |                                        | materiały pomocnicze<br>1.5 %(od M)                                                                                                                           | %               | 1.5000  |                |   |   |   |
| 5*                         |                                        | -- S --<br>mieszarka do zapraw<br>0.004 m-g/m <sup>2</sup>                                                                                                    | m-g             | 0.0708  |                |   |   |   |
| 6*                         |                                        | wyciąg<br>0.02 m-g/m <sup>2</sup>                                                                                                                             | m-g             | 0.3540  |                |   |   |   |
| 7*                         |                                        | środek transportowy<br>0.0033 m-g/m <sup>2</sup>                                                                                                              | m-g             | 0.0584  |                |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie: |                                        |                                                                                                                                                               |                 |         |                |   |   |   |
| Razem z narzutami:         |                                        |                                                                                                                                                               |                 |         |                |   |   |   |
| Cena jednostkowa:          |                                        |                                                                                                                                                               |                 |         |                |   |   |   |
| 18<br>d.2.2                | KNR-W 2-<br>02 1510-<br>03             | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem obmiar = 60.219 m <sup>2</sup>                            | m <sup>2</sup>  |         |                |   |   |   |
| 1*                         |                                        | -- R --<br>robocizna<br>0.176 r-g/m <sup>2</sup>                                                                                                              | r-g             | 10.5985 |                |   |   |   |
| 2*                         |                                        | -- M --<br>farba emulsyjna antybakteryjna lateksowa<br>0.276 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>                                                                  | dm <sup>3</sup> | 16.6204 |                |   |   |   |
| 3*                         |                                        | materiały pomocnicze<br>1.5 %(od M)                                                                                                                           | %               | 1.5000  |                |   |   |   |
| 4*                         |                                        | -- S --<br>środek transportowy<br>0.0003 m-g/m <sup>2</sup>                                                                                                   | m-g             | 0.0181  |                |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie: |                                        |                                                                                                                                                               |                 |         |                |   |   |   |
| Razem z narzutami:         |                                        |                                                                                                                                                               |                 |         |                |   |   |   |
| Cena jednostkowa:          |                                        |                                                                                                                                                               |                 |         |                |   |   |   |
| 19<br>d.2.2                | KNR-W 4-<br>01 1206-<br>05<br>analogia | Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych ścian z dwukrotnym szpachlowaniem MALOWANIE PARAPETU obmiar = 0.509 m <sup>2</sup>           | m <sup>2</sup>  |         |                |   |   |   |
| 1*                         |                                        | -- R --<br>robocizna<br>0.635 r-g/m <sup>2</sup>                                                                                                              | r-g             | 0.3232  |                |   |   |   |
| 2*                         |                                        | -- M --<br>grunt pokostowy<br>0.18 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>                                                                                            | dm <sup>3</sup> | 0.0916  |                |   |   |   |
| 3*                         |                                        | farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania<br>0.085 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>                                                                      | dm <sup>3</sup> | 0.0433  |                |   |   |   |
| 4*                         |                                        | rozcieńczalnik do wyrobów lakierowych<br>0.043 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>                                                                                | dm <sup>3</sup> | 0.0219  |                |   |   |   |
| 5*                         |                                        | farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania<br>0.099 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>                                                                      | dm <sup>3</sup> | 0.0504  |                |   |   |   |
| 6*                         |                                        | szpachlówka olejno żywiczna na tynki biała<br>0.517 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>                                                                           | dm <sup>3</sup> | 0.2632  |                |   |   |   |

| Lp.                        | Podsta-<br>wa | Opis                                                                      | jm             | Nakłady | Koszt<br>jedn. | R | M | S |
|----------------------------|---------------|---------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|----------------|---|---|---|
| 7*                         |               | papier ścierny w arkuszach<br>0.483 ark./m <sup>2</sup>                   | ark.           | 0.2458  |                |   |   |   |
| 8*                         |               | materiały pomocnicze<br>2 %(od M)                                         | %              | 2.0000  |                |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie: |               |                                                                           |                |         |                |   |   |   |
| Razem z narzutami:         |               |                                                                           |                |         |                |   |   |   |
| Cena jednostkowa:          |               |                                                                           |                |         |                |   |   |   |
| 20                         | KNR-W 2-      | Obudowa belek i podciągów płytami gipsowo-                                | m <sup>2</sup> |         |                |   |   |   |
| d.2.2                      | 02 2004-      | kartonowymi na rusztach metalowych pojedyn-                               |                |         |                |   |   |   |
|                            | 07            | czych jednowarstwowo 50-01 OBUDOWA RUR                                    |                |         |                |   |   |   |
|                            |               | C.O.                                                                      |                |         |                |   |   |   |
|                            |               | obmiar = 3.955 m <sup>2</sup>                                             |                |         |                |   |   |   |
| 1*                         |               | -- R --<br>robocizna<br>2.14 r-g/m <sup>2</sup>                           | r-g            | 8.4637  |                |   |   |   |
| 2*                         |               | -- M --<br>płyty gipsowo-kartonowe<br>1.05 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> | m <sup>2</sup> | 4.1528  |                |   |   |   |
| 3*                         |               | kształtowniki stalowe profilowane U<br>0.76 m/m <sup>2</sup>              | m              | 3.0058  |                |   |   |   |
| 4*                         |               | kształtowniki stalowe profilowane C<br>2.05 m/m <sup>2</sup>              | m              | 8.1078  |                |   |   |   |
| 5*                         |               | kołki do wstrzeliwania z nabojami<br>4.06 szt./m <sup>2</sup>             | szt.           | 16.0573 |                |   |   |   |
| 6*                         |               | blachowkręty<br>0.0694 kg/m <sup>2</sup>                                  | kg             | 0.2745  |                |   |   |   |
| 7*                         |               | gips budowlany szpachlowy<br>1.32 kg/m <sup>2</sup>                       | kg             | 5.2206  |                |   |   |   |
| 8*                         |               | płyty z wełny mineralnej<br>1.03 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>           | m <sup>2</sup> | 4.0737  |                |   |   |   |
| 9*                         |               | taśma<br>2.264 m/m <sup>2</sup>                                           | m              | 8.9541  |                |   |   |   |
| 10*                        |               | woda<br>0.00086 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>                            | m <sup>3</sup> | 0.0034  |                |   |   |   |
| 11*                        |               | materiały pomocnicze<br>1.5 %(od M)                                       | %              | 1.5000  |                |   |   |   |
| 12*                        |               | -- S --<br>wyciąg<br>0.0205 m-g/m <sup>2</sup>                            | m-g            | 0.0811  |                |   |   |   |
| 13*                        |               | środek transportowy<br>0.016 m-g/m <sup>2</sup>                           | m-g            | 0.0633  |                |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie: |               |                                                                           |                |         |                |   |   |   |
| Razem z narzutami:         |               |                                                                           |                |         |                |   |   |   |
| Cena jednostkowa:          |               |                                                                           |                |         |                |   |   |   |

## PODSUMOWANIE

Tynki okładziny ściennie i prace malarskie.

|                       | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-----------------------|-------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM                 |       |           |           |        |
| Koszty pośrednie [Kp] |       |           |           |        |
| RAZEM                 |       |           |           |        |
| Zysk [Z]              |       |           |           |        |
| RAZEM                 |       |           |           |        |

OGÓŁEM

Słownie:

| Lp.                        | Podsta-<br>wa              | Opis                                                                                    | jm             | Nakłady | Koszt<br>jedn. | R | M | S |
|----------------------------|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|----------------|---|---|---|
| <b>2.3</b>                 |                            | <b>Stolarka drzwiowa</b>                                                                |                |         |                |   |   |   |
| 21<br>d.2.3                | KNR-W 2-<br>02 1026-<br>01 | Ościeżnice drewniane zwykłe DZWI DO ŁA-<br>ZIENKI<br>obmiar = 1.400 m <sup>2</sup>      | m <sup>2</sup> |         |                |   |   |   |
| 1*                         |                            | -- R --<br>robocizna<br>1.55 r-g/m <sup>2</sup>                                         | r-g            | 2.1700  |                |   |   |   |
| 2*                         |                            | -- M --<br>kit trwale plastyczny<br>0.42 kg/m <sup>2</sup>                              | kg             | 0.5880  |                |   |   |   |
| 3*                         |                            | pianka poliuretanowa<br>0.04 kg/m <sup>2</sup>                                          | kg             | 0.0560  |                |   |   |   |
| 4*                         |                            | materiały pomocnicze<br>15 %(od M2+M3)                                                  | %              | 15.0000 |                |   |   |   |
| 5*                         |                            | ościeżnice drewniane<br>1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>                                | m <sup>2</sup> | 1.4000  |                |   |   |   |
| 6*                         |                            | -- S --<br>wyciąg"<br>0.01 m-g/m <sup>2</sup>                                           | m-g            | 0.0140  |                |   |   |   |
| 7*                         |                            | środek transportowy<br>0.02 m-g/m <sup>2</sup>                                          | m-g            | 0.0280  |                |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie: |                            |                                                                                         |                |         |                |   |   |   |
| Razem z narzutami:         |                            |                                                                                         |                |         |                |   |   |   |
| Cena jednostkowa:          |                            |                                                                                         |                |         |                |   |   |   |
| 22<br>d.2.3                | KNR-W 2-<br>02 1026-<br>03 | Skrzydła drzwiowe zewnętrzne pełne DZWI DO<br>ŁAZIENKI<br>obmiar = 1.400 m <sup>2</sup> | m <sup>2</sup> |         |                |   |   |   |
| 1*                         |                            | -- R --<br>robocizna<br>1.89 r-g/m <sup>2</sup>                                         | r-g            | 2.6460  |                |   |   |   |
| 2*                         |                            | -- M --<br>materiały pomocnicze<br>15 %                                                 | %              | 15.0000 |                |   |   |   |
| 3*                         |                            | skrzydła drzwiowe drewniane ŁAZIENKOWE<br>1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>              | m <sup>2</sup> | 1.4000  |                |   |   |   |
| 4*                         |                            | -- S --<br>wyciąg"<br>0.04 m-g/m <sup>2</sup>                                           | m-g            | 0.0560  |                |   |   |   |
| 5*                         |                            | środek transportowy<br>0.03 m-g/m <sup>2</sup>                                          | m-g            | 0.0420  |                |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie: |                            |                                                                                         |                |         |                |   |   |   |
| Razem z narzutami:         |                            |                                                                                         |                |         |                |   |   |   |
| Cena jednostkowa:          |                            |                                                                                         |                |         |                |   |   |   |

## PODSUMOWANIE

|                       |  |  |  |                   |                  |                  |               |
|-----------------------|--|--|--|-------------------|------------------|------------------|---------------|
|                       |  |  |  | Stolarka drzwiowa |                  |                  |               |
|                       |  |  |  | <b>RAZEM</b>      | <b>Robocizna</b> | <b>Materiały</b> | <b>Sprzęt</b> |
| RAZEM                 |  |  |  |                   |                  |                  |               |
| Koszty pośrednie [Kp] |  |  |  |                   |                  |                  |               |
| RAZEM                 |  |  |  |                   |                  |                  |               |
| Zysk [Z]              |  |  |  |                   |                  |                  |               |
| RAZEM                 |  |  |  |                   |                  |                  |               |

OGÓŁEM

Słownie:

| Lp.                        | Podsta-<br>wa              | Opis                                                                                                                                                      | jm             | Nakłady | Koszt<br>jedn. | R | M | S |
|----------------------------|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|----------------|---|---|---|
| <b>2.4</b>                 |                            | <b>Wywóz gruzu</b>                                                                                                                                        |                |         |                |   |   |   |
| 23<br>d.2.4                | KNR-W 4-<br>01 0109-<br>14 | Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu<br>z rozbieranych konstrukcji gruzo- i żużłobeton-<br>owych na odległość 1 km<br>obmiar = 3.698 m <sup>3</sup> | m <sup>3</sup> |         |                |   |   |   |
| 1*                         |                            | -- R --<br>robocizna<br>2.34 r-g/m <sup>3</sup>                                                                                                           | r-g            | 8.6533  |                |   |   |   |
| 2*                         |                            | -- S --<br>samochód skrzyniowy do 5 t<br>1.21 m-g/m <sup>3</sup>                                                                                          | m-g            | 4.4746  |                |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie: |                            |                                                                                                                                                           |                |         |                |   |   |   |
| Razem z narzutami:         |                            |                                                                                                                                                           |                |         |                |   |   |   |
| Cena jednostkowa:          |                            |                                                                                                                                                           |                |         |                |   |   |   |
| 24<br>d.2.4                | KNR-W 4-<br>01 0109-<br>16 | Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu<br>z rozbieranych konstrukcji na każdy następny 1<br>km<br>Krotność = 20<br>obmiar = 3.698 m <sup>3</sup>      | m <sup>3</sup> |         |                |   |   |   |
| 1*                         |                            | -- S --<br>samochód skrzyniowy do 5 t<br>0.04*20=0.8 m-g/m <sup>3</sup>                                                                                   | m-g            | 2.9584  |                |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie: |                            |                                                                                                                                                           |                |         |                |   |   |   |
| Razem z narzutami:         |                            |                                                                                                                                                           |                |         |                |   |   |   |
| Cena jednostkowa:          |                            |                                                                                                                                                           |                |         |                |   |   |   |

## PODSUMOWANIE

| Wywóz gruzu           |       |           |           |
|-----------------------|-------|-----------|-----------|
|                       | RAZEM | Robocizna | Materiały |
| RAZEM                 |       |           |           |
| Koszty pośrednie [Kp] |       |           |           |
| RAZEM                 |       |           |           |
| Zysk [Z]              |       |           |           |
| RAZEM                 |       |           |           |

OGÓŁEM

Słownie:

## PODSUMOWANIE

| Prace budowlane       |       |           |           |
|-----------------------|-------|-----------|-----------|
|                       | RAZEM | Robocizna | Materiały |
| RAZEM                 |       |           |           |
| Koszty pośrednie [Kp] |       |           |           |
| RAZEM                 |       |           |           |
| Zysk [Z]              |       |           |           |
| RAZEM                 |       |           |           |

OGÓŁEM

Słownie:

| Lp.                        | Podsta-<br>wa              | Opis                                                                                                                                                          | jm   | Nakłady | Koszt<br>jedn. | R | M | S |
|----------------------------|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|----------------|---|---|---|
| <b>3</b>                   |                            | <b>Instalacje elektryczne</b>                                                                                                                                 |      |         |                |   |   |   |
| <b>3.1</b>                 |                            | <b>Demontaże</b>                                                                                                                                              |      |         |                |   |   |   |
| 25<br>d.3.1                |                            | Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0<br>obmiar = 2.000 szt.                                              | szt. |         |                |   |   |   |
| 1*                         |                            | -- R --<br>robocizna<br>0.179 r-g/szt.                                                                                                                        | r-g  | 0.3580  |                |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie: |                            |                                                                                                                                                               |      |         |                |   |   |   |
| Razem z narzutami:         |                            |                                                                                                                                                               |      |         |                |   |   |   |
| Cena jednostkowa:          |                            |                                                                                                                                                               |      |         |                |   |   |   |
| 26<br>d.3.1                | KNR-W 4-<br>03 1124-<br>02 | Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy)<br>obmiar = 2.000 szt. | szt. |         |                |   |   |   |
| 1*                         |                            | -- R --<br>robocizna<br>0.215 r-g/szt.                                                                                                                        | r-g  | 0.4300  |                |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie: |                            |                                                                                                                                                               |      |         |                |   |   |   |
| Razem z narzutami:         |                            |                                                                                                                                                               |      |         |                |   |   |   |
| Cena jednostkowa:          |                            |                                                                                                                                                               |      |         |                |   |   |   |
| 27<br>d.3.1                | KNR-W 4-<br>03 1133-<br>04 | Demontaż opraw świetłówkowych<br>obmiar = 5.000 kpl.                                                                                                          | kpl. |         |                |   |   |   |
| 1*                         |                            | -- R --<br>robocizna<br>0.2 r-g/kpl.                                                                                                                          | r-g  | 1.0000  |                |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie: |                            |                                                                                                                                                               |      |         |                |   |   |   |
| Razem z narzutami:         |                            |                                                                                                                                                               |      |         |                |   |   |   |
| Cena jednostkowa:          |                            |                                                                                                                                                               |      |         |                |   |   |   |

## PODSUMOWANIE

|                       |       |           |           | Demontaże |
|-----------------------|-------|-----------|-----------|-----------|
|                       |       |           |           | Sprzęt    |
| RAZEM                 | RAZEM | Robocizna | Materiały |           |
| Koszty pośrednie [Kp] |       |           |           |           |
| RAZEM                 |       |           |           |           |
| Zysk [Z]              |       |           |           |           |
| RAZEM                 |       |           |           |           |

OGÓŁEM

Słownie:

| Lp.                                                                   | Podsta-<br>wa      | Opis                                                                                                                                                                                                                                          | jm   | Nakłady  | Koszt<br>jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------|----------------|---|---|---|
| <b>3.2</b>                                                            |                    | <b>Prace elektryczne</b>                                                                                                                                                                                                                      |      |          |                |   |   |   |
| 28<br>d.3.2                                                           | KNR-W 4-03 1001-13 | Ręczne wykucie bruzd dla rur: RKL18, RS-P16, RS22 o śr.do 47 mm w cegle INSTALACJA ELEKTRYCZNA I INFORMATYCZNA<br>obmiar = 29.500 m                                                                                                           | m    |          |                |   |   |   |
| 1*                                                                    |                    | -- R --<br>robocizna<br>0.222 r-g/m                                                                                                                                                                                                           | r-g  | 6.5490   |                |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie:<br>Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: |                    |                                                                                                                                                                                                                                               |      |          |                |   |   |   |
| 29<br>d.3.2                                                           | KNNR 5 1208-03     | Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm<br>obmiar = 29.500 m                                                                                                                                                                                 | m    |          |                |   |   |   |
| 1*                                                                    |                    | -- R --<br>robocizna<br>0.0788 r-g/m                                                                                                                                                                                                          | r-g  | 2.3246   |                |   |   |   |
| 2*                                                                    |                    | -- M --<br>Zaprawa murarska Pozmur 115<br>5 kg/m                                                                                                                                                                                              | kg   | 147.5000 |                |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie:<br>Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: |                    |                                                                                                                                                                                                                                               |      |          |                |   |   |   |
| 30<br>d.3.2                                                           | KNNR 5 0101-01     | Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - Rurka RL 22 INSTALACJA INFORMATYCZNA i TELEFONICZNA<br>obmiar = 20.000 m                                                                                         | m    |          |                |   |   |   |
| 1*                                                                    |                    | -- R --<br>robocizna<br>0.111 r-g/m                                                                                                                                                                                                           | r-g  | 2.2200   |                |   |   |   |
| 2*                                                                    |                    | -- M --<br>Rurka RL 22<br>1.04 m/m                                                                                                                                                                                                            | m    | 20.8000  |                |   |   |   |
| 3*                                                                    |                    | materiały pomocnicze<br>2.5 %(od M)                                                                                                                                                                                                           | %    | 2.5000   |                |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie:<br>Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: |                    |                                                                                                                                                                                                                                               |      |          |                |   |   |   |
| 30'<br>d.3.2                                                          | KNR-W 5-08 0301-20 | Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle W TYM 6 SZT DO GNIAZD INFORMATYCZNYCH I PUSZEK DO ŁĄCZENIA INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ<br>obmiar = 27.000 szt. | szt. |          |                |   |   |   |
| 1*                                                                    |                    | -- R --<br>robocizna<br>0.0914 r-g/szt.                                                                                                                                                                                                       | r-g  | 2.4678   |                |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie:<br>Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: |                    |                                                                                                                                                                                                                                               |      |          |                |   |   |   |
| 31<br>d.3.2                                                           | KNR-W 5-08 0302-01 | Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy do 60 mm mocowanych na zaprawę<br>obmiar = 23.000 szt.                                                                                                                           | szt. |          |                |   |   |   |
| 1*                                                                    |                    | -- R --<br>robocizna<br>0.084 r-g/szt.                                                                                                                                                                                                        | r-g  | 1.9320   |                |   |   |   |
| 2*                                                                    |                    | -- M --<br>puszki bakelitowe<br>1.02 szt./szt.                                                                                                                                                                                                | szt. | 23.4600  |                |   |   |   |
| 3*                                                                    |                    | Zaprawa gipsowa ORTH ROTRING (FG-70) - spoiwo wypełniające FullGips<br>0.5 kg/szt.                                                                                                                                                            | kg   | 11.5000  |                |   |   |   |
| 4*                                                                    |                    | materiały pomocnicze<br>2.5 %(od M)                                                                                                                                                                                                           | %    | 2.5000   |                |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie:<br>Razem z narzutami:                      |                    |                                                                                                                                                                                                                                               |      |          |                |   |   |   |

| Lp.                        | Podsta-<br>wa                    | Opis                                                                                                                                                                     | jm   | Nakłady  | Koszt<br>jedn. | R | M | S |
|----------------------------|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------|----------------|---|---|---|
| Cena jednostkowa:          |                                  |                                                                                                                                                                          |      |          |                |   |   |   |
| 32                         | KNR-W 5-<br>d.3.2 08 0302-<br>01 | Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakeli-<br>towych o średnicy do 60 mm mocowanych na<br>zaprawę PUSZKI DO ŁĄCZENIA INSTALACJI<br>ELEKTRYCZNEJ<br>obmiar = 3.000 szt. | szt. |          |                |   |   |   |
| 1*                         |                                  | -- R --<br>robocizna<br>0.084 r-g/szt.                                                                                                                                   | r-g  | 0.2520   |                |   |   |   |
| 2*                         |                                  | -- M --<br>puszki bakelitowe z pokrywą<br>1.02 szt./szt.                                                                                                                 | szt. | 3.0600   |                |   |   |   |
| 3*                         |                                  | Zaprawa gipsowa ORTH ROTRING (FG-70) -<br>spoiwo wypełniające FullGips<br>0.5 kg/szt.                                                                                    | kg   | 1.5000   |                |   |   |   |
| 4*                         |                                  | materiały pomocnicze<br>2.5 %(od M)                                                                                                                                      | %    | 2.5000   |                |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie: |                                  |                                                                                                                                                                          |      |          |                |   |   |   |
| Razem z narzutami:         |                                  |                                                                                                                                                                          |      |          |                |   |   |   |
| Cena jednostkowa:          |                                  |                                                                                                                                                                          |      |          |                |   |   |   |
| 33                         | KNR-W 5-<br>d.3.2 08 0210-<br>01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył<br>do 7.5 mm2 układane w gotowych bruzdach na<br>podłożu innym niż beton<br>obmiar = 105.000 m                                | m    |          |                |   |   |   |
| 1*                         |                                  | -- R --<br>robocizna<br>0.0546 r-g/m                                                                                                                                     | r-g  | 5.7330   |                |   |   |   |
| 2*                         |                                  | -- M --<br>przewody kabelkowe<br>1.04 m/m                                                                                                                                | m    | 109.2000 |                |   |   |   |
| 3*                         |                                  | materiały pomocnicze<br>2.5 %(od M)                                                                                                                                      | %    | 2.5000   |                |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie: |                                  |                                                                                                                                                                          |      |          |                |   |   |   |
| Razem z narzutami:         |                                  |                                                                                                                                                                          |      |          |                |   |   |   |
| Cena jednostkowa:          |                                  |                                                                                                                                                                          |      |          |                |   |   |   |
| 34                         | KNR-W 5-<br>d.3.2 08 0309-<br>01 | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczko-<br>wych podtynkowych 2-biegunowych z uziemie-<br>niem 10A/2.5 mm2 końcowych 24 GNIAZDA<br>NA ŚCIANACH<br>obmiar = 18.000 szt. | szt. |          |                |   |   |   |
| 1*                         |                                  | -- R --<br>robocizna<br>0.179 r-g/szt.                                                                                                                                   | r-g  | 3.2220   |                |   |   |   |
| 2*                         |                                  | -- M --<br>gniazda podtynkowe 2-biegunowe SIMON BA-<br>SIC<br>1.02 szt./szt.                                                                                             | szt. | 18.3600  |                |   |   |   |
| 3*                         |                                  | ramka do gniazda SIMON BASIC<br>1 szt/szt.                                                                                                                               | szt  | 18.0000  |                |   |   |   |
| 4*                         |                                  | materiały pomocnicze<br>2.5 %(od M)                                                                                                                                      | %    | 2.5000   |                |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie: |                                  |                                                                                                                                                                          |      |          |                |   |   |   |
| Razem z narzutami:         |                                  |                                                                                                                                                                          |      |          |                |   |   |   |
| Cena jednostkowa:          |                                  |                                                                                                                                                                          |      |          |                |   |   |   |
| 35                         | KNR-W 5-<br>d.3.2 08 0307-<br>04 | Montaż na gotowym podłożu łączników instala-<br>cyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegu-<br>nowych w puszcze instalacyjnej<br>obmiar = 2.000 szt.                      | szt. |          |                |   |   |   |
| 1*                         |                                  | -- R --<br>robocizna<br>0.231 r-g/szt.                                                                                                                                   | r-g  | 0.4620   |                |   |   |   |
| 2*                         |                                  | -- M --<br>łączniki instalacyjne SIMON BASIC<br>1.02 szt./szt.                                                                                                           | szt. | 2.0400   |                |   |   |   |
| 3*                         |                                  | materiały pomocnicze<br>2.5 %(od M)                                                                                                                                      | %    | 2.5000   |                |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie: |                                  |                                                                                                                                                                          |      |          |                |   |   |   |
| Razem z narzutami:         |                                  |                                                                                                                                                                          |      |          |                |   |   |   |
| Cena jednostkowa:          |                                  |                                                                                                                                                                          |      |          |                |   |   |   |

| Lp.                                                                   | Podsta-<br>wa              | Opis                                                                                                                                                                                                                  | jm              | Nakłady  | Koszt<br>jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------------------------------------------|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------|----------------|---|---|---|
| 36<br>d.3.2                                                           | KNR AT-<br>28 0102-<br>01  | Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm -Kabel F/UTP kat 6A CS34Z3 AWG Dca LSZH PRZEWODY UKŁADANA W RURZE OSŁONOWEJ POZA POMIESZCZENIAM<br>obmiar = 370.000 m kabla | m<br>kab-<br>la |          |                |   |   |   |
| 1*                                                                    |                            | -- R --<br>robocizna<br>0.0172 r-g/m kabla                                                                                                                                                                            | r-g             | 6.3640   |                |   |   |   |
| 2*                                                                    |                            | -- M --<br>Kabel F/UTP kat 6A CS34Z3 AWG Dca LSZH<br>1.04 m/m kabla                                                                                                                                                   | m               | 384.8000 |                |   |   |   |
| 3*                                                                    |                            | Rura osłonowa trudnopalna HDPE, z pilotem do wciągania kabla - 40/3,7 mm<br>0.2 m/m kabla                                                                                                                             | m               | 74.0000  |                |   |   |   |
| 4*                                                                    |                            | materiały pomocnicze<br>1.5 %(od R)                                                                                                                                                                                   | %               | 1.5000   |                |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie:<br>Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: |                            |                                                                                                                                                                                                                       |                 |          |                |   |   |   |
| 37<br>d.3.2                                                           | KNR AT-<br>28 0109-<br>02  | Montaż gniazd abonenckich podtynkowych - Gniazdo podtynkowe 2xRJ-45 nieekranowane kat. 6A W TYM JEDNO TELEFONICZNE<br>obmiar = 6.000 szt.                                                                             | szt.            |          |                |   |   |   |
| 1*                                                                    |                            | -- R --<br>robocizna<br>0.21 r-g/szt.                                                                                                                                                                                 | r-g             | 1.2600   |                |   |   |   |
| 2*                                                                    |                            | -- M --<br>Gniazdo podtynkowe 2xRJ-45 nieekranowane kat. 6A z modulemRJ45 kaqt 6 UTP SL T 568A/B<br>1 kpl./szt.                                                                                                       | kpl.            | 6.0000   |                |   |   |   |
| 3*                                                                    |                            | materiały pomocnicze<br>1.5 %(od R)                                                                                                                                                                                   | %               | 1.5000   |                |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie:<br>Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: |                            |                                                                                                                                                                                                                       |                 |          |                |   |   |   |
| 38<br>d.3.2                                                           | KNR-W 5-<br>08 0209-<br>01 | Przewód wtynkowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku PRZEBUDOWA OŚWIETLENIA I DODATKOWY I PUNKT<br>obmiar = 15.000 m                                                                 | m               |          |                |   |   |   |
| 1*                                                                    |                            | -- R --<br>robocizna<br>0.0473 r-g/m                                                                                                                                                                                  | r-g             | 0.7095   |                |   |   |   |
| 2*                                                                    |                            | -- M --<br>przewody wtynkowe - YDYt 500 V<br>1.04 m/m                                                                                                                                                                 | m               | 15.6000  |                |   |   |   |
| 3*                                                                    |                            | materiały pomocnicze<br>2.5 %(od M)                                                                                                                                                                                   | %               | 2.5000   |                |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie:<br>Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: |                            |                                                                                                                                                                                                                       |                 |          |                |   |   |   |
| 39<br>d.3.2                                                           | KNNR 5<br>1208-01          | Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm BRUZDY NA SUFITACH MODERNIZAJA OŚWIETLENIA<br>obmiar = 15.000 m                                                                                                               | m               |          |                |   |   |   |
| 1*                                                                    |                            | -- R --<br>robocizna<br>0.0315 r-g/m                                                                                                                                                                                  | r-g             | 0.4725   |                |   |   |   |
| 2*                                                                    |                            | -- M --<br>Zaprawa murarska Pozmur 115<br>1 kg/m                                                                                                                                                                      | kg              | 15.0000  |                |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie:<br>Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: |                            |                                                                                                                                                                                                                       |                 |          |                |   |   |   |

| Lp.                        | Podsta-<br>wa                          | Opis                                                                                                                                      | jm   | Nakłady | Koszt<br>jedn. | R | M | S |
|----------------------------|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|----------------|---|---|---|
| 40<br>d.3.2                | KNR-W 5-<br>08 0511-<br>03<br>analogia | Montaż na gotowym podłożu opraw świetłó-<br>wych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem<br>zawieszanych LAMPY LED<br>obmiar = 6.000 kpl. | kpl. |         |                |   |   |   |
| 1*                         |                                        | -- R --<br>robocizna<br>0.53 r-g/kpl.                                                                                                     | r-g  | 3.1800  |                |   |   |   |
| 2*                         |                                        | -- M --<br>oprawy LED<br>1 szt./kpl.                                                                                                      | szt. | 6.0000  |                |   |   |   |
| 3*                         |                                        | materiały pomocnicze<br>2.5 %(od M)                                                                                                       | %    | 2.5000  |                |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie: |                                        |                                                                                                                                           |      |         |                |   |   |   |
| Razem z narzutami:         |                                        |                                                                                                                                           |      |         |                |   |   |   |
| Cena jednostkowa:          |                                        |                                                                                                                                           |      |         |                |   |   |   |

## PODSUMOWANIE

Prace elektryczne

|                       | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-----------------------|-------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM                 |       |           |           |        |
| Koszty pośrednie [Kp] |       |           |           |        |
| RAZEM                 |       |           |           |        |
| Zysk [Z]              |       |           |           |        |
| RAZEM                 |       |           |           |        |

OGÓŁEM

Słownie:

| Lp.                                                                   | Podsta-<br>wa         | Opis                                                                                              | jm          | Nakłady | Koszt<br>jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------|----------------|---|---|---|
| <b>3.3</b>                                                            |                       | <b>Pomiary</b>                                                                                    |             |         |                |   |   |   |
| 41<br>d.3.3                                                           | KNNR 5<br>1301-01     | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia<br>obmiar = 18.000 pomiar  | po-<br>miar |         |                |   |   |   |
| 1*                                                                    |                       | -- R --<br>robocizna<br>1.3 r-g/pomiar                                                            | r-g         | 23.4000 |                |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie:<br>Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: |                       |                                                                                                   |             |         |                |   |   |   |
| 42<br>d.3.3                                                           | KNNR-W<br>9 1201-01   | Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym<br>obmiar = 6.000 punkt | punk<br>t   |         |                |   |   |   |
| 1*                                                                    |                       | -- R --<br>robocizna<br>0.3 r-g/punkt                                                             | r-g         | 1.8000  |                |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie:<br>Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: |                       |                                                                                                   |             |         |                |   |   |   |
| 43<br>d.3.3                                                           | KNR AT-<br>28 0121-01 | Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia<br>obmiar = 1.000 pomiar                 | po-<br>miar |         |                |   |   |   |
| 1*                                                                    |                       | -- R --<br>robocizna<br>0.84 r-g/pomiar                                                           | r-g         | 0.8400  |                |   |   |   |
| 2*                                                                    |                       | -- M --<br>materiały pomocnicze<br>1.5 %(od R)                                                    | %           | 1.5000  |                |   |   |   |
| 3*                                                                    |                       | -- S --<br>Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego kpl.<br>0.42 m-g/pomiar                  | m-g         | 0.4200  |                |   |   |   |
| 4*                                                                    |                       | Środek łączności bezprzewodowej kpl.<br>0.42 m-g/pomiar                                           | m-g         | 0.4200  |                |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie:<br>Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: |                       |                                                                                                   |             |         |                |   |   |   |
| 44<br>d.3.3                                                           | KNR AT-<br>28 0121-02 | Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia<br>obmiar = 4.000 pomiar           | po-<br>miar |         |                |   |   |   |
| 1*                                                                    |                       | -- R --<br>robocizna<br>0.3 r-g/pomiar                                                            | r-g         | 1.2000  |                |   |   |   |
| 2*                                                                    |                       | -- M --<br>materiały pomocnicze<br>1.5 %(od R)                                                    | %           | 1.5000  |                |   |   |   |
| 3*                                                                    |                       | -- S --<br>Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego kpl.<br>0.15 m-g/pomiar                  | m-g         | 0.6000  |                |   |   |   |
| 4*                                                                    |                       | Środek łączności bezprzewodowej kpl.<br>0.15 m-g/pomiar                                           | m-g         | 0.6000  |                |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie:<br>Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa: |                       |                                                                                                   |             |         |                |   |   |   |

|                       |          | Pomiary |           |           |        |
|-----------------------|----------|---------|-----------|-----------|--------|
|                       |          | RAZEM   | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
| Koszty pośrednie [Kp] | RAZEM    |         |           |           |        |
|                       | RAZEM    |         |           |           |        |
|                       | Zysk [Z] |         |           |           |        |
|                       | RAZEM    |         |           |           |        |

OGÓŁEM

Słownie:

## PODSUMOWANIE

|                       |          | Instalacje elektryczne |           |           |        |
|-----------------------|----------|------------------------|-----------|-----------|--------|
|                       |          | RAZEM                  | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
| Koszty pośrednie [Kp] | RAZEM    |                        |           |           |        |
|                       | RAZEM    |                        |           |           |        |
|                       | Zysk [Z] |                        |           |           |        |
|                       | RAZEM    |                        |           |           |        |

OGÓŁEM

Słownie:

| Lp.                        | Podsta-<br>wa                  | Opis                                                                                                                                                                                           | jm          | Nakłady | Koszt<br>jedn. | R | M | S |
|----------------------------|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------|----------------|---|---|---|
| <b>4</b>                   |                                | <b>Instalacje sanitarne</b>                                                                                                                                                                    |             |         |                |   |   |   |
| 45                         | KNR-W 2-<br>d.4 15 0211-<br>01 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 1.000 podej.                                                                                     | po-<br>dej. |         |                |   |   |   |
| 1*                         |                                | -- R --<br>robocizna<br>0.561 r-g/podej.                                                                                                                                                       | r-g         | 0.5610  |                |   |   |   |
| 2*                         |                                | -- M --<br>kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm"<br>3.1 szt./podej.                                                                                                                       | szt.        | 3.1000  |                |   |   |   |
| 3*                         |                                | uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm'<br>1 szt./podej.                                                                                                                                      | szt.        | 1.0000  |                |   |   |   |
| 4*                         |                                | materiały pomocnicze<br>1.5 %(od M)                                                                                                                                                            | %           | 1.5000  |                |   |   |   |
| 5*                         |                                | -- S --<br>środek transportowy'<br>0.004 m-g/podej.                                                                                                                                            | m-g         | 0.0040  |                |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie: |                                |                                                                                                                                                                                                |             |         |                |   |   |   |
| Razem z narzutami:         |                                |                                                                                                                                                                                                |             |         |                |   |   |   |
| Cena jednostkowa:          |                                |                                                                                                                                                                                                |             |         |                |   |   |   |
| 46                         | KNR-W 2-<br>d.4 15 0116-<br>01 | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm obmiar = 1.000 szt. | szt.        |         |                |   |   |   |
| 1*                         |                                | -- R --<br>robocizna<br>0.289 r-g/szt.                                                                                                                                                         | r-g         | 0.2890  |                |   |   |   |
| 2*                         |                                | -- M --<br>kształtki PCV ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewnętrznej 20 mm<br>3 szt./szt.                                                                                                    | szt.        | 3.0000  |                |   |   |   |
| 3*                         |                                | kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm<br>1 szt./szt.                                                                                                                  | szt.        | 1.0000  |                |   |   |   |
| 4*                         |                                | uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm<br>1 szt./szt.                                                                                                              | szt.        | 1.0000  |                |   |   |   |
| 5*                         |                                | materiały pomocnicze<br>1.5 %(od M)                                                                                                                                                            | %           | 1.5000  |                |   |   |   |
| 6*                         |                                | -- S --<br>środek transportowy'<br>0.001 m-g/szt.                                                                                                                                              | m-g         | 0.0010  |                |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie: |                                |                                                                                                                                                                                                |             |         |                |   |   |   |
| Razem z narzutami:         |                                |                                                                                                                                                                                                |             |         |                |   |   |   |
| Cena jednostkowa:          |                                |                                                                                                                                                                                                |             |         |                |   |   |   |
| 47                         | KNR-W 2-<br>d.4 15 0132-<br>01 | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociąg-<br>gowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nomi-<br>nalnej 15 mm<br>obmiar = 1.000 szt.                                                       | szt.        |         |                |   |   |   |
| 1*                         |                                | -- R --<br>robocizna<br>0.277 r-g/szt.                                                                                                                                                         | r-g         | 0.2770  |                |   |   |   |
| 2*                         |                                | -- M --<br>zawory wodne przelotowe proste o śr. nominal-<br>nej 15 mm<br>1 szt./szt.                                                                                                           | szt.        | 1.0000  |                |   |   |   |
| 3*                         |                                | kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 15 mm<br>2 szt./szt.                                                                                                                   | szt.        | 2.0000  |                |   |   |   |
| 4*                         |                                | materiały pomocnicze<br>0.5 %(od M)                                                                                                                                                            | %           | 0.5000  |                |   |   |   |
| 5*                         |                                | -- S --<br>środek transportowy'<br>0.003 m-g/szt.                                                                                                                                              | m-g         | 0.0030  |                |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie: |                                |                                                                                                                                                                                                |             |         |                |   |   |   |
| Razem z narzutami:         |                                |                                                                                                                                                                                                |             |         |                |   |   |   |
| Cena jednostkowa:          |                                |                                                                                                                                                                                                |             |         |                |   |   |   |

| Lp.                        | Podsta-<br>wa                  | Opis                                                                                                                             | jm   | Nakłady | Koszt<br>jedn. | R | M | S |
|----------------------------|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|----------------|---|---|---|
| 48                         | KNR-W 2-<br>d.4 15 0137-<br>02 | Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o<br>śr. nominalnej 15 mm<br>obmiar = 1.000 szt.                                        | szt. |         |                |   |   |   |
| 1*                         |                                | -- R --<br>robocizna<br>0.957 r-g/szt.                                                                                           | r-g  | 0.9570  |                |   |   |   |
| 2*                         |                                | -- M --<br>bateria umywalkowa i zlewozmywakowa stoją-<br>ca mosiężna standardowa śr.15 mm ARMATU-<br>IRA LEKARSKA<br>1 szt./szt. | szt. | 1.0000  |                |   |   |   |
| 3*                         |                                | materiały pomocnicze<br>0.5 %(od M)                                                                                              | %    | 0.5000  |                |   |   |   |
| 4*                         |                                | -- S --<br>środek transportowy'<br>0.009 m-g/szt.                                                                                | m-g  | 0.0090  |                |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie: |                                |                                                                                                                                  |      |         |                |   |   |   |
| Razem z narzutami:         |                                |                                                                                                                                  |      |         |                |   |   |   |
| Cena jednostkowa:          |                                |                                                                                                                                  |      |         |                |   |   |   |
| 49                         | KNR-W 2-<br>d.4 15 0230-<br>02 | Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem<br>gruszkowym<br>obmiar = 1.000 kpl.                                                   | kpl. |         |                |   |   |   |
| 1*                         |                                | -- R --<br>robocizna<br>1.95 r-g/kpl.                                                                                            | r-g  | 1.9500  |                |   |   |   |
| 2*                         |                                | -- M --<br>umywalki porcelanowe na szafce<br>1 szt./kpl.                                                                         | szt. | 1.0000  |                |   |   |   |
| 3*                         |                                | syfony umywalkowe mosiężne ze spustem<br>1 szt./kpl.                                                                             | szt. | 1.0000  |                |   |   |   |
| 4*                         |                                | Szafka pod umywalkę<br>1 kpl./kpl.                                                                                               | kpl. | 1.0000  |                |   |   |   |
| 5*                         |                                | materiały pomocnicze<br>1 %(od M)                                                                                                | %    | 1.0000  |                |   |   |   |
| 6*                         |                                | -- S --<br>środek transportowy<br>0.14 m-g/kpl.                                                                                  | m-g  | 0.1400  |                |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie: |                                |                                                                                                                                  |      |         |                |   |   |   |
| Razem z narzutami:         |                                |                                                                                                                                  |      |         |                |   |   |   |
| Cena jednostkowa:          |                                |                                                                                                                                  |      |         |                |   |   |   |
| 50                         | KNR-W 2-<br>d.4 15 0233-<br>03 | Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" Z<br>demontażu<br>obmiar = 1.000 kpl.                                                   | kpl. |         |                |   |   |   |
| 1*                         |                                | -- R --<br>robocizna<br>3.64 r-g/kpl.                                                                                            | r-g  | 3.6400  |                |   |   |   |
| 2*                         |                                | -- M --<br>urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt -<br>MATERIAŁ INWESTORA Z DEMONTAŻU<br>1 szt./kpl.                           | szt. | 1.0000  |                |   |   |   |
| 3*                         |                                | sedesy typu kompakt - MATERIAŁ INWESTO-<br>RA Z DEMONTAŻU<br>1 kpl./kpl.                                                         | kpl. | 1.0000  |                |   |   |   |
| 4*                         |                                | materiały pomocnicze<br>1 %(od M)                                                                                                | %    | 1.0000  |                |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie: |                                |                                                                                                                                  |      |         |                |   |   |   |
| Razem z narzutami:         |                                |                                                                                                                                  |      |         |                |   |   |   |
| Cena jednostkowa:          |                                |                                                                                                                                  |      |         |                |   |   |   |

|                       |          | Instalacje sanitarne |           |                       |
|-----------------------|----------|----------------------|-----------|-----------------------|
|                       |          | RAZEM                | Robocizna | Materiały      Sprzęt |
| Koszty pośrednie [Kp] | RAZEM    |                      |           |                       |
|                       | RAZEM    |                      |           |                       |
|                       | Zysk [Z] |                      |           |                       |
|                       | RAZEM    |                      |           |                       |
|                       |          | OGÓŁEM               |           |                       |

Słownie:

## PODSUMOWANIE

|                       |          | CAŁY KOSZTORYS |           |                       |
|-----------------------|----------|----------------|-----------|-----------------------|
|                       |          | RAZEM          | Robocizna | Materiały      Sprzęt |
| Koszty pośrednie [Kp] | RAZEM    |                |           |                       |
|                       | RAZEM    |                |           |                       |
|                       | Zysk [Z] |                |           |                       |
|                       | RAZEM    |                |           |                       |
|                       | VAT [V]  |                |           |                       |
|                       | RAZEM    |                |           |                       |
|                       |          | OGÓŁEM         |           |                       |

Słownie:

| L p. | Nazwa                                                                                                | Jm              | Ilość        | Il. inw. | Il. wyk.     | Cena jedn. | Wartość | Grupa | Do-<br>staw-<br>ca | Ce-<br>na do-<br>staw-<br>cy | Ra-<br>bat<br>ma-<br>ksey-<br>ma-<br>lny | Ra-<br>bat<br>za-<br>sto-<br>so-<br>wa-<br>ny |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------------|----------|--------------|------------|---------|-------|--------------------|------------------------------|------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| 1.   | akrylowy preparat gruntujący                                                                         | kg              | 4.4250       |          | 4.4250       |            |         |       | TORG<br>GLER       |                              |                                          |                                               |
| 2.   | bateria umywalkowa i zlewozmywako-<br>wa stojąca mosiężna standardowa<br>śr.15 mm ARMATUIRA LEKARSKA | szt.            | 1.0000       |          | 1.0000       |            |         |       |                    |                              |                                          |                                               |
| 3.   | blachowkręty                                                                                         | kg              | 0.2745       |          | 0.2745       |            |         |       |                    |                              |                                          |                                               |
| 4.   | cement portlandzki CEMII 32,5 z do-<br>datkami                                                       | t               | 0.0053       |          | 0.0053       |            |         |       |                    |                              |                                          |                                               |
| 5.   | cienkowarstwowa zaprawa klejowa                                                                      | kg              | 12.6734      |          | 12.6734      |            |         |       |                    |                              |                                          |                                               |
| 6.   | cienkowarstwowa zaprawa klejowa'                                                                     | kg              | 86.5467      |          | 86.5467      |            |         |       |                    |                              |                                          |                                               |
| 7.   | farba emulsyjna antybakteryjna latek-<br>sowa                                                        | dm <sup>3</sup> | 16.6204      |          | 16.6204      |            |         |       |                    |                              |                                          |                                               |
| 8.   | farba olejna do gruntowania ogólnego<br>stosowania                                                   | dm <sup>3</sup> | 0.0504       |          | 0.0504       |            |         |       |                    |                              |                                          |                                               |
| 9.   | farba olejna nawierzchniowa ogólnego<br>stosowania                                                   | dm <sup>3</sup> | 0.0433       |          | 0.0433       |            |         |       |                    |                              |                                          |                                               |
| 10.  | gips budowlany szpachlowy                                                                            | kg              | 203.729<br>7 |          | 203.729<br>7 |            |         |       |                    |                              |                                          |                                               |
| 11.  | gniazda podtynkowe 2-biegunowe SI-<br>MON BASIC                                                      | szt.            | 18.3600      |          | 18.3600      |            |         |       |                    |                              |                                          |                                               |
| 12.  | Gniazdo podtynkowe 2xRJ-45 niee-<br>kranowane kat. 6A z modulemRJ45<br>kaqt 6 UTP SL T 568A/B        | kpl.            | 6.0000       |          | 6.0000       |            |         |       |                    |                              |                                          |                                               |
| 13.  | grunt pokostowy                                                                                      | dm <sup>3</sup> | 0.0916       |          | 0.0916       |            |         |       |                    |                              |                                          |                                               |
| 14.  | Kabel F/UTP kat 6A CS34Z3 AWG<br>Dca LSZH                                                            | m               | 384.800<br>0 |          | 384.800<br>0 |            |         |       |                    |                              |                                          |                                               |
| 15.  | kit trwale plastyczny                                                                                | kg              | 0.5880       |          | 0.5880       |            |         |       |                    |                              |                                          |                                               |
| 16.  | kołki do wstrzeliwania z nabojami                                                                    | szt.            | 16.0573      |          | 16.0573      |            |         |       |                    |                              |                                          |                                               |
| 17.  | korki PCV kanalizacyjne śr 50 mm                                                                     | szt.            | 1.0000       |          | 1.0000       |            |         |       |                    |                              |                                          |                                               |
| 18.  | korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane<br>śr.15 mm                                                     | szt.            | 3.0000       |          | 3.0000       |            |         |       |                    |                              |                                          |                                               |
| 19.  | korki żeliwne kanalizacyjne śr.100 mm                                                                | szt.            | 1.0000       |          | 1.0000       |            |         |       |                    |                              |                                          |                                               |
| 20.  | kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50<br>mm"                                                        | szt.            | 3.1000       |          | 3.1000       |            |         |       |                    |                              |                                          |                                               |
| 21.  | kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowa-<br>ne) o śr. nominalnej 15 mm                                   | szt.            | 2.0000       |          | 2.0000       |            |         |       |                    |                              |                                          |                                               |
| 22.  | kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowa-<br>ne) o śr. zewnętrznej 20 mm                                  | szt.            | 1.0000       |          | 1.0000       |            |         |       |                    |                              |                                          |                                               |
| 23.  | kształtki PCV ciśnieniowe łączone na<br>klej o śr. zewnętrznej 20 mm                                 | szt.            | 3.0000       |          | 3.0000       |            |         |       |                    |                              |                                          |                                               |
| 24.  | kształtowniki stalowe profilowane C                                                                  | m               | 8.1078       |          | 8.1078       |            |         |       |                    |                              |                                          |                                               |
| 25.  | kształtowniki stalowe profilowane U                                                                  | m               | 3.0058       |          | 3.0058       |            |         |       |                    |                              |                                          |                                               |
| 26.  | łączniki instalacyjne SIMON BASIC                                                                    | szt.            | 2.0400       |          | 2.0400       |            |         |       |                    |                              |                                          |                                               |
| 27.  | Mirador Mr 12 Cokół Lappato 7.8x59.7                                                                 | szt.            | 41.7780      |          | 41.7780      |            |         |       |                    |                              |                                          |                                               |
| 28.  | oprawy LED                                                                                           | szt.            | 6.0000       |          | 6.0000       |            |         |       |                    |                              |                                          |                                               |
| 29.  | ościeżnice drewniane                                                                                 | m <sup>2</sup>  | 1.4000       |          | 1.4000       |            |         |       |                    |                              |                                          |                                               |
| 30.  | papier ścierny w arkuszach                                                                           | ark.            | 0.2458       |          | 0.2458       |            |         |       |                    |                              |                                          |                                               |
| 31.  | pianka poliuretanowa                                                                                 | kg              | 0.0560       |          | 0.0560       |            |         |       |                    |                              |                                          |                                               |
| 32.  | płytki okładzinowe                                                                                   | m <sup>2</sup>  | 0.5040       |          | 0.5040       |            |         |       | MAT-<br>BUD        |                              |                                          |                                               |
| 33.  | płytki okładzinowe podłogowe 60x60<br>cm MIRADOR MR 12 Lapato                                        | m <sup>2</sup>  | 20.8318      |          | 20.8318      |            |         |       | MAT-<br>BUD        |                              |                                          |                                               |
| 34.  | płyty gipsowo-kartonowe                                                                              | m <sup>2</sup>  | 4.1528       |          | 4.1528       |            |         |       |                    |                              |                                          |                                               |
| 35.  | płyty z wełny mineralnej                                                                             | m <sup>2</sup>  | 4.0737       |          | 4.0737       |            |         |       |                    |                              |                                          |                                               |
| 36.  | przewody kabelkowe                                                                                   | m               | 109.200<br>0 |          | 109.200<br>0 |            |         |       |                    |                              |                                          |                                               |
| 37.  | przewody wtynkowe - YDYt 500 V                                                                       | m               | 15.6000      |          | 15.6000      |            |         |       |                    |                              |                                          |                                               |
| 38.  | puszki bakelitowe                                                                                    | szt.            | 23.4600      |          | 23.4600      |            |         |       |                    |                              |                                          |                                               |
| 39.  | puszki bakelitowe z pokrywą                                                                          | szt.            | 3.0600       |          | 3.0600       |            |         |       |                    |                              |                                          |                                               |
| 40.  | ramka do gniazda SIMON BASIC                                                                         | szt.            | 18.0000      |          | 18.0000      |            |         |       |                    |                              |                                          |                                               |
| 41.  | rozcieńczalnik do wyrobów lakiero-<br>wych                                                           | dm <sup>3</sup> | 0.0219       |          | 0.0219       |            |         |       |                    |                              |                                          |                                               |
| 42.  | Rura osłonowa trudnopalna HDPE, z<br>pilotem do wciągania kabla - 40/3,7<br>mm                       | m               | 74.0000      |          | 74.0000      |            |         |       |                    |                              |                                          |                                               |
| 43.  | Rurka RL 22                                                                                          | m               | 20.8000      |          | 20.8000      |            |         |       |                    |                              |                                          |                                               |
| 44.  | sedesy typu kompakt - MATERIAŁ<br>INWESTORA Z DEMONTAŻU                                              | kpl.            | 1.0000       |          | 1.0000       |            |         |       |                    |                              |                                          |                                               |
| 45.  | skrzydła drzwiowe drewniane ŁAZIEN-<br>KOWE                                                          | m <sup>2</sup>  | 1.4000       |          | 1.4000       |            |         |       |                    |                              |                                          |                                               |

| L p.  | Nazwa                                                                     | Jm   | Ilość        | Il. inw. | Il. wyk.     | Cena jedn. | Wartość | Grupa | Do-<br>staw-<br>ca  | Ce-<br>na do-<br>staw-<br>cy | Ra-<br>bat<br>ma-<br>ksy-<br>ma-<br>l-<br>ny | Ra-<br>bat<br>za-<br>sto-<br>so-<br>wa-<br>ny |
|-------|---------------------------------------------------------------------------|------|--------------|----------|--------------|------------|---------|-------|---------------------|------------------------------|----------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| 46.   | syfony umywalkowe mosiężne ze spustem                                     | szt. | 1.0000       |          | 1.0000       |            |         |       |                     |                              |                                              |                                               |
| 47.   | Szafka pod umywalkę                                                       | kpl. | 1.0000       |          | 1.0000       |            |         |       |                     |                              |                                              |                                               |
| 48.   | sznur konopny smołowany                                                   | kg   | 0.2900       |          | 0.2900       |            |         |       |                     |                              |                                              |                                               |
| 49.   | szpachlówka olejno żywiczna na tynki biała                                | dm³  | 0.2632       |          | 0.2632       |            |         |       |                     |                              |                                              |                                               |
| 50.   | taśma                                                                     | m    | 8.9541       |          | 8.9541       |            |         |       |                     |                              |                                              |                                               |
| 51.   | uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm'                                  | szt. | 1.0000       |          | 1.0000       |            |         |       |                     |                              |                                              |                                               |
| 52.   | uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm        | szt. | 1.0000       |          | 1.0000       |            |         |       |                     |                              |                                              |                                               |
| 53.   | umywalki porcelanowe na szafce                                            | szt. | 1.0000       |          | 1.0000       |            |         |       |                     |                              |                                              |                                               |
| 54.   | urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt - MATERIAŁ INWESTORA Z DEMONTAŻU | szt. | 1.0000       |          | 1.0000       |            |         |       |                     |                              |                                              |                                               |
| 55.   | woda                                                                      | m³   | 0.1326       |          | 0.1326       |            |         |       |                     |                              |                                              |                                               |
| 56.   | zaprawa cementowa M 12                                                    | m³   | 0.7363       |          | 0.7363       |            |         |       |                     |                              |                                              |                                               |
| 57.   | zaprawa cementowo-wapienna M 2                                            | m³   | 0.0404       |          | 0.0404       |            |         |       |                     |                              |                                              |                                               |
| 58.   | zaprawa cementowo-wapienna M 7                                            | m³   | 0.0041       |          | 0.0041       |            |         |       |                     |                              |                                              |                                               |
| 59.   | zaprawa do spoinowania                                                    | kg   | 5.1159       |          | 5.1159       |            |         |       | BIE-<br>GONI-<br>CE |                              |                                              |                                               |
| 60.   | zaprawa do spoinowania                                                    | kg   | 1.1605       |          | 1.1605       |            |         |       |                     |                              |                                              |                                               |
| 61.   | Zaprawa gipsowa ORTH ROTRING (FG-70) - spoiwo wypełniające Ful-IGips      | kg   | 13.0000      |          | 13.0000      |            |         |       |                     |                              |                                              |                                               |
| 62.   | Zaprawa murarska Pozmur 115                                               | kg   | 162.500<br>0 |          | 162.500<br>0 |            |         |       |                     |                              |                                              |                                               |
| 63.   | zaprawa wapienna M 0.6                                                    | m³   | 0.0053       |          | 0.0053       |            |         |       |                     |                              |                                              |                                               |
| 64.   | zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 15 mm                     | szt. | 1.0000       |          | 1.0000       |            |         |       |                     |                              |                                              |                                               |
| 65.   | materiały pomocnicze                                                      | zł   |              |          |              |            |         |       |                     |                              |                                              |                                               |
| RAZEM |                                                                           |      |              |          |              |            |         |       |                     |                              |                                              |                                               |

Słownie: