

| L.p. | Podstawa opisu | Spec. techn. | Opis / Obmiar | Obmiar | Jedn. |
|------|---|--------------|---|----------|-------|
| 1 | | | Remont podłóg sal nr 1, 2, 3,4 i korytarzu w "Pelcówkach" | | |
| 1 | KNR 0401 0808-0800 | | Rozbiórka cokołików z masy skalodrzewnej. Analogia. odnitowanie listew kątowych przyściennych z blachy stalowej lakierowanej | 145,3000 | m |
| | | | Obmiar: $(5,4 + 7,72) * 2 + (5,42 + 7,64) * 2 + (5,41 + 7,7) * 2 +$ $(5,53 + 5,16) * 2 = 99,9600$ $(18,24 + 5,53) * 2 - 2,2 = 45,3400$ Razem = 145,3000 | | |
| 2 | KNR 0401 0818-0500 | | Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych | 239,7074 | m2 |
| | | | Obmiar: sale $5,4 * 7,62 + 5,42 * 7,64 + 5,41 * 7,7 + 5,53 * 5,16 = 152,7486$ korytarz $18,24 * 5,53 - 5,17 * 3,12 + 1,1 * 2,02 = 86,9588$ Razem = 239,7074 | | |
| 3 | KNR 0401 0820-0300 | | Przybicie do podłóg płyt pilśniowych twardych z zapastowaniem. Analogia. Przybicie płyt OSB3 gr 10mm na podłodze z desek | 239,7074 | m2 |
| | | | Obmiar: sale $5,4 * 7,62 + 5,42 * 7,64 + 5,41 * 7,7 + 5,53 * 5,16 = 152,7486$ korytarz $18,24 * 5,53 - 5,17 * 3,12 + 1,1 * 2,02 = 86,9588$ Razem = 239,7074 | | |
| 4 | KNRu 0202 1134-0100 | | Gruntowanie podłogi poziomych - gruntowanie podłogi z płyt OSB z szpachlowaniem przed klejeniem wykładziny | 239,7074 | m2 |
| | | | Obmiar: sale $5,4 * 7,62 + 5,42 * 7,64 + 5,41 * 7,7 + 5,53 * 5,16 = 152,7486$ korytarz $18,24 * 5,53 - 5,17 * 3,12 + 1,1 * 2,02 = 86,9588$ Razem = 239,7074 | | |
| 5 | Analiza własna: KNR 0401 0817-0500 | | Uzupełnienie listew przyściennych z pcw - montaż listew wyobleniowych | 145,3000 | m |
| | | | Obmiar: $(5,4 + 7,72) * 2 + (5,42 + 7,64) * 2 + (5,41 + 7,7) * 2 +$ $(5,53 + 5,16) * 2 = 99,9600$ $(18,24 + 5,53) * 2 - 2,2 = 45,3400$ Razem = 145,3000 | | |
| 6 | KNRw 0202 1123-0200 | | 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 ścieralną min 0,8 mm kolor deska z zabezpieczeniem poliuretanem PUR | 256,4869 | m2 |
| | | | Obmiar: sale $(5,4 * 7,62 + 5,42 * 7,64 + 5,41 * 7,7 + 5,53 * 5,16) * 1,07 = 163,4410$ korytarz $(18,24 * 5,53 - 5,17 * 3,12 + 1,1 * 2,02) * 1,07 = 93,0459$ Razem = 256,4869 | | |
| 7 | KNRw 0202 1123-0400 | | Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych. | 256,4869 | m2 |
| | | | Obmiar: | | |

| L.p. | Podstawa opisu | Spec. techn. | Opis / Obmiar | Obmiar | Jedn. |
|------|-------------------------------|--------------|--|--------|-------|
| | | | sale $(5,4 * 7,62 + 5,42 * 7,64 + 5,41 * 7,7 + 5,53 * 5,16) * 1,07$ $= 163,4410$ korytarz $(18,24 * 5,53 - 5,17 * 3,12 + 1,1 * 2,02) * 1,07 = 93,0459$ Razem = 256,4869 | | |
| 8 | KNR 0401 0108-1100 | | Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km | 0,7191 | m3 |
| | | | Obmiar: $239,7 * 0,003 = 0,7191$ Razem = 0,7191 | | |
| 9 | KNR 0401 0108-1200 | | Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi na każdy następny 1 km | 0,7191 | m3 |
| | | | Obmiar: $239,7 * 0,003 = 0,7191$ Razem = 0,7191 Krotność: 4,0000 | | |
| 10 | Analiza własna: | | Opłata za utylizację gruzu wykładzina | 0,7191 | m3 |
| | | | Obmiar: $239,7 * 0,003 = 0,7191$ Razem = 0,7191 | | |

| L.p. | Podstawa opisu | Spec. techn. | Opis / Obmiar | Obmiar | Jedn. |
|------|----------------------------|--------------|---|------------|--------|
| 2 | | | Malowanie sanitariatów chłopców i dziewcząt, korytarza parteru i klatki schodowej | | |
| 11 | Analiza własna: | | Demontaż i ponowny montaż obudów grzejnikowych ażurowych drewnianych w łazienkach | 12,5400 | m2 |
| | | | Obmiar: $1,1 * 1,0 * 6 + 1,8 * 1,1 * 3 = 12,5400$ | | |
| 12 | KNR K-08 0101-0700 | | Zabezpieczenie stolarki - założenie folii na lampach oświetleniowych, oknach, drzwiach i parapetach | 1,6920 | 100 m2 |
| | | | Obmiar: $(1,2 * 0,6 * (4 * 3 + 6 * 3 + 10 + 5)) / 100 = 0,3240$ $(4 * 0,5 * 16 + 1,0 * 2,05 * 8) / 100 = 0,4840$ $(4,0 * 2,0 * 7 + 4,0 * 0,9 * 9) / 100 = 0,8840$ Razem = 1,6920 | | |
| 13 | KNRw 0401 1216-0100 | | Zabezpieczenie podłóg teksturą falistą w salach i korytarzu - analogia | 169,3880 | m2 |
| | | | Obmiar: $22,3 * 3,56 + 30 * 2,0 + 30 * 1,0 = 169,3880$ Razem = 169,3880 | | |
| 14 | KNR 0401 1202-0900 | | Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 | 1 054,9902 | m2 |
| | | | Obmiar: łazienki chłopców - sufity $(3,53 * 3,6 + 1,58 * 1,02) * 3 = 42,9588$ łazienki dziewcząt - sufity $(4,31 * 2,54 + 3,29 * 2,5) * 3 = 57,5172$ korytarz parter - sufity $3,56 * 22,32 + 2,37 * 29,96 = 150,4644$ klatka schodowa - sufity $4,16 * 9,92 + 4,16 * 9,92 * 1,1 * 2 = 132,0550$ łazienki chłopców - ściany $((4,62 + 3,53) * 2 * 1,1 - 3,7 * 0,8) * 3 = 44,9100$ łazienki dziewcząt - ściany $((3,3 + 2,5) * 2 * 1,1 + (4,31 + 2,54) * 2 * 1,1 - 3,7 * 0,8) * 3 = 74,6100$ korytarz parter - ściany $(3,56 + 22,32) * 2 * 3,1 + (2,37 + 29,96) * 2 * 3,1 - 3,55 * 1,8 * 7 - 0,9 * 2 * 10 - 2,02 * 2,0 - 1,2 * 2,0 * 2 = 289,3320$ klatka schodowa - ściany $(4,48 + 9,96) * 2 * 10,56 - 3,55 * 0,8 * 3 - 3,55 * 1,8 * 2 - 2,5 * 2,8 - 1,1 * 2,05 * 2 * 3 = 263,1428$ Razem = 1 054,9902 | | |
| 15 | KNR 0401 1202-0700 | | Malowanie farbami klejowymi starych tynków wewnętrznych, skasowanie wykwitów /zacieków/ | 12,0000 | m2 |
| | | | Obmiar: łazienki chłopców i dziewcząt $2,0 * 6 = 12,0000$ Razem = 12,0000 | | |
| 16 | KNR 0401 1204-0800 | | Przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfałdowań) powierzchni tynku | 1 054,9902 | m2 |
| | | | Obmiar: łazienki chłopców - sufity $(3,53 * 3,6 + 1,58 * 1,02) * 3 = 42,9588$ łazienki dziewcząt - sufity $(4,31 * 2,54 + 3,29 * 2,5) * 3 = 57,5172$ korytarz parter - sufity $3,56 * 22,32 + 2,37 * 29,96 = 150,4644$ klatka schodowa - sufity $4,16 * 9,92 + 4,16 * 9,92 * 1,1 * 2 = 132,0550$ łazienki chłopców - ściany $((4,62 + 3,53) * 2 * 1,1 - 3,7 * 0,8) * 3 = 44,9100$ łazienki dziewcząt - ściany $((3,3 + 2,5) * 2 * 1,1 + (4,31 + 2,54) * 2 * 1,1 - 3,7 * 0,8) * 3 = 74,6100$ | | |

| L.p. | Podstawa opisu | Spec. techn. | Opis / Obmiar | Obmiar | Jedn. |
|------|------------------------------|--------------|---|------------|-------|
| | | | $) * 3 = 74,6100$ korytarz parter - ściany $(3,56 + 22,32) * 2 * 3,1 + (2,37 + 29,96) * 2 * 3,1 - 3,55 * 1,8 * 7 - 0,9 * 2 * 10 - 2,02 * 2,0 - 1,2 * 2,0 * 2 = 289,3320$ klatka schodowa - ściany $(4,48 + 9,96) * 2 * 10,56 - 3,55 * 0,8 * 3 - 3,55 * 1,8 * 2 - 2,5 * 2,8 - 1,1 * 2,05 * 2 * 3 = 263,1428$ Razem = 1 054,9902 | | |
| 17 | Analiza własna: | | Wymiana umywalk 50cm ze wspornikami w łazienkach chłopców | 4,0000 | szt. |
| | | | Obmiar: 4,0000 | | |
| 18 | Analiza własna: | | Wymiana uszkodzonych płytek ściennych (glazura) 20x25 w łazienkach | 20,0000 | szt. |
| | | | Obmiar: 20,0000 | | |
| 19 | Analiza własna: | | Wymiana uszkodzonych płytek ściennych (glazura) 20x25 w łazienkach | 30,0000 | szt. |
| | | | Obmiar: 30,0000 | | |
| 20 | Analiza własna: | | Wymiana uszkodzonych listew narożnych pcv na glazurze w łazienkach | 8,0000 | m |
| | | | Obmiar: $2,0 * 4 = 8,0000$ | | |
| 21 | Analiza własna: | | Wymiana uszkodzonych listew przyściennych pcv typu cezar | 5,0000 | m |
| | | | Obmiar: 5,0000 | | |
| 22 | Analiza własna: | | Wymiana uszkodzonych narożników listew przyściennych pcv typu cezar mocowanych dodatkowo na klej do pcv | 20,0000 | szt. |
| | | | Obmiar: 20,0000 | | |
| 23 | KNR 0401 0709-0501 | | Uzupełnienie tynków zwykłych kat. III z zaprawy cem wap.na wapnie suchogasz.,na ścianach z cegły,pustaków cer.,betonu,otynkowanie w jednym miejscu do 0,5 m2 | 12,0000 | szt. |
| | | | Obmiar: 12,0000 | | |
| 24 | NNRNKB 0202 1134-0201 | | Grunтовanie podłóży pionowych i poziomych preparatami grutującymi | 1 054,9902 | m2 |
| | | | Obmiar: łazienki chłopców - sufity $(3,53 * 3,6 + 1,58 * 1,02) * 3 = 42,9588$ łazienki dziewcząt - sufity $(4,31 * 2,54 + 3,29 * 2,5) * 3 = 57,5172$ korytarz parter - sufity $3,56 * 22,32 + 2,37 * 29,96 = 150,4644$ klatka schodowa - sufity $4,16 * 9,92 + 4,16 * 9,92 * 1,1 * 2 = 132,0550$ łazienki chłopców - ściany $((4,62 + 3,53) * 2 * 1,1 - 3,7 * 0,8) * 3 = 44,9100$ łazienki dziewcząt - ściany $((3,3 + 2,5) * 2 * 1,1 + (4,31 + 2,54) * 2 * 1,1 - 3,7 * 0,8) * 3 = 74,6100$ korytarz parter - ściany $(3,56 + 22,32) * 2 * 3,1 + (2,37 + 29,96) * 2 * 3,1 - 3,55 * 1,8 * 7 - 0,9 * 2 * 10 - 2,02 * 2,0 - 1,2 * 2,0 * 2 = 289,3320$ klatka schodowa - ściany $(4,48 + 9,96) * 2 * 10,56 - 3,55 * 0,8 * 3 - 3,55 * 1,8 * 2 - 2,5 * 2,8 - 1,1 * 2,05 * 2 * 3 = 263,1428$ Razem = 1 054,9902 | | |

| L.p. | Podstawa opisu | Spec. techn. | Opis / Obmiar | Obmiar | Jedn. |
|------|-------------------------------|--------------|--|----------|-------|
| 25 | KNR 0401 1204-0100 | | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów | 382,9954 | m2 |
| | | | Obmiar: łazienki chłopców - sufity (3,53 * 3,6 + 1,58 * 1,02) * 3 = 42,9588 łazienki dziewcząt - sufity (4,31 * 2,54 + 3,29 * 2,5) * 3 = 57,5172 korytarz parter - sufity 3,56 * 22,32 + 2,37 * 29,96 = 150,4644 klatka schodowa - sufity 4,16 * 9,92 + 4,16 * 9,92 * 1,1 * 2 = 132,0550 Razem = 382,9954 | | |
| 26 | KNR 0401 1204-0200 | | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian farba lateksowa min. II stopień odporności na zmywanie | 671,9948 | m2 |
| | | | Obmiar: łazienki chłopców - ściany ((4,62 + 3,53) * 2 * 1,1 - 3,7 * 0,8) * 3 = 44,9100 łazienki dziewcząt - ściany ((3,3 + 2,5) * 2 * 1,1 + (4,31 + 2,54) * 2 * 1,1 - 3,7 * 0,8) * 3 = 74,6100 korytarz parter - ściany (3,56 + 22,32) * 2 * 3,1 + (2,37 + 29,96) * 2 * 3,1 - 3,55 * 1,8 * 7 - 0,9 * 2 * 10 - 2,02 * 2,0 - 1,2 * 2,0 * 2 = 289,3320 klatka schodowa - ściany (4,48 + 9,96) * 2 * 10,56 - 3,55 * 0,8 * 3 - 3,55 * 1,8 * 2 - 2,5 * 2,8 - 1,1 * 2,05 * 2 * 3 = 263,1428 Razem = 671,9948 | | |
| 27 | KNR 0401 1208-0101 | | Jednokrotne lakierowanie emalią ftalową tynków ścian i sufitów. Analogia. Zabezpieczenie lamperii na wys.1,6 lakierem lamperyjnym | 266,3360 | m2 |
| | | | Obmiar: korytarz parter - ściany (3,56 + 22,32) * 2 * 1,6 + (2,37 + 29,96) * 2 * 1,6 - 3,55 * 0,8 * 7 - 0,9 * 1,6 * 10 - 2,02 * 1,6 - 1,2 * 1,6 * 2 = 144,9200 klatka schodowa - ściany (4,48 + 9,96) * 2 * 5,2 - 3,55 * 0,8 * 3 - 3,55 * 0,8 * 2 - 2,5 * 1,6 - 1,1 * 1,6 * 2 * 3 = 121,4160 Razem = 266,3360 | | |
| 28 | KNR 0401 0322-0300 | | Obsadzenie narożników stalowych w ścianach z cegieł. Analogia.Narożnik pcv 50x50 dł 1,6m np. narożnik C/S Acrovyn SO50 kolor do ustalenia | 21,0000 | szt. |
| | | | Obmiar: 15 + 3 + 3 = 21,0000 Razem = 21,0000 Mnożniki: R = 0,6000 | | |
| 29 | Analiza własna: | | Wymiana istniejących obudów grzejnikowych na nowe wykonanych z pasów płyt meblowych ażurowo o wymiarze 3,5x1,0m | 5,0000 | szt. |
| | | | Obmiar: 5,0000 | | |
| 30 | Analiza własna: | | Wymiana krtek nawiewnych w drzwiach do łazienek | 6,0000 | szt. |
| | | | Obmiar: 6,0000 | | |
| 31 | KNR 0401 1211-0400 | | Opalanie farby olejnej ze stolarki drzwiowej i szafek o powierzchni ponad 1,0 m2. Analogia szlifowanie drzwi do łazienek isal ze starego lakieru bezbarwnego | 63,0000 | m2 |
| | | | Obmiar: | | |

| L.p. | Podstawa opisu | Spec. techn. | Opis / Obmiar | Obmiar | Jedn. |
|------|-------------------------------|--------------|--|----------|--------|
| | | | 0,9 * 2,0 * 14 * 2,5 = 63,0000 Razem = 63,0000 | | |
| 32 | KNR 0401 1210-1000 | | Dwukrotne lakierowanie emalią olejno-żywiczną stolarki drzwiowej,ścianek i szafek o powierzchni ponad 1,0 m2. Analogia. Lakierowanie drzwi lakierem bezbarwnym | 63,0000 | m2 |
| | | | Obmiar: 0,9 * 2,0 * 14 * 2,5 = 63,0000 Razem = 63,0000 | | |
| 33 | KNR 0401 1213-0301 | | Lakierowanie grzejników radiatorowych emalia ftalową | 37,1280 | m2 |
| | | | Obmiar: 26 * 0,13 * 0,6 * 2 * 5 + 8 * 0,13 * 0,6 * 2 * 9 + 12 * 0,13 * 2 * 0,6 * 3 = 37,1280 | | |
| 34 | Analiza własna: | | Wymiana typowych skrzydeł drzwiowych na skrzydła łazienkowe 70x200 cm z zamkiem i klamką wykonanych z płyty wiórowej otworowej w okleinie CPL 0,7mm w kolorze białym | 4,0000 | szt. |
| | | | Obmiar: 4,0000 | | |
| 35 | KNR 0401 1210-1000 | | Dwukrotne lakierowanie emalią olejno-żywiczną stolarki drzwiowej,ścianek i szafek o powierzchni ponad 1,0 m2 drzwi i obudów grzejnikowych w łazienkach | 104,1400 | m2 |
| | | | Obmiar: obudowy grzejników 1,0 * 1,1 * 9 = 9,9000 drzwi łazienkowe 0,8 * 2 * (9 * 3 - 4) * 2,5 = 92,0000 wyjście na dach 0,8 * 0,7 * 4 = 2,2400 Razem = 104,1400 | | |
| 36 | KNR 0401 1212-0400 | | Jednokrotne malowanie farbą olejną nawierzchniową krat i balustrad z prętów prostych | 32,2000 | m2 |
| | | | Obmiar: balustrady 1,1 * 4,0 * 4 + 3,84 * 1,0 * 3 + 2,0 * 1,1 = 31,3200 drabina wyjścia na dach 0,4 * 2,2 = 0,8800 Razem = 32,2000 | | |
| 37 | KNR 0401 1207-0100 | | Jednokrotne malowanie farbami olejnymi pasów /cokołów/ o wysokości do 20 cm | 80,2800 | m |
| | | | Obmiar: (1,15 * 2 + 4,0 * 4 + 2,15 * 2 + 4,16) * 3 = 80,2800 Razem = 80,2800 | | |
| 38 | Analiza własna: | | Montaż odbojnic na ścianach szer 60 cm gr 18mm z płyt meblowych oklejonych obrzeżem pcv gr 1mm | 50,0000 | m |
| | | | Obmiar: korytarz parter 6 + 7,0 * 2 + 6 + 7,0 * 3 + 0,5 * 6 = 50,0000 Razem = 50,0000 | | |
| 39 | KNR K-08 0101-0800 | | Zabezpieczenie stolarki - usunięcie folii | 1,6920 | 100 m2 |
| | | | Obmiar: (1,2 * 0,6 * (4 * 3 + 6 * 3 + 10 + 5)) / 100 = 0,3240 (4 * 0,5 * 16 + 1,0 * 2,05 * 8) / 100 = 0,4840 (4,0 * 2,0 * 7 + 4,0 * 0,9 * 9) / 100 = 0,8840 Razem = 1,6920 | | |

| L.p. | Podstawa opisu | Spec. techn. | Opis / Obmiar | Obmiar | Jedn. |
|------|--------------------------------|--------------|---|----------|-------|
| 40 | KNRw 0401 1215-0500 | | Mycie okien pozostałych typów po robotach malarskich | 100,8000 | m2 |
| | | | Obmiar: 4,0 * 0,9 * 9 = 32,4000 4,0 * 1,9 * 9 = 68,4000 Razem = 100,8000 | | |