

**PRZEDMIAR**

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

NAZWA INWESTYCJI : Prace remontowe - zadaszenie wejście główne i wyjście tylne  
ADRES INWESTYCJI : MIMMiT Gdynia ul. Powstania Styczniowego 2b  
INWESTOR : Gdański Uniwersytet Medyczny  
ADRES INWESTORA : ul. Marii Skłodowskiej - Curie 3a. 80-210 Gdańsk  
WYKONAWCA ROBÓT : .....  
ADRES WYKONAWCY : .....  
BRANŻA : budowlana - prace remontowe

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : M.Łapiński - cert. 02/17/KK/NOT/2008 (budowlana - remontowa)  
DATA OPRACOWANIA : 2023-06-15

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
2023-06-15

Data zatwierdzenia

| Lp. | Nazwa  | Robocizna | Materiały | Sprzęt | Kp   | Kz   | Z    | RAZEM |
|-----|--|-----------|-----------|--------|------|------|------|-------|
| 1   | WEJŚCIE GŁÓWNE   |           |           |        | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00  |
| 1.1 | DZIAŁ I - PRZYGOTOWANIE TERENU pod BUDOWĘ - CPV 45200000-9 |           |           |        | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00  |
| 1.2 | DZIAŁ III - ROBOTY WYKOŃCZENIOWE - CPV 45400000-1          |           |           |        | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00  |
| 1.3 | DZIAŁ IV - INSTALACJE BUDOWLANE - CPV 45300000-0           |           |           |        | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00  |
| 2   | WEJŚCIE TYLNE  |           |           |        | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00  |
| 2.1 | DZIAŁ I - PRZYGOTOWANIE TERENU pod BUDOWĘ - CPV 45200000-9 |           |           |        | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00  |
| 2.2 | DZIAŁ III - ROBOTY WYKOŃCZENIOWE - CPV 45400000-1          |           |           |        | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00  |
| 2.3 | DZIAŁ IV - INSTALACJE BUDOWLANE - CPV 45300000-0           |           |           |        | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00  |
| 2.4 | DZIAŁ VI - SIECI MIĘDZYBIEKTOWE - CPV 45230000-8           |           |           |        | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00  |
|     | RAZEM netto  |           |           |        | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00  |
|     | VAT  |           |           |        |      |      |      | 0,00  |
|     | Razem brutto   |           |           |        |      |      |      | 0,00  |

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp.                      | Podstawa  | Opis i wyliczenia  | j.m.           | Poszcz.      | Razem        |
|--------------------------|-----------|--|----------------|--------------|--------------|
| <b>Remont zadaszenia</b> |           |  |                |              |              |
| <b>1</b>                 |           | <b>WEJŚCIE GŁÓWNE</b>  |                |              |              |
| <b>1.1</b>               |           | <b>DZIAŁ I - PRZYGOTOWANIE TERENU pod BUDOWĘ - CPV 45200000-9</b>              |                |              |              |
| <b>1.1.1</b>             |           | <b>ELEMENT 1.1 - PRACE DEMONTAŻOWE</b>   |                |              |              |
| <b>1.1.1.1</b>           |           | <b>Pokrycie zadaszenia</b>   |                |              |              |
| 1                        | KNR 4-04  | Rozebranie pokrycia dachowego z papy na betonie na zakład                      | m <sup>2</sup> |              |              |
| d.1.                     | 0509-03   | Krotność = 3   |                |              |              |
| 1.1.1.1                  |           | 13,00  | m <sup>2</sup> | 13,00        |              |
|                          |           |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>13,00</b> |
| 2                        | KNR 4-04  | Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nadającej się do użytku                 | m <sup>2</sup> |              |              |
| d.1.                     | 0506-01   | - demontaż obróbek blacharskich  |                |              |              |
| 1.1.1.1                  | analogia  | 0,30*11,00   | m <sup>2</sup> | 3,30         |              |
|                          |           |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>3,30</b>  |
| 3                        | KNR AT-39 | Przygotowanie podłoża - mechaniczne skucie betonu w miejscach napraw -         | m <sup>2</sup> |              |              |
| d.1.                     | 0101-02   | warstwa o gr. 1 cm   |                |              |              |
| 1.1.1.1                  |           | poz.1  | m <sup>2</sup> | 13,00        |              |
|                          |           |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>13,00</b> |
| 4                        | KNR AT-39 | Przygotowanie podłoża - mechaniczne skucie betonu w miejscach napraw -         | m <sup>2</sup> |              |              |
| d.1.                     | 0101-03   | dodatek za pogrubienie warstwy o 1 cm ponad 1 cm                               |                |              |              |
| 1.1.1.1                  |           | Krotność = 5   |                |              |              |
|                          |           | poz.1  | m <sup>2</sup> | 13,00        |              |
|                          |           |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>13,00</b> |
| <b>1.1.1.2</b>           |           | <b>Tynk zewnętrzny</b>   |                |              |              |
| 5                        | KNR 4-01  | Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowej pasami o szerokości do        | m              |              |              |
| d.1.                     | 0702-08   | 20 cm  |                |              |              |
| 1.1.1.2                  |           | 3,00   | m              | 3,00         |              |
|                          |           |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>3,00</b>  |
| 6                        | KNR 4-01  | Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach,         | m <sup>2</sup> |              |              |
| d.1.                     | 0701-02   | filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m2                             |                |              |              |
| 1.1.1.2                  |           | ściana   | m <sup>2</sup> | 3,60         |              |
|                          |           | 6,00*(0,30+0,30)   | m <sup>2</sup> | 13,00        |              |
|                          |           | 13   |                |              |              |
|                          |           | tynk podsufitki  |                |              |              |
|                          |           |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>16,60</b> |
| 7                        | ZKNR C-2  | Przygotowanie podłoża. Oczyszczenie z korozji odsłoniętej stali zbrojeniowej o | m              |              |              |
| d.1.                     | 0805-01   | śr. do 12 mm - ręcznie   |                |              |              |
| 1.1.1.2                  |           | (6,00*(0,30+0,30))*10%*10<szt/m2>  | m              | 3,60         |              |
|                          |           |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>3,60</b>  |
| 8                        | KNR 9-27  | Mechaniczne oczyszczenie i zmycie podłoża                                      | m <sup>2</sup> |              |              |
| d.1.                     | 0101-05   |  |                |              |              |
| 1.1.1.2                  |           | 3  | m <sup>2</sup> | 3,00         |              |
|                          |           |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>3,00</b>  |
| <b>1.1.1.3</b>           |           | <b>Rury spustowe</b>   |                |              |              |
| 9                        | KNR 4-04  | Rozebranie rur z blachy nie nadającej się do użytku                            | m              |              |              |
| d.1.                     | 0506-06   |  |                |              |              |
| 1.1.1.3                  |           | 3  | m              | 3,00         |              |
|                          |           |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>3,00</b>  |
| <b>1.1.1.2</b>           |           | <b>ELEMENT 1.2 - PRACE PRZYGOTOWAWCZE</b>                                      |                |              |              |
| <b>1.1.2.1</b>           |           | <b>Odgrzybienie</b>  |                |              |              |
| 10                       | KNR 4-01  | Dwukrotne odgrzybianie stropów ceglanych o powierzchni ponad 5 m2 metodą       | m <sup>2</sup> |              |              |
| d.1.                     | 0624-03   | opryskiwania ciągłego  |                |              |              |
| 1.2.1.1                  |           | 19,6   | m <sup>2</sup> | 19,60        |              |
|                          |           |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>19,60</b> |
| 11                       | KNR 4-01  | Każde następne odgrzybianie stropów ceglanych o powierzchni ponad 5 m2         | m <sup>2</sup> |              |              |
| d.1.                     | 0624-04   | metodą opryskiwania ciągłego   |                |              |              |
| 1.2.1.1                  |           | 19,6   | m <sup>2</sup> | 19,60        |              |
|                          |           |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>19,60</b> |
| <b>1.1.2.2</b>           |           | <b>Przygotowanie przed malowaniem - podsufitka</b>                             |                |              |              |

| Lp.                 | Podstawa   | Opis i wyliczenia   | j.m.   | Poszcz.   | Razem |
|---------------------|--|---|--|---|-------|
| 12<br>d.1.<br>1.2.2 | KNR 4-01<br>1204-08  | Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności<br><br>Wyszczególnienie robót:<br>1. Wygładzenie powierzchni tynku (likwidacja nierówności i sfalowań) przez szpachlowanie kol. 08.<br>poz.5+poz.6  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>   | <br><br>19,60                                     |       |
|                     |  |   |  | RAZEM   | 19,60 |
| 1.1.<br>2.3         |  | <b>Przygotowanie przed malowaniem - wewnątrz wiatrołapu - wejście z przodu</b>  |  |   |       |
| 13<br>d.1.<br>1.2.3 | KNR 4-01<br>1204-08  | Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności<br><br>Wyszczególnienie robót:<br>1. Wygładzenie powierzchni tynku (likwidacja nierówności i sfalowań) przez szpachlowanie kol. 08.<br>2*(2,66*3)+2*(2,5*3)-poz.28*2+2,5*2,66   | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>   | <br><br>25,11                                     |       |
|                     |  |   |  | RAZEM   | 25,11 |
| 1.1.3               |  | <b>ELEMENT 1.3 - WYWÓZ I UTYLIZACJA</b>   |  |   |       |
| 1.1.<br>3.1         |  | <b>Wywóz gruzu i utylizacja</b>   |  |   |       |
| 14<br>d.1.<br>1.3.1 | wycena indywidualna<br>gruz budowlano-ceramiczny<br>drzwi z demontażu<br>papa z demontażu<br><br>ilość kontenerów 4 m3 | Wywiezienie i utylizację gruzu betonowego na wysypisku - kontener V=5,00 m3<br><br>poz.1*0,012+poz.3*0,06<br><br>2,50*2,50*0,10<br>2*0,80*2,05*0,05<br><br>A (obliczenia pomocnicze)<br><br>(poz.14A)/5+0,66<korekta obmiaru>   | kpl<br><br>m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup><br>kpl | <br><br>0,94<br><br>0,63<br><br>0,16<br><br>===== |       |
|                     |  |   |  | 1,73<br><b>1,01</b>                               |       |
|                     |  |   |  | RAZEM   | 1,01  |
| 1.2                 |  | <b>DZIAŁ III - ROBOTY WYKOŃCZENIOWE - CPV 45400000-1</b>  |  |   |       |
| 1.2.1               |  | <b>WARSTWA PODKŁADOWA STROPODACHU</b>   |  |   |       |
| 1.2.<br>1.1         |  | <b>Warstwa dociskowa gr. 5 cm</b>   |  |   |       |
| 15<br>d.1.<br>2.1.1 | KNR AT-39<br>0102-01<br>analogia   | Mechaniczne oczyszczenie i zmycie podłoża<br><br>poz.1  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>   | <br><br>13,00                                     |       |
|                     |  |   |  | RAZEM   | 13,00 |
| 16<br>d.1.<br>2.1.1 | KNR AT-39<br>0109-01<br>analogia   | Wykonanie podkładu dociskowego o grubości 40 mm<br><br>poz.1  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>   | <br><br>13,00                                     |       |
|                     |  |   |  | RAZEM   | 13,00 |
| 17<br>d.1.<br>2.1.1 | KNR AT-39<br>0109-02<br>analogia   | Wykonanie podkładu dociskowego - dodatek za pogrubienie o 10 mm ponad 40 mm<br><br>poz.1  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>   | <br><br>13,00                                     |       |
|                     |  |   |  | RAZEM   | 13,00 |
| 1.2.2               |  | <b>POKRYCIE DACHU</b>   |  |   |       |
| 1.2.<br>2.1         |  | <b>Przygotowanie podłoża</b>  |  |   |       |
| 18<br>d.1.<br>2.2.1 | KNR 0-22<br>0528-01<br>analogia  | Renowacja starych dachów krytych papą przy użyciu papy termozgrzewalnej dkd - gruntowanie podłoża<br><br>10,5   | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>   | <br><br>10,50                                     |       |
|                     |  |   |  | RAZEM   | 10,50 |
| 1.2.<br>2.2         |  | <b>Izolacja pozioma</b>   |  |   |       |
| 19<br>d.1.<br>2.2.2 | KNR AT-39<br>0104-02<br>analogia   | Wykonanie paroizolacji i/lub izolacji międzywarstwowej na warstwie spadkowej z samoprzylepnej membrany bitumicznej ATLAS SMB - dwie warstwy<br>Wykonanie paroizolacji i/lub izolacji międzywarstwowej na warstwie spadkowej z dwuskładnikowej elastycznej izolacji przeciwwodnej IZOCHAN EKO K2 - dwie warstwy<br><i>masa bitumiczna gr. 2,5 mm - IZOCHAN EKO K2</i><br>poz.1 | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>   | <br><br>13,00                                     |       |
|                     |  |   |  | RAZEM   | 13,00 |

| Lp.                                  | Podstawa   | Opis i wyliczenia   | j.m.                                 | Poszcz.       | Razem |
|--------------------------------------|------------|---|--------------------------------------|---------------|-------|
| 20<br>d.1. 0104-02<br>2.2.2 analogia | KNR AT-39  | Wykonanie paroizolacji i/lub izolacji międzywarstwowej na warstwie spadkowej z samoprzylepnej membrany bitumicznej ATLAS SMB - dwie warstwy<br>Wykonanie paroizolacji i/lub izolacji międzywarstwowej na warstwie spadkowej z elastycznej izolacji przeciwwodnej IZOHAN EKO K1<br><i>masa bitumiczna - IZOHAN EKO K1</i><br>poz.1 | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>13,00 |       |
|                                      |            |   |                                      | RAZEM         | 13,00 |
| 21<br>d.1. 0104-04<br>2.2.2 analogia | KNR AT-39  | Wykonanie paroizolacji i/lub izolacji międzywarstwowej na warstwie spadkowej z samoprzylepnej membrany bitumicznej ATLAS SMB - wklejenie pasów membrany w narożach<br>11,00   | m<br><br>m                           | <br><br>11,00 |       |
|                                      |            |   |                                      | RAZEM         | 11,00 |
| <b>1.2.<br/>2.3</b>                  |            | <b>Pokrycie papą</b>  |                                      |               |       |
| 22<br>d.1. 0201-02<br>2.2.3 D2       | KNR 9-14   | Pokrycia dachów nowe w układzie jednowarstwowym papą Termik Top 5,2 Szybki Syntan SBS; grubość 5,7 mm (gwarancja 15 lat)<br><i>papa podkładowa termozgrzewalna MAMUT S3PF</i><br>poz.1  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>13,00 |       |
|                                      |            |   |                                      | RAZEM         | 13,00 |
| 23<br>d.1. 0201-02<br>2.2.3 D2       | KNR 9-14   | Pokrycia dachów nowe w układzie jednowarstwowym papą Termik Top 5,2 Szybki Syntan SBS; grubość 5,7 mm (gwarancja 15 lat)<br><i>papa wierzchniego krycia MAMUT S4W</i><br>poz.1  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>13,00 |       |
|                                      |            |   |                                      | RAZEM         | 13,00 |
| 24<br>d.1. 0529-04<br>2.2.3 analogia | KNR 0-22   | Obróbki dachowe murów ogniowych pasem papy szer. 30 cm przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej dkd - wywinięcie papy na ścianę attyki<br><br>8,5  | mb<br><br>mb                         | <br><br>8,50  |       |
|                                      |            |   |                                      | RAZEM         | 8,50  |
| <b>1.2.3</b>                         |            | <b>RENOWACJA NADPROŻA I STREFY WEJŚCIOWEJ</b>   |                                      |               |       |
| <b>1.2.<br/>3.1</b>                  |            | <b>Renowacja zbrojenia</b>  |                                      |               |       |
| 25<br>d.1. 0702-08<br>2.3.1          | KNR 4-01   | Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowej pasami o szerokości do 20 cm<br><br>1,5  | m<br><br>m                           | <br><br>1,50  |       |
|                                      |            |   |                                      | RAZEM         | 1,50  |
| 26<br>d.1. 0101-01<br>2.3.1          | KNR 7-12   | Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji pełnościennych (stan wyjściowy powierzchni B)<br><br>1,2  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>1,20  |       |
|                                      |            |   |                                      | RAZEM         | 1,20  |
| 27<br>d.1. 0209-02<br>2.3.1 analogia | KNR 0-40   | Przygotowanie podłoża pod tynki - warstwa szczerwna; wykonanie obrzutki ręcznej, nakładanie zaprawy brodawkowato<br>- gruntowanie antykorozyjne zbrojenia VISCACID PCC GRUND<br>3,8   | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>3,80  |       |
|                                      |            |   |                                      | RAZEM         | 3,80  |
| <b>1.2.4</b>                         |            | <b>ELEMENT 3.3 - STOLARKA BUDOWLANA</b>   |                                      |               |       |
| <b>1.2.<br/>4.1</b>                  |            | <b>Wymiana drzwi zewnętrznych</b>   |                                      |               |       |
| 28<br>d.1. 0931-08<br>2.4.1          | KNR 0-19   | Wymiana stolarki drewnianej na drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe oszklone na budowie<br>- wymiana drzwi aluminiowych<br>2,50*2,50  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>6,25  |       |
|                                      |            |   |                                      | RAZEM         | 6,25  |
| <b>1.2.5</b>                         |            | <b>ELEMENT 3.4 - TYNKI</b>  |                                      |               |       |
| <b>1.2.<br/>5.1</b>                  |            | <b>Tynki</b>  |                                      |               |       |
| 29<br>d.1. 0209-02<br>2.5.1          | KNR 0-40   | Przygotowanie podłoża pod tynki - warstwa szczerwna; wykonanie obrzutki ręcznej, nakładanie zaprawy brodawkowato<br><br>19,6+poz.27   | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>23,40 |       |
|                                      |            |   |                                      | RAZEM         | 23,40 |
| 30<br>d.1. 0907-01<br>2.5.1          | KNR-W 2-02 | Tynki zewnętrzne nakrapiane cementowe na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (balkony i loggie) wykonywane ręcznie<br><br>19,6+poz.27  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>23,40 |       |
|                                      |            |   |                                      | RAZEM         | 23,40 |
| <b>1.2.6</b>                         |            | <b>ELEMENT 3.5 - GRUNTOWANIE I GŁADZIE GIPSOWE</b>  |                                      |               |       |
| <b>1.2.<br/>6.1</b>                  |            | <b>Gruntowanie</b>  |                                      |               |       |
| 31<br>d.1. 202 1134-0201<br>2.6.1    | NNRNKB     | Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe, preparatem Ceresit CT 17<br><br>19,6   | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>19,60 |       |
|                                      |            |   |                                      | RAZEM         | 19,60 |

| Lp.                         | Podstawa                          | Opis i wyliczenia   | j.m.           | Poszcz. | Razem |
|-----------------------------|-----------------------------------|---|----------------|---------|-------|
| <b>1.2.6.2</b>              |                                   | <b>Gruntowanie i gładzie gipsowe - wewnątrz wiatrolapu</b>  |                |         |       |
| 32<br>d.1. 202 1134-2.6.2   | NNRNKB<br>0201                    | Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe, preparatem Ceresit CT 17   | m <sup>2</sup> |         |       |
|                             |                                   | poz.13  | m <sup>2</sup> | 25,11   |       |
|                             |                                   |   |                | RAZEM   | 25,11 |
| 33<br>d.1. 202 2013-012.6.2 | NNRNKB                            | (z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na ścianach na podłożu z tynku w pomieszczeniach o pow. podłogi ponad 5 m <sup>2</sup>        | m <sup>2</sup> |         |       |
|                             |                                   | poz.13  | m <sup>2</sup> | 25,11   |       |
|                             |                                   |   |                | RAZEM   | 25,11 |
| <b>1.2.7</b>                |                                   | <b>ELEMENT 3.6 - PRACE MALARSKIE</b>  |                |         |       |
| <b>1.2.7.1</b>              |                                   | <b>Malowanie ścian i sufitów - podsufitka</b>   |                |         |       |
| 34<br>d.1. 1204-022.7.1     | KNR 4-01<br>1204-02               | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian   | m <sup>2</sup> |         |       |
|                             |                                   | poz.5   | m <sup>2</sup> | 3,00    |       |
|                             |                                   |   |                | RAZEM   | 3,00  |
| 35<br>d.1. 1204-012.7.1     | KNR 4-01<br>1204-01               | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów   | m <sup>2</sup> |         |       |
|                             |                                   | poz.6   | m <sup>2</sup> | 16,60   |       |
|                             |                                   |   |                | RAZEM   | 16,60 |
| <b>1.2.7.2</b>              |                                   | <b>Malowanie ścian i sufitów - wewnątrz wiatrolapu</b>  |                |         |       |
| 36<br>d.1. 1204-022.7.2     | KNR 4-01<br>1204-02               | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian   | m <sup>2</sup> |         |       |
|                             |                                   | 2*(2,66*3)+2*(2,5*3)-poz.28   | m <sup>2</sup> | 24,71   |       |
|                             |                                   |   |                | RAZEM   | 24,71 |
| 37<br>d.1. 1204-012.7.2     | KNR 4-01<br>1204-01               | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów   | m <sup>2</sup> |         |       |
|                             |                                   | 2,5*2,66  | m <sup>2</sup> | 6,65    |       |
|                             |                                   |   |                | RAZEM   | 6,65  |
| 38<br>d.1. 1208-012.7.2     | KNR 4-01<br>1208-01               | Jednokrotne lakierowanie emalią olejną tynków<br>Krotność = 2   | m <sup>2</sup> |         |       |
|                             |                                   | poz.36/2  | m <sup>2</sup> | 12,36   |       |
|                             |                                   |   |                | RAZEM   | 12,36 |
| <b>1.2.7.3</b>              |                                   | <b>Słupy stalowe - renowacja</b>  |                |         |       |
| 39<br>d.1. 0107-052.7.3     | KNR 7-12<br>0107-05               | Czyszczenie strumieniowo ściernie do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B) | m <sup>2</sup> |         |       |
|                             |                                   | 2,50*(0,20*4)*4<szl>  | m <sup>2</sup> | 8,00    |       |
|                             |                                   |   |                | RAZEM   | 8,00  |
| 40<br>d.1. 0105-042.7.3     | KNR 7-12<br>0105-04<br>analogia   | Odtłuszczenie rurociągów<br>- słupy stalowe   | m <sup>2</sup> |         |       |
|                             |                                   | poz.39  | m <sup>2</sup> | 8,00    |       |
|                             |                                   |   |                | RAZEM   | 8,00  |
| 41<br>d.1. 0206-012.7.3     | KNR 7-12<br>0206-01               | Malowanie pędzlem farbami do gruntowania poliwinylowymi konstrukcji pełnościennych  | m <sup>2</sup> |         |       |
|                             |                                   | poz.39  | m <sup>2</sup> | 8,00    |       |
|                             |                                   |   |                | RAZEM   | 8,00  |
| 42<br>d.1. 0214-012.7.3     | KNR 7-12<br>0214-01               | Malowanie pędzlem emaliami poliwinylowymi konstrukcji pełnościennych  | m <sup>2</sup> |         |       |
|                             |                                   | poz.39  | m <sup>2</sup> | 8,00    |       |
|                             |                                   |   |                | RAZEM   | 8,00  |
| <b>1.2.8</b>                |                                   | <b>ELEMENT 3.7 - OBRÓBKI BLACHARSKIE</b>  |                |         |       |
| <b>1.2.8.1</b>              |                                   | <b>Opierzenie atyki</b>   |                |         |       |
| 43<br>d.1. 202 0541-022.8.1 | NNRNKB<br>0541-02                 | (z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm<br><i>Blacha cynkowo-tytanowa o grub. 0,55 - 0,65 mm</i>    | m <sup>2</sup> |         |       |
|                             |                                   | poz.2   | m <sup>2</sup> | 3,30    |       |
|                             |                                   |   |                | RAZEM   | 3,30  |
| <b>1.2.8.2</b>              |                                   | <b>Wpust attykowy</b>   |                |         |       |
| 44<br>d.1. 0522-052.8.2     | KNR-W 2-02<br>0522-05<br>analogia | Zbiorniczki przy rynnach z blachy ocynkowanej - montaż z gotowych elementów   | szł.           |         |       |

| Lp.   | Podstawa | Opis i wyliczenia  | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---|----------|--|------|---------|-------|
|   |          | 1,00   | szt. | 1,00    |       |
|   |          |  |      | RAZEM   | 1,00  |
| 45<br>d.1. XVIII II A-<br>2.8.2<br>analogia           | TZKNBK   | Montaż wpustów dachowych o śr. 150 mm z uszczelnieniem cementem<br><i>wpust attykowy kielich przyścienny Dn 110</i>                                | szt. |         |       |
|   |          | 1,00   | szt. | 1,00    |       |
|   |          |  |      | RAZEM   | 1,00  |
| 46<br>d.1. XVIII II A-<br>2.8.2<br>analogia           | TZKNBK   | Montaż wpustów dachowych o śr. 150 mm z uszczelnieniem cementem<br>- przelew awaryjny  | szt. |         |       |
|   |          | 1,00   | szt. | 1,00    |       |
|   |          |  |      | RAZEM   | 1,00  |
| <b>1.2.<br/>8.3</b>                                   |          | <b>Rury spustowe</b>   |      |         |       |
| 47<br>d.1. KNR K-05<br>2.8.3<br>0502-02               |          | Montaż rur spustowych o śr. 100 mm<br><i>Rura spustowa z blachy cynkowo-tytanowej, o wymiarach 80x80</i>   | m    |         |       |
|   |          | 8,00   | m    | 8,00    |       |
|   |          |  |      | RAZEM   | 8,00  |
| <b>1.3</b>  |          | <b>DZIAŁ IV - INSTALACJE BUDOWLANE - CPV 45300000-0</b>  |      |         |       |
| <b>1.3.1</b>  |          | <b>ELEMENT 4.2 - INSTALACJE ELEKTRYCZNE</b>  |      |         |       |
| <b>1.3.<br/>1.1</b>                                   |          | <b>Prace demontażowe</b>   |      |         |       |
| 48<br>d.1. KNR 4-03<br>3.1.1<br>1116-04               |          | Demontaż przewodów kabelkowych z podłoża ceglanego lub betonowego -<br>kable do schowania pod tynk   | m    |         |       |
|   |          | 25   | m    | 25,00   |       |
|   |          |  |      | RAZEM   | 25,00 |
| 49<br>d.1. KNR 4-03<br>3.1.1<br>1124-01               |          | Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A -<br>1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)                      | szt. |         |       |
|   |          | 3  | szt. | 3,00    |       |
|   |          |  |      | RAZEM   | 3,00  |
| 50<br>d.1. KNNR 9<br>3.1.1<br>0402-05                 |          | Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych,<br>natynkowych  | szt. |         |       |
|   |          | 1,00   | szt. | 1,00    |       |
|   |          |  |      | RAZEM   | 1,00  |
| 51<br>d.1. KNR 4-03<br>3.1.1<br>1134-01               |          | Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalo-<br>wym  | szt. |         |       |
|   |          | 2  | szt. | 2,00    |       |
|   |          |  |      | RAZEM   | 2,00  |
| 52<br>d.1. KNR-W 4-03<br>3.1.1<br>1107-08<br>analogia |          | Demontaż rur winidurowych o śr.do 47 mm instalacji natynkowej - korytek kabl-<br>wowych  | m    |         |       |
|   |          | 10   | m    | 10,00   |       |
|   |          |  |      | RAZEM   | 10,00 |
| 53<br>d.1. wycena indy-<br>3.1.1<br>widualna          |          | Przed przystąpieniem do prac należy zinwentaryzować istniejące kable.  | kpl. |         |       |
|   |          | 1,00   | kpl. | 1,00    |       |
|   |          |  |      | RAZEM   | 1,00  |
| 54<br>d.1. wycena indy-<br>3.1.1<br>widualna          |          | Odłączenie istniejących obwodów, oznaczenie, wprowadzenie do nowej roz-<br>dzielniczy oraz ponowne podłączenie do nowej aparatury zabezpieczającej | kpl. |         |       |
|   |          | 2,00   | kpl. | 2,00    |       |
|   |          |  |      | RAZEM   | 2,00  |
| 55<br>d.1. KNR 4-03<br>3.1.1<br>1129-01               |          | Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0.5 m2 - " demontaż roz-<br>dzielniczy piętrowej   | kpl. |         |       |
|   |          | 1,00   | kpl. | 1,00    |       |
|   |          |  |      | RAZEM   | 1,00  |
| 56<br>d.1. KNR 4-03<br>3.1.1<br>1121-01               |          | Demontaż gniazd bezpiecznikowych tablicowych 1 biegunowych z tablicy izo-<br>lacyjnej dla prądu do 25 A  | szt. |         |       |
|   |          | 53   | szt. | 53,00   |       |
|   |          |  |      | RAZEM   | 53,00 |
| 57<br>d.1. KNR 4-03<br>3.1.1<br>1146-02               |          | Demontaż płyty izolacyjnej wnęki rozdzielczej o powierzchni do 1.0 m2  | szt. |         |       |
|   |          | 4  | szt. | 4,00    |       |
|   |          |  |      | RAZEM   | 4,00  |
| <b>1.3.<br/>1.2</b>                                   |          | <b>Prace budowlane</b>   |      |         |       |

| Lp.                 | Podstawa                            | Opis i wyliczenia   | j.m.           | Poszcz. | Razem |
|---------------------|-------------------------------------|---|----------------|---------|-------|
| 58<br>d.1.<br>3.1.2 | KNR AT-27<br>0105-01                | Ręczne wykucie bruzdy   | m              |         |       |
|                     |                                     | 15  | m              | 15,00   |       |
|                     |                                     |   |                | RAZEM   | 15,00 |
| 59<br>d.1.<br>3.1.2 | KNR 4-01<br>0705-07                 | Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy z przewodami elektrycznymi  | m              |         |       |
|                     |                                     | poz.58  | m              | 15,00   |       |
|                     |                                     |   |                | RAZEM   | 15,00 |
| 60<br>d.1.<br>3.1.2 | NNRNKB<br>202 2017-01<br>analogia   | (z.X) Gładzie gipsowe o gr. 3 mm jednowarstwowe na ościeżach o szer. do 10 cm na podłożu z tynku  | m <sup>2</sup> |         |       |
|                     |                                     | - gładź gipsowa miejsc zatynkowanych po przewodach  | m <sup>2</sup> | 3,00    |       |
|                     |                                     | poz.58*0,20   |                | RAZEM   | 3,00  |
| 61<br>d.1.<br>3.1.2 | KNR AT-17<br>0103-01                | Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 40 mm techniką diamentową w cegle   | cm             |         |       |
|                     |                                     | 30,00*2   | cm             | 60,00   |       |
|                     |                                     |   |                | RAZEM   | 60,00 |
| <b>1.3.<br/>1.3</b> |                                     | <b>Rozdzielnia elektryczna</b>  |                |         |       |
| 62<br>d.1.<br>3.1.3 | KNR 5-08<br>0404-03<br>kalk. własna | Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach - wymienna rozdzielniczy istniejącej wraz z z aparatami około 55 szt. (Rozdzielnia powinna być wyposażona w niezbędne aparaty między innymi: zabezpieczenia różnicowo-prądowe z członem nadprądowym, wyłączniki nadprądowe, wyłączniki główne, czujnik kontroli faz, ogranicznik ochrony przepięć 3 faz).<br>Doposażenie rozdzielnic o nowo powstałe obwody<br><i>Rozdzielnica modułowa podtynkowa 5x12 modułów wraz z wyposażeniem</i> | szt.           |         |       |
|                     |                                     | 1   | szt.           | 1,00    |       |
|                     |                                     |   |                | RAZEM   | 1,00  |
| 63<br>d.1.<br>3.1.3 | KNR 5-08<br>0813-01                 | Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2)   | kpl.           |         |       |
|                     |                                     | - podłączenie przewodów w rozdzielniczy   | kpl.           | 55,00   |       |
|                     |                                     | 55  |                | RAZEM   | 55,00 |
| <b>1.3.<br/>1.4</b> |                                     | <b>Przewody instalacji elektrycznej</b>   |                |         |       |
| 64<br>d.1.<br>3.1.4 | KNR 5-08<br>0210-01                 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-betonowym<br><i>Przewód YDY-450/750V 4x1,5mm2</i>  | m              |         |       |
|                     |                                     | 35  | m              | 35,00   |       |
|                     |                                     |   |                | RAZEM   | 35,00 |
| 65<br>d.1.<br>3.1.4 | KNNR 5<br>0205-01                   | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe<br><i>Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm2</i>   | m              |         |       |
|                     |                                     | 10  | m              | 10,00   |       |
|                     |                                     |   |                | RAZEM   | 10,00 |
| 66<br>d.1.<br>3.1.4 | KNNR 5<br>0110-05                   | Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do betonu  | m              |         |       |
|                     |                                     | 15  | m              | 15,00   |       |
|                     |                                     |   |                | RAZEM   | 15,00 |
| 67<br>d.1.<br>3.1.4 | KNR 5-08<br>0210-01                 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-betonowym  | m              |         |       |
|                     |                                     | - przewód ognioodporny PH90 HDGS 3x1,5 żo 300/500V  | m              | 20,00   |       |
|                     |                                     | 20  |                | RAZEM   | 20,00 |
| <b>1.3.<br/>1.5</b> |                                     | <b>Uszczelnienie ppoż.</b>  |                |         |       |
| 68<br>d.1.<br>3.1.5 | KNR AT-27<br>0504-01<br>analogia    | Izolacja zewnętrzna ze szlamów i bitumicznych mas uszczelniających KMB - uszczelnienie przejść rurowych - naprawa podłoża - Masa uszczelniająca ppoż. otwory po przebiegach w ścianie i stropie<br><i>akrylowa substancja ppoż.</i>   | kpl.           |         |       |
|                     |                                     | 2   | kpl.           | 2,00    |       |
|                     |                                     |   |                | RAZEM   | 2,00  |
| <b>1.3.<br/>1.6</b> |                                     | <b>Instalowanie osprzętu elektrycznego</b>  |                |         |       |
| 69<br>d.1.<br>3.1.6 | KNNR 5<br>0301-08                   | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym  | szt.           |         |       |
|                     |                                     | 4   | szt.           | 4,00    |       |
|                     |                                     |   |                | RAZEM   | 4,00  |
| 70<br>d.1.<br>3.1.6 | KNNR 5<br>0302-01                   | Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm   | szt.           |         |       |



| Lp.                 | Podstawa                          | Opis i wyliczenia  | j.m.   | Poszcz. | Razem |
|---------------------|-----------------------------------|--|--------|---------|-------|
|                     |                                   | 4  | szt.   | 4,00    |       |
|                     |                                   |  |        | RAZEM   | 4,00  |
| 71<br>d.1.<br>3.1.6 | KNNR 5<br>0307-02                 | Łączniki świecznikowe  | szt.   |         |       |
|                     |                                   | 2  | szt.   | 2,00    |       |
|                     |                                   |  |        | RAZEM   | 2,00  |
| 72<br>d.1.<br>3.1.6 | KNNR 5<br>0308-03                 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe przełotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - Gniazdo IP44   | szt.   |         |       |
|                     |                                   | 2  | szt.   | 2,00    |       |
|                     |                                   |  |        | RAZEM   | 2,00  |
| 73<br>d.1.<br>3.1.6 | wycena indywidualna               | Demontaż i ponowny montaż PWP  | kpl.   |         |       |
|                     |                                   | 1,00   | kpl.   | 1,00    |       |
|                     |                                   |  |        | RAZEM   | 1,00  |
| <b>1.3.<br/>1.7</b> |                                   | <b>Instalowanie oświetlenia</b>  |        |         |       |
| 74<br>d.1.<br>3.1.7 | KNNR 5<br>0502-01<br>analogia     | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa<br><i>Oprawa LED zewnętrzna min. IP44 ; Żywotność źródła 50.000 h; gwarancja min 3 lata, Temperatura barwowa użytych diod od 3000K- 4000K, Moc min 18 W- dobrana odpowiednio do wymagań.</i>    | kpl.   |         |       |
|                     |                                   | 1,00   | kpl.   | 1,00    |       |
|                     |                                   |  |        | RAZEM   | 1,00  |
| 75<br>d.1.<br>3.1.7 | KNNR 5<br>0502-01<br>analogia     | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa<br>- oprawa sufitowa LED<br><i>Oprawa LED, Żywotność źródła 50.000 h; gwarancja min 3 lata, Temperatura barwowa użytych diod od 3000K- 4000K, Moc min 18 W- dobrana odpowiednio do wymagań.</i> | kpl.   |         |       |
|                     |                                   | 1,00   | kpl.   | 1,00    |       |
|                     |                                   |  |        | RAZEM   | 1,00  |
| 76<br>d.1.<br>3.1.7 | KNR AL-01<br>0201-04              | Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni i ultradźwiękowa<br><i>Czujnik ruchu i zmiernych</i>   | szt.   |         |       |
|                     |                                   | 2  | szt.   | 2,00    |       |
|                     |                                   |  |        | RAZEM   | 2,00  |
| 77<br>d.1.<br>3.1.7 | wycena indywidualna               | Demontaż i ponowny montaż oparw oświetlenia awaryjnego   | kpl.   |         |       |
|                     |                                   | 3  | kpl.   | 3,00    |       |
|                     |                                   |  |        | RAZEM   | 3,00  |
| 78<br>d.1.<br>3.1.7 | KNR-W 5-08<br>0504-03<br>analogia | Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych<br><i>oprawa ewakuacyjne LED Kierunkowa</i>   | kpl.   |         |       |
|                     |                                   | 1  | kpl.   | 1,00    |       |
|                     |                                   |  |        | RAZEM   | 1,00  |
| <b>1.3.<br/>1.8</b> |                                   | <b>System przywoławczy</b>   |        |         |       |
| 79<br>d.1.<br>3.1.8 | wycena indywidualna               | Demontaż i ponowny montaż domofonu   | kpl.   |         |       |
|                     |                                   | 1,00   | kpl.   | 1,00    |       |
|                     |                                   |  |        | RAZEM   | 1,00  |
| <b>1.3.<br/>1.9</b> |                                   | <b>Próby i pomiary</b>   |        |         |       |
| 80<br>d.1.<br>3.1.9 | KNR-W 5-08<br>0902-01             | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy  | pomiar |         |       |
|                     |                                   | 55   | pomiar | 55,00   |       |
|                     |                                   |  |        | RAZEM   | 55,00 |
| 81<br>d.1.<br>3.1.9 | KNR-W 5-08<br>0902-05             | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy   | pomiar |         |       |
|                     |                                   | 10   | pomiar | 10,00   |       |
|                     |                                   |  |        | RAZEM   | 10,00 |
| 82<br>d.1.<br>3.1.9 | KNR-W 5-08<br>0901-03             | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar   | pomiar |         |       |
|                     |                                   | 15   | pomiar | 15,00   |       |
|                     |                                   |  |        | RAZEM   | 15,00 |
| 83<br>d.1.<br>3.1.9 | KNR 5-08<br>0811-03               | Sprawdzenie próbnikiem napięcia punktu odbioru w instalacji wtykowej   | szt.   |         |       |
|                     |                                   | 10   | szt.   | 10,00   |       |
|                     |                                   |  |        | RAZEM   | 10,00 |

| Lp.                 | Podstawa                        | Opis i wyliczenia  | j.m.                                 | Poszcz.      | Razem |
|---------------------|---------------------------------|--|--------------------------------------|--------------|-------|
| 84<br>d.1.<br>3.1.9 | KNR 13-21<br>0301-03            | Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku<br><br>2  | kpl.<br>pom.<br><br>kpl.<br>pom.     | <br><br>2,00 |       |
|                     |                                 |  |                                      | RAZEM        | 2,00  |
| <b>1.3.2</b>        |                                 | <b>ELEMENT 4.4 - INSTALACJE C.O.</b>   |                                      |              |       |
| <b>1.3.<br/>2.1</b> |                                 | <b>Prace demontażowe</b>   |                                      |              |       |
| 85<br>d.1.<br>3.2.1 | KNR-W 4-02<br>0520-04           | Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 1 - typ T,TA - ilość elementów do 8<br><br>1  | kpl.<br><br>kpl.                     | <br>1,00     |       |
|                     |                                 |  |                                      | RAZEM        | 1,00  |
| 86<br>d.1.<br>3.2.1 | KNR-W 4-02<br>0506-01           | Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm<br><br>4   | m<br><br>m                           | <br>4,00     |       |
|                     |                                 |  |                                      | RAZEM        | 4,00  |
| <b>1.3.<br/>2.2</b> |                                 | <b>Prace przygotowawcze</b>  |                                      |              |       |
| 87<br>d.1.<br>3.2.2 | KNP5 05<br>0503-02.01           | Gwintowanie rur stalowych o śr. 20 mm<br><br>1*2   | szt.<br><br>szt.                     | <br>2,00     |       |
|                     |                                 |  |                                      | RAZEM        | 2,00  |
| 88<br>d.1.<br>3.2.2 | KNR AT-47<br>0102-02            | Montaż kształtek jednostronnych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 12 mm<br><i>kształtki mufa stal węglowa zacisk 15x1/2GW</i><br>2   | szt.<br><br>szt.                     | <br>2,00     |       |
|                     |                                 |  |                                      | RAZEM        | 2,00  |
| <b>1.3.<br/>2.3</b> |                                 | <b>Rurociągi i zawory instalacji C.O.</b>  |                                      |              |       |
| 89<br>d.1.<br>3.2.3 | KNR AT-47<br>0101-02            | Montaż rurociągów z rur stalowych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 12 mm<br><br>poz.86  | m<br><br>m                           | <br>4,00     |       |
|                     |                                 |  |                                      | RAZEM        | 4,00  |
| 90<br>d.1.<br>3.2.3 | KNR 2-15<br>0408-01             | Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr. nom. 10-15 mm<br><br>1   | szt.<br><br>szt.                     | <br>1,00     |       |
|                     |                                 |  |                                      | RAZEM        | 1,00  |
| 91<br>d.1.<br>3.2.3 | KNR 2-15<br>0415-01             | Zawór skośny lub zawór grzejnikowy o śr. nom. do 15 mm<br><br>1  | szt.<br><br>szt.                     | <br>1,00     |       |
|                     |                                 |  |                                      | RAZEM        | 1,00  |
| <b>1.3.<br/>2.4</b> |                                 | <b>Urządzenia C.O.</b>   |                                      |              |       |
| 92<br>d.1.<br>3.2.4 | KNR 0-31<br>0205-02<br>analogia | Grzejniki stalowe panelowe C-21,C-22, V-21, V-22 wys. 300-900 mm montowane na ścianie<br><i>Grzejnik higieniczny ocynkowany z podejściem bocznym H20 wys. 60 dł. 90 &lt;VKM 22/400/1100&gt;(1)</i> | szt.<br><br>szt.                     | <br>1,00     |       |
|                     |                                 |  |                                      | RAZEM        | 1,00  |
| 93<br>d.1.<br>3.2.4 | KNR 0-35<br>0215-04             | Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C<br><br>1   | szt.<br><br>szt.                     | <br>1,00     |       |
|                     |                                 |  |                                      | RAZEM        | 1,00  |
| <b>2</b>            |                                 | <b>WEJŚCIE TYLNE</b>   |                                      |              |       |
| <b>2.1</b>          |                                 | <b>DZIAŁ I - PRZYGOTOWANIE TERENU pod BUDOWĘ - CPV 45200000-9</b>  |                                      |              |       |
| <b>2.1.1</b>        |                                 | <b>ELEMENT 1.1 - PRACE DEMONTAŻOWE</b>   |                                      |              |       |
| <b>2.1.<br/>1.1</b> |                                 | <b>Pokrycie zadaszienia</b>  |                                      |              |       |
| 94<br>d.2.<br>1.1.1 | KNR 4-04<br>0509-03             | Rozebranie pokrycia dachowego z papy na betonie na zakład<br>Krotność = 3<br><br>11,00   | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br>11,00    |       |
|                     |                                 |  |                                      | RAZEM        | 11,00 |
| 95<br>d.2.<br>1.1.1 | KNR 4-04<br>0506-01<br>analogia | Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nadającej się do użytku<br>- demontaż obróbek blacharskich<br><br>0,30*10,00  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br>3,00     |       |
|                     |                                 |  |                                      | RAZEM        | 3,00  |

| Lp.                  | Podstawa             | Opis i wyliczenia  | j.m.           | Poszcz. | Razem |
|----------------------|----------------------|--|----------------|---------|-------|
| 96<br>d.2.<br>1.1.1  | KNR AT-39<br>0101-02 | Przygotowanie podłoża - mechaniczne skucie betonu w miejscach napraw - warstwa o gr. 1 cm  | m <sup>2</sup> |         |       |
|                      |                      | poz.94   | m <sup>2</sup> | 11,00   |       |
|                      |                      |  |                | RAZEM   | 11,00 |
| 97<br>d.2.<br>1.1.1  | KNR AT-39<br>0101-03 | Przygotowanie podłoża - mechaniczne skucie betonu w miejscach napraw - dodatek za pogrubienie warstwy o 1 cm ponad 1 cm<br>Krotność = 5                              | m <sup>2</sup> |         |       |
|                      |                      | poz.94   | m <sup>2</sup> | 11,00   |       |
|                      |                      |  |                | RAZEM   | 11,00 |
| <b>2.1.<br/>1.2</b>  |                      | <b>Tynk zewnętrzny</b>   |                |         |       |
| 98<br>d.2.<br>1.1.2  | KNR 4-01<br>0702-08  | Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowej pasami o szerokości do 20 cm  | m              |         |       |
|                      |                      | 3,00   | m              | 3,00    |       |
|                      |                      |  |                | RAZEM   | 3,00  |
| 99<br>d.2.<br>1.1.2  | KNR 4-01<br>0701-02  | Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m2  | m <sup>2</sup> |         |       |
|                      | tynk podciągu        | 6,00*(0,30+0,30)   | m <sup>2</sup> | 3,60    |       |
|                      | tynk podsufitki      | 11   | m <sup>2</sup> | 11,00   |       |
|                      |                      |  |                | RAZEM   | 14,60 |
| 100<br>d.2.<br>1.1.2 | KNR 9-27<br>0101-05  | Mechaniczne oczyszczenie i zmycie podłoża  | m <sup>2</sup> |         |       |
|                      |                      | 3  | m <sup>2</sup> | 3,00    |       |
|                      |                      |  |                | RAZEM   | 3,00  |
| <b>2.1.<br/>1.3</b>  |                      | <b>Rury spustowe</b>   |                |         |       |
| 101<br>d.2.<br>1.1.3 | KNR 4-04<br>0506-06  | Rozebranie rur z blachy nie nadającej się do użytku  | m              |         |       |
|                      |                      | 1,00*2   | m              | 2,00    |       |
|                      |                      |  |                | RAZEM   | 2,00  |
| <b>2.1.2</b>         |                      | <b>ELEMENT 1.2 - PRACE PRZYGOTOWAWCZE</b>  |                |         |       |
| <b>2.1.<br/>2.1</b>  |                      | <b>Odgrzybianie</b>  |                |         |       |
| 102<br>d.2.<br>1.2.1 | KNR 4-01<br>0624-03  | Dwukrotne odgrzybianie stropów ceglanych o powierzchni ponad 5 m2 metodą opryskiwania ciągłego   | m <sup>2</sup> |         |       |
|                      |                      | poz.99   | m <sup>2</sup> | 14,60   |       |
|                      |                      |  |                | RAZEM   | 14,60 |
| 103<br>d.2.<br>1.2.1 | KNR 4-01<br>0624-04  | Każde następne odgrzybianie stropów ceglanych o powierzchni ponad 5 m2 metodą opryskiwania ciągłego  | m <sup>2</sup> |         |       |
|                      |                      | poz.99   | m <sup>2</sup> | 14,60   |       |
|                      |                      |  |                | RAZEM   | 14,60 |
| <b>2.1.<br/>2.2</b>  |                      | <b>Przygotowanie przed malowaniem - podsufitka</b>   |                |         |       |
| 104<br>d.2.<br>1.2.2 | KNR 4-01<br>1204-08  | Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności  | m <sup>2</sup> |         |       |
|                      |                      | Wyszczególnienie robót:<br>1. Wygładzenie powierzchni tynku (likwidacja nierówności i sfalowań) przez szpachlowanie kol. 08.<br>poz.98+poz.99                        | m <sup>2</sup> | 17,60   |       |
|                      |                      |  |                | RAZEM   | 17,60 |
| <b>2.1.<br/>2.3</b>  |                      | <b>Przygotowanie przed malowaniem - wewnątrz wiatrolapu</b>  |                |         |       |
| 105<br>d.2.<br>1.2.3 | KNR 4-01<br>1204-08  | Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności  | m <sup>2</sup> |         |       |
|                      |                      | Wyszczególnienie robót:<br>1. Wygładzenie powierzchni tynku (likwidacja nierówności i sfalowań) przez szpachlowanie kol. 08.<br>2*(2,66*3)+2*(2,5*3)-6,25*2+2,5*2,66 | m <sup>2</sup> | 25,11   |       |
|                      |                      |  |                | RAZEM   | 25,11 |
| <b>2.1.3</b>         |                      | <b>ELEMENT 1.3 - WYWÓZ I UTYLIZACJA</b>  |                |         |       |
| <b>2.1.<br/>3.1</b>  |                      | <b>Wywóz gruzu i utylizacja</b>  |                |         |       |
| 106<br>d.2.<br>1.3.1 | wycena indywidualna  | Wywiezienie i utylizację gruzu betonowego na wysypisku w Łęczycach - kontener V=4,00 m3  | kpl            |         |       |

| Lp.                                   | Podstawa   | Opis i wyliczenia  | j.m.                  | Poszcz.             | Razem |
|---------------------------------------|--|--|-----------------------|---------------------|-------|
|                                       | gruz budo-<br>wlano-cera-<br>miczny<br>papa z de-<br>montażu | poz.94*0,012+poz.96*0,06   | m <sup>3</sup>        | 0,79                |       |
|                                       |  | 2*0,80*2,05*0,05   | m <sup>3</sup>        | 0,16                |       |
|                                       |  | A (obliczenia pomocnicze)  |                       | =====               |       |
|                                       | ilość konte-<br>nerów 4 m3                                   | (poz.106A)/4+0,76<korekta obmiaru>   | m <sup>3</sup><br>kpl | 0,95<br><b>1,00</b> |       |
|                                       |  |  |                       | RAZEM               | 1,00  |
| <b>2.2</b>                            |  | <b>DZIAŁ III - ROBOTY WYKOŃCZENIOWE - CPV 45400000-1</b>   |                       |                     |       |
| <b>2.2.1</b>                          |  | <b>WARSTWA PODKLADOWA STROPODACHU</b>  |                       |                     |       |
| <b>2.2.1.1</b>                        |  | <b>Warstwa dociskowa gr. 5 cm</b>  |                       |                     |       |
| 107<br>d.2. 0102-01<br>2.1.1 analogia | KNR AT-39  | Mechaniczne oczyszczenie i zmycie podłoża  | m <sup>2</sup>        |                     |       |
|                                       |  | poz.94   | m <sup>2</sup>        | 11,00               |       |
|                                       |  |  |                       | RAZEM               | 11,00 |
| 108<br>d.2. 0109-01<br>2.1.1 analogia | KNR AT-39  | Wykonanie podkładu dociskowego o grubości 40 mm  | m <sup>2</sup>        |                     |       |
|                                       |  | poz.94   | m <sup>2</sup>        | 11,00               |       |
|                                       |  |  |                       | RAZEM               | 11,00 |
| 109<br>d.2. 0109-02<br>2.1.1 analogia | KNR AT-39  | Wykonanie podkładu dociskowego - dodatek za pogrubienie o 10 mm ponad 40 mm  | m <sup>2</sup>        |                     |       |
|                                       |  | poz.94   | m <sup>2</sup>        | 11,00               |       |
|                                       |  |  |                       | RAZEM               | 11,00 |
| <b>2.2.2</b>                          |  | <b>ELEMENT 3.2 - IZOLACJE</b>  |                       |                     |       |
| <b>2.2.2.1</b>                        |  | <b>Izolacja pozioma</b>  |                       |                     |       |
| 110<br>d.2. 0104-02<br>2.2.1 analogia | KNR AT-39  | Wykonanie paroizolacji i/lub izolacji międzywarstwowej na warstwie spadkowej z samoprzylepnej membrany bitumicznej ATLAS SMB - dwie warstwy                        | m <sup>2</sup>        |                     |       |
|                                       |  | Wykonanie paroizolacji i/lub izolacji międzywarstwowej na warstwie spadkowej z dwuskładnikowej elastycznej izolacji przeciwwodnej IZOCHAN EKO K2 - dwie warstwy    |                       |                     |       |
|                                       |  | <i>masa bitumiczna gr. 2,5 mm - IZOCHAN EKO K2</i>   |                       |                     |       |
|                                       |  | poz.94   | m <sup>2</sup>        | 11,00               |       |
|                                       |  |  |                       | RAZEM               | 11,00 |
| 111<br>d.2. 0104-02<br>2.2.1 analogia | KNR AT-39  | Wykonanie paroizolacji i/lub izolacji międzywarstwowej na warstwie spadkowej z samoprzylepnej membrany bitumicznej ATLAS SMB - dwie warstwy                        | m <sup>2</sup>        |                     |       |
|                                       |  | Wykonanie paroizolacji i/lub izolacji międzywarstwowej na warstwie spadkowej z elastycznej izolacji przeciwwodnej IZOCHAN EKO K1                                   |                       |                     |       |
|                                       |  | <i>masa bitumiczna - IZOCHAN EKO K1</i>  |                       |                     |       |
|                                       |  | poz.94   | m <sup>2</sup>        | 11,00               |       |
|                                       |  |  |                       | RAZEM               | 11,00 |
| 112<br>d.2. 0104-04<br>2.2.1 analogia | KNR AT-39  | Wykonanie paroizolacji i/lub izolacji międzywarstwowej na warstwie spadkowej z samoprzylepnej membrany bitumicznej ATLAS SMB - wklejenie pasów membrany w narożach | m                     |                     |       |
|                                       |  | 11,00  | m                     | 11,00               |       |
|                                       |  |  |                       | RAZEM               | 11,00 |
| <b>2.2.2.2</b>                        |  | <b>Pokrycie papą</b>   |                       |                     |       |
| 113<br>d.2. 0201-02<br>2.2.2 D2       | KNR 9-14   | Pokrycia dachów nowe w układzie jednowarstwowym papą Termik Top 5,2 Szybki Syntan SBS; grubość 5,7 mm (gwarancja 15 lat)   | m <sup>2</sup>        |                     |       |
|                                       |  | <i>papa podkładowa termozgrzewalna MAMUT S3PF</i>  |                       |                     |       |
|                                       |  | poz.94   | m <sup>2</sup>        | 11,00               |       |
|                                       |  |  |                       | RAZEM               | 11,00 |
| 114<br>d.2. 0201-02<br>2.2.2 D2       | KNR 9-14   | Pokrycia dachów nowe w układzie jednowarstwowym papą Termik Top 5,2 Szybki Syntan SBS; grubość 5,7 mm (gwarancja 15 lat)   | m <sup>2</sup>        |                     |       |
|                                       |  | <i>papa wierzchniego krycia MAMUT S4W</i>  |                       |                     |       |
|                                       |  | poz.94   | m <sup>2</sup>        | 11,00               |       |
|                                       |  |  |                       | RAZEM               | 11,00 |
| 115<br>d.2. 0529-04<br>2.2.2 analogia | KNR 0-22   | Obróbki dachowe murów ogniowych pasem papy szer. 30 cm przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej dkd - wywiniecie papy na ścianę attyki                              | mb                    |                     |       |
|                                       |  | 8,5  | mb                    | 8,50                |       |
|                                       |  |  |                       | RAZEM               | 8,50  |
| <b>2.2.3</b>                          |  | <b>ELEMENT 3.4 - TYNKI</b>   |                       |                     |       |
| <b>2.2.3.1</b>                        |  | <b>Tynki</b>   |                       |                     |       |
| 116<br>d.2. 0209-02<br>2.3.1          | KNR 0-40   | Przygotowanie podłoża pod tynki - warstwa szepna; wykonanie obrzutki ręcznej, nakładanie zaprawy brodawkowato  | m <sup>2</sup>        |                     |       |
|                                       |  | 17,6   | m <sup>2</sup>        | 17,60               |       |
|                                       |  |  |                       | RAZEM               | 17,60 |

| Lp.                  | Podstawa                          | Opis i wyliczenia   | j.m.           | Poszcz. | Razem |
|----------------------|-----------------------------------|---|----------------|---------|-------|
| 117<br>d.2.<br>2.3.1 | KNR-W 2-02<br>0907-01             | Tynki zewnętrzne nakrapiane cementowe na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (balkony i loggie) wykonywane ręcznie   | m <sup>2</sup> |         |       |
|                      |                                   | 17,6  | m <sup>2</sup> | 17,60   |       |
|                      |                                   |   |                | RAZEM   | 17,60 |
| <b>2.2.<br/>3.2</b>  |                                   | <b>Naprawa odspojenia</b>   |                |         |       |
| 118<br>d.2.<br>2.3.2 | KNR 4-03<br>1001-01               | Mechaniczne wykucie bruzd o wym. 1,5 x 4 cm w ścianie z cegły lub kamienia z oczyszczeniem sprężonym powietrzem i wodą  | m              |         |       |
|                      |                                   | 3+3+0,3+0,3   | m              | 6,60    |       |
|                      |                                   |   |                | RAZEM   | 6,60  |
| 119<br>d.2.<br>2.3.2 | Kalkulacja<br>własna              | Montaż Brutt Saver Profile fi 6 mm w otulinie Brutt Saver Powder S w szczelinie z wypełnieniem pozostałej szczeliny zaprawą cementowo- wapienną                     | mb             |         |       |
|                      |                                   | poz.118   | mb             | 6,60    |       |
|                      |                                   |   |                | RAZEM   | 6,60  |
| 120<br>d.2.<br>2.3.2 | KNR 4-01<br>0705-06               | Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 50 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy z osiatkowaniem siatką cięto-ciagnioną  | m              |         |       |
|                      |                                   | poz.118   | m              | 6,60    |       |
|                      |                                   |   |                | RAZEM   | 6,60  |
| 121<br>d.2.<br>2.3.2 | NNRNKB<br>202 2021-01<br>analogia | (z.X) Gładzie gipsowe o gr. 3 mm jednowarstwowe na ościeżach o szer. do 50 cm na podłożu z tynku<br>- gładź gipsowa miejsc zatynkowanych szwów<br>(3+3+0,3+0,3)*0,5 | m <sup>2</sup> |         |       |
|                      |                                   |   | m <sup>2</sup> | 3,30    |       |
|                      |                                   |   |                | RAZEM   | 3,30  |
| <b>2.2.4</b>         |                                   | <b>ELEMENT 3.5 - GRUNTOWANIE I GŁADZIE GIPSOWE</b>  |                |         |       |
| <b>2.2.<br/>4.1</b>  |                                   | <b>Gruntowanie - podsufitka</b>   |                |         |       |
| 122<br>d.2.<br>2.4.1 | NNRNKB<br>202 1134-0201           | Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe, preparatem Ceresit CT 17   | m <sup>2</sup> |         |       |
|                      |                                   | 17,6  | m <sup>2</sup> | 17,60   |       |
|                      |                                   |   |                | RAZEM   | 17,60 |
| <b>2.2.<br/>4.2</b>  |                                   | <b>Gruntowanie i gładzie gipsowe - wewnątrz wiatrolapu</b>  |                |         |       |
| 123<br>d.2.<br>2.4.2 | NNRNKB<br>202 1134-0201           | Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe, preparatem Ceresit CT 17   | m <sup>2</sup> |         |       |
|                      |                                   | 2*(2,66*3)+2*(2,5*3)-6,25*2+2,5*2,66  | m <sup>2</sup> | 25,11   |       |
|                      |                                   |   |                | RAZEM   | 25,11 |
| 124<br>d.2.<br>2.4.2 | NNRNKB<br>202 2013-01             | (z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na ścianach na podłożu z tynku w pomieszczeniach o pow. podłogi ponad 5 m <sup>2</sup>                                | m <sup>2</sup> |         |       |
|                      |                                   | 2*(2,66*3)+2*(2,5*3)-6,25*2+2,5*2,66  | m <sup>2</sup> | 25,11   |       |
|                      |                                   |   |                | RAZEM   | 25,11 |
| <b>2.2.5</b>         |                                   | <b>ELEMENT 3.6 - PRACE MALARSKIE</b>  |                |         |       |
| <b>2.2.<br/>5.1</b>  |                                   | <b>Malowanie ścian i sufitów - podsufitka</b>   |                |         |       |
| 125<br>d.2.<br>2.5.1 | KNR 4-01<br>1204-02               | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian   | m <sup>2</sup> |         |       |
|                      |                                   | poz.98  | m <sup>2</sup> | 3,00    |       |
|                      |                                   |   |                | RAZEM   | 3,00  |
| 126<br>d.2.<br>2.5.1 | KNR 4-01<br>1204-01               | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów   | m <sup>2</sup> |         |       |
|                      |                                   | poz.99  | m <sup>2</sup> | 14,60   |       |
|                      |                                   |   |                | RAZEM   | 14,60 |
| <b>2.2.<br/>5.2</b>  |                                   | <b>Malowanie ścian i sufitów - wewnątrz wiatrolapu</b>  |                |         |       |
| 127<br>d.2.<br>2.5.2 | KNR 4-01<br>1204-02               | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian   | m <sup>2</sup> |         |       |
|                      |                                   | 2*(2,66*3)+2*(2,5*3)-6,25*2   | m <sup>2</sup> | 18,46   |       |
|                      |                                   |   |                | RAZEM   | 18,46 |
| 128<br>d.2.<br>2.5.2 | KNR 4-01<br>1204-01               | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów   | m <sup>2</sup> |         |       |
|                      |                                   | 2,5*2,66  | m <sup>2</sup> | 6,65    |       |
|                      |                                   |   |                | RAZEM   | 6,65  |
| 129<br>d.2.<br>2.5.2 | KNR 4-01<br>1208-01               | Jednokrotne lakierowanie emalią olejną tynków<br>Krotność = 2   | m <sup>2</sup> |         |       |
|                      |                                   | poz.127/2   | m <sup>2</sup> | 9,23    |       |
|                      |                                   |   |                | RAZEM   | 9,23  |

| Lp.                                 | Podstawa   | Opis i wyliczenia   | j.m.           | Poszcz. | Razem |
|-------------------------------------|------------|---|----------------|---------|-------|
| <b>2.2.5.3</b>                      |            | <b>Słupy stalowe - renowacja</b>  |                |         |       |
| 130<br>d.2. 0107-05<br>2.5.3        | KNR 7-12   | Czyszczenie strumieniowo ściernie do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B) | m <sup>2</sup> |         |       |
|                                     |            | 2,50*(0,20*4)*4<szt>  | m <sup>2</sup> | 8,00    |       |
|                                     |            |   |                | RAZEM   | 8,00  |
| 131<br>d.2. 0105-04<br>2.5.3        | KNR 7-12   | Odtłuszczanie rurociągów - słupy stalowe  | m <sup>2</sup> |         |       |
|                                     | analogia   | poz.130   | m <sup>2</sup> | 8,00    |       |
|                                     |            |   |                | RAZEM   | 8,00  |
| 132<br>d.2. 0206-01<br>2.5.3        | KNR 7-12   | Malowanie pędzlem farbami do gruntowania poliwinylowymi konstrukcji pełnościennych  | m <sup>2</sup> |         |       |
|                                     |            | poz.130   | m <sup>2</sup> | 8,00    |       |
|                                     |            |   |                | RAZEM   | 8,00  |
| 133<br>d.2. 0214-01<br>2.5.3        | KNR 7-12   | Malowanie pędzlem emaliami poliwinylowymi konstrukcji pełnościennych  | m <sup>2</sup> |         |       |
|                                     |            | poz.130   | m <sup>2</sup> | 8,00    |       |
|                                     |            |   |                | RAZEM   | 8,00  |
| <b>2.2.5.4</b>                      |            | <b>Barierki - renowacja</b>   |                |         |       |
| 134<br>d.2. 0107-05<br>2.5.4        | KNR 7-12   | Czyszczenie strumieniowo ściernie do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B) | m <sup>2</sup> |         |       |
|                                     |            | 2*(1,1*2,5)   | m <sup>2</sup> | 5,50    |       |
|                                     |            |   |                | RAZEM   | 5,50  |
| 135<br>d.2. 0105-04<br>2.5.4        | KNR 7-12   | Odtłuszczanie rurociągów - słupy stalowe  | m <sup>2</sup> |         |       |
|                                     | analogia   | poz.134   | m <sup>2</sup> | 5,50    |       |
|                                     |            |   |                | RAZEM   | 5,50  |
| 136<br>d.2. 0206-01<br>2.5.4        | KNR 7-12   | Malowanie pędzlem farbami do gruntowania poliwinylowymi konstrukcji pełnościennych  | m <sup>2</sup> |         |       |
|                                     |            | poz.134   | m <sup>2</sup> | 5,50    |       |
|                                     |            |   |                | RAZEM   | 5,50  |
| 137<br>d.2. 0214-01<br>2.5.4        | KNR 7-12   | Malowanie pędzlem emaliami poliwinylowymi konstrukcji pełnościennych  | m <sup>2</sup> |         |       |
|                                     |            | poz.134   | m <sup>2</sup> | 5,50    |       |
|                                     |            |   |                | RAZEM   | 5,50  |
| <b>2.2.6</b>                        |            | <b>ELEMENT 3.7 - OBRÓBKİ BLACHARSKIE</b>  |                |         |       |
| <b>2.2.6.1</b>                      |            | <b>Opierzenie attyki</b>  |                |         |       |
| 138<br>d.2. 202 0541-02<br>2.6.1    | NNRNKB     | (z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm<br><i>Blacha cynkowo-tytanowa o grub. 0,55 - 0,65 mm</i>    | m <sup>2</sup> |         |       |
|                                     |            | poz.95  | m <sup>2</sup> | 3,00    |       |
|                                     |            |   |                | RAZEM   | 3,00  |
| <b>2.2.6.2</b>                      |            | <b>Wpust attykowy</b>   |                |         |       |
| 139<br>d.2. 0522-05<br>2.6.2        | KNR-W 2-02 | Zbiorniczki przy rynnach z blachy ocynkowanej - montaż z gotowych elementów   | szt.           |         |       |
|                                     | analogia   | 1,00  | szt.           | 1,00    |       |
|                                     |            |   |                | RAZEM   | 1,00  |
| 140<br>d.2. XVIII II A-100<br>2.6.2 | TZKNBK     | Montaż wpustów dachowych o śr. 150 mm z uszczelnieniem cementem<br><i>wpust attykowy kielich przyścienny Dn 110</i>                         | szt.           |         |       |
|                                     | analogia   | 1,00  | szt.           | 1,00    |       |
|                                     |            |   |                | RAZEM   | 1,00  |
| 141<br>d.2. XVIII II A-100<br>2.6.2 | TZKNBK     | Montaż wpustów dachowych o śr. 150 mm z uszczelnieniem cementem - przelew awaryjny  | szt.           |         |       |
|                                     | analogia   | 1,00  | szt.           | 1,00    |       |
|                                     |            |   |                | RAZEM   | 1,00  |
| <b>2.2.6.3</b>                      |            | <b>Rury spustowe</b>  |                |         |       |
| 142<br>d.2. 0502-02<br>2.6.3        | KNR K-05   | Montaż rur spustowych o śr. 100 mm<br><i>Rura spustowa z blachy cynkowo-tytanowej, o wymiarach 80x80</i>                                    | m              |         |       |
|                                     |            | 4,00  | m              | 4,00    |       |

| Lp.                  | Podstawa                         | Opis i wyliczenia  | j.m.           | Poszcz. | Razem |
|----------------------|----------------------------------|--|----------------|---------|-------|
| 143<br>d.2.<br>2.6.3 | KNR-W 2-15<br>0220-03            | Czyszczaki żeliwne kanalizacyjne uszczelniane sznurem i zaprawą cementową lub folią aluminiową o śr. 100 mm  | szt.           | RAZEM   | 4,00  |
|                      |                                  | 1,00   | szt.           | 1,00    |       |
|                      |                                  |  |                | RAZEM   | 1,00  |
| <b>2.2.7</b>         |                                  | <b>ELEMENT 3.8 - ELEWACJA</b>  |                |         |       |
| <b>2.2.<br/>7.1</b>  |                                  | <b>Renowacja cegły klinkierowej</b>  |                |         |       |
| 144<br>d.2.<br>2.7.1 | KNR 9-24<br>0101-01              | Zabezpieczenie stolarki osłoną z folii - założenie   | m <sup>2</sup> |         |       |
|                      |                                  | 2,50*2,50  | m <sup>2</sup> | 6,25    |       |
|                      |                                  |  |                | RAZEM   | 6,25  |
| 145<br>d.2.<br>2.7.1 | KNR 9-24<br>0101-02              | Zabezpieczenie stolarki osłoną z folii - usunięcie   | m <sup>2</sup> |         |       |
|                      |                                  | poz.144  | m <sup>2</sup> | 6,25    |       |
|                      |                                  |  |                | RAZEM   | 6,25  |
| 146<br>d.2.<br>2.7.1 | KNR AT-48<br>0101-01             | Oczyszczenie i zmycie podłoża  | m <sup>2</sup> |         |       |
|                      |                                  | 2*2,5*1+1*3  | m <sup>2</sup> | 8,00    |       |
|                      |                                  |  |                | RAZEM   | 8,00  |
| 147<br>d.2.<br>2.7.1 | KNR AT-50<br>0101-04             | Oczyszczenie powierzchni muru  | m <sup>2</sup> |         |       |
|                      |                                  | poz.149  | m <sup>2</sup> | 8,00    |       |
|                      |                                  |  |                | RAZEM   | 8,00  |
| 148<br>d.2.<br>2.7.1 | wycena indy-<br>widualna         | Czyszczenie ze starych powłok malarskich klinkieru   | m <sup>2</sup> |         |       |
|                      |                                  | 2*2,5*1+1*3  | m <sup>2</sup> | 8,00    |       |
|                      |                                  |  |                | RAZEM   | 8,00  |
| 149<br>d.2.<br>2.7.1 | KNNR-W 3<br>1208-02              | Usuwanie wykwitów cementowych, wapiennych i zabrudzeń środkiem do usuwania wykwitów  | m <sup>2</sup> |         |       |
|                      |                                  | 2*2,5*1+1*3  | m <sup>2</sup> | 8,00    |       |
|                      |                                  |  |                | RAZEM   | 8,00  |
| 150<br>d.2.<br>2.7.1 | ZKNR C-2<br>0418-02<br>analogia  | Uzupełnienie i naprawa murów z wystrojem architektonicznym z cegły - przyjęto 5% powierzchni elewacji do uzupełnień - uzupełnienie: płytki klinkierowe poz.149*10% | m <sup>2</sup> |         |       |
|                      |                                  |  | m <sup>2</sup> | 0,80    |       |
|                      |                                  |  |                | RAZEM   | 0,80  |
| 151<br>d.2.<br>2.7.1 | KNR 2-02<br>0923-02              | Spoinowanie ścian zaprawą cement.,barwiona   | m <sup>2</sup> |         |       |
|                      |                                  | poz.149  | m <sup>2</sup> | 8,00    |       |
|                      |                                  |  |                | RAZEM   | 8,00  |
| 152<br>d.2.<br>2.7.1 | ZKNR C-2<br>0416-02              | Impregnacja i wzmocnienie powierzchni pionowych zewnętrznych porowatych  | m <sup>2</sup> |         |       |
|                      |                                  | poz.149  | m <sup>2</sup> | 8,00    |       |
|                      |                                  |  |                | RAZEM   | 8,00  |
| 153<br>d.2.<br>2.7.1 | KNR AT-38<br>0102-02<br>analogia | Dwukrotne zabezpieczenie biobójcze nakładane ręcznie<br><i>Preparat do wzmacniania Remmers KSE 300E</i>  | m <sup>2</sup> |         |       |
|                      |                                  | poz.149  | m <sup>2</sup> | 8,00    |       |
|                      |                                  |  |                | RAZEM   | 8,00  |
| <b>2.3</b>           |                                  | <b>DZIAŁ IV - INSTALACJE BUDOWLANE - CPV 45300000-0</b>  |                |         |       |
| <b>2.3.1</b>         |                                  | <b>ELEMENT 4.2 - INSTALACJE ELEKTRYCZNE</b>  |                |         |       |
| <b>2.3.<br/>1.1</b>  |                                  | <b>Prace demontażowe</b>   |                |         |       |
| 154<br>d.2.<br>3.1.1 | KNR 4-03<br>1116-04              | Demontaż przewodów kabelkowych z podłoża ceglanego lub betonowego - kable do schowania pod tynk  | m              |         |       |
|                      |                                  | 20   | m              | 20,00   |       |
|                      |                                  |  |                | RAZEM   | 20,00 |
| 155<br>d.2.<br>3.1.1 | KNR 4-03<br>1124-01              | Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)   | szt.           |         |       |
|                      |                                  | 4  | szt.           | 4,00    |       |
|                      |                                  |  |                | RAZEM   | 4,00  |
| 156<br>d.2.<br>3.1.1 | KNR 4-03<br>1134-01              | Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym   | szt.           |         |       |
|                      |                                  | 2  | szt.           | 2,00    |       |

| Lp.                  | Podstawa                            | Opis i wyliczenia  | j.m.                             | Poszcz.        | Razem          |
|----------------------|-------------------------------------|--|----------------------------------|----------------|----------------|
| 157<br>d.2.<br>3.1.1 | KNR-W 4-03<br>1107-08<br>analogia   | Demontaż rur winidurkowych o śr.do 47 mm instalacji natynkowej - korytek kablowych<br>10   | m<br>m                           | RAZEM<br>10,00 | 2,00<br>10,00  |
| 158<br>d.2.<br>3.1.1 | wycena indywidualna                 | Przed przystąpieniem do prac należy zinwentaryzować istniejące kable.<br>1,00  | kpl.<br>kpl.                     | RAZEM<br>1,00  | 1,00<br>1,00   |
| 159<br>d.2.<br>3.1.1 | wycena indywidualna                 | Odłączenie istniejących obwodów, oznaczenie, wprowadzenie do nowej rozdzielnicy oraz ponowne podłączenie do nowej aparatury zabezpieczającej<br>2,00   | kpl.<br>kpl.                     | RAZEM<br>2,00  | 2,00<br>2,00   |
| 160<br>d.2.<br>3.1.1 | KNR 4-03<br>1129-01                 | Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0.5 m2 - " demontaż rozdzielnicy piętrowej<br>1,00   | kpl.<br>kpl.                     | RAZEM<br>1,00  | 1,00<br>1,00   |
| 161<br>d.2.<br>3.1.1 | KNR 4-03<br>1121-01                 | Demontaż gniazd bezpiecznikowych tablicowych 1 biegunowych z tablicy izolacyjnej dla prądu do 25 A<br>53   | szt.<br>szt.                     | RAZEM<br>53,00 | 53,00<br>53,00 |
| 162<br>d.2.<br>3.1.1 | KNR 4-03<br>1146-02                 | Demontaż płyty izolacyjnej wnęki rozdzielczej o powierzchni do 1.0 m2<br>4   | szt.<br>szt.                     | RAZEM<br>4,00  | 4,00<br>4,00   |
| <b>2.3.<br/>1.2</b>  |                                     | <b>Prace budowlane</b>   |                                  |                |                |
| 163<br>d.2.<br>3.1.2 | KNR AT-27<br>0105-01                | Ręczne wykucie bruzdy<br>15  | m<br>m                           | 15,00          | 15,00          |
| 164<br>d.2.<br>3.1.2 | KNR 4-01<br>0705-07                 | Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy z przewodami elektrycznymi<br>poz.163  | m<br>m                           | 15,00          | 15,00          |
| 165<br>d.2.<br>3.1.2 | NNRNKB<br>202 2017-01<br>analogia   | (z.X) Gładzie gipsowe o gr. 3 mm jednowarstwowe na ościeżach o szer. do 10 cm na podłożu z tynku<br>- gładź gipsowa miejsc zatynkowanych po przewodach<br>poz.163*0,20   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 3,00           | 3,00           |
| 166<br>d.2.<br>3.1.2 | KNR AT-17<br>0103-01                | Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 40 mm techniką diamentową w cegle<br>30,00*2   | cm<br>cm                         | 60,00          | 60,00          |
| <b>2.3.<br/>1.3</b>  |                                     | <b>Rozdzielnia elektryczna</b>   |                                  |                |                |
| 167<br>d.2.<br>3.1.3 | KNR 5-08<br>0404-03<br>kalk. własna | Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach - wymienna rozdzielnica istniejącej wraz z z aparaturą około 55 szt. (Rozdzielnia powinna być wyposażona w niezbędne aparaty między innymi: zabezpieczenia różnicowo-prądowe z członem nadprądowym, wyłączniki nadprądowe, wyłączniki główne, czujnik kontroli faz, ogranicznik ochrony przepięć 3 faz).<br>Doposażenie rozdzielnicy o nowo powstałe obwody<br><i>Rozdzielnica modułowa podtynkowa 5x12 modułów wraz z wyposażeniem</i><br>1 | szt.<br>szt.                     | 1,00           | 1,00           |
| 168<br>d.2.<br>3.1.3 | KNR 5-08<br>0813-01                 | Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2)<br>- podłączenie przewodów w rozdzielnicy<br>55  | kpl.<br>kpl.                     | 55,00          | 55,00          |
| <b>2.3.<br/>1.4</b>  |                                     | <b>Przewody instalacji elektrycznej</b>  |                                  |                |                |
| 169<br>d.2.<br>3.1.4 | KNR 5-08<br>0210-01                 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym<br><i>Przewód YDY-450/750V 4x1,5mm2</i><br>35   | m<br>m                           | 35,00          | 35,00          |



| Lp.                  | Podstawa                          | Opis i wyliczenia   | j.m.             | Poszcz.       | Razem         |
|----------------------|-----------------------------------|---|------------------|---------------|---------------|
| 170<br>d.2.<br>3.1.4 | KNNR 5<br>0205-01                 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe<br><i>Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm<sup>2</sup> 35</i>  | m<br><br>m       | <br><br>35,00 | <br><br>35,00 |
| 171<br>d.2.<br>3.1.4 | KNNR 5<br>0110-05                 | Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do betonu<br><br>15  | m<br><br>m       | <br><br>15,00 | <br><br>15,00 |
| 172<br>d.2.<br>3.1.4 | KNR 5-08<br>0210-01               | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym<br>- przewód ognioodporny PH90 HDGS 3x1,5 żo 300/500V 20   | m<br><br>m       | <br><br>20,00 | <br><br>20,00 |
| <b>2.3.<br/>1.5</b>  |                                   | <b>Uszczelnienie ppoż.</b>  |                  |               |               |
| 173<br>d.2.<br>3.1.5 | KNNR AT-27<br>0504-01<br>analogia | Izolacja zewnętrzna ze szlamów i bitumicznych mas uszczelniających KMB - uszczelnienie przejść rurowych - naprawa podłoża - Masa uszczelniająca ppoż. otwory po przebiciach w ścianie i stropie<br><i>akrylowa substancja ppoż. 2</i>                     | kpl.<br><br>kpl. | <br><br>2,00  | <br><br>2,00  |
| <b>2.3.<br/>1.6</b>  |                                   | <b>Instalowanie osprzętu elektrycznego</b>  |                  |               |               |
| 174<br>d.2.<br>3.1.6 | KNNR 5<br>0301-08                 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym<br>6   | szt.<br><br>szt. | <br><br>6,00  | <br><br>6,00  |
| 175<br>d.2.<br>3.1.6 | KNNR 5<br>0302-01                 | Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm<br><br>6  | szt.<br><br>szt. | <br><br>6,00  | <br><br>6,00  |
| 176<br>d.2.<br>3.1.6 | KNNR 5<br>0303-01<br>analogia     | Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm <sup>2</sup> - puszka natynkowa do schowania okablowania strukturalnego<br>1  | szt.<br><br>szt. | <br><br>1,00  | <br><br>1,00  |
| 177<br>d.2.<br>3.1.6 | KNNR 5<br>0307-02                 | Łączniki świecznikowe<br><br>4  | szt.<br><br>szt. | <br><br>4,00  | <br><br>4,00  |
| 178<br>d.2.<br>3.1.6 | KNNR 5<br>0308-03                 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - Gniazdo IP44<br>2   | szt.<br><br>szt. | <br><br>2,00  | <br><br>2,00  |
| 179<br>d.2.<br>3.1.6 | wycena indywidualna               | Demontaż i ponowny montaż PWP<br><br>1,00   | kpl.<br><br>kpl. | <br><br>1,00  | <br><br>1,00  |
| <b>2.3.<br/>1.7</b>  |                                   | <b>Instalowanie oświetlenia</b>   |                  |               |               |
| 180<br>d.2.<br>3.1.7 | KNNR 5<br>0502-01<br>analogia     | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa<br><i>Oprawa LED zewnętrzna min. IP44 Żywotność źródła min 50.000 h; gwarancja min 3 lata, Temperatura barwowa użytych diod od 3000K- 4000K, Moc min 18 W- dobrana odpowiednio do wymagań.</i><br>1,00 | kpl.<br><br>kpl. | <br><br>1,00  | <br><br>1,00  |
| 181<br>d.2.<br>3.1.7 | KNNR 5<br>0502-01<br>analogia     | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa<br>- oprawa sufitowa LED<br><i>Oprawa LED Żywotność źródła 50.000 h; gwarancja min 3 lata, Temperatura barwowa użytych diod od 3000K- 4000K, Moc min 18 W- dobrana odpowiednio do wymagań.</i><br>1,00 | kpl.<br><br>kpl. | <br><br>1,00  | <br><br>1,00  |
| 182<br>d.2.<br>3.1.7 | KNR AL-01<br>0201-04              | Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni i ultradźwiękowa<br><i>Czujnik ruchu i zmierzchu</i><br>2   | szt.<br><br>szt. | <br><br>2,00  | <br><br>2,00  |
|                      |                                   |   |                  | RAZEM         | 2,00          |

| Lp.                  | Podstawa                          | Opis i wyliczenia   | j.m.         | Poszcz. | Razem |
|----------------------|-----------------------------------|---|--------------|---------|-------|
| 183<br>d.2.<br>3.1.7 | wycena indywidualna               | Demontaż i ponowny montaż oparów oświetlenia awaryjnego   | kpl.         |         |       |
|                      |                                   | 2   | kpl.         | 2,00    |       |
|                      |                                   |   |              | RAZEM   | 2,00  |
| 184<br>d.2.<br>3.1.7 | KNR-W 5-08<br>0504-03<br>analogia | Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych<br><i>oprawa ewakuacyjne LED Kierunkowa</i>            | kpl.         |         |       |
|                      |                                   | 1   | kpl.         | 1,00    |       |
|                      |                                   |   |              | RAZEM   | 1,00  |
| <b>2.3.<br/>1.8</b>  |                                   | <b>System przywoławczy</b>  |              |         |       |
| 185<br>d.2.<br>3.1.8 | wycena indywidualna               | Demontaż i ponowny montaż domofonu, KD  | kpl.         |         |       |
|                      |                                   | 1,00  | kpl.         | 1,00    |       |
|                      |                                   |   |              | RAZEM   | 1,00  |
| <b>2.3.<br/>1.9</b>  |                                   | <b>Próby i pomiary</b>  |              |         |       |
| 186<br>d.2.<br>3.1.9 | KNR-W 5-08<br>0902-01             | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy   | pomiar       |         |       |
|                      |                                   | 55  | pomiar       | 55,00   |       |
|                      |                                   |   |              | RAZEM   | 55,00 |
| 187<br>d.2.<br>3.1.9 | KNR-W 5-08<br>0902-05             | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy  | pomiar       |         |       |
|                      |                                   | 10  | pomiar       | 10,00   |       |
|                      |                                   |   |              | RAZEM   | 10,00 |
| 188<br>d.2.<br>3.1.9 | KNR-W 5-08<br>0901-03             | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar  | pomiar       |         |       |
|                      |                                   | 15  | pomiar       | 15,00   |       |
|                      |                                   |   |              | RAZEM   | 15,00 |
| 189<br>d.2.<br>3.1.9 | KNR 5-08<br>0811-03               | Sprawdzenie próbnikiem napięcia punktu odbioru w instalacji wtynkowej   | szt.         |         |       |
|                      |                                   | 10  | szt.         | 10,00   |       |
|                      |                                   |   |              | RAZEM   | 10,00 |
| 190<br>d.2.<br>3.1.9 | KNR 13-21<br>0301-03              | Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku  | kpl.<br>pom. |         |       |
|                      |                                   | 2   | kpl.<br>pom. | 2,00    |       |
|                      |                                   |   |              | RAZEM   | 2,00  |
| <b>2.3.2</b>         |                                   | <b>ELEMENT 4.4 - INSTALACJE C.O.</b>  |              |         |       |
| <b>2.3.<br/>2.1</b>  |                                   | <b>Prace demontażowe</b>  |              |         |       |
| 191<br>d.2.<br>3.2.1 | KNR-W 4-02<br>0520-04             | Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 1 - typ T,TA - ilość elementów do 8  | kpl.         |         |       |
|                      |                                   | 1   | kpl.         | 1,00    |       |
|                      |                                   |   |              | RAZEM   | 1,00  |
| 192<br>d.2.<br>3.2.1 | KNR-W 4-02<br>0506-01             | Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm   | m            |         |       |
|                      |                                   | 4   | m            | 4,00    |       |
|                      |                                   |   |              | RAZEM   | 4,00  |
| <b>2.3.<br/>2.2</b>  |                                   | <b>Prace przygotowawcze</b>   |              |         |       |
| 193<br>d.2.<br>3.2.2 | KNP5 05<br>0503-02.01             | Gwintowanie rur stalowych o śr. 20 mm   | szt.         |         |       |
|                      |                                   | 1*2   | szt.         | 2,00    |       |
|                      |                                   |   |              | RAZEM   | 2,00  |
| 194<br>d.2.<br>3.2.2 | KNR AT-47<br>0102-02              | Montaż kształtek jednostronnych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 12 mm<br><i>kształtki mufa stal węglowa zacisk 15x1/2GW</i> | szt.         |         |       |
|                      |                                   | 2   | szt.         | 2,00    |       |
|                      |                                   |   |              | RAZEM   | 2,00  |
| <b>2.3.<br/>2.3</b>  |                                   | <b>Rurociągi i zawory instalacji C.O.</b>   |              |         |       |
| 195<br>d.2.<br>3.2.3 | KNR AT-47<br>0101-02              | Montaż rurociągów z rur stalowych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 12 mm   | m            |         |       |
|                      |                                   | poz.192   | m            | 4,00    |       |
|                      |                                   |   |              | RAZEM   | 4,00  |

| Lp.                       | Podstawa                         | Opis i wyliczenia   | j.m.           | Poszcz. | Razem |
|---------------------------|----------------------------------|---|----------------|---------|-------|
| 196<br>d.2.<br>3.2.3      | KNR 2-15<br>0408-01              | Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr. nom. 10-15 mm   | szt.           |         |       |
|                           |                                  | 1   | szt.           | 1,00    |       |
|                           |                                  |   |                | RAZEM   | 1,00  |
| 197<br>d.2.<br>3.2.3      | KNR 2-15<br>0415-01              | Zawór skośny lub zawór grzejnikowy o śr. nom. do 15 mm  | szt.           |         |       |
|                           |                                  | 1   | szt.           | 1,00    |       |
|                           |                                  |   |                | RAZEM   | 1,00  |
| <b>2.3.</b><br><b>2.4</b> |                                  | <b>Urządzenia C.O.</b>  |                |         |       |
| 198<br>d.2.<br>3.2.4      | KNR 0-31<br>0205-02<br>analogia  | Grzejniki stalowe panelowe C-21,C-22, V-21, V-22 wys. 300-900 mm montowane na ścianie<br><i>Grzejnik higieniczny ocynkowany z podejściem bocznym H20 wys. 60 dł. 90 &lt;VKM 22/400/1100&gt;(1)</i>  | szt.           |         |       |
|                           |                                  |   | szt.           | 1,00    |       |
|                           |                                  |   |                | RAZEM   | 1,00  |
| 199<br>d.2.<br>3.2.4      | KNR 0-35<br>0215-04              | Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C   | szt.           |         |       |
|                           |                                  | 1   | szt.           | 1,00    |       |
|                           |                                  |   |                | RAZEM   | 1,00  |
| <b>2.4</b>                |                                  | <b>DZIAŁ VI - SIECI MIĘDZYOBIEKTOWE - CPV 45230000-8</b>  |                |         |       |
| <b>2.4.1</b>              |                                  | <b>ELEMENT 6.1 - KANALIZACJA DESZCZOWA</b>  |                |         |       |
| <b>2.4.</b><br><b>1.1</b> |                                  | <b>Prace demontażowe</b>  |                |         |       |
| 200<br>d.2.<br>4.1.1      | KNR AT-03<br>0101-02<br>analogia | Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm  | m              |         |       |
|                           |                                  | 5   | m              | 5,00    |       |
|                           |                                  |   |                | RAZEM   | 5,00  |
| 201<br>d.2.<br>4.1.1      | KNR 2-31<br>0803-03<br>0803-04   | Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 7 cm<br><br>poz.205C*(0,075+0,20*2+1,20*2)   | m <sup>2</sup> |         |       |
|                           |                                  |   | m <sup>2</sup> | 8,63    |       |
|                           |                                  |   |                | RAZEM   | 8,63  |
| 202<br>d.2.<br>4.1.1      | KNR 2-31<br>0802-07<br>0802-08   | Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 25 cm<br><br>poz.201  | m <sup>2</sup> |         |       |
|                           |                                  |   | m <sup>2</sup> | 8,63    |       |
|                           |                                  |   |                | RAZEM   | 8,63  |
| 203<br>d.2.<br>4.1.1      | wycena indywidualna              | Przyjecie odpadów na wysypisku - asfalt<br><br>poz.201*0,07*2,50  | t              |         |       |
|                           |                                  |   | t              | 1,51    |       |
|                           |                                  |   |                | RAZEM   | 1,51  |
| 204<br>d.2.<br>4.1.1      | wycena indywidualna              | Przyjecie odpadów na wysypisku - ziemia<br><br>poz.209B+poz.209C*1,60   | t              |         |       |
|                           |                                  |   | t              | 0,48    |       |
|                           |                                  |   |                | RAZEM   | 0,48  |
| <b>2.4.</b><br><b>1.2</b> |                                  | <b>Prace ziemne</b>   |                |         |       |
| 205<br>d.2.<br>4.1.2      | KNR-W 2-01<br>0310-0101          | Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. I-II; głębokość do 1.5 m<br>PoleTrapezu((0,08+0,20*2);(0,60+0,85*2);1,00)<br>A (obliczenia pomocnicze) | m <sup>3</sup> |         |       |
|                           | F1=                              |   | m <sup>2</sup> | 1,39    |       |
|                           |                                  |   |                | =====   |       |
|                           | F2=                              | PoleTrapezu((0,08+0,20*2);(0,60+0,85*2);1,00)<br>B (obliczenia pomocnicze)  | m <sup>2</sup> | 1,39    |       |
|                           |                                  |   | m <sup>2</sup> | 1,39    |       |
|                           |                                  |   |                | =====   |       |
|                           | L=                               | 3<br>C (obliczenia pomocnicze)  | m <sup>2</sup> | 1,39    |       |
|                           |                                  |   | m              | 3,00    |       |
|                           |                                  |   |                | =====   |       |
|                           | V=                               | poz.205C/6*(poz.205A+poz.205B)  | m              | 3,00    |       |
|                           |                                  |   | m <sup>3</sup> | 1,39    |       |
|                           |                                  |   |                | RAZEM   | 1,39  |
| 206<br>d.2.<br>4.1.2      | KNR 2-18<br>0501-03              | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.20 cm<br>- podsypka rurociągu<br><br>poz.205C*(0,08+0,20*2)   | m <sup>2</sup> |         |       |
|                           |                                  |   | m <sup>2</sup> | 1,44    |       |
|                           |                                  |   |                | RAZEM   | 1,44  |
| 207<br>d.2.<br>4.1.2      | KNR 2-28<br>0501-09              | Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym<br><br>poz.205C*(0,20+0,20*2)*0,08  | m <sup>3</sup> |         |       |
|                           |                                  |   | m <sup>3</sup> | 0,14    |       |

| Lp.                  | Podstawa                         | Opis i wyliczenia  | j.m.                             | Poszcz.               | Razem |
|----------------------|----------------------------------|--|----------------------------------|-----------------------|-------|
|                      | objętość ru-<br>rociągu          | -ObjWalca(PoleKołaD(0,080); poz.205C)  | m <sup>3</sup>                   | -0,02                 |       |
|                      |                                  |  |                                  | RAZEM                 | 0,12  |
| 208<br>d.2.<br>4.1.2 | KNR 2-19<br>0219-01              | Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego<br>- oznakowanie trasy przewodu<br>poz.205C    | m<br>m                           | <br>3,00              |       |
|                      |                                  |  |                                  | RAZEM                 | 3,00  |
| 209<br>d.2.<br>4.1.2 | KNR 2-01<br>0320-0101            | Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. I-II;<br>głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m      | m <sup>3</sup>                   |                       |       |
|                      | wykop                            | poz.205<br>A (obliczenia pomocnicze)   | m <sup>3</sup>                   | 1,39<br>=====         |       |
|                      | podsyпка                         | poz.206*0,20<br>B (obliczenia pomocnicze)  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 1,39<br>0,29<br>===== |       |
|                      | obsypka                          | poz.207<br>C (obliczenia pomocnicze)   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 0,29<br>0,12<br>===== |       |
|                      |                                  | poz.209A-(poz.209B+poz.209C)   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 0,12<br>0,98          |       |
|                      |                                  |  |                                  | RAZEM                 | 0,98  |
| 210<br>d.2.<br>4.1.2 | KNR 2-01<br>0236-01              | Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III   | m <sup>3</sup>                   |                       |       |
|                      |                                  | poz.209  | m <sup>3</sup>                   | 0,98                  |       |
|                      |                                  |  |                                  | RAZEM                 | 0,98  |
| <b>2.4.<br/>1.3</b>  |                                  | <b>Rurociągi kanalizacji deszczowej</b>  |                                  |                       |       |
| 211<br>d.2.<br>4.1.3 | KNR 4<br>0215-02                 | Osadniki deszczowe żeliwne uszczelniane sznurem i zaprawą cementową lub<br>folią aluminiową o śr. 150 mm                 | szt.                             |                       |       |
|                      |                                  | 1  | szt.                             | 1,00                  |       |
|                      |                                  |  |                                  | RAZEM                 | 1,00  |
| 212<br>d.2.<br>4.1.3 | KNR-W 2-18<br>0408-01/02         | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 82.5 mm - ekstrapolacja  | m                                |                       |       |
|                      |                                  | poz.205C   | m                                | 3,00                  |       |
|                      |                                  |  |                                  | RAZEM                 | 3,00  |
| <b>2.4.<br/>1.4</b>  |                                  | <b>Włączenie do kanalizacji deszczowej</b>   |                                  |                       |       |
| 213<br>d.2.<br>4.1.4 | KNP 07<br>0206-01.01<br>analogia | Włączenie przykanalika o śr. 150 mm w odnogę skośną lub wpust czynnego<br>kanału z uszczelnieniem pakim ze smołą         | szt.                             |                       |       |
|                      |                                  | 1,00   | szt.                             | 1,00                  |       |
|                      |                                  |  |                                  | RAZEM                 | 1,00  |
| <b>2.4.<br/>1.5</b>  |                                  | <b>Prace odtworzeniowe</b>   |                                  |                       |       |
| 214<br>d.2.<br>4.1.5 | KNR 2-31<br>0402-03              | Ława pod krawężniki betonowa zwykła  | m <sup>3</sup>                   |                       |       |
|                      |                                  | poz.205A*0,10*0,25   | m <sup>3</sup>                   | 0,03                  |       |
|                      |                                  |  |                                  | RAZEM                 | 0,03  |
| 215<br>d.2.<br>4.1.5 | KNR 2-31<br>0103-02              | Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne na-<br>wierzchni w gruncie kat. III-IV              | m <sup>2</sup>                   |                       |       |
|                      |                                  | poz.201  | m <sup>2</sup>                   | 8,63                  |       |
|                      |                                  |  |                                  | RAZEM                 | 8,63  |
| 216<br>d.2.<br>4.1.5 | KNR 2-31<br>0114-05              | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu   | m <sup>2</sup>                   |                       |       |
|                      |                                  | poz.201  | m <sup>2</sup>                   | 8,63                  |       |
|                      |                                  |  |                                  | RAZEM                 | 8,63  |
| 217<br>d.2.<br>4.1.5 | KNR 2-31<br>1106-01              | Remont cząstkowy nawierzchni bitumicznej mieszanką mineralno-asfaltową<br>- mineralno-asfaltowa warstwa ścieralna # 3 cm | t                                |                       |       |
|                      |                                  | poz.215*0,03*2,50  | t                                | 0,65                  |       |
|                      |                                  |  |                                  | RAZEM                 | 0,65  |

| Lp.   | Nazwa  | Jm  | Ilość  | Cena jedn. | Wartość |
|-------|--|-----|--------|------------|---------|
| 1.    | 1. Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (PM)                                | r-g | 23,91  | 0,00       | 0,00    |
| 2.    | 2. Robocizna - roboty inst. sanitarnych - region pomorski - PM - ogółem      | r-g | 8,07   | 0,00       | 0,00    |
| 3.    | 3. Robocizna - roboty inst. elektrycznych - region pomorski - PM - stolica   | r-g | 103,68 | 0,00       | 0,00    |
| 4.    | 4. Robocizna - roboty inst. elektrycznych - region pomorski - PM - stolica   | r-g | 203,46 | 0,00       | 0,00    |
| 5.    | 5. Robocizna - roboty inst. elektrycznych - region pomorski - PM - stolica'  | r-g | 1,18   | 0,00       | 0,00    |
| 6.    | 6. Robocizna - roboty inst. elektrycznych - region pomorski - PM - stolica"  | r-g | 3,82   | 0,00       | 0,00    |
| 7.    | 7. Robocizna - roboty ogólnobud.-remontowe - region pomorski - PM - stolica  | r-g | 287,58 | 0,00       | 0,00    |
| 8.    | 8. Robocizna - roboty ogólnobud.-remontowe - region pomorski - PM - stolica  | r-g | 23,02  | 0,00       | 0,00    |
| 9.    | 9. Robocizna - roboty ogólnobud.-remontowe - region pomorski - PM - stolica' | r-g | 1,06   | 0,00       | 0,00    |
| 10.   | 10. Roboty ogólnobudowlane - remontowe (PM)                                  | r-g | 4,30   | 0,00       | 0,00    |
| 11.   | 11. Roboty ogólnobudowlane - remontowe (PM)'''                               | r-g | 0,62   | 0,00       | 0,00    |
| 12.   | 12. Roboty ogólnobudowlane - remontowe (PM)''''                              | r-g | 37,64  | 0,00       | 0,00    |
| RAZEM |  |     |        |            |         |

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Nazwa  | Jm              | Ilość | Il. inw. | Il. wyk. | Cena jedn. | Wartość | Grupa |
|-----|--|-----------------|-------|----------|----------|------------|---------|-------|
| 1.  | akrylowa substancja ppoż.  | kg              | 12,60 |          | 12,60    | 0,00       | 0,00    |       |
| 2.  | benzyna do ekstrakcji  | dm <sup>3</sup> | 2,56  |          | 2,56     | 0,00       | 0,00    |       |
| 3.  | Beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 (B-20)  | m <sup>3</sup>  | 0,03  |          | 0,03     | 0,00       | 0,00    |       |
| 4.  | Blacha cynkowo-tytanowa o grub. 0,55 - 0,65 mm   | kg              | 40,18 |          | 40,18    | 0,00       | 0,00    |       |
| 5.  | Brutt Saver Powder S (wytrzymałość 27 MPa)   | kg              | 6,60  |          | 6,60     | 0,00       | 0,00    |       |
| 6.  | Brutt Saver Profile - fi 6 mm  | m               | 9,57  |          | 9,57     | 0,00       | 0,00    |       |
| 7.  | Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany  | t               | 0,05  |          | 0,05     | 0,00       | 0,00    |       |
| 8.  | Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany  | t               | 0,04  |          | 0,04     | 0,00       | 0,00    |       |
| 9.  | Czujnik ruchu i zmierzchu  | szt             | 4,00  |          | 4,00     | 0,00       | 0,00    |       |
| 10. | czyszczak kanalizacyjny żeliwny o śr.100 mm  | szt.            | 1,00  |          | 1,00     | 0,00       | 0,00    |       |
| 11. | deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III   | m <sup>3</sup>  | 0,00  |          | 0,00     | 0,00       | 0,00    |       |
| 12. | druk stalowy okrągły miękki śr. 0.50-0.55 mm   | kg              | 1,12  |          | 1,12     | 0,00       | 0,00    |       |
| 13. | drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe z naświetlem  | m <sup>2</sup>  | 6,25  |          | 6,25     | 0,00       | 0,00    |       |
| 14. | emalia poliwinylowa ogólnego stosowania  | dm <sup>3</sup> | 2,37  |          | 2,37     | 0,00       | 0,00    |       |
| 15. | emulsja polimerowa weber.ad 785 (Eurolan HL)   | dm <sup>3</sup> | 0,25  |          | 0,25     | 0,00       | 0,00    |       |
| 16. | Farba fasadowa Dulux Weathershield Extreme biały   | dm <sup>3</sup> | 21,28 |          | 21,28    | 0,00       | 0,00    |       |
| 17. | Farba lateksowa LATEX LX AG  | dm <sup>3</sup> | 32,30 |          | 32,30    | 0,00       | 0,00    |       |
| 18. | farba poliwinylowa do gruntowania ogólnego stosowania  | dm <sup>3</sup> | 2,88  |          | 2,88     | 0,00       | 0,00    |       |
| 19. | folia aluminiowa   | kg              | 0,40  |          | 0,40     | 0,00       | 0,00    |       |
| 20. | Folia ochronna SUPER GRUBA   | m <sup>2</sup>  | 7,69  |          | 7,69     | 0,00       | 0,00    |       |
| 21. | fuga Tubag Quick-Mix   | kg              | 60,00 |          | 60,00    | 0,00       | 0,00    |       |
| 22. | gaz płynny propanowo-butanowy  | kg              | 6,24  |          | 6,24     | 0,00       | 0,00    |       |
| 23. | Gaz propanowo-butanowy płynny  | kg              | 0,80  |          | 0,80     | 0,00       | 0,00    |       |
| 24. | gips szpachlowy  | t               | 0,26  |          | 0,26     | 0,00       | 0,00    |       |
| 25. | gipsowa zaprawa tynkarska - sucha mieszanka  | kg              | 28,98 |          | 28,98    | 0,00       | 0,00    |       |
| 26. | gipsowa zaprawa tynkarska - sucha mieszanka'   | kg              | 15,94 |          | 15,94    | 0,00       | 0,00    |       |
| 27. | Gleba i ziemia, w tym kamienie - kod 170504  | t               | 0,48  |          | 0,48     | 0,00       | 0,00    |       |
| 28. | głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st.C   | szt.            | 2,00  |          | 2,00     | 0,00       | 0,00    |       |
| 29. | Gniazdo pojdecke IP44  | szt             | 4,08  |          | 4,08     | 0,00       | 0,00    |       |
| 30. | Grzejnik higieniczny ocynkowany z podejściem bocznym H20 wys. 60 dł. 90  | szt             | 2,00  |          | 2,00     | 0,00       | 0,00    |       |
| 31. | Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane różne rozmiary   | kg              | 0,66  |          | 0,66     | 0,00       | 0,00    |       |
| 32. | impregnat fasadowy CT 13   | dm <sup>3</sup> | 8,00  |          | 8,00     | 0,00       | 0,00    |       |
| 33. | kołki rozporowe plastikowe   | szt.            | 81,00 |          | 81,00    | 0,00       | 0,00    |       |
| 34. | kontener na gruz 5 m3 - cena najmu (do 3-ch dni roboczych)   | kpl.            | 2,01  |          | 2,01     | 0,00       | 0,00    |       |
| 35. | kotwy stalowe  | szt.            | 29,75 |          | 29,75    | 0,00       | 0,00    |       |
| 36. | kształtki mufa stal węglowa zacisk 15x1/2GW  | szt.            | 4,00  |          | 4,00     | 0,00       | 0,00    |       |
| 37. | lakier lamperyjny DEKORAL  | dm <sup>3</sup> | 3,53  |          | 3,53     | 0,00       | 0,00    |       |
| 38. | lepik asfaltowy Abizol   | kg              | 16,80 |          | 16,80    | 0,00       | 0,00    |       |
| 39. | listwa elektroinstalacyjna   | m               | 31,20 |          | 31,20    | 0,00       | 0,00    |       |
| 40. | listwa LP1 14S   | szt             | 6,00  |          | 6,00     | 0,00       | 0,00    |       |
| 41. | łączki WAGO  | szt             | 12,00 |          | 12,00    | 0,00       | 0,00    |       |
| 42. | łącznik  | szt.            | 20,40 |          | 20,40    | 0,00       | 0,00    |       |
| 43. | Łącznik świecznikowy   | szt             | 6,12  |          | 6,12     | 0,00       | 0,00    |       |
| 44. | masa barwiona w masie Remmers Restaurier-mortel SK   | kg              | 58,08 |          | 58,08    | 0,00       | 0,00    |       |
| 45. | masa bitumiczna - IZOHAN EKO K1  | kg              | 36,00 |          | 36,00    | 0,00       | 0,00    |       |
| 46. | masa bitumiczna gr. 2,5 mm - IZOHAN EKO K2   | kg              | 90,00 |          | 90,00    | 0,00       | 0,00    |       |
| 47. | membrana bitumiczna samoprzylepna ATLAS SMB  | m <sup>2</sup>  | 5,06  |          | 5,06     | 0,00       | 0,00    |       |
| 48. | Mieszanka mineralno-asfaltowa do warstw ściernych - AC 11 S  | t               | 0,67  |          | 0,67     | 0,00       | 0,00    |       |
| 49. | Obejma rury stalowej 80x 80  | szt             | 6,00  |          | 6,00     | 0,00       | 0,00    |       |
| 50. | odpady betonu oraz gruzu z rozbiórek i remontów - Kod 17 01 01 - AO  | t               | 4,18  |          | 4,18     | 0,00       | 0,00    |       |
| 51. | odpady papy - Kod 17 03 80 - SK  | t               | 0,19  |          | 0,19     | 0,00       | 0,00    |       |
| 52. | Odpady z remontów i przebudowy dróg SK - kod 170181  | t               | 1,51  |          | 1,51     | 0,00       | 0,00    |       |
| 53. | oprawa ewakuacyjne LED Kierunkowa  | szt             | 2,00  |          | 2,00     | 0,00       | 0,00    |       |
| 54. | Oprawa LED zewnętrzna min. IP44 ; Żywotność źródła 50.000 h; gwarancja min 3 lata, Temperatura barwowa użytych diod od 3000K- 4000K, Moc min 18 W- dobrana odpowiednio do wymagań. | szt             | 1,00  |          | 1,00     | 0,00       | 0,00    |       |

| Lp.  | Nazwa   | Jm              | Ilość  | Il. inw. | Il. wyk. | Cena jedn. | Wartość | Grupa |
|------|---|-----------------|--------|----------|----------|------------|---------|-------|
| 55.  | Oprawa LED zewnętrzna min. IP44 Żywotność źródła min 50.000 h; gwarancja min 3 lata, Temperatura barwowa użytych diod od 3000K-4000K, Moc min 18 W- dobrana odpowiednio do wymagań. | szt             | 1,00   |          | 1,00     | 0,00       | 0,00    |       |
| 56.  | Oprawa LED Żywotność źródła 50.000 h; gwarancja min 3 lata, Temperatura barwowa użytych diod od 3000K- 4000K, Moc min 18 W- dobrana odpowiednio do wymagań.                         | szt             | 1,00   |          | 1,00     | 0,00       | 0,00    |       |
| 57.  | Oprawa LED, Żywotność źródła 50.000 h; gwarancja min 3 lata, Temperatura barwowa użytych diod od 3000K- 4000K, Moc min 18 W- dobrana odpowiednio do wymagań.                        | szt             | 1,00   |          | 1,00     | 0,00       | 0,00    |       |
| 58.  | osadniki deszczowe żeliwne o śr. 150 mm   | szt.            | 1,00   |          | 1,00     | 0,00       | 0,00    |       |
| 59.  | papa podkładowa termozgrzewalna MAMUT S3PF  | m <sup>2</sup>  | 28,08  |          | 28,08    | 0,00       | 0,00    |       |
| 60.  | papa wierzchniego krycia MAMUT S4W  | m <sup>2</sup>  | 28,08  |          | 28,08    | 0,00       | 0,00    |       |
| 61.  | Papa zgrzew.modyf.SBS podkł.Zdunbit PF  | m <sup>2</sup>  | 5,47   |          | 5,47     | 0,00       | 0,00    |       |
| 62.  | Papier ścienny elektrokorundowy w ark.  | ark             | 5,74   |          | 5,74     | 0,00       | 0,00    |       |
| 63.  | Pianka uszczelniająca z tw. sztucznych - poliuretanowa  | dm <sup>3</sup> | 1,50   |          | 1,50     | 0,00       | 0,00    |       |
| 64.  | piasek  | m <sup>3</sup>  | 0,25   |          | 0,25     | 0,00       | 0,00    |       |
| 65.  | piasek do zapraw  | m <sup>3</sup>  | 0,14   |          | 0,14     | 0,00       | 0,00    |       |
| 66.  | piasek filtracyjny kwarcowy o granulacji 0.8-2.0 mm   | t               | 0,53   |          | 0,53     | 0,00       | 0,00    |       |
| 67.  | Piasek uszlachetniony   | m <sup>3</sup>  | 0,35   |          | 0,35     | 0,00       | 0,00    |       |
| 68.  | Pospółka uziarnienie 0-31,5 mm  | m <sup>3</sup>  | 0,15   |          | 0,15     | 0,00       | 0,00    |       |
| 69.  | preparat czyszczący   | dm <sup>3</sup> | 2,48   |          | 2,48     | 0,00       | 0,00    |       |
| 70.  | Preparat do wzmacniania Remmers KSE 100   | kg              | 8,00   |          | 8,00     | 0,00       | 0,00    |       |
| 71.  | Preparat do wzmacniania Remmers KSE 300E  | kg              | 2,00   |          | 2,00     | 0,00       | 0,00    |       |
| 72.  | preparat gruntujący VISCACID PCC GRUND  | kg              | 2,85   |          | 2,85     | 0,00       | 0,00    |       |
| 73.  | przejście szczelne Dn 75 mm   | szt             | 1,00   |          | 1,00     | 0,00       | 0,00    |       |
| 74.  | Przelew awaryjny  | szt.            | 2,00   |          | 2,00     | 0,00       | 0,00    |       |
| 75.  | przewód ognioodporny PH90 HDGS 3x1,5 żo 300/500V  | m               | 41,60  |          | 41,60    | 0,00       | 0,00    |       |
| 76.  | Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm2   | m               | 46,80  |          | 46,80    | 0,00       | 0,00    |       |
| 77.  | Przewód YDY-450/750V 4x1,5mm2   | m               | 72,80  |          | 72,80    | 0,00       | 0,00    |       |
| 78.  | puszka natynkowa  | szt.            | 1,02   |          | 1,02     | 0,00       | 0,00    |       |
| 79.  | puszki izolacyjne podtynkowe  | szt             | 10,20  |          | 10,20    | 0,00       | 0,00    |       |
| 80.  | Rozcieńczalnik do wyrob. lakier.uniwersal.  | dm <sup>3</sup> | 0,47   |          | 0,47     | 0,00       | 0,00    |       |
| 81.  | rozcieńczalnik do wyrobów poliwinylowych i chłorokauczkowych ogólnego stosowania  | dm <sup>3</sup> | 0,42   |          | 0,42     | 0,00       | 0,00    |       |
| 82.  | Rozdzielnica modułowa podtynkowa 5x12 modułów wraz z wyposażeniem   | kpl.            | 2,00   |          | 2,00     | 0,00       | 0,00    |       |
| 83.  | Rura spustowa z blachy cynkowo-tytanowej, o wymiarach 80x80   | m               | 12,12  |          | 12,12    | 0,00       | 0,00    |       |
| 84.  | rury PVC kanalizacji kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 75 mm   | m               | 3,06   |          | 3,06     | 0,00       | 0,00    |       |
| 85.  | rury stalowe KAN-therm Steel Dn 12 mm   | m               | 8,24   |          | 8,24     | 0,00       | 0,00    |       |
| 86.  | siatka cięto-ciągniona z blachy stalowej gr. 2 mm otwory 20 x 62 mm   | m <sup>2</sup>  | 3,83   |          | 3,83     | 0,00       | 0,00    |       |
| 87.  | Siplast Primer Szybki Grunt SBS   | dm <sup>3</sup> | 9,84   |          | 9,84     | 0,00       | 0,00    |       |
| 88.  | spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60  | kg              | 0,10   |          | 0,10     | 0,00       | 0,00    |       |
| 89.  | SureClip - klin systemowy   | szt             | 6,60   |          | 6,60     | 0,00       | 0,00    |       |
| 90.  | szczotki z drutu do wiertarki   | szt.            | 0,07   |          | 0,07     | 0,00       | 0,00    |       |
| 91.  | szyna DIN 35  | szt             | 16,00  |          | 16,00    | 0,00       | 0,00    |       |
| 92.  | środek do usuwania nalotów cementowych i wapiennych   | dm <sup>3</sup> | 2,00   |          | 2,00     | 0,00       | 0,00    |       |
| 93.  | Środek impregnacyjno-wzmacniający do podłoży - Głęboko penetrujący grunt "bezzropuszczalnikowy" "Ceresit CT 17"   | dm <sup>3</sup> | 19,23  |          | 19,23    | 0,00       | 0,00    |       |
| 94.  | środki impregnacyjne i grzybobójcze - preparaty solowe  | dm <sup>3</sup> | 4,48   |          | 4,48     | 0,00       | 0,00    |       |
| 95.  | Taśma malarska budowlana PCV TESA TAPE  | m               | 29,38  |          | 29,38    | 0,00       | 0,00    |       |
| 96.  | taśma z wkładką stalową i nadrukiem KANALIZACJA   | m               | 3,15   |          | 3,15     | 0,00       | 0,00    |       |
| 97.  | tluczeń kamienny niesortowany   | t               | 2,75   |          | 2,75     | 0,00       | 0,00    |       |
| 98.  | Uchwyt z tworzywa do rur jednorodnych - fi 16 mm  | szt             | 8,00   |          | 8,00     | 0,00       | 0,00    |       |
| 99.  | Wapno hydratyzowane (suchogaszone) workowane  | t               | 0,03   |          | 0,03     | 0,00       | 0,00    |       |
| 100. | Wapno hydratyzowane workowane   | t               | 0,06   |          | 0,06     | 0,00       | 0,00    |       |
| 101. | wiertło diamentowe śr. 40 mm  | szt.            | 0,11   |          | 0,11     | 0,00       | 0,00    |       |
| 102. | wkręty samogwintujące typu SW do blach  | szt.            | 108,36 |          | 108,36   | 0,00       | 0,00    |       |
| 103. | woda  | m <sup>3</sup>  | 0,16   |          | 0,16     | 0,00       | 0,00    |       |
| 104. | Woda z rurociągów   | m <sup>3</sup>  | 0,73   |          | 0,73     | 0,00       | 0,00    |       |

| Lp.   | Nazwa  | Jm             | Ilość    | Il. inw. | Il. wyk. | Cena jedn. | Wartość | Grupa |
|-------|--|----------------|----------|----------|----------|------------|---------|-------|
| 105.  | Woda z rurociągów  | m <sup>3</sup> | 0,04     |          | 0,04     | 0,00       | 0,00    |       |
| 106.  | wpust attykowy kielich przyścienny Dn 110  | szt            | 2,00     |          | 2,00     | 0,00       | 0,00    |       |
| 107.  | wyposażenie rozdzielnicy   | kpl.           | 2,00     |          | 2,00     | 0,00       | 0,00    |       |
| 108.  | zaciski listwy   | szt            | 6,00     |          | 6,00     | 0,00       | 0,00    |       |
| 109.  | zaprawa Aisit Spezial- Vorspritzmortel   | kg             | 123,00   |          | 123,00   | 0,00       | 0,00    |       |
| 110.  | Zaprawa budowlana zwykła cementowa M-20  | m <sup>3</sup> | 0,01     |          | 0,01     | 0,00       | 0,00    |       |
| 111.  | Zaprawa cementowa M-7  | m <sup>3</sup> | 0,12     |          | 0,12     | 0,00       | 0,00    |       |
| 112.  | zaprawa cementowo-wapienna M 2   | m <sup>3</sup> | 0,98     |          | 0,98     | 0,00       | 0,00    |       |
| 113.  | zaprawa cementowo-wapienna M 7   | m <sup>3</sup> | 0,02     |          | 0,02     | 0,00       | 0,00    |       |
| 114.  | zaprawa do wykonania warstwy szczepnej weber. rep 751 (Cerinol ZH)               | kg             | 1,65     |          | 1,65     | 0,00       | 0,00    |       |
| 115.  | zaprawa szybkowiążąca (podkład cementowy) ATLAS Postar 20 (gr. warstwy 10-80 mm) | kg             | 2 472,00 |          | 2 472,00 | 0,00       | 0,00    |       |
| 116.  | zawory grzejnikowe proste zasilające mosiężne o śr. nom. 10-15 mm                | szt.           | 2,00     |          | 2,00     | 0,00       | 0,00    |       |
| 117.  | zawór grzejnikowy powrotny 15 mm   | szt.           | 2,00     |          | 2,00     | 0,00       | 0,00    |       |
| 118.  | zbiorniczki jako wyrób gotowy o wymiarach 40x30x30 cm                            | szt.           | 2,00     |          | 2,00     | 0,00       | 0,00    |       |
| 119.  | materiały pomocnicze   | zł             |          |          |          |            | 0,00    |       |
| RAZEM |  |                |          |          |          |            |         |       |

Słownie: zero i 00/100 zł



| Lp. | Nazwa  | Jm   | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-----|--|------|-------|------------|---------|
| 1.  | agregat do natrysku pneumatycznego   | m-g  | 0,32  | 0,00       | 0,00    |
| 2.  | agregat myjący ciśnieniowy   | m-g  | 3,20  | 0,00       | 0,00    |
| 3.  | Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150 dm3  | m-g  | 0,30  | 0,00       | 0,00    |
| 4.  | Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150 dm3'   | m-g  | 0,40  | 0,00       | 0,00    |
| 5.  | bruzdownica  | m-g  | 6,60  | 0,00       | 0,00    |
| 6.  | Koparko-ladowarka samobieźna 0,50-0,60 m3 (1)  | m-g  | 0,09  | 0,00       | 0,00    |
| 7.  | Mieszarka do zapraw 3 m3/h   | m-g  | 0,01  | 0,00       | 0,00    |
| 8.  | myjka ciśnieniowa  | m-g  | 0,53  | 0,00       | 0,00    |
| 9.  | piaskarnia do czyszczenia metali   | m-g  | 2,20  | 0,00       | 0,00    |
| 10. | Piła spalinowa do cięcia nawierzchni z mas bitumicznych wraz z tar-<br>czą 11 kW (1) | m-g  | 0,58  | 0,00       | 0,00    |
| 11. | przyczepa skrzyniowa 3,5 t   | m-g  | 0,18  | 0,00       | 0,00    |
| 12. | Recykler/stabilizator 2,40 m / 51 cm (1)   | m-g  | 0,88  | 0,00       | 0,00    |
| 13. | Samochód dostaw.do 0.9t (1)  | m-g  | 0,02  | 0,00       | 0,00    |
| 14. | samochód dostawczy 0.9 t   | m-g  | 0,33  | 0,00       | 0,00    |
| 15. | Samochód dostawczy do 0,90 t (1)   | m-g  | 3,93  | 0,00       | 0,00    |
| 16. | Samochód dostawczy do 0,90 t (1)'  | m-g  | 0,02  | 0,00       | 0,00    |
| 17. | Samochód skrzyniowy pow. 5-10 t (1)  | m-g  | 0,82  | 0,00       | 0,00    |
| 18. | Skrapiarka do bitumu, przewoźna (bez ciągnika) z mechaniczną<br>pompą 1500 dm3       | m-g  | 0,88  | 0,00       | 0,00    |
| 19. | Sprężarka powietrza przewoźna elektryczna 4-5 m3/min. (1)                            | m-g  | 19,51 | 0,00       | 0,00    |
| 20. | Sprężarka powietrza przewoźna elektryczna 4-5 m3/min. (1)'                           | m-g  | 6,60  | 0,00       | 0,00    |
| 21. | środek transportowy  | m-g  | 0,13  | 0,00       | 0,00    |
| 22. | wiertnica o mocy do 3 kW   | doba | 0,40  | 0,00       | 0,00    |
| 23. | Wyciąg wolnostoj.z nap.elekt. 0,5-0,75 t   | m-g  | 4,02  | 0,00       | 0,00    |
| 24. | Wyciąg wolnostoj.z nap.elekt. 0,5-0,75 t'  | m-g  | 4,59  | 0,00       | 0,00    |
| 25. | Wyciąg wolnostojący z napędem elektrycznym 0,50-0,75 t                               | m-g  | 0,41  | 0,00       | 0,00    |
| 26. | Zaciskarka do rur, do fi 110 m   | m-g  | 0,09  | 0,00       | 0,00    |
| 27. | Zagęszczarka spalinowa płytowa o wadze od 170 do 220 kg                              | m-g  | 1,28  | 0,00       | 0,00    |
| 28. | zrywarka przyczepna  | m-g  | 0,09  | 0,00       | 0,00    |
| 29. | żuraw okienny  | m-g  | 0,00  | 0,00       | 0,00    |
|     |  |      |       | RAZEM      |         |

Słownie: zero i 00/100 zł