

| L.p. | Podstawa opisu                 | Spec. techn. | Opis / Obmiar   | Ilość   | Jedn.  |
|------|--------------------------------|--------------|---|---------|--------|
| 1    |                                |              | Pomieszczenia II piętra,  |         |        |
| 1    | <b>KNR K-08<br/>0101-0700</b>  |              | Zabezpieczenie stolarki - założenie folii na lampach oświetleniowych, grzejnikach, oknach, drzwiach i parapetach  | 0,6438  | 100 m2 |
|      |                                |              | Obmiar:<br>okna<br>$0,8 * 2,5 + 1,5 * 1,65 * 5 = 14,3750$<br>drzwi<br>$0,9 * 2 * 2 * 10 = 36,0000$<br>lampy<br>$1,0 * 0,7 * 20 = 14,0000$<br>suma = 64,3750<br>mnożnik = 0,0100<br>Razem = $64,3750 * 0,0100 = 0,6438$  |         |        |
| 2    | <b>KNR K-08<br/>0101-0800</b>  |              | Zabezpieczenie stolarki - usunięcie folii   | 0,6438  | 100 m2 |
|      |                                |              | Obmiar:<br>okna<br>$0,8 * 2,5 + 1,5 * 1,65 * 5 = 14,3750$<br>drzwi<br>$0,9 * 2 * 2 * 10 = 36,0000$<br>lampy<br>$1,0 * 0,7 * 20 = 14,0000$<br>suma = 64,3750<br>mnożnik = 0,0100<br>Razem = $64,3750 * 0,0100 = 0,6438$  |         |        |
| 3    | <b>KNRw 0401<br/>1216-0100</b> |              | Zabezpieczenie podłóg teksturą falistą w salach i korytarzu - analogia  | 41,2032 | m2     |
|      |                                |              | Obmiar:<br>$3,36 * 5,12 + 2,4 * 10 = 41,2032$<br>Razem = 41,2032  |         |        |
| 4    | <b>KNR 0401<br/>0354-0400</b>  |              | Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2  | 8,0000  | szt.   |
|      |                                |              | Obmiar:<br>$4 + 1 + 3 = 8,0000$<br>Razem = 8,0000   |         |        |
| 5    | <b>KNR 0401<br/>0348-0200</b>  |              | Rozebranie ścianek z cegieł o grubości 1/4 cegły na zaprawie cementowo wapiennej  | 59,1418 | m2     |
|      |                                |              | Obmiar:<br>$4,22 * 2,92 + 0,8 * 2,92 - 0,65 * 1,6 = 13,6184$<br>$5,16 * 2,92 + (5,16 + 3,55) * 2,92 - 0,65 * 1,9 = 39,2654$<br>$1,1 * 2,1 * 2 + 2,78 * 2,1 - 0,7 * 2 * 3 = 6,2580$<br>Razem = 59,1418   |         |        |
| 6    | <b>KNR 0401<br/>0426-0400</b>  |              | Rozebranie obicia ścian, płyty wiorowo cementowe i spłśnione. Analogia rozbiórka boazerii z płyt wiórowych  | 39,2080 | m2     |
|      |                                |              | Obmiar:<br>$1,45 * (4,42 * 2 + 1,6 + 10,2 * 2 + 1,6 * 2 - 1,6) - 0,9 * 1,45 * 6 = 39,2080$<br>Razem = 39,2080   |         |        |
| 7    | <b>KNR 0401<br/>0818-0500</b>  |              | Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych  | 90,8365 | m2     |
|      |                                |              | Obmiar:<br>$5,12 * 2,33 + 5,16 * 3,47 - 0,73 * 2,06 = 28,3310$<br>$1,6 * 4,42 + 10,2 * 1,6 = 23,3920$<br>$2,9 * 3,05 + 2,0 * 3,55 + 0,9 * 0,25 + 0,9 * 1,58 = 17,5920$<br>$2,93 * 2,56 + 1,29 * (2,56 + 1,1) * 0,5 = 9,8615$<br>$4,24 * 1,95 + 4,24 * 0,8 = 11,6600$<br>Razem = 90,8365 |         |        |

| L.p. | Podstawa opisu                 | Spec. techn. | Opis / Obmiar  | Ilość   | Jedn. |
|------|--------------------------------|--------------|--|---------|-------|
| 8    | <b>KNR 0404<br/>0501-0100</b>  |              | Rozebranie posadzek mocowanych na gwoździe z deszczulek do 61 na 1 m2 posadzki. Analogiaa zerwanie parkietu i posadzek z paneli wsp do R=0,5   | 39,1135 | m2    |
|      |                                |              | Obmiar:<br>$2,9 * 3,05 + 2,0 * 3,55 + 0,9 * 0,25 + 0,9 * 1,58 = 17,5920$<br>$2,93 * 2,56 + 1,29 * (2,56 + 1,1) * 0,5 = 9,8615$<br>$4,24 * 1,95 + 4,24 * 0,8 = 11,6600$<br>Razem = 39,1135<br><br>Mnożniki:<br>R = 0,5000 |         |       |
| 9    | <b>KNR 0401<br/>0428-0100</b>  |              | Rozebranie podłóg ślepych. Zerwanie płyt pilśniowych z podłóg  | 51,7230 | m2    |
|      |                                |              | Obmiar:<br>$5,12 * 2,33 + 5,16 * 3,47 - 0,73 * 2,06 = 28,3310$<br>$1,6 * 4,42 + 10,2 * 1,6 = 23,3920$<br>Razem = 51,7230   |         |       |
| 10   | <b>KNR 0401<br/>0819-1500</b>  |              | Rozebranie wykładziny ściiennej z płytek   | 25,9540 | m2    |
|      |                                |              | Obmiar:<br>$1,95 * 1,6 + 0,8 * 1,2 + 0,3 * 2,78 = 4,9140$<br>$(2,88 + 2,78) * 2 * 2,0 - 0,8 * 2 = 21,0400$<br>Razem = 25,9540  |         |       |
| 11   | <b>KNR 0401<br/>0811-0700</b>  |              | Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej  | 8,0064  | m2    |
|      |                                |              | Obmiar:<br>$2,88 * 2,78 = 8,0064$<br>Razem = 8,0064  |         |       |
| 12   | <b>KNR 0401<br/>0804-0700</b>  |              | Zerwanie posadzki cementowej   | 8,0064  | m2    |
|      |                                |              | Obmiar:<br>$2,88 * 2,78 = 8,0064$<br>Razem = 8,0064  |         |       |
| 13   | <b>KNR 0401<br/>0701-0200</b>  |              | Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo wapiennej o powierzchni do 5 m2 na ścianach, filarach, pilastrach  | 4,9140  | m2    |
|      |                                |              | Obmiar:<br>$1,95 * 1,6 + 0,8 * 1,2 + 0,3 * 2,78 = 4,9140$<br>Razem = 4,9140  |         |       |
| 14   | <b>KNR 0401<br/>0803-0100</b>  |              | Uzupełnienie posadzki cementowej o powierzchni 1,0 do 5,0 m2 w jednym miejscu z zatarciem na ostro   | 8,0064  | m2    |
|      |                                |              | Obmiar:<br>$2,88 * 2,78 = 8,0064$<br>Razem = 8,0064  |         |       |
| 15   | <b>KNR 0401<br/>0303-0200</b>  |              | Uzupełnienie ścianek z cegieł lub zamurowanie otworów w ściankach na zaprawie cementowo wapiennej /wapno suchogaszona/ ścianki grubości 1/2 cegły  | 1,9530  | m2    |
|      |                                |              | Obmiar:<br>$0,3 * 2,91 + 0,6 * 1,8 = 1,9530$<br>Razem = 1,9530   |         |       |
| 16   | <b>KNRw 0202<br/>2003-0200</b> |              | Ścianki działowe GR z płyt gipsowo kartonowych na rusztach metalowych, pojedynczych z pokryciem obustronnym, jednowarstwowe 75-01.   | 4,0000  | m2    |
|      |                                |              | Obmiar:<br>$1,0 * 2,0 * 2 = 4,0000$<br>Razem = 4,0000  |         |       |

| L.p. | Podstawa opisu                 | Spec. techn. | Opis / Obmiar   | Ilość    | Jedn. |
|------|--------------------------------|--------------|---|----------|-------|
| 17   | <b>KNRw 0202<br/>2004-0100</b> |              | Obudowa elementów konstrukcji słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych, pojedynczych, obudowa jednowarstwowa 50-01.  | 4,7860   | m2    |
|      |                                |              | Obmiar:<br>$0,25 * 2 * 2,9 + 2,78 * 1,2 = 4,7860$<br>Razem = 4,7860   |          |       |
| 18   | <b>KNR 0401<br/>0711-0300</b>  |              | Uzupeł. tynków wewn.kat. III,zaprawą cem wap./wap.gasz/na ścianach płaskich,słupach prostokąt.na podłożu z cegły,pustaków ceram.gazo i pianobet.jedno miejsce 5m2   | 17,5950  | m2    |
|      |                                |              | Obmiar:<br>$1,95 * 1,6 + 0,8 * 1,2 + 0,3 * 2,78 = 4,9140$<br>$0,3 * ( 2,92 * 8 + 4,24 + 0,8 + 5,16 * 2 + 3,55 ) = 12,6810$<br>Razem = 17,5950   |          |       |
| 19   | <b>KNR 0401<br/>0904-0100</b>  |              | Skrócenie lub zwężenie skrzydeł drzwiowych od strony górnej lub dolnej  | 5,0000   | szt.  |
|      |                                |              | Obmiar:<br>$2 + 2 + 1 = 5,0000$<br>Razem = 5,0000   |          |       |
| 20   | <b>KNRw 0202<br/>1024-0200</b> |              | Drzwi wewnętrzne przesuwane naścienne fabrycznie wykończone do łazienki z podcięciem 90x200 w okleinie CPL 02   | 1,8000   | m2    |
|      |                                |              | Obmiar:<br>$0,9 * 2,0 = 1,8000$<br>Razem = 1,8000   |          |       |
| 21   | <b>KNR 0401<br/>0820-0300</b>  |              | Przybicie do podłóg płyt pilśniowych twardych z zapastowaniem. Analogia przybicie płyty OSB3 gr 12mm  | 93,1580  | m2    |
|      |                                |              | Obmiar:<br>$8,9 * 5,16 + 1,6 * 0,9 + 0,25 * 0,9 * 2 = 47,8140$<br>$2,85 * 4,24 = 12,0840$<br>$4,22 * 2,56 - 1,29 * 1,45 * 0,5 = 9,8680$<br>$4,42 * 1,6 + 10,2 * 1,6 = 23,3920$<br>Razem = 93,1580   |          |       |
| 22   | <b>KNR 0401<br/>0815-0300</b>  |              | Uzupełnienie listew przycokołowych o wymiarach 2x2 cm,w odcinkach prostych. Analogia montaż listew wyobleniowych pcv dla wywinieć wykładziny  | 88,3000  | m     |
|      |                                |              | Obmiar:<br>$( 8,9 + 5,16 ) * 2 + ( 2,85 + 4,24 ) * 2 + ( 4,22 + 2,56 ) * 2 + ( 10,2 + 6,02 ) * 2 = 88,3000$<br>Razem = 88,3000  |          |       |
| 23   | <b>KNRw 0202<br/>1123-0200</b> |              | Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej.Analogia. posadzka z wykładziny obiektowej heterogenicznej z wywinieciem cokołów na ściany 10cm gr min 2,0mm z warstwą ścierną min 0,8 mm w 2 kolorach z zabezpieczeniem poliuretanem PUR | 103,7540 | m2    |
|      |                                |              | Obmiar:<br>$8,9 * 5,16 + 1,6 * 0,9 + 0,25 * 0,9 * 2 = 47,8140$<br>$2,85 * 4,24 = 12,0840$<br>$4,22 * 2,56 - 1,29 * 1,45 * 0,5 = 9,8680$<br>$4,42 * 1,6 + 10,2 * 1,6 = 23,3920$<br>$88,3 * 0,12 = 10,5960$<br>Razem = 103,7540                               |          |       |
| 24   | <b>KNRw 0202<br/>1123-0400</b> |              | Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych.  | 103,7540 | m2    |
|      |                                |              | Obmiar:<br>$8,9 * 5,16 + 1,6 * 0,9 + 0,25 * 0,9 * 2 = 47,8140$<br>$2,85 * 4,24 = 12,0840$<br>$4,22 * 2,56 - 1,29 * 1,45 * 0,5 = 9,8680$   |          |       |

| L.p. | Podstawa opisu                 | Spec. techn. | Opis / Obmiar  | Ilość    | Jedn. |
|------|--------------------------------|--------------|--|----------|-------|
|      |                                |              | $4,42 * 1,6 + 10,2 * 1,6 = 23,3920$<br>$88,3 * 0,12 = 10,5960$<br>Razem = 103,7540   |          |       |
| 25   | <b>KNRu 0202<br/>2805-0500</b> |              | Posadzki jednobarwne w pomieszczeniach o powierzchni do 10m2 z płytek kamionkowych GRES o wymiarach 30x30 na zaprawie klejowej ATLAS, grubość warstwy zaprawy klejowej 5mm. (Biuletyn VI Orgbud Warszawa)  | 8,0064   | m2    |
|      |                                |              | Obmiar:<br>$2,88 * 2,78 = 8,0064$<br>Razem = 8,0064  |          |       |
| 26   | <b>KNR 0202<br/>0830-0800</b>  |              | Licowanie słupów i kolumn prostokątnych i wielobocznych płytkami o wymiarach 30x30 cm na klej metodą zwykłą (b.i.nr 8/96) Analogia płytki ściennie 20x40   | 27,8940  | m2    |
|      |                                |              | Obmiar:<br>$(2,78 + 2,88) * 2 * 2,05 = 23,2060$<br>$2,93 * 1,6 = 4,6880$<br>Razem = 27,8940<br><br>Krotność: 3,0000  |          |       |
| 27   | <b>KNR 0401<br/>1202-0900</b>  |              | Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2   | 348,6765 | m2    |
|      |                                |              | Obmiar:<br>sufity<br>$8,9 * 5,16 + 0,9 * 1,65 + 2,88 * 2,78 + 4,24 * 2,56 - 1,29 * 1,46 * 0,5 + 2,85 * 4,24 + 10,2 * 1,6 + 4,42 * 1,6 = 100,8041$<br>ściany<br>$(8,9 + 5,16) * 2 * 2,92 + (0,9 + 1,65) * 2 * 2,92 - 2,8 * 1,65 - 1,5 * 1,65 + 0,25 * (2,8 + 1,5 + 1,65 * 4 + 2,5 * 2 + 1) = 94,1324$<br>$(2,88 + 2,78) * 2 * 0,92 + (4,22 + 2,56) * 2 * 2,92 + (2,85 + 4,24) * 2 * 2,92 = 91,4152$<br>$(10,2 + 6,02) * 2 * 2,92 - 0,9 * 2 * 9 * 2 = 62,3248$<br>Razem = 348,6765 |          |       |
| 28   | <b>KNRu 0202<br/>1134-0201</b> |              | Gruntowanie sufitów i ścian preparatami grutującymi  | 348,6765 | m2    |
|      |                                |              | Obmiar:<br>sufity<br>$8,9 * 5,16 + 0,9 * 1,65 + 2,88 * 2,78 + 4,24 * 2,56 - 1,29 * 1,46 * 0,5 + 2,85 * 4,24 + 10,2 * 1,6 + 4,42 * 1,6 = 100,8041$<br>ściany<br>$(8,9 + 5,16) * 2 * 2,92 + (0,9 + 1,65) * 2 * 2,92 - 2,8 * 1,65 - 1,5 * 1,65 + 0,25 * (2,8 + 1,5 + 1,65 * 4 + 2,5 * 2 + 1) = 94,1324$<br>$(2,88 + 2,78) * 2 * 0,92 + (4,22 + 2,56) * 2 * 2,92 + (2,85 + 4,24) * 2 * 2,92 = 91,4152$<br>$(10,2 + 6,02) * 2 * 2,92 - 0,9 * 2 * 9 * 2 = 62,3248$<br>Razem = 348,6765 |          |       |
| 29   | <b>KNRw 0202<br/>0830-0300</b> |              | Gładź gipsowa jednowarstwowa, na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych. Analogia Gładź gipsowa na istniejących tynkach  | 55,4980  | m2    |
|      |                                |              | Obmiar:<br>$1,95 * 1,6 + 0,8 * 1,2 + 0,3 * 2,78 = 4,9140$<br>$0,3 * (2,92 * 8 + 4,24 + 0,8 + 5,16 * 2 + 3,55) = 12,6810$<br>$(10,2 + 6,02) * 2 * 1,45 - 0,9 * 1,45 * 7 = 37,9030$<br>Razem = 55,4980   |          |       |
| 30   | <b>KNR 0401<br/>1204-0800</b>  |              | Przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfaldowań) powierzchni tynku   | 334,0385 | m2    |
|      |                                |              | Obmiar:<br>sufity<br>$8,9 * 5,16 + 0,9 * 1,65 + 2,88 * 2,78 + 4,24 * 2,56 - 1,29 * 1,46$   |          |       |

| L.p. | Podstawa opisu             | Spec. techn. | Opis / Obmiar   | Ilość    | Jedn. |
|------|----------------------------|--------------|---|----------|-------|
|      |                            |              | $0,5 + 2,85 * 4,24 + 10,2 * 1,6 + 4,42 * 1,6 = 100,8041$<br>ściany<br>$(8,9 + 5,16) * 2 * 2,92 + (0,9 + 1,65) * 2 * 2,92 - 2,8 * 1,65 - 1,5 * 1,65 + 0,25 * (2,8 + 1,5 + 1,65 * 4 + 2,5 * 2 + 1) = 94,1324$<br>$(2,88 + 2,78) * 2 * 0,92 + (4,22 + 2,56) * 2 * 2,92 + (2,85 + 4,24) * 2 * 2,92 = 91,4152$<br>$(10,2 + 6,02) * 2 * 1,47 = 47,6868$<br>Razem = 334,0385 |          |       |
| 31   | <b>KNRw 0401 1204-0100</b> |              | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów farba o min 2 klasie odporności na zmywanie - biała   | 100,8041 | m2    |
|      |                            |              | Obmiar:<br>sufity<br>$8,9 * 5,16 + 0,9 * 1,65 + 2,88 * 2,78 + 4,24 * 2,56 - 1,29 * 1,46 * 0,5 + 2,85 * 4,24 + 10,2 * 1,6 + 4,42 * 1,6 = 100,8041$<br>ściany<br>Razem = 100,8041   |          |       |
| 32   | <b>KNRw 0401 1204-0200</b> |              | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian farba o min 1 klasie odporności na szorowanie - min 4 kolory  | 233,2344 | m2    |
|      |                            |              | Obmiar:<br>ściany<br>$(8,9 + 5,16) * 2 * 2,92 + (0,9 + 1,65) * 2 * 2,92 - 2,8 * 1,65 - 1,5 * 1,65 + 0,25 * (2,8 + 1,5 + 1,65 * 4 + 2,5 * 2 + 1) = 94,1324$<br>$(2,88 + 2,78) * 2 * 0,92 + (4,22 + 2,56) * 2 * 2,92 + (2,85 + 4,24) * 2 * 2,92 = 91,4152$<br>$(10,2 + 6,02) * 2 * 1,47 = 47,6868$<br>Razem = 233,2344  |          |       |
| 33   | <b>KNR K-04 0109-0100</b>  |              | Wykonanie tynków mozaikowych na gotowym podłożu z zaprawy Mozatynk o wielkości kamienia 1,2mm Analogia. ziarno 1,0mm  | 37,9030  | m2    |
|      |                            |              | Obmiar:<br>$(10,2 + 6,02) * 2 * 1,45 - 0,9 * 1,45 * 7 = 37,9030$<br>Razem = 37,9030   |          |       |
| 34   | <b>KNR 0401 1212-2700</b>  |              | Jednokrotne malowanie rur wodociągowych i gazowych o średnicy do 50 mm  | 42,7300  | m     |
|      |                            |              | Obmiar:<br>$2,9 * 3 + 12,2 + 3,05 + 1,98 = 25,9300$<br>$1,2 * 2 * 7 = 16,8000$<br>Razem = 42,7300   |          |       |
| 35   | <b>KNR 0401 1210-1001</b>  |              | Dwukrotne lakierowanie emalią ftalową stolarki drzwiowej, ścianek i szafek o powierzchni ponad 1,0 m2   | 37,8000  | m2    |
|      |                            |              | Obmiar:<br>$0,9 * 2 * 3,0 * 7 = 37,8000$<br>Razem = 37,8000   |          |       |
| 36   | <b>Analiza własna:</b>     |              | Dostawa i montaż kompletnych systemowych kabinek WC dla przedszkolaków wys 1,3m (ścianki z drzwiami)  | 6,2140   | m2    |
|      |                            |              | Obmiar:<br>$2,78 * 1,3 + 1,0 * 1,3 * 2 = 6,2140$<br>Razem = 6,2140  |          |       |
| 37   | <b>Analiza własna:</b>     |              | Dostawa i montaż obudów grzejników wykonanych z płyty meblowej ażurowo w 2 kolorach   | 15,2900  | m2    |
|      |                            |              | Obmiar:<br>$1,1 * (1,9 + 1,9 + 1,4 + 1,5 + 1,5 + 1,9 + 1,9 + 1,9) = 15,2900$  |          |       |

| L.p. | Podstawa opisu                | Spec. techn. | Opis / Obmiar  | Ilość  | Jedn. |
|------|-------------------------------|--------------|--|--------|-------|
|      |                               |              | Razem = 15,2900  |        |       |
| 38   | <b>KNR 0401<br/>0108-1100</b> |              | Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km   | 9,6033 | m3    |
|      |                               |              | Obmiar:<br>$8 * 1,6 * 0,04 + 59,14 * 0,1 + 39,2 * 0,02 = 7,2100$<br>$90,836 * 0,0005 + 39,11 * 0,02 + 51,72 * 0,012 + 9,299 * 0,01 + 25,95 * 0,01 + 4,91 * 0,02 + 8 * 0,04 + 348,67 * 0,0005 = 2,3933$<br>Razem = 9,6033                         |        |       |
| 39   | <b>KNR 0401<br/>0108-1200</b> |              | Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi na każdy następny 1 km   | 9,6033 | m3    |
|      |                               |              | Obmiar:<br>$8 * 1,6 * 0,04 + 59,14 * 0,1 + 39,2 * 0,02 = 7,2100$<br>$90,836 * 0,0005 + 39,11 * 0,02 + 51,72 * 0,012 + 9,299 * 0,01 + 25,95 * 0,01 + 4,91 * 0,02 + 8 * 0,04 + 348,67 * 0,0005 = 2,3933$<br>Razem = 9,6033<br><br>Krotność: 4,0000 |        |       |
| 40   | <b>Analiza własna:</b>        |              | Opłata za utylizację gruzu   | 9,6033 | m3    |
|      |                               |              | Obmiar:<br>$8 * 1,6 * 0,04 + 59,14 * 0,1 + 39,2 * 0,02 = 7,2100$<br>$90,836 * 0,0005 + 39,11 * 0,02 + 51,72 * 0,012 + 9,299 * 0,01 + 25,95 * 0,01 + 4,91 * 0,02 + 8 * 0,04 + 348,67 * 0,0005 = 2,3933$<br>Razem = 9,6033                         |        |       |

| L.p. | Podstawa opisu                 | Spec. techn. | Opis / Obmiar   | Ilość   | Jedn. |
|------|--------------------------------|--------------|---|---------|-------|
| 2    |                                |              | Instalacje sanitarne  |         |       |
| 41   | <b>KNR 0402<br/>0235-0400</b>  |              | Demontaż zmywaka kuchennego   | 2,0000  | kpl   |
|      |                                |              | Obmiar:<br>2 = 2,0000<br>Razem = 2,0000   |         |       |
| 42   | <b>KNR 0402<br/>0132-0100</b>  |              | Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej   | 3,0000  | szt.  |
|      |                                |              | Obmiar:<br>3 = 3,0000<br>Razem = 3,0000   |         |       |
| 43   | <b>KNR 0402<br/>0235-0600</b>  |              | Demontaż umywalki   | 2,0000  | kpl   |
|      |                                |              | Obmiar:<br>2 = 2,0000<br>Razem = 2,0000   |         |       |
| 44   | <b>KNR 0402<br/>0235-0800</b>  |              | Demontaż ustępu z miską fajansową   | 2,0000  | kpl   |
|      |                                |              | Obmiar:<br>2 = 2,0000<br>Razem = 2,0000   |         |       |
| 45   | <b>KNR 0402<br/>0233-0800</b>  |              | Demontaż podejść odpływowych z rur pcw o średnicy 110 mm  | 2,0000  | szt.  |
|      |                                |              | Obmiar:<br>2 = 2,0000<br>Razem = 2,0000   |         |       |
| 46   | <b>KNR 0402<br/>0233-0600</b>  |              | Demontaż podejść odpływowych z rur pcw o średnicy 50 mm   | 3,0000  | szt.  |
|      |                                |              | Obmiar:<br>3 = 3,0000<br>Razem = 3,0000   |         |       |
| 47   | <b>KNR 0402<br/>0131-0100</b>  |              | Demontaż zaworu czerpalnego (wypływowego) o średnicy 15-20 mm z zakorkowaniem podejścia                                   | 3,0000  | szt.  |
|      |                                |              | Obmiar:<br>3 = 3,0000<br>Razem = 3,0000   |         |       |
| 48   | <b>KNRw 0402<br/>0121-0300</b> |              | Demontaż rurociągu o średnicy 16-32 mm o połączeniach zgrzewanych PP, PE, PB  | 8,0000  | szt.  |
|      |                                |              | Obmiar:<br>$2,7 * 2 + 1,3 * 2 = 8,0000$<br>Razem = 8,0000   |         |       |
| 49   | <b>KNRw 0402<br/>0229-0800</b> |              | Demontaż rurociągu z rur PVC o średnicy 75-110 mm na ścianach budynku   | 2,7800  | m     |
|      |                                |              | Obmiar:<br>2,78 = 2,7800<br>Razem = 2,7800  |         |       |
| 50   | <b>KNRw 0215<br/>0112-0100</b> |              | Rurociągi z polipropylenu o połączeniach zgrzewanych o średnicy zewnętrznej 20mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych | 32,6800 | m     |
|      |                                |              | Obmiar:<br>$2 * (2,78 + 2,88 * 2 + 1,4) = 19,8800$<br>$(2,6 + 3,0 + 0,8) * 2 = 12,8000$                                   |         |       |

| L.p. | Podstawa opisu                 | Spec. techn. | Opis / Obmiar  | Ilość   | Jedn. |
|------|--------------------------------|--------------|--|---------|-------|
|      |                                |              | Razem = 32,6800  |         |       |
| 51   | <b>KNRw 0215<br/>0116-0101</b> |              | Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego w rurociągach z polipropylenu do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o połączeniu sztywnym, o średnicy nominalnej 20 mm | 18,0000 | szt.  |
|      |                                |              | Obmiar:<br>$2 * 2 + 2 * 2 + 2 * 2 + 2 = 14,0000$<br>$2 + 2 = 4,0000$<br>Razem = 18,0000  |         |       |
| 52   | <b>KNR 0034<br/>0101-0300</b>  |              | Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi o grubości 9mm (E), śr. zewnętrzna rurociągów 12-22 mm   | 32,6800 | m     |
|      |                                |              | Obmiar:<br>$2 * ( 2,78 + 2,88 * 2 + 1,4 ) = 19,8800$<br>$( 2,6 + 3,0 + 0,8 ) * 2 = 12,8000$<br>Razem = 32,6800   |         |       |
| 53   | <b>KNR 0402<br/>0141-0100</b>  |              | Wymiana elektrycznego podgrzewacza wody o pojemności 80-160 dm <sup>3</sup> na istniejących wspornikach. Analogia. Demontaż i ponowny montaż bojlera elektrycznego 100 dm <sup>3</sup> | 1,0000  | szt.  |
|      |                                |              | Obmiar:<br>1 = 1,0000<br>Razem = 1,0000  |         |       |
| 54   | <b>KNRw 0215<br/>0116-0801</b> |              | Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego w rurociągach z polipropylenu do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym, o średnicy nominalnej 20 mm       | 3,0000  | szt.  |
|      |                                |              | Obmiar:<br>3 = 3,0000<br>Razem = 3,0000  |         |       |
| 55   | <b>KNR 0215<br/>0208-0500</b>  |              | Dodatek za podejście odpływowe z rur pcw o średnicy 110 mm   | 1,0000  | szt.  |
|      |                                |              | Obmiar:<br>1,0000  |         |       |
| 56   | <b>KNRw 0215<br/>0208-0300</b> |              | Rurociąg z rur PCV na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych, średnica rur 110 mm  | 5,6400  | m     |
|      |                                |              | Obmiar:<br>$2,76 + 2,88 = 5,6400$<br>Razem = 5,6400  |         |       |
| 57   | <b>Analiza<br/>własna:</b>     |              | Dostawa i podłączenie do kanalizacji stołu zamykanym ze zlewem 2-komorowym gł. 25 cm ze stali nierdzewnej o wym 800x600x850  | 1,0000  | szt.  |
|      |                                |              | Obmiar:<br>1 = 1,0000<br>Razem = 1,0000  |         |       |
| 58   | <b>KNRw 0215<br/>0208-0200</b> |              | Rurociąg z rur PCV na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych, średnica rur 75 mm   | 6,0000  | m     |
|      |                                |              | Obmiar:<br>$0,8 + 1,8 + 2,8 + 0,6 = 6,0000$<br>Razem = 6,0000  |         |       |
| 59   | <b>KNRw 0215<br/>0208-0100</b> |              | Rurociąg z rur PCV na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych, średnica rur 50 mm   | 4,4800  | m     |
|      |                                |              | Obmiar:<br>$2,88 + 0,8 + 0,8 = 4,4800$<br>Razem = 4,4800   |         |       |



| L.p. | Podstawa opisu                  | Spec. techn. | Opis / Obmiar   | Ilość   | Jedn. |
|------|---------------------------------|--------------|---|---------|-------|
| 60   | <b>KNRw 0215<br/>0211-0100</b>  |              | Dodatek za podejście odpływowe z rur i kształtek PVC o połączeniach wciskowych o średnicy 50 mm   | 8,0000  | szt.  |
|      |                                 |              | Obmiar:<br>8 = 8,0000<br>Razem = 8,0000   |         |       |
| 61   | <b>KNRw 0215<br/>0135-0100</b>  |              | Zawórny czerpalne wypływowe mosiężne, ze złączką do węża, o średnicy nominalnej 15 mm pod umywalki i pod WC   | 20,0000 | szt.  |
|      |                                 |              | Obmiar:<br>14 = 14,0000<br>3 = 3,0000<br>2 + 1 = 3,0000<br>Razem = 20,0000  |         |       |
| 62   | <b>KNRw 0215<br/>0127-0300</b>  |              | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych, rurociągi o średnicy do 63 mm                              | 32,0000 | m     |
|      |                                 |              | Obmiar:<br>32 = 32,0000<br>Razem = 32,0000  |         |       |
| 63   | <b>KNRw 0215<br/>0213-0600</b>  |              | Rura wywiewna z PCV o połączeniu klejonym śr. 75 mm. Analogia Napowietrzacz kanalizacyjny   | 2,0000  | szt.  |
|      |                                 |              | Obmiar:<br>2 = 2,0000<br>Razem = 2,0000   |         |       |
| 64   | <b>KNRw 0215<br/>0230-0201</b>  |              | Umywalka pojedyncza porcelanowa 50 cm z syfonem gruszkowym (syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego) dla przedszkolaków                                       | 4,0000  | kpl   |
|      |                                 |              | Obmiar:<br>4 = 4,0000<br>Razem = 4,0000   |         |       |
| 65   | <b>KNRw 0215<br/>0230-0201</b>  |              | Umywalka pojedyncza porcelanowa cm z syfonem gruszkowym (syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego) Analogia. umywalka z demontażu, nowe wsporniki i nowy syfon | 1,0000  | kpl   |
|      |                                 |              | Obmiar:<br>1 = 1,0000<br>Razem = 1,0000   |         |       |
| 66   | <b>KNRw 0215<br/>0137-0200</b>  |              | Bateria umywalkowa lub zmywakowa stojąca o średnicy nominalnej 15 mm  | 6,0000  | szt.  |
|      |                                 |              | Obmiar:<br>6 = 6,0000<br>Razem = 6,0000   |         |       |
| 67   | <b>KNRgb 0215<br/>0101-0100</b> |              | Zestaw podtynkowy montowany na ścianie do miski ustępowej   | 3,0000  | kpl   |
|      |                                 |              | Obmiar:<br>3 = 3,0000<br>Razem = 3,0000   |         |       |
| 68   | <b>KNRgb 0215<br/>0105-0200</b> |              | Przycisk do słupek podtynkowych publicznych   | 3,0000  | szt.  |
|      |                                 |              | Obmiar:<br>3 = 3,0000<br>Razem = 3,0000   |         |       |
| 69   | <b>KNRgb 0215<br/>0104-0100</b> |              | Urządzenia sanitarne bez rantu na elemencie montażowym, ustęp z deską sedesową wolnoopadającą   | 1,0000  | kpl   |

| L.p. | Podstawa opisu                  | Spec. techn. | Opis / Obmiar   | Ilość  | Jedn.   |
|------|---------------------------------|--------------|---|--------|---------|
|      |                                 |              | Obmiar:<br>1 = 1,0000<br>Razem = 1,0000   |        |         |
| 70   | <b>KNRgb 0215<br/>0104-0100</b> |              | Urządzenia sanitarne bez rantu na elemencie montażowym, ustęp dla przedszkolaków z deską sedesową   | 2,0000 | kpl     |
|      |                                 |              | Obmiar:<br>2 = 2,0000<br>Razem = 2,0000   |        |         |
| 71   | <b>KNR 0402<br/>0121-0100</b>   |              | Wymiana baterii umywalkowej lub zmywakowej z ruchoma wylewka z uchwytyami z tworzywa sztucznego. Analogia bateria zmywakowa z demontażu   | 1,0000 | szt.    |
|      |                                 |              | Obmiar:<br>1 = 1,0000<br>Razem = 1,0000   |        |         |
| 72   | <b>KNR 0402<br/>0218-0400</b>   |              | Wymiana zlewozmywaka z blachy emaliowanej bez wsporników. Analogia Demontaż i ponowny montaż zawozmywaka z szafką   | 1,0000 | szt.    |
|      |                                 |              | Obmiar:<br>1 = 1,0000<br>Razem = 1,0000   |        |         |
| 73   | <b>Analiza<br/>własna:</b>      |              | Dostawa i montaż zlewozmywaka dwukomorowego ze stali nierdzewnej głębokości komór 25cm na szafce ze stali nierdzewnej zamykanej o wym 100x60x85cm   | 1,0000 | kpl     |
|      |                                 |              | Obmiar:<br>1 = 1,0000<br>Razem = 1,0000   |        |         |
| 74   | <b>Analiza<br/>własna:</b>      |              | Dostawa i montaż zmywarki gastronomicznej z funkcją wyparzania, z dozownikiem płynu myjącego, z uzdatniaczem wody w celu ochrony przed osadzaniem się kamienia, w komplecie kosze do talerzy, uniwersalny oraz pojemnik na sztućce wym ok 835 x 665 x 565 | 1,0000 | kpl     |
|      |                                 |              | Obmiar:<br>1 = 1,0000<br>Razem = 1,0000   |        |         |
| 75   | <b>Analiza<br/>własna:</b>      |              | Dostawa i montaż taboretu gazowego 15 kW ze stali nierdzewnej o wym 600x600,350   | 1,0000 | kpl     |
|      |                                 |              | Obmiar:<br>1 = 1,0000<br>Razem = 1,0000   |        |         |
| 76   | <b>KNR 0402<br/>0501-0100</b>   |              | Wymiana odcinka rury stalowej o połączeniach spawanych o średnicy nominalnej 15-20 mm   | 2,0000 | miejsce |
|      |                                 |              | Obmiar:<br>2 = 2,0000<br>Razem = 2,0000   |        |         |
| 77   | <b>KNR 0402<br/>0505-0100</b>   |              | Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o średnicy 15-20 mm   | 4,0000 | szt.    |
|      |                                 |              | Obmiar:<br>4 = 4,0000<br>Razem = 4,0000   |        |         |

| L.p. | Podstawa opisu                | Spec. techn. | Opis / Obmiar   | Ilość  | Jedn. |
|------|-------------------------------|--------------|---|--------|-------|
| 78   | <b>KNR 0402<br/>0509-0100</b> |              | Wymiana zaworu grzejnikowego o średnicy 15 mm. Analogia Wymiana zaworu grzejnikowego na zawór z głowica termostatyczną                | 9,0000 | szt.  |
|      |                               |              | Obmiar:<br>9 = 9,0000<br>Razem = 9,0000   |        |       |
| 79   | <b>KNR 0402<br/>0509-0101</b> |              | Wymiana złączki grzejnikowej o średnicy 15 mm. Analogia wymiana złączki na zawór powrotny   | 9,0000 | szt.  |
|      |                               |              | Obmiar:<br>9 = 9,0000<br>Razem = 9,0000   |        |       |
| 80   | <b>KNR 0402<br/>0520-0100</b> |              | Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 2,5 m <sup>2</sup> . Analogia demontaż grzejnika z rur stalowych | 2,0000 | kpl   |
|      |                               |              | Obmiar:<br>2 = 2,0000<br>Razem = 2,0000   |        |       |
| 81   | <b>KNR 0215<br/>0403-0101</b> |              | Rurociąg z rur stalowych instalacyjnych o połączeniach spawanych, na ścianach budynku, rury o średnicy nominalnej 15 mm               | 4,0000 | m     |
|      |                               |              | Obmiar:<br>4 = 4,0000<br>Razem = 4,0000   |        |       |
| 82   | <b>KNR 0215<br/>0404-0100</b> |              | Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach mieszkalnych /nakłady na 1 urządzenie /                               | 2,0000 | szt.  |
|      |                               |              | Obmiar:<br>2 = 2,0000<br>Razem = 2,0000   |        |       |
| 83   | <b>KNR 0215<br/>0404-0200</b> |              | Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych /nakłady na 1 m rurociągu/                            | 4,0000 | m     |
|      |                               |              | Obmiar:<br>4 = 4,0000<br>Razem = 4,0000   |        |       |
| 84   | <b>KNR 0215<br/>0418-0100</b> |              | Grzejnik z rur stalowych gładkich, poziomy typu gs-2/0,5-2,0 m. Analogia montaż istniejącego grzejnika                                | 1,0000 | szt.  |
|      |                               |              | Obmiar:<br>1 = 1,0000<br>Razem = 1,0000   |        |       |
| 85   | <b>KNR 0215<br/>0419-0300</b> |              | Grzejnik stalowy dwupłytkowy gp-2 660 mm wraz z dwoma kompletami zawieszania. Analogia grzejnik typu C22/600 o mocy min 960W          | 1,0000 | kpl   |
|      |                               |              | Obmiar:<br>1 = 1,0000<br>Razem = 1,0000   |        |       |
| 86   | <b>KNR 0401<br/>0333-0700</b> |              | Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo wapiennej o grubości 1/4 cegły   | 3,0000 | szt.  |
|      |                               |              | Obmiar:<br>3 = 3,0000<br>Razem = 3,0000   |        |       |
| 87   | <b>KNR 0401<br/>0323-0100</b> |              | Zamurowanie przebić w ścianach o grubości 1/4 cegły, zaprawą z wapna suchogazzonego   | 3,0000 | szt.  |
|      |                               |              | Obmiar:   |        |       |

| L.p. | Podstawa opisu                | Spec. techn. | Opis / Obmiar   | Ilość  | Jedn. |
|------|-------------------------------|--------------|---|--------|-------|
|      |                               |              | 3 = 3,0000<br>Razem = 3,0000  |        |       |
| 88   | <b>KNR 0401<br/>0336-0100</b> |              | Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1/4 x 1/2 cegły w ścianach na zaprawie cementowo wapiennej                                    | 6,7500 | m     |
|      |                               |              | Obmiar:<br>2,65 + 1,3 + 2,8 = 6,7500<br>Razem = 6,7500  |        |       |
| 89   | <b>KNR 0401<br/>0324-0200</b> |              | Zamurowanie bruzd poziomych w ścianach o przekroju 1/4 x 1/2 cegły "na pełno", zaprawą z wapna suchogaszzonego                                  | 6,7500 | m     |
|      |                               |              | Obmiar:<br>2,65 + 1,3 + 2,8 = 6,7500<br>Razem = 6,7500  |        |       |
| 90   | <b>KNR 0401<br/>0333-2100</b> |              | Przebicie otworów w stropach  | 2,0000 | szt.  |
|      |                               |              | Obmiar:<br>2 = 2,0000<br>Razem = 2,0000   |        |       |
| 91   | <b>KNR 0401<br/>0323-0500</b> |              | Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych, zaprawą z wapna suchogaszzonego  | 2,0000 | szt.  |
|      |                               |              | Obmiar:<br>2 = 2,0000<br>Razem = 2,0000   |        |       |
| 92   | <b>KNR 0401<br/>0108-1100</b> |              | Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km  | 0,2452 | m3    |
|      |                               |              | Obmiar:<br>6,75 * 0,065 * 0,12 = 0,0527<br>0,35 * 0,5 * 0,4 * 2 = 0,1400<br>0,5 * 0,35 * 0,3 = 0,0525<br>Razem = 0,2452                         |        |       |
| 93   | <b>KNR 0401<br/>0108-1200</b> |              | Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi na każdy następny 1 km  | 0,2452 | m3    |
|      |                               |              | Obmiar:<br>6,75 * 0,065 * 0,12 = 0,0527<br>0,35 * 0,5 * 0,4 * 2 = 0,1400<br>0,5 * 0,35 * 0,3 = 0,0525<br>Razem = 0,2452<br><br>Krotność: 4,0000 |        |       |
| 94   | <b>Analiza<br/>własna:</b>    |              | Oplata za przyjęcie na składowisko gruzu  | 0,2452 | m3    |
|      |                               |              | Obmiar:<br>6,75 * 0,065 * 0,12 = 0,0527<br>0,35 * 0,5 * 0,4 * 2 = 0,1400<br>0,5 * 0,35 * 0,3 = 0,0525<br>Razem = 0,2452                         |        |       |

| L.p. | Podstawa opisu                 | Spec. techn. | Opis / Obmiar  | Ilość   | Jedn.  |
|------|--------------------------------|--------------|--|---------|--------|
| 3    |                                |              | Instalacja elektryczna   |         |        |
| 95   | <b>KNRw 0403<br/>1202-0100</b> |              | Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia o ilości faz do 1                                | 6,0000  | pomiar |
|      |                                |              | Obmiar:<br>6 = 6,0000<br>Razem = 6,0000  |         |        |
| 96   | <b>KNR 0403<br/>1130-0500</b>  |              | Demontaż z podłoża ceglanego lub betonowego przycisków lub kasowników z tworzywa sztucznego o 2 przyłączonych przewodach | 9,0000  | szt.   |
|      |                                |              | Obmiar:<br>9 = 9,0000<br>Razem = 9,0000  |         |        |
| 97   | <b>KNR 0403<br/>1116-0300</b>  |              | Demontaż przewodów wtynkowych na podłożu ceglanym lub betonowym  | 42,8000 | m      |
|      |                                |              | Obmiar:<br>$5,2 * 2 + 3,0 * 4 + 4,2 * 2 + 3,0 * 4 = 42,8000$<br>Razem = 42,8000  |         |        |
| 98   | <b>KNR 0403<br/>1122-0100</b>  |              | Demontaż gniazd wtyczkowych, podtynkowych o ilości biegunów 2, natężeniu prądu do 63 a                                   | 8,0000  | szt.   |
|      |                                |              | Obmiar:<br>8 = 8,0000<br>Razem = 8,0000  |         |        |
| 99   | <b>KNR 0403<br/>1134-0100</b>  |              | Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym   | 5,0000  | szt.   |
|      |                                |              | Obmiar:<br>5 = 5,0000<br>Razem = 5,0000  |         |        |
| 100  | <b>KNRw 0403<br/>1133-0100</b> |              | Demontaż opraw żarowych blaszanych z kloszem cylindrycznym, nakręcanych  | 2,0000  | szt.   |
|      |                                |              | Obmiar:<br>2 = 2,0000<br>Razem = 2,0000  |         |        |
| 101  | <b>KNRw 0403<br/>1001-0100</b> |              | Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych wykuwanie mechaniczne na podłożu z cegły  | 47,8000 | m      |
|      |                                |              | Obmiar:<br>$5,2 * 4 + 3,0 * 3 + 9,0 * 2 = 47,8000$<br>Razem = 47,8000  |         |        |
| 102  | <b>KNRw 0403<br/>1004-0200</b> |              | Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 10 cm w ścianach lub stropach betonowych dla rur o średnicy do 40 mm       | 4,0000  | szt.   |
|      |                                |              | Obmiar:<br>4 = 4,0000<br>Razem = 4,0000  |         |        |
| 103  | <b>KNRw 0403<br/>1004-0100</b> |              | Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 10 cm w ścianach lub stropach betonowych dla rur o średnicy do 25 mm       | 2,0000  | szt.   |
|      |                                |              | Obmiar:<br>2 = 2,0000<br>Razem = 2,0000  |         |        |
| 104  | <b>KNRw 0403<br/>1004-1100</b> |              | Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 30 cm w ścianach lub stropach betonowych dla rur o średnicy do 25 mm       | 2,0000  | szt.   |
|      |                                |              | Obmiar:<br>2 = 2,0000<br>Razem = 2,0000  |         |        |

| L.p. | Podstawa opisu                 | Spec. techn. | Opis / Obmiar   | Ilość   | Jedn. |
|------|--------------------------------|--------------|---|---------|-------|
| 105  | <b>KNRw 0403<br/>1011-0700</b> |              | Ręczne wykucie wnętrza w podłożu ceglanym, objętość do 0,10 dm <sup>3</sup>   | 15,0000 | szt.  |
|      |                                |              | Obmiar:<br>6 + 9 = 15,0000<br>Razem = 15,0000   |         |       |
| 106  | <b>KNRw 0403<br/>1012-0100</b> |              | Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm   | 47,8000 | m     |
|      |                                |              | Obmiar:<br>5,2 * 4 + 3,0 * 3 + 9,0 * 2 = 47,8000<br>Razem = 47,8000   |         |       |
| 107  | <b>KNRw 0508<br/>0210-0400</b> |              | Przewody kabelkowe układane p.t.w gotowych bruzdach, łączny przekrój żył do 7,5mm <sup>2</sup> , podłoże betonowe przewód żyły 3x1,5  | 29,8000 | m     |
|      |                                |              | Obmiar:<br>5,2 * 4 + 3,0 * 3 = 29,8000<br>Razem = 29,8000   |         |       |
| 108  | <b>KNRw 0508<br/>0210-0400</b> |              | Przewody kabelkowe układane p.t.w gotowych bruzdach, łączny przekrój żył do 7,5mm <sup>2</sup> , podłoże betonowe przewód żyły 3x2,5  | 18,0000 | m     |
|      |                                |              | Obmiar:<br>9 * 2 = 18,0000<br>Razem = 18,0000   |         |       |
| 109  | <b>KNR 0508<br/>0207-0100</b>  |              | Przewody kabelkowe wciągane do rur.przewody w powłoce polwinitowej, łączny przekrój żył do 6 cu, 12 al mm <sup>2</sup> YDYżo 5x1,5 mm <sup>2</sup> do opraw ewakuacyjnych                                 | 6,0000  | m     |
|      |                                |              | Obmiar:<br>3 * 2 = 6,0000<br>Razem = 6,0000   |         |       |
| 110  | <b>KNRw 0508<br/>0302-0200</b> |              | Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych o średnicy do 80 mm, o ilości wylotów 3 i przekroju przewodu do 2,5 mm <sup>2</sup> , mocowane na gips cement                                  | 2,0000  | szt.  |
|      |                                |              | Obmiar:<br>2 = 2,0000<br>Razem = 2,0000   |         |       |
| 111  | <b>KNRw 0508<br/>0302-0100</b> |              | Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60 mm o ilości wylotów 1, mocowane na gips cement  | 15,0000 | szt.  |
|      |                                |              | Obmiar:<br>15 = 15,0000<br>Razem = 15,0000  |         |       |
| 112  | <b>KNR 0508<br/>0511-0100</b>  |              | Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych Analogia. Oprawa świetłówkowa LED 2x18W IP 65 dł oprawy 120cm, wraz ze źródłem światła, barwa światła ciepła oprawa hermetyczna                            | 7,0000  | szt.  |
|      |                                |              | Obmiar:<br>5 + 2 = 7,0000<br>Razem = 7,0000   |         |       |
| 113  | <b>KNR 0508<br/>0515-0500</b>  |              | Montaż na gotowym podłożu opraw świetłókw.do pomieszczeń przemysłowych - pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych z odbłyśnikiem 1x20 w.przykręcane.końcowe Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego 2h LED 2W | 3,0000  | szt.  |
|      |                                |              | Obmiar:<br>3 = 3,0000<br>Razem = 3,0000   |         |       |

| L.p. | Podstawa opisu                 | Spec. techn. | Opis / Obmiar   | Ilość  | Jedn. |
|------|--------------------------------|--------------|---|--------|-------|
| 114  | <b>KNR 0508<br/>0511-0100</b>  |              | Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych Analogia.<br>Oprawa świetłówkowa z demontażu   | 3,0000 | szt.  |
|      |                                |              | Obmiar:<br>3 = 3,0000<br>Razem = 3,0000   |        |       |
| 115  | <b>KNRw 0508<br/>0307-0200</b> |              | Montaż na gotowym podłożu łączników jednobiegunowych<br>podtynkowych w puszcze instalacyjnej  | 6,0000 | szt.  |
|      |                                |              | Obmiar:<br>6 = 6,0000<br>Razem = 6,0000   |        |       |
| 116  | <b>KNRw 0508<br/>0309-0100</b> |              | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych 2<br>biegunowych, podtynkowych z uziemieniem, końcowych,<br>obciążalność 10 amper o przekroju przewodu do 2,5 mm <sup>2</sup> -<br>gniazdo podwójne z uziemieniem                               | 9,0000 | szt.  |
|      |                                |              | Obmiar:<br>9 = 9,0000<br>Razem = 9,0000   |        |       |
| 117  | <b>Analiza<br/>własna:</b>     |              | Dostawa i montaż gniazda natynkowego 16A /400V i gniazdem<br>230V z wyłącznikiem pakietowym z doprowadzeniem<br>przewodem 5x2,5 dł 4,0m z tablicy oraz zabezpieczeniem<br>wyłącznikiem różnicowopradowym                                      | 2,0000 | kpl   |
|      |                                |              | Obmiar:<br>2 = 2,0000<br>Razem = 2,0000   |        |       |
| 118  | <b>Analiza<br/>własna</b>      |              | Sprawdzenie i pomiar istniejącej instalacji elektrycznej pod<br>względem przeciwporażeniowym, stanu izolacji z drobnymi<br>naprawami dopuszczającymi do dalszej bezpiecznej eksploatacji<br>oraz opracowanie właściwych protokołów z pomiarów | 1,0000 | kpl   |
|      |                                |              | Obmiar:<br>1,0000   |        |       |