

| L.p. | Podstawa opisu | Spec. techn. | Opis / Obmiar | Ilość | Jedn. |
|------|--------------------------------|--------------|--|------------|--------|
| 1 | | | Remont korytarzy i klatki schodowej segmentu B i C oraz klatki schodowej przy kuchni i wiatrołapu w seg D | | |
| 1 | KNR K-08 0101-0700 | | Zabezpieczenie stolarki - założenie folii na lampach oświetleniowych, oknach, drzwiach i parapetach | 1,2361 | 100 m2 |
| | | | Obmiar: seg B $2,3 * 2,0 * 2 * 2 + 1,2 * 1,96 * 4 + 1,1 * 1,17 * 2 + 0,9 * 2,2 * 3 = 36,3220$ $0,8 * 16 * 2 + 1,1 * 2,1 * 2 + 1,1 * 2,1 * 2 = 34,8400$ seg c $1,96 * 2,2 * 2 * 2 = 17,2480$ $20 * 0,8 * 2 + 0,8 * 4 = 35,2000$ suma = 123,6100 mnożnik = 0,0100 Razem = 123,6100 x 0,0100 = 1,2361 | | |
| 2 | KNRw 0401 1216-0100 | | Zabezpieczenie podłóg teksturą falistą - analogia | 834,5700 | m2 |
| | | | Obmiar: seg B $5,89 * 5,7 + 5,7 * 5,7 + 5,6 * 1,3 * 6,0 + 12 * 5,7 + 5,93 * 5,7 + 6,1 * 5,66 + 5,68 * 1,3 * 6 + 5,7 * 9,0 + 6,0 * 5,72 * 1,3 = 386,6900$ $5,84 * 1,3 * 3,0 * 3 = 68,3280$ seg C $5,72 * 30 * 2 + 6,4 * 5,68 = 379,5520$ Razem = 834,5700 | | |
| 3 | KNRw 0202 1124-0600 | | Posadzki z tworzyw sztucznych, wykładzin tekstylnych dywanopodobnych - listwy przyściennie z tworzyw sztucznych profile. | 7,5000 | m |
| | | | Obmiar: $1,5 * 5 = 7,5000$ Razem = 7,5000 | | |
| 4 | KNR 0401 1202-0900 | | Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 | 2 188,3132 | m2 |
| | | | Obmiar: sufity seg B $5,89 * 5,7 + 5,7 * 5,89 + 5,7 * 13,0 + 5,6 * 6,0 + 3,0 * 5,73 = 192,0360$ $5,93 * 5,7 + 5,66 * 6,1 + 5,68 * 6,0 * 1,3 + 9,0 * 5,73 + 3,0 * 5,84 * 1,3 = 186,9770$ $6,0 * 5,72 * 1,3 + 5,84 * 3,0 * 1,3 = 67,3920$ $6,0 * 5,72 * 1,3 + 5,84 * 3,0 * 1,3 = 67,3920$ sufity seg C $5,72 * 30 = 171,6000$ $5,71 * 30 = 171,3000$ $5,68 * 6,4 = 36,3520$ ściany seg B $(5,89 + 5,7) * 2 * 3,13 - 5,24 * 2,5 - 1,8 * 1,75 * 2 + (2,5 * 2 + 5,24) * 0,35 + 0,75 * (2,9 + 2,7 * 2) + 5,7 * 3,13 + 5,89 * 3,13 - 5,4 * 2,5 + 0,35 * (2,5 * 2 + 5,4) + (13,0 + 5,7) * 2 * 3,13 - 5,7 * 3,13 + 0,35 * 3,13 * 2 * 2 = 192,9821$ $(5,93 + 5,7) * 2 * 3,13 - 5,5 * 2,5 - 1,8 * 1,75 * 2 + (2,5 * 2 + 5,5) * 0,35 + 0,75 * (2,9 + 2,7 * 2) + 5,7 * 3,13 + 5,93 * 3,13 - 5,4 * 2,45 + 0,35 * (2,45 * 2 + 5,4) + (9,0 + 5,7) * 2 * 3,13 - 5,7 * 3,13 + 0,35 * 3,13 * 2 * 2 = 167,9937$ $(5,68 + 6,0) * 2 * 13,0 - 5,4 * 2,5 * 3 - 5,4 * 2,5 * 3 = 222,6800$ $(5,84 + 3,0) * 2 * 13,0 - 1,1 * 2 * 2 = 225,4400$ ściany seg C $(5,72 + 30,0) * 2 * 3,13 - 5,1 * 2,4 * 2 + (5,1 + 2,4 * 2) * 0,9 - 1,8 * 1,75 * 2 + 0,35 * 3,13 * 2 * 4 + 0,25 * 2 * 2,0 = 211,5012$ $(5,72 + 30,0) * 2 * 3,13 - 5,1 * 2,4 * 2 + (5,1 + 2,4 * 2)$ | | |

| L.p. | Podstawa opisu | Spec. techn. | Opis / Obmiar | Ilość | Jedn. |
|------|--------------------------------------|--------------|--|------------|-------|
| | | | $0,9 - 1,8 * 1,75 * 2 + 0,35 * 3,13 * 2 * 4 + 0,25 * 2 * 2,0$ $= 211,5012$ $(5,68 + 6,4) * 2 * 3,1 - 1,1 * 2 * 4 - 5,3 * 2,2 + (5,3 + 2,2 * 2) * 0,9 = 63,1660$ Razem = 2 188,3132 | | |
| 5 | KNR 0401 1202-0700 | | Malowanie farbami klejowymi starych tynków wewnętrznych, skasowanie wykwitów /zacieków/ Obmiar: korytarze $1,5 * 1,5 * 6 = 13,5000$ Razem = 13,5000 | 13,5000 | m2 |
| 6 | KNR 0401 1204-0800 | | Przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfałdowań) powierzchni tynku Obmiar: sufity seg B $5,89 * 5,7 + 5,7 * 5,89 + 5,7 * 13,0 + 5,6 * 6,0 + 3,0 * 5,73$ $= 192,0360$ $5,93 * 5,7 + 5,66 * 6,1 + 5,68 * 6,0 * 1,3 + 9,0 * 5,73 + 3,0 * 5,84 * 1,3 = 186,9770$ $6,0 * 5,72 * 1,3 + 5,84 * 3,0 * 1,3 = 67,3920$ $6,0 * 5,72 * 1,3 + 5,84 * 3,0 * 1,3 = 67,3920$ sufity seg C $5,72 * 30 = 171,6000$ $5,71 * 30 = 171,3000$ $5,68 * 6,4 = 36,3520$ ściany seg B $(5,89 + 5,7) * 2 * 3,13 - 5,24 * 2,5 - 1,8 * 1,75 * 2 + (2,5 * 2 + 5,24) * 0,35 + 0,75 * (2,9 + 2,7 * 2) + 5,7 * 3,13 + 5,89 * 3,13 - 5,4 * 2,5 + 0,35 * (2,5 * 2 + 5,4) + (13,0 + 5,7) * 2 * 3,13 - 5,7 * 3,13 + 0,35 * 3,13 * 2 * 2 = 192,9821$ $(5,93 + 5,7) * 2 * 3,13 - 5,5 * 2,5 - 1,8 * 1,75 * 2 + (2,5 * 2 + 5,5) * 0,35 + 0,75 * (2,9 + 2,7 * 2) + 5,7 * 3,13 + 5,93 * 3,13 - 5,4 * 2,45 + 0,35 * (2,45 * 2 + 5,4) + (9,0 + 5,7) * 2 * 3,13 - 5,7 * 3,13 + 0,35 * 3,13 * 2 * 2 = 167,9937$ $(5,68 + 6,0) * 2 * 13,0 - 5,4 * 2,5 * 3 - 5,4 * 2,5 * 3 = 222,6800$ $(5,84 + 3,0) * 2 * 13,0 - 1,1 * 2 * 2 = 225,4400$ ściany seg C $(5,72 + 30,0) * 2 * 3,13 - 5,1 * 2,4 * 2 + (5,1 + 2,4 * 2) * 0,9 - 1,8 * 1,75 * 2 + 0,35 * 3,13 * 2 * 4 + 0,25 * 2 * 2,0 = 211,5012$ $(5,72 + 30,0) * 2 * 3,13 - 5,1 * 2,4 * 2 + (5,1 + 2,4 * 2) * 0,9 - 1,8 * 1,75 * 2 + 0,35 * 3,13 * 2 * 4 + 0,25 * 2 * 2,0 = 211,5012$ $(5,68 + 6,4) * 2 * 3,1 - 1,1 * 2 * 4 - 5,3 * 2,2 + (5,3 + 2,2 * 2) * 0,9 = 63,1660$ Razem = 2 188,3132 | 2 188,3132 | m2 |
| 7 | NNRNKB 0202 1134-0201 | | Gruntowanie podłogi pionowych i poziomych preparatami grutującymi Obmiar: sufity seg B $5,89 * 5,7 + 5,7 * 5,89 + 5,7 * 13,0 + 5,6 * 6,0 + 3,0 * 5,73$ $= 192,0360$ $5,93 * 5,7 + 5,66 * 6,1 + 5,68 * 6,0 * 1,3 + 9,0 * 5,73 + 3,0 * 5,84 * 1,3 = 186,9770$ $6,0 * 5,72 * 1,3 + 5,84 * 3,0 * 1,3 = 67,3920$ $6,0 * 5,72 * 1,3 + 5,84 * 3,0 * 1,3 = 67,3920$ sufity seg C $5,72 * 30 = 171,6000$ $5,71 * 30 = 171,3000$ $5,68 * 6,4 = 36,3520$ ściany seg B $(5,89 + 5,7) * 2 * 3,13 - 5,24 * 2,5 - 1,8 * 1,75 * 2 + (2,5$ | 2 188,3132 | m2 |

| L.p. | Podstawa opisu | Spec. techn. | Opis / Obmiar | Ilość | Jedn. |
|------|-------------------------------|--------------|--|------------|-------|
| | | | $(2 + 5,24) * 0,35 + 0,75 * (2,9 + 2,7 * 2) + 5,7 * 3,13 + 5,89 * 3,13 - 5,4 * 2,5 + 0,35 * (2,5 * 2 + 5,4) + (13,0 + 5,7) * 2 * 3,13 - 5,7 * 3,13 + 0,35 * 3,13 * 2 * 2 = 192,9821$ $(5,93 + 5,7) * 2 * 3,13 - 5,5 * 2,5 - 1,8 * 1,75 * 2 + (2,5 * 2 + 5,5) * 0,35 + 0,75 * (2,9 + 2,7 * 2) + 5,7 * 3,13 + 5,93 * 3,13 - 5,4 * 2,45 + 0,35 * (2,45 * 2 + 5,4) + (9,0 + 5,7) * 2 * 3,13 - 5,7 * 3,13 + 0,35 * 3,13 * 2 * 2 = 167,9937$ $(5,68 + 6,0) * 2 * 13,0 - 5,4 * 2,5 * 3 - 5,4 * 2,5 * 3 = 222,6800$ $(5,84 + 3,0) * 2 * 13,0 - 1,1 * 2 * 2 = 225,4400$ ściany seg C $(5,72 + 30,0) * 2 * 3,13 - 5,1 * 2,4 * 2 + (5,1 + 2,4 * 2) * 0,9 - 1,8 * 1,75 * 2 + 0,35 * 3,13 * 2 * 4 + 0,25 * 2 * 2,0 = 211,5012$ $(5,72 + 30,0) * 2 * 3,13 - 5,1 * 2,4 * 2 + (5,1 + 2,4 * 2) * 0,9 - 1,8 * 1,75 * 2 + 0,35 * 3,13 * 2 * 4 + 0,25 * 2 * 2,0 = 211,5012$ $(5,68 + 6,4) * 2 * 3,1 - 1,1 * 2 * 4 - 5,3 * 2,2 + (5,3 + 2,2 * 2) * 0,9 = 63,1660$ Razem = 2 188,3132 | | |
| 8 | KNR 0401 1204-0100 | | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów | 893,0490 | m2 |
| | | | Obmiar: sufity seg B $5,89 * 5,7 + 5,7 * 5,89 + 5,7 * 13,0 + 5,6 * 6,0 + 3,0 * 5,73 = 192,0360$ $5,93 * 5,7 + 5,66 * 6,1 + 5,68 * 6,0 * 1,3 + 9,0 * 5,73 + 3,0 * 5,84 * 1,3 = 186,9770$ $6,0 * 5,72 * 1,3 + 5,84 * 3,0 * 1,3 = 67,3920$ $6,0 * 5,72 * 1,3 + 5,84 * 3,0 * 1,3 = 67,3920$ sufity seg C $5,72 * 30 = 171,6000$ $5,71 * 30 = 171,3000$ $5,68 * 6,4 = 36,3520$ Razem = 893,0490 | | |
| 9 | KNR 0401 1204-0200 | | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian farba lateksowa (I stopień odporności na szorowanie) | 1 295,2642 | m2 |
| | | | Obmiar: ściany seg B $(5,89 + 5,7) * 2 * 3,13 - 5,24 * 2,5 - 1,8 * 1,75 * 2 + (2,5 * 2 + 5,24) * 0,35 + 0,75 * (2,9 + 2,7 * 2) + 5,7 * 3,13 + 5,89 * 3,13 - 5,4 * 2,5 + 0,35 * (2,5 * 2 + 5,4) + (13,0 + 5,7) * 2 * 3,13 - 5,7 * 3,13 + 0,35 * 3,13 * 2 * 2 = 192,9821$ $(5,93 + 5,7) * 2 * 3,13 - 5,5 * 2,5 - 1,8 * 1,75 * 2 + (2,5 * 2 + 5,5) * 0,35 + 0,75 * (2,9 + 2,7 * 2) + 5,7 * 3,13 + 5,93 * 3,13 - 5,4 * 2,45 + 0,35 * (2,45 * 2 + 5,4) + (9,0 + 5,7) * 2 * 3,13 - 5,7 * 3,13 + 0,35 * 3,13 * 2 * 2 = 167,9937$ $(5,68 + 6,0) * 2 * 13,0 - 5,4 * 2,5 * 3 - 5,4 * 2,5 * 3 = 222,6800$ $(5,84 + 3,0) * 2 * 13,0 - 1,1 * 2 * 2 = 225,4400$ ściany seg C $(5,72 + 30,0) * 2 * 3,13 - 5,1 * 2,4 * 2 + (5,1 + 2,4 * 2) * 0,9 - 1,8 * 1,75 * 2 + 0,35 * 3,13 * 2 * 4 + 0,25 * 2 * 2,0 = 211,5012$ $(5,72 + 30,0) * 2 * 3,13 - 5,1 * 2,4 * 2 + (5,1 + 2,4 * 2) * 0,9 - 1,8 * 1,75 * 2 + 0,35 * 3,13 * 2 * 4 + 0,25 * 2 * 2,0 = 211,5012$ $(5,68 + 6,4) * 2 * 3,1 - 1,1 * 2 * 4 - 5,3 * 2,2 + (5,3 + 2,2 * 2) * 0,9 = 63,1660$ Razem = 1 295,2642 | | |

| L.p. | Podstawa opisu | Spec. techn. | Opis / Obmiar | Ilość | Jedn. |
|------|-------------------------------|--------------|---|----------|-------|
| 10 | KNR 0401 1208-0101 | | Lakierowanie emalią fiałową tynków ścian i sufitów. Analogia. 2-krotne zabezpieczenie lamperii na wys.1,6 lakierem lamperyjnym | 501,3280 | m2 |
| | | | <p>Obmiar:</p> <p>ściany seg B $(5,89 + 5,7) * 2 * 1,6 - 5,24 * 1,6 - 1,8 * 0,75 * 2 + (1,6 * 2) * 0,35 + 0,75 * (1,6 * 2) + 5,7 * 1,6 + 5,89 * 1,6 - 5,4 * 1,6 + 0,35 * (1,6 * 2) + (13,0 + 5,7) * 2 * 1,6 - 5,7 * 1,6 + 0,35 * 1,6 * 2 * 2 - 1,0 * 1,6 * 6 = 83,9080$ $(5,93 + 5,7) * 2 * 1,6 - 5,5 * 1,6 - 1,8 * 0,75 * 2 + (1,6 * 2) * 0,35 + 0,75 * (1,6 * 2) + 5,7 * 1,6 + 5,93 * 1,6 - 5,4 * 1,6 + 0,35 * (1,6 * 2) + (9,0 + 5,7) * 2 * 1,6 - 5,7 * 1,6 + 0,35 * 1,6 * 2 * 2 - 1,1 * 1,6 * 5 = 71,6840$ $(5,68 + 6,0) * 2 * 1,6 * 3 - 5,4 * 1,6 * 3 - 5,4 * 1,6 * 3 = 60,2880$ $(5,84 + 3,0) * 2 * 4,8 - 1,1 * 1,6 * 2 - 1,6 * 1,0 * 6 = 71,7440$</p> <p>ściany seg C $(5,72 + 30,0) * 2 * 1,6 - 5,1 * 1,6 * 2 + (1,6 * 2) * 0,9 - 1,8 * 0,75 * 2 + 0,35 * 1,6 * 2 * 4 + 0,25 * 2 * 1,6 - 1,0 * 1,6 * 6 = 93,8440$ $(5,72 + 30,0) * 2 * 1,6 - 5,1 * 1,6 * 2 + (1,6 * 2) * 0,9 - 1,8 * 0,75 * 2 + 0,35 * 1,6 * 2 * 4 + 0,25 * 2 * 1,6 - 1,0 * 1,6 * 6 = 93,8440$ $(5,68 + 6,4) * 2 * 1,6 - 1,1 * 1,6 * 4 - 5,3 * 1,6 + (1,6 * 2) * 0,9 = 26,0160$ Razem = 501,3280</p> | | |
| 11 | KNR 0401 0322-0300 | | Obsadzenie narożników stalowych w ścianach z cegieł. Analogia.Narożnik pcv 50x50 dł 150 kolor do ustalenia | 68,0000 | szt. |
| | | | <p>Obmiar:</p> <p>seg B $14 + 12 + 8 + 8 = 42,0000$</p> <p>seg C $12 + 12 + 2 = 26,0000$ Razem = 68,0000</p> <p>Mnożniki: R = 0,6000</p> | | |
| 12 | Analiza własna: | | Wymiana istniejących obudów grzejnikowych na nowe wykonane z pasów płyt meblowych ażurowo w oddziale przedszkolnym przy SP8 | 13,6400 | m2 |
| | | | <p>Obmiar:</p> <p>grzejniki żeberkowe na parterze i I piętrze $1,1 * 1,05 + 0,85 * 0,2 * 2 = 1,4950$ $1,7 * 1,05 + 0,85 * 0,2 * 2 = 2,1250$ $1,7 * 1,05 + 0,85 * 0,2 * 2 = 2,1250$ $2,1 * 1,05 + 0,85 * 0,2 * 2 = 2,5450$ $1,15 * 1,05 + 0,85 * 0,2 * 2 = 1,5475$ $1,15 * 1,05 + 0,85 * 0,2 * 2 = 1,5475$ $(0,75 * 1,05 + 0,85 * 0,2 * 2) * 2 = 2,2550$ Razem = 13,6400</p> | | |
| 13 | Analiza własna: | | Wymiana istniejących obudów grzejnikowych na nowe wykonane z pasów płyt meblowych ażurowo | 22,5500 | m2 |
| | | | <p>Obmiar:</p> <p>seg B $2,2 * 1,1 * 2 + 2,4 * 1,1 = 7,4800$ $2,2 * 1,1 * 2 + 2,9 * 1,1 = 8,0300$</p> <p>seg C $1,4 * 1,1 * 2 = 3,0800$ $1,8 * 1,1 * 2 = 3,9600$ Razem = 22,5500</p> | | |
| 14 | Analiza własna: | | Montaż odbojnic na ścianach szer 40 cm gr 18mm z płyt meblowych oklejonych obrzeżem pcv | 82,0000 | m |
| | | | Obmiar: | | |

| L.p. | Podstawa opisu | Spec. techn. | Opis / Obmiar | Ilość | Jedn. |
|------|-------------------------------|--------------|--|----------|-------|
| | | | seg B $4,5 + 2,5 + 3,5 + 2,5 = 13,0000$ $4,5 + 2,5 + 4 + 4 = 15,0000$ seg C $2 + 4 + 4 + 6 + 8 + 3 = 27,0000$ $2 + 4 + 4 + 6 + 8 + 3 = 27,0000$ Razem = 82,0000 | | |
| 15 | KNR 0401 1213-0301 | | Lakierowanie grzejników radiatorowych emalia ftalową | 33,0720 | m2 |
| | | | Obmiar: seg B $0,6 * 0,13 * 2 * (19 * 2 + 17 + 19 * 2 + 24 + 25 + 8 + 10 + 8) = 26,2080$ seg C $0,6 * 0,13 * 2 * (14 * 2 + 8 * 2) = 6,8640$ Razem = 33,0720 | | |
| 16 | KNR 0401 1210-1000 | | Dwukrotne lakierowanie emalią olejno-żywiczną stolarki drzwiowej, ścianek i szafek o powierzchni ponad 1,0 m2 drzwi | 22,5000 | m2 |
| | | | Obmiar: klatka schodowa przy kuchni $0,9 * 2,0 * 2,5 * 4 = 18,0000$ seg C $0,9 * 2,0 * 2,5 = 4,5000$ Razem = 22,5000 | | |
| 17 | KNR 0401 1213-0101 | | Lakierowanie powierzchni gładkich metalowych emalią ftalową drzwi stalowe | 2,8800 | m2 |
| | | | Obmiar: $0,6 * 0,6 * 2 * 4 = 2,8800$ Razem = 2,8800 | | |
| 18 | KNR 0401 1207-0100 | | Jednokrotne malowanie farbami olejnymi pasów /cokołów/ o wysokości do 20 cm | 393,1280 | m |
| | | | Obmiar: seg B $5,7 * 2 + 5,89 + 0,35 * 3 * 2 + 5,7 + 0,35 * 3 * 2 + 13,0 * 2 + 5,7 - 0,9 * 5 + 5,68 * 1,4 * 2 * 3 + 6 * 2 + 5,84 * 1,4 * 2 * 3 + 3,0 * 2 * 3 = 181,1580$ $5,7 * 2 + 5,93 + 0,35 * 2 * 3 + 5,66 + 0,35 * 2 * 3 + 0,4 * 3 * 2 + 9,0 * 2 + 5,7 - 0,9 * 5 + 2,4 * 3 - 0,9 = 55,0900$ seg C $30 * 2 + 0,35 * 2 * 4 + 0,9 * 2 * 2 + 0,4 * 2 * 4 = 69,6000$ $30 * 2 + 0,35 * 2 * 4 + 0,9 * 2 * 2 + 0,4 * 2 * 4 + 5,68 + 6,4 * 2 + 0,35 * 2 * 2 + 0,7 * 2 - 0,9 * 4 = 87,2800$ Razem = 393,1280 | | |
| 19 | KNR 0401 1212-2700 | | Jednokrotne malowanie rur wodociągowych i gazowych o średnicy do 50 mm | 74,2200 | m |
| | | | Obmiar: seg B $2,0 * 2 * 2 + 0,6 * 2 * 3 + 3,13 * 3 * 2 + 0,6 * 2 * 4 + 3,13 * 2 * 3 + 0,6 * 2 * 3 = 57,5600$ seg C $2,0 * 2 + 0,8 * 2 * 2 + 3,13 * 2 + 0,8 * 2 * 2 = 16,6600$ Razem = 74,2200 | | |
| 20 | KNR 0401 1212-0400 | | Jednokrotne malowanie farbą olejną nawierzchniową krat i balustrad z prętów prostych | 49,8300 | m2 |
| | | | Obmiar: $(2,9 + 4,1 * 5) * 1,1 = 25,7400$ $(1,4 + 4,1 * 5) * 1,1 = 24,0900$ Razem = 49,8300 | | |

| L.p. | Podstawa opisu | Spec. techn. | Opis / Obmiar | Ilość | Jedn. |
|------|--------------------------------|--------------|---|---------|--------|
| 21 | KNRw 0403 1134-0100 | | Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym | 12,0000 | szt. |
| | | | Obmiar: seg B $4 * 2 = 8,0000$ seg C $4 = 4,0000$ Razem = 12,0000 | | |
| 22 | KNRw 0508 0514-0700 | | Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych zwykłych bez zadławienia przewodu, obudowa z blachy stalowej z odbłyśnikiem, przykręcane 2x40 w. Analogia. Oprawy świetłówkowe typu LED odpowiadające 2x18W T8 120 cm IP20 barwa światła ciepła 3000K | 12,0000 | kpl |
| | | | Obmiar: seg B $4 * 2 = 8,0000$ seg C $4 = 4,0000$ Razem = 12,0000 | | |
| 23 | KNR 0202 1605-0200 | | Rusztowania wewnętrzne, rurowe, jednopomostowe, do robót wykonywanych na sufitach o wysokości do 5 m. | 45,0000 | m2 |
| | | | Obmiar: $3,0 * 5,8 + 6,0 * 4,6 = 45,0000$ Razem = 45,0000 | | |
| 24 | KNRw 0202 1040-0500 | | Ścianki aluminiowe wewnętrzne szklone szkłem bezpiecznym | 12,6300 | m2 |
| | | | Obmiar: $3,2 * (1,5 * 2 + 2,1) - 1,8 * 2,05 = 12,6300$ Razem = 12,6300 | | |
| 25 | KNRw 0202 1040-0200 | | Drzwi dwuskrzydłowe aluminiowe wewnętrzne szklone szkłem bezpiecznym z samozamykaczem i antabą z zamkiem i wkładką | 3,6900 | m2 |
| | | | Obmiar: $1,8 * 2,05 = 3,6900$ Razem = 3,6900 | | |
| 26 | KNR K-08 0101-0800 | | Zabezpieczenie stolarki - usunięcie folii | 1,2361 | 100 m2 |
| | | | Obmiar: seg B $2,3 * 2,0 * 2 * 2 + 1,2 * 1,96 * 4 + 1,1 * 1,17 * 2 + 0,9 * 2,2 * 3 = 36,3220$ $0,8 * 16 * 2 + 1,1 * 2,1 * 2 + 1,1 * 2,1 * 2 = 34,8400$ seg c $1,96 * 2,2 * 2 * 2 = 17,2480$ $20 * 0,8 * 2 + 0,8 * 4 = 35,2000$ suma = 123,6100 mnożnik = 0,0100 Razem = 123,6100 x 0,0100 = 1,2361 | | |
| 27 | KNR 0401 0108-1100 | | Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km | 0,8005 | m3 |
| | | | Obmiar: $0,144 = 0,1440$ $2188,3 * 0,0003 = 0,6565$ Razem = 0,8005 | | |
| 28 | KNR 0401 0108-1200 | | Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi na każdy następny 1 km | 0,8005 | m3 |
| | | | Obmiar: | | |

| L.p. | Podstawa opisu | Spec. techn. | Opis / Obmiar | Ilość | Jedn. |
|------|------------------------|--------------|--|--------|-------|
| | | | $0,144 = 0,1440$ $2188,3 * 0,0003 = 0,6565$ Razem = 0,8005 Krotność: 4,0000 | | |
| 29 | Analiza własna: | | Utylizacja gruzu | 0,8005 | m3 |
| | | | Obmiar: $0,144 = 0,1440$ $2188,3 * 0,0003 = 0,6565$ Razem = 0,8005 | | |

| L.p. | Podstawa opisu | Spec. techn. | Opis / Obmiar | Ilość | Jedn. |
|------|--------------------------------|--------------|--|----------|--------|
| 2 | | | Remont sal lekcyjnych , Jadalnia, C26, C24, C23, C21, C15, C16, C17, 02, C03, sekret, pok dyr i v-ce, kier świetl, gab pedag, D34, D24,, D25, D 27, D22, D21, D15, D16,D12,D11, D10, D03 izba regionalna, | | |
| 30 | KNR K-08 0101-0700 | | Zabezpieczenie stolarki - założenie folii na lampach oświetleniowych, oknach, drzwiach i parapetach | 3,1838 | 100 m2 |
| | | | Obmiar: seg B $2,2 * 1,96 * (4 + 3 + 4 + 3 + 2 + 3 + 3) = 94,8640$ seg C $2,2 * 1,96 * (4 + 3 + 1 + 4 + 1 + 4 + 1 + 2 + 1 + 1 + 1 + 4 + 3 + 1 + 3 + 1) + 2,2 * 0,9 * 4 = 158,8400$ seg D $2,2 * 1,96 * (1 + 1 + 1 + 3 + 3 + 3 + 1 + 1 + 1) = 64,6800$ suma = 318,3840 mnożnik = 0,0100 Razem = 318,3840 x 0,0100 = 3,1838 | | |
| 31 | KNRw 0401 1216-0100 | | Zabezpieczenie podłóg teksturą falistą w salach i korytarzu - analogia | 839,1775 | m2 |
| | | | Obmiar: seg B $11,6 * 5,7 + 8,5 * 5,7 + 8,7 * 5,68 = 163,9860$ seg C $12 * 5,68 + 2,5 * 5,7 + 5,72 * 8,97 + 12 * 5,73 + 2,5 * 5,7 + 11,96 * 5,7 + 2,73 * 5,7 + 2,93 * 5,7 + 2,5 * 5,7 + 8,94 * 5,7 + 5,7 * 8,97 + 2,84 * 5,7 = 449,6874$ seg D $5,7 * 8,73 + 5,73 * 8,69 + 5,72 * 8,77 + 5,75 * 8,75 + 4,43 * 5,75 = 225,5041$ Razem = 839,1775 | | |
| 32 | KNR 0401 0354-0500 | | Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2 | 79,1300 | m2 |
| | | | Obmiar: seg B $1,0 * 2,05 * 1 = 2,0500$ seg D $1,0 * 2,05 * 9 = 18,4500$ seg C $1,0 * 2,05 * 15 + 1,9 * 2,05 * 2 = 38,5400$ ścianki drewniane $2,05 * 1,4 * 7 = 20,0900$ Razem = 79,1300 | | |
| 33 | KNR 0401 0348-0500 | | Rozebranie ścianek z cegieł o grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowej | 35,0000 | m2 |
| | | | Obmiar: D10,D11,D12 $5,75 * 3,2 * 2 - 0,9 * 2 = 35,0000$ Razem = 35,0000 | | |
| 34 | KNR 0402 0114-0100 | | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy 15-20 mm | 32,8000 | m |
| | | | Obmiar: $3,2 * 2 * 4 = 25,6000$ $0,9 * 2 * 4 = 7,2000$ Razem = 32,8000 | | |
| 35 | KNR 0402 0233-0600 | | Demontaż podejść odpływowych z rur pew o średnicy 50 mm | 2,0000 | szt. |
| | | | Obmiar: 2,0000 | | |

| L.p. | Podstawa opisu | Spec. techn. | Opis / Obmiar | Ilość | Jedn. |
|------|--------------------------------|--------------|---|---------|-------|
| 36 | KNR 0402 0235-0600 | | Demonaz umywalki | 2,0000 | kpl |
| | | | Obmiar: 2,0000 | | |
| 37 | KNR 0402 0132-0100 | | Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej | 4,0000 | szt. |
| | | | Obmiar: 4 = 4,0000 Razem = 4,0000 | | |
| 38 | KNRw 0215 0112-0100 | | Rurociągi z polipropylenu o połączeniach zgrzewanych o średnicy zewnętrznej 20mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych | 32,8000 | m |
| | | | Obmiar: $3,2 * 2 * 4 = 25,6000$ $0,9 * 2 * 4 = 7,2000$ Razem = 32,8000 | | |
| 39 | KNRw 0215 0116-0101 | | Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego w rurociągach z polipropylenu do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o połączeniu sztywnym, o średnicy nominalnej 20 mm | 8,0000 | szt. |
| | | | Obmiar: $4 * 2 = 8,0000$ Razem = 8,0000 | | |
| 40 | KNRw 0215 0116-0801 | | Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego w rurociągach z polipropylenu do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym, o średnicy nominalnej 20 mm. Analogia. wpięcie do istn instalacji stalowej | 8,0000 | szt. |
| | | | Obmiar: $4 * 2 = 8,0000$ Razem = 8,0000 | | |
| 41 | KNRw 0215 0211-0100 | | Dodatek za podejście odpływowe z rur i kształtek PVC o połączeniach wciskowych o średnicy 50 mm | 2,0000 | szt. |
| | | | Obmiar: 2,0000 | | |
| 42 | KNRw 0215 0137-0200 | | Bateria umywalkowa lub zmywakowa stojąca o średnicy nominalnej 15 mm. Analogia. Bateria umywalkowa z demontażu | 3,0000 | szt. |
| | | | Obmiar: 3 = 3,0000 Razem = 3,0000 | | |
| 43 | KNR 0215 0115-0100 | | Bateria umywalkowa lub zmywakowa ścienna o średnicy nominalnej 15 mm | 1,0000 | szt. |
| | | | Obmiar: 1,0000 | | |
| 44 | KNR 0215 0221-0201 | | Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym (syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego) | 1,0000 | szt. |
| | | | Obmiar: 1,0000 | | |
| 45 | KNR 0215 0221-0201 | | Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym (syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego). Analogia - umywalka z demontażu | 1,0000 | szt. |
| | | | Obmiar: 1,0000 | | |

| L.p. | Podstawa opisu | Spec. techn. | Opis / Obmiar | Ilość | Jedn. |
|------|--------------------------------|--------------|--|---------|-------|
| 46 | KNRw 0202 2004-0100 | | Obudowa elementów konstrukcji słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych, pojedynczych, obudowa jednowarstwowa 50-01.Obudowa pionów wod-kan i rur c.o. | 97,3220 | m2 |
| | | | Obmiar: obudowa pionów w seg D $3,15 * (0,15 + 0,25) * 6 = 7,5600$ w sal C03 i C02 $(11,91 + 5,7) * 2 * (1,2 + 0,4) = 56,3520$ $(0,3 + 0,3) * 3,1 * 2 + 5,64 * 1,5 = 12,1800$ sala regionalna $(0,4 + 0,6) * (8,75 + 4,43) + (0,5 * 2 + 0,4) * 5,75 = 21,2300$ Razem = 97,3220 | | |
| 47 | KNR 0401 0304-0200 | | Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach z bloczków z betonu komórkowego na zaprawie cementowo wapiennej /wapno suchogaszzone/ ścianki gr 12 cm | 4,6821 | m3 |
| | | | Obmiar: seg C $(1,9 * 2,05 * 2 - 1,0 * 2,05 * 2) * 0,12 = 0,4428$ $(2,4 * 2,05 * 7 - 1,0 * 2,05 * 7) * 0,12 = 2,4108$ seg D $(1,0 * 2,05 + 5,75 * 2,65 - 1,0 * 2,05) * 0,12 = 1,8285$ Razem = 4,6821 | | |
| 48 | KNRw 0202 2003-0700 | | Ścianki działowe GR z płyt gipsowo kartonowych na rusztach metalowych, pojedynczych z pokryciem jednostronnym, jednowarstwowe 50-01 | 29,9250 | m2 |
| | | | Obmiar: sala regionalna $2,1 * (8,25 + 4,0 + 0,5 * 4) = 29,9250$ Razem = 29,9250 | | |
| 49 | KNR 0202 1009-0500 | | Naświetla stałe o powierzchni do 1,00 m2, fabrycznie wykończone. Analogia naświetla z demontażu - regionalna | 3,0000 | m2 |
| | | | Obmiar: 3 = 3,0000 Razem = 3,0000 | | |
| 50 | KNR 0202 1016-0100 | | Ościeżnice drzwiowe stal. wbudowane w trakcie wznoszenia ścian, dla drzwi wewnętrznych fd1, 2 krotnie malowane farbą ftalową do grunt. i nawierz. na budowie | 27,0000 | szt. |
| | | | Obmiar: seg B 2 = 2,0000 seg D 8 = 8,0000 seg C 17 = 17,0000 Razem = 27,0000 | | |
| 51 | KNR 0401 0711-0201 | | Uzupeł. tynków wewn.kat. III,zaprawą cem wap./wap.suchogasz/na ścianach płaskich,słupach prostokąt.podłoże z cegły,pustak.ceram.gazo i pianobet.jedno miejsce 2m2 | 83,4050 | m2 |
| | | | Obmiar: seg C $(1,9 * 2,05 * 2 - 1,0 * 2,05 * 2) * 2 = 7,3800$ $(2,4 * 2,05 * 7 - 1,0 * 2,05 * 7) * 2 = 40,1800$ seg D $(1,0 * 2,05 + 5,75 * 2,65 - 1,0 * 2,05) * 2 = 30,4750$ $0,15 * (3,2 + 5,75) * 2 * 2 = 5,3700$ Razem = 83,4050 | | |

| L.p. | Podstawa opisu | Spec. techn. | Opis / Obmiar | Ilość | Jedn. |
|------|-------------------------------|--------------|---|------------|-------|
| 52 | KNR 0202 1017-0200 | | Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wewnątrzlokalowe, jednodzielne pełne o powierzchni ponad 1,60 m2, fabrycznie wykończone. Analogia skrzydło wzmocnione z płyty pełnej otworowej w okleinie CPL 0,7mm buk z zamkiem i wkładką i klamką oraz 3 zawiasami | 48,6000 | m2 |
| | | | Obmiar: seg B $2 * 0,9 * 2,0 = 3,6000$ seg D $8 * 0,9 * 2,0 = 14,4000$ seg C $17 * 0,9 * 2,0 = 30,6000$ Razem = 48,6000 | | |
| 53 | KNR 0401 0803-0500 | | Uzupełnienie cokolików cementowych o wysokości 10 cm, długości ponad 1 m w jednym miejscu z zatarciem na gładko | 12,5000 | m |
| | | | Obmiar: $1,5 * 7 + 1,0 * 2 = 12,5000$ Razem = 12,5000 | | |
| 54 | KNR 0401 1202-0900 | | Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 | 3 470,8989 | m2 |
| | | | Obmiar: seg B sufity jadalnia $5,68 * 11,71 + 5,7 * 11,71 + 4,0 * 5,7 = 156,0598$ seg C sufity $5,68 * 12,9 + 2,5 * 5,72 + 8,97 * 5,72 + 5,73 * 12,0 + 2,5 * 5,73 + 11,96 * 5,73 + 2,73 * 5,73 = 306,1391$ $5,73 * 2,74 + 5,73 * 5,92 + 2,78 * 5,73 + 2,93 * 5,73 + 2,5 * 5,73 + 5,7 * 11,96 + 5,7 * 8,94 + 2,5 * 5,7 + 5,7 * 8,97 + 2,84 * 5,73 = 297,4473$ $11,91 * 5,7 + 5,64 * 5,92 = 101,2758$ seg D sufity $2,75 * 5,71 + 2,98 * 5,73 + 2,7 * 5,73 + 5,72 * 8,77 + 5,72 * 8,69 + 5,73 * 8,73 + 5,73 * 8,73 + 2,7 * 5,73 = 263,6369$ $5,75 * 4,2 + 4,43 * 5,75 + 8,75 * 5,75 = 99,9350$ seg B ściany jadalnia $(15,71 + 5,68) * 2 * 3,1 + (11,71 + 5,7) * 2 * 3,12 - 1,8 * 1,75 * 6 - 0,9 * 2 * 5 = 213,3564$ $(0,8 + 1,6) * 2 * 3,12 + 0,35 * (2,0 * 2 + 5,4) * 2 - 5,4 * 2,0 * 2 = -0,0440$ seg C ściany $(12,9 + 5,68) * 2 * 3,12 - 1,8 * 1,75 * 4 - 0,9 * 2 + 0,15 * (2,4 + 2,0 * 2) * 3 + 4,59 * 2,27 * 2 + (2,5 + 5,72) * 2 * 3,13 - 1,8 * 1,75 - 0,9 * 2 = 171,7650$ $(5,72 + 8,97) * 2 * 3,13 - 1,8 * 1,75 * 3 - 0,9 * 2 + 0,15 * (2,4 + 2,0 * 2) * 2 + (5,73 + 12) * 2 * 3,13 - 1,8 * 1,75 * 4 - 0,9 * 2 * 2 + 0,15 * (2,4 + 2,0 * 2) * 3 = 180,2992$ $(2,5 + 5,7) * 2 * 3,13 - 1,8 * 1,75 - 0,9 * 2 + (11,96 + 5,73) * 2 * 3,13 - 1,8 * 1,75 * 5 - 0,9 * 2 * 3 + 0,15 * (2,4 + 2,0 * 2) * 3 + (2,73 + 5,73) * 2 * 3,13 = 191,8110$ $(2,74 + 5,73) * 2 * 3,13 + (5,73 + 5,92) * 2 * 3,14 + (2,13 + 2,65 - 0,8) * 2 * 2,0 - 1,8 * 1,75 * 3 - 0,9 * 2 * 3 + (2,79 + 5,73) * 2 * 3,13 - 1,8 * 1,75 - 0,9 * 2 = 175,6394$ $(2,93 + 5,73) * 2 * 3,13 - 1,8 * 1,75 - 0,9 * 2 + (2,5 + 5,73) * 2 * 3,13 - 1,8 * 1,75 - 0,9 * 2 + (5,7 + 11,96) * 2 * 3,13 - 1,8 * 1,75 * 4 - 0,9 * 2 + 0,15 * (2,5 + 2,0 * 2) * 3 = 194,9080$ $(5,7 + 8,94) * 2 * 3,13 + (2,5 + 5,7) * 2 * 3,13 - 1,8 * 1,75 * 4 - 0,9 * 2 * 3 + (5,7 + 8,97) * 2 * 3,13 + (2,84 + 5,7) * 2 * 3,13 - 1,8 * 1,75 * 4 - 0,9 * 2 * 3 + 0,15 * (2,5 + 2,0 * 2) * 2 = 254,2230$ $(5,7 + 11,91) * 2 * 3,1 - 1,8 * 0,7 * 4 - 0,9 * 2 * 4 + (5,64 + 5,92) * 2 * 3,1 = 168,6140$ seg D ściany $(5,71 + 2,75) * 2 * 3,15 - 1,8 * 1,75 - 0,9 * 2 + (5,73 + 2,98) * 2 * 3,15 - 1,8 * 1,75 - 0,9 * 2 + (5,73 + 2,7) * 2 * 3,15 - 1,8 * 1,75 - 0,9 * 2 = 146,4300$ $(5,7 + 8,73) * 2 * 3,15 - 1,8 * 1,75 * 3 - 0,9 * 2 + 0,2 * ($ | | |

| L.p. | Podstawa opisu | Spec. techn. | Opis / Obmiar | Ilość | Jedn. |
|------|--------------------------------------|--------------|---|------------|-------|
| | | | $(2,4 + 2,0 * 2) * 2 + (5,72 + 8,77) * 2 * 3,15 - 1,8 * 1,75 * 3 - 0,9 * 2 + 0,2 * (2,4 + 2,0 * 2) = 163,5360$ $(8,67 + 5,73) * 2 * 3,15 - 1,8 * 1,75 * 3 - 0,9 * 2 + 0,2 * (2,4 + 2,0 * 2) + (5,73 + 8,73) * 2 * 3,15 - 1,8 * 1,75 * 3 - 0,9 * 2 + 0,2 * (2,4 + 2,0 * 2) * 3 + 0,2 * (2,0 * 2 + 1,0) * 2 = 166,4380$ $(2,7 + 5,73) * 2 * 3,15 - 1,8 * 1,75 - 0,9 * 2 + (4,2 + 5,75) * 2 * 2,65 - 0,9 * 2 + (4,45 + 5,75) * 2 * 2,65 - 0,9 * 2 - 2 * 2,65 = 146,0540$ $(8,75 + 5,75) * 2 * 2,65 - 2 * 2,65 + 0,25 * (2,65 * 2 + 2,0) = 73,3750$ Razem = 3 470,8989 | | |
| 55 | NNRNKB 0202 1134-0201 | | Gruntowanie podłoży pionowych i poziomych preparatami grutującymi | 3 470,8989 | m2 |
| | | | Obmiar: seg B sufity jadalnia $5,68 * 11,71 + 5,7 * 11,71 + 4,0 * 5,7 = 156,0598$ seg C sufity $5,68 * 12,9 + 2,5 * 5,72 + 8,97 * 5,72 + 5,73 * 12,0 + 2,5 * 5,73 + 11,96 * 5,73 + 2,73 * 5,73 = 306,1391$ $5,73 * 2,74 + 5,73 * 5,92 + 2,78 * 5,73 + 2,93 * 5,73 + 2,5 * 5,73 + 5,7 * 11,96 + 5,7 * 8,94 + 2,5 * 5,7 + 5,7 * 8,97 + 2,84 * 5,73 = 297,4473$ $11,91 * 5,7 + 5,64 * 5,92 = 101,2758$ seg D sufity $2,75 * 5,71 + 2,98 * 5,73 + 2,7 * 5,73 + 5,72 * 8,77 + 5,72 * 8,69 + 5,73 * 8,73 + 5,73 * 8,73 + 2,7 * 5,73 = 263,6369$ $5,75 * 4,2 + 4,43 * 5,75 + 8,75 * 5,75 = 99,9350$ seg B ściany jadalnia $(15,71 + 5,68) * 2 * 3,1 + (11,71 + 5,7) * 2 * 3,12 - 1,8 * 1,75 * 6 - 0,9 * 2 * 5 = 213,3564$ $(0,8 + 1,6) * 2 * 3,12 + 0,35 * (2,0 * 2 + 5,4) * 2 - 5,4 * 2,0 * 2 = -0,0440$ seg C ściany $(12,9 + 5,68) * 2 * 3,12 - 1,8 * 1,75 * 4 - 0,9 * 2 + 0,15 * (2,4 + 2,0 * 2) * 3 + 4,59 * 2,27 * 2 + (2,5 + 5,72) * 2 * 3,13 - 1,8 * 1,75 - 0,9 * 2 = 171,7650$ $(5,72 + 8,97) * 2 * 3,13 - 1,8 * 1,75 * 3 - 0,9 * 2 + 0,15 * (2,4 + 2,0 * 2) * 2 + (5,73 + 12) * 2 * 3,13 - 1,8 * 1,75 * 4 - 0,9 * 2 * 2 + 0,15 * (2,4 + 2,0 * 2) * 3 = 180,2992$ $(2,5 + 5,7) * 2 * 3,13 - 1,8 * 1,75 - 0,9 * 2 + (11,96 + 5,73) * 2 * 3,13 - 1,8 * 1,75 * 5 - 0,9 * 2 * 3 + 0,15 * (2,4 + 2,0 * 2) * 3 + (2,73 + 5,73) * 2 * 3,13 = 191,8110$ $(2,74 + 5,73) * 2 * 3,13 + (5,73 + 5,92) * 2 * 3,14 + (2,13 + 2,65 - 0,8) * 2 * 2,0 - 1,8 * 1,75 * 3 - 0,9 * 2 * 3 + (2,79 + 5,73) * 2 * 3,13 - 1,8 * 1,75 - 0,9 * 2 = 175,6394$ $(2,93 + 5,73) * 2 * 3,13 - 1,8 * 1,75 - 0,9 * 2 + (2,5 + 5,73) * 2 * 3,13 - 1,8 * 1,75 - 0,9 * 2 + (5,7 + 11,96) * 2 * 3,13 - 1,8 * 1,75 * 4 - 0,9 * 2 + 0,15 * (2,5 + 2,0 * 2) * 3 = 194,9080$ $(5,7 + 8,94) * 2 * 3,13 + (2,5 + 5,7) * 2 * 3,13 - 1,8 * 1,75 * 4 - 0,9 * 2 * 3 + (5,7 + 8,97) * 2 * 3,13 + (2,84 + 5,7) * 2 * 3,13 - 1,8 * 1,75 * 4 - 0,9 * 2 * 3 + 0,15 * (2,5 + 2,0 * 2) * 2 = 254,2230$ $(5,7 + 11,91) * 2 * 3,1 - 1,8 * 0,7 * 4 - 0,9 * 2 * 4 + (5,64 + 5,92) * 2 * 3,1 = 168,6140$ seg D ściany $(5,71 + 2,75) * 2 * 3,15 - 1,8 * 1,75 - 0,9 * 2 + (5,73 + 2,98) * 2 * 3,15 - 1,8 * 1,75 - 0,9 * 2 + (5,73 + 2,7) * 2 * 3,15 - 1,8 * 1,75 - 0,9 * 2 = 146,4300$ $(5,7 + 8,73) * 2 * 3,15 - 1,8 * 1,75 * 3 - 0,9 * 2 + 0,2 * (2,4 + 2,0 * 2) * 2 + (5,72 + 8,77) * 2 * 3,15 - 1,8 * 1,75 * 3 - 0,9 * 2 + 0,2 * (2,4 + 2,0 * 2) = 163,5360$ $(8,67 + 5,73) * 2 * 3,15 - 1,8 * 1,75 * 3 - 0,9 * 2 + 0,2 * (2,4 + 2,0 * 2) + (5,73 + 8,73) * 2 * 3,15 - 1,8 * 1,75 * 3 - 0,9 * 2 + 0,2 * (2,4 + 2,0 * 2) * 3 + 0,2 * (2,0 * 2 + 1,0) * 2 = 166,4380$ $(2,7 + 5,73) * 2 * 3,15 - 1,8 * 1,75 - 0,9 * 2 + (4,2 + 5,75) * 2 * 2,65 - 0,9 * 2 + (4,45 + 5,75) * 2 * 2,65 - 0,9 * 2 - 2 * 2,65 = 146,0540$ | | |

| L.p. | Podstawa opisu | Spec. techn. | Opis / Obmiar | Ilość | Jedn. |
|------|-------------------------------|--------------|--|------------|-------|
| | | | $(8,75 + 5,75) * 2 * 2,65 - 2 * 2,65 + 0,25 * (2,65 * 2 + 2,0) = 73,3750$ Razem = 3 470,8989 | | |
| 56 | KNR 0401 1202-0700 | | Malowanie farbami klejowymi starych tynków wewnętrznych, skasowanie wykwitów /zacieków/ Obmiar: $0,6 * 0,7 * 6 = 2,5200$ Razem = 2,5200 | 2,5200 | m2 |
| 57 | KNR 0401 1204-0800 | | Przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfaldowań) powierzchni tynku Obmiar: seg B sufity jadalnia $5,68 * 11,71 + 5,7 * 11,71 + 4,0 * 5,7 = 156,0598$ seg C sufity $5,68 * 12,9 + 2,5 * 5,72 + 8,97 * 5,72 + 5,73 * 12,0 + 2,5 * 5,73 + 11,96 * 5,73 + 2,73 * 5,73 = 306,1391$ $5,73 * 2,74 + 5,73 * 5,92 + 2,78 * 5,73 + 2,93 * 5,73 + 2,5 * 5,73 + 5,7 * 11,96 + 5,7 * 8,94 + 2,5 * 5,7 + 5,7 * 8,97 + 2,84 * 5,73 = 297,4473$ $11,91 * 5,7 + 5,64 * 5,92 = 101,2758$ seg D sufity $2,75 * 5,71 + 2,98 * 5,73 + 2,7 * 5,73 + 5,72 * 8,77 + 5,72 * 8,69 + 5,73 * 8,73 + 5,73 * 8,73 + 2,7 * 5,73 = 263,6369$ $5,75 * 4,2 + 4,43 * 5,75 + 8,75 * 5,75 = 99,9350$ seg B ściany jadalnia $(15,71 + 5,68) * 2 * 3,1 + (11,71 + 5,7) * 2 * 3,12 - 1,8 * 1,75 * 6 - 0,9 * 2 * 5 = 213,3564$ $(0,8 + 1,6) * 2 * 3,12 + 0,35 * (2,0 * 2 + 5,4) * 2 - 5,4 * 2,0 * 2 = -0,0440$ seg C ściany $(12,9 + 5,68) * 2 * 3,12 - 1,8 * 1,75 * 4 - 0,9 * 2 + 0,15 * (2,4 + 2,0 * 2) * 3 + 4,59 * 2,27 * 2 + (2,5 + 5,72) * 2 * 3,13 - 1,8 * 1,75 - 0,9 * 2 = 171,7650$ $(5,72 + 8,97) * 2 * 3,13 - 1,8 * 1,75 * 3 - 0,9 * 2 + 0,15 * (2,4 + 2,0 * 2) * 2 + (5,73 + 12) * 2 * 3,13 - 1,8 * 1,75 * 4 - 0,9 * 2 * 2 + 0,15 * (2,4 + 2,0 * 2) * 3 = 180,2992$ $(2,5 + 5,7) * 2 * 3,13 - 1,8 * 1,75 - 0,9 * 2 + (11,96 + 5,73) * 2 * 3,13 - 1,8 * 1,75 * 5 - 0,9 * 2 * 3 + 0,15 * (2,4 + 2,0 * 2) * 3 + (2,73 + 5,73) * 2 * 3,13 = 191,8110$ $(2,74 + 5,73) * 2 * 3,13 + (5,73 + 5,92) * 2 * 3,14 + (2,13 + 2,65 - 0,8) * 2 * 2,0 - 1,8 * 1,75 * 3 - 0,9 * 2 * 3 + (2,79 + 5,73) * 2 * 3,13 - 1,8 * 1,75 - 0,9 * 2 = 175,6394$ $(2,93 + 5,73) * 2 * 3,13 - 1,8 * 1,75 - 0,9 * 2 + (2,5 + 5,73) * 2 * 3,13 - 1,8 * 1,75 - 0,9 * 2 + (5,7 + 11,96) * 2 * 3,13 - 1,8 * 1,75 * 4 - 0,9 * 2 + 0,15 * (2,5 + 2,0 * 2) * 3 = 194,9080$ $(5,7 + 8,94) * 2 * 3,13 + (2,5 + 5,7) * 2 * 3,13 - 1,8 * 1,75 * 4 - 0,9 * 2 * 3 + (5,7 + 8,97) * 2 * 3,13 + (2,84 + 5,7) * 2 * 3,13 - 1,8 * 1,75 * 4 - 0,9 * 2 * 3 + 0,15 * (2,5 + 2,0 * 2) * 2 = 254,2230$ $(5,7 + 11,91) * 2 * 3,1 - 1,8 * 0,7 * 4 - 0,9 * 2 * 4 + (5,64 + 5,92) * 2 * 3,1 = 168,6140$ seg D ściany $(5,71 + 2,75) * 2 * 3,15 - 1,8 * 1,75 - 0,9 * 2 + (5,73 + 2,98) * 2 * 3,15 - 1,8 * 1,75 - 0,9 * 2 + (5,73 + 2,7) * 2 * 3,15 - 1,8 * 1,75 - 0,9 * 2 = 146,4300$ $(5,7 + 8,73) * 2 * 3,15 - 1,8 * 1,75 * 3 - 0,9 * 2 + 0,2 * (2,4 + 2,0 * 2) * 2 + (5,72 + 8,77) * 2 * 3,15 - 1,8 * 1,75 * 3 - 0,9 * 2 + 0,2 * (2,4 + 2,0 * 2) = 163,5360$ $(8,67 + 5,73) * 2 * 3,15 - 1,8 * 1,75 * 3 - 0,9 * 2 + 0,2 * (2,4 + 2,0 * 2) + (5,73 + 8,73) * 2 * 3,15 - 1,8 * 1,75 * 3 - 0,9 * 2 + 0,2 * (2,4 + 2,0 * 2) * 3 + 0,2 * (2,0 * 2 + 1,0) * 2 = 166,4380$ $(2,7 + 5,73) * 2 * 3,15 - 1,8 * 1,75 - 0,9 * 2 + (4,2 + 5,75) * 2 * 2,65 - 0,9 * 2 + (4,45 + 5,75) * 2 * 2,65 - 0,9 * 2 - 2 * 2,65 = 146,0540$ $(8,75 + 5,75) * 2 * 2,65 - 2 * 2,65 + 0,25 * (2,65 * 2 + 2,0) = 73,3750$ Razem = 3 470,8989 | 3 470,8989 | m2 |

| L.p. | Podstawa opisu | Spec. techn. | Opis / Obmiar | Ilość | Jedn. |
|------|-------------------------------|--------------|---|------------|-------|
| 58 | KNR 0401 1204-0100 | | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów | 1 224,4939 | m2 |
| | | | <p>Obmiar:</p> <p>seg B sufity jadalnia $5,68 * 11,71 + 5,7 * 11,71 + 4,0 * 5,7 = 156,0598$</p> <p>seg C sufity $5,68 * 12,9 + 2,5 * 5,72 + 8,97 * 5,72 + 5,73 * 12,0 + 2,5 * 5,73 + 11,96 * 5,73 + 2,73 * 5,73 = 306,1391$ $5,73 * 2,74 + 5,73 * 5,92 + 2,78 * 5,73 + 2,93 * 5,73 + 2,5 * 5,73 + 5,7 * 11,96 + 5,7 * 8,94 + 2,5 * 5,7 + 5,7 * 8,97 + 2,84 * 5,73 = 297,4473$ $11,91 * 5,7 + 5,64 * 5,92 = 101,2758$</p> <p>seg D sufity $2,75 * 5,71 + 2,98 * 5,73 + 2,7 * 5,73 + 5,72 * 8,77 + 5,72 * 8,69 + 5,73 * 8,73 + 5,73 * 8,73 + 2,7 * 5,73 = 263,6369$ $5,75 * 4,2 + 4,43 * 5,75 + 8,75 * 5,75 = 99,9350$ Razem = 1 224,4939</p> | | |
| 59 | KNR 0401 1204-0200 | | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian farba lateksowa min. II stopień odporności na szorowanie | 2 246,4050 | m2 |
| | | | <p>Obmiar:</p> <p>seg B ściany jadalnia $(15,71 + 5,68) * 2 * 3,1 + (11,71 + 5,7) * 2 * 3,12 - 1,8 * 1,75 * 6 - 0,9 * 2 * 5 = 213,3564$ $(0,8 + 1,6) * 2 * 3,12 + 0,35 * (2,0 * 2 + 5,4) * 2 - 5,4 * 2,0 * 2 = -0,0440$</p> <p>seg C ściany $(12,9 + 5,68) * 2 * 3,12 - 1,8 * 1,75 * 4 - 0,9 * 2 + 0,15 * (2,4 + 2,0 * 2) * 3 + 4,59 * 2,27 * 2 + (2,5 + 5,72) * 2 * 3,13 - 1,8 * 1,75 - 0,9 * 2 = 171,7650$ $(5,72 + 8,97) * 2 * 3,13 - 1,8 * 1,75 * 3 - 0,9 * 2 + 0,15 * (2,4 + 2,0 * 2) * 2 + (5,73 + 12) * 2 * 3,13 - 1,8 * 1,75 * 4 - 0,9 * 2 * 2 + 0,15 * (2,4 + 2,0 * 2) * 3 = 180,2992$ $(2,5 + 5,7) * 2 * 3,13 - 1,8 * 1,75 - 0,9 * 2 + (11,96 + 5,73) * 2 * 3,13 - 1,8 * 1,75 * 5 - 0,9 * 2 * 3 + 0,15 * (2,4 + 2,0 * 2) * 3 + (2,73 + 5,73) * 2 * 3,13 = 191,8110$ $(2,74 + 5,73) * 2 * 3,13 + (5,73 + 5,92) * 2 * 3,14 + (2,13 + 2,65 - 0,8) * 2 * 2,0 - 1,8 * 1,75 * 3 - 0,9 * 2 * 3 + (2,79 + 5,73) * 2 * 3,13 - 1,8 * 1,75 - 0,9 * 2 = 175,6394$ $(2,93 + 5,73) * 2 * 3,13 - 1,8 * 1,75 - 0,9 * 2 + (2,5 + 5,73) * 2 * 3,13 - 1,8 * 1,75 - 0,9 * 2 + (5,7 + 11,96) * 2 * 3,13 - 1,8 * 1,75 * 4 - 0,9 * 2 + 0,15 * (2,5 + 2,0 * 2) * 3 = 194,9080$ $(5,7 + 8,94) * 2 * 3,13 + (2,5 + 5,7) * 2 * 3,13 - 1,8 * 1,75 * 4 - 0,9 * 2 * 3 + (5,7 + 8,97) * 2 * 3,13 + (2,84 + 5,7) * 2 * 3,13 - 1,8 * 1,75 * 4 - 0,9 * 2 * 3 + 0,15 * (2,5 + 2,0 * 2) * 2 = 254,2230$ $(5,7 + 11,91) * 2 * 3,1 - 1,8 * 0,7 * 4 - 0,9 * 2 * 4 + (5,64 + 5,92) * 2 * 3,1 = 168,6140$</p> <p>seg D ściany $(5,71 + 2,75) * 2 * 3,15 - 1,8 * 1,75 - 0,9 * 2 + (5,73 + 2,98) * 2 * 3,15 - 1,8 * 1,75 - 0,9 * 2 + (5,73 + 2,7) * 2 * 3,15 - 1,8 * 1,75 - 0,9 * 2 = 146,4300$ $(5,7 + 8,73) * 2 * 3,15 - 1,8 * 1,75 * 3 - 0,9 * 2 + 0,2 * (2,4 + 2,0 * 2) * 2 + (5,72 + 8,77) * 2 * 3,15 - 1,8 * 1,75 * 3 - 0,9 * 2 + 0,2 * (2,4 + 2,0 * 2) = 163,5360$ $(8,67 + 5,73) * 2 * 3,15 - 1,8 * 1,75 * 3 - 0,9 * 2 + 0,2 * (2,4 + 2,0 * 2) + (5,73 + 8,73) * 2 * 3,15 - 1,8 * 1,75 * 3 - 0,9 * 2 + 0,2 * (2,4 + 2,0 * 2) * 3 + 0,2 * (2,0 * 2 + 1,0) * 2 = 166,4380$ $(2,7 + 5,73) * 2 * 3,15 - 1,8 * 1,75 - 0,9 * 2 + (4,2 + 5,75) * 2 * 2,65 - 0,9 * 2 + (4,45 + 5,75) * 2 * 2,65 - 0,9 * 2 - 2 * 2,65 = 146,0540$ $(8,75 + 5,75) * 2 * 2,65 - 2 * 2,65 + 0,25 * (2,65 * 2 + 2,0) = 73,3750$ Razem = 2 246,4050</p> | | |
| 60 | KNR 0401 1203-0400 | | Nałożenie deseni w jednym kolorze pełnym,wałkiem na ścianach uprzednio malowanych w sali regionalnej | 118,4290 | m2 |

| L.p. | Podstawa opisu | Spec. techn. | Opis / Obmiar | Ilość | Jedn. |
|------|-------------------------------|--------------|---|------------|-------|
| | | | <p>Obmiar: sala regionalna $(4,43 + 5,75) * 2 * 2,65 - 2,0 * 2,65 + (5,75 + 8,75) * 2 * 2,65 - 2 * 2,65 + 0,25 * (2,65 * 2 + 2,0) - 0,9 * 2 * 2 = 118,4290$ Razem = 118,4290</p> | | |
| 61 | KNR 0401 1208-0101 | | <p>Lakierowanie emalią ftalową tynków ścian i sufitów. Analogia. 2-krotne zabezpieczenie lamperii na wys.1,6 lakierem lamperyjnym</p> | 1 084,3120 | m2 |
| | | | <p>Obmiar: seg B ściany jadalnia $(15,71 + 5,68) * 2 * 1,6 + (11,71 + 5,7) * 2 * 1,6 - 1,8 * 0,5 * 6 - 0,9 * 1,6 * 5 = 111,5600$ $(0,8 + 1,6) * 2 * 1,6 + 0,35 * 1,6 * 2 - 5,4 * 1,6 * 2 = - 8,4800$ seg C ściany $(12,9 + 5,68) * 2 * 1,6 - 1,8 * 0,5 * 4 - 0,9 * 1,6 + 0,15 * 1,6 * 2 * 3 + 4,59 * 1,6 * 2 + (2,5 + 5,72) * 2 * 1,6 - 1,8 * 0,5 - 0,9 * 1,6 = 94,5080$ $(5,72 + 8,97) * 2 * 1,6 - 1,8 * 0,5 * 3 - 0,9 * 1,6 + 0,15 * 1,6 * 2 * 2 + (5,73 + 12) * 2 * 1,6 - 1,8 * 0,5 * 4 - 0,9 * 1,6 * 2 + 0,15 * 1,6 * 2 * 3 = 95,5240$ $(2,5 + 5,7) * 2 * 1,6 - 1,8 * 0,5 - 0,9 * 1,6 + (11,96 + 5,73) * 2 * 1,6 - 1,8 * 0,5 * 5 - 0,9 * 1,6 * 3 + 0,15 * 1,6 * 2 * 3 + (2,73 + 5,73) * 2 * 1,6 = 100,2000$ $(2,74 + 5,73) * 2 * 1,6 + (5,73 + 5,92) * 2 * 1,6 + (2,13 + 2,65 - 0,8) * 2 * 1,6 - 1,8 * 0,5 * 3 - 0,9 * 1,6 * 3 + (2,79 + 5,73) * 2 * 1,6 - 1,8 * 0,5 - 0,9 * 1,6 = 95,0240$ $(2,93 + 5,73) * 2 * 1,6 - 1,8 * 0,5 - 0,9 * 1,6 + (2,5 + 5,73) * 2 * 1,6 - 1,8 * 0,5 - 0,9 * 1,6 + (5,7 + 11,96) * 2 * 1,6 - 1,8 * 0,5 * 4 - 0,9 * 1,6 + 0,15 * 1,6 * 2 * 3 = 102,2800$ $(5,7 + 8,94) * 2 * 1,6 + (2,5 + 5,7) * 2 * 1,6 - 1,8 * 0,5 * 4 - 0,9 * 1,6 * 3 + (5,7 + 8,97) * 2 * 1,6 + (2,84 + 5,7) * 2 * 1,6 - 1,8 * 0,5 * 4 - 0,9 * 1,6 * 3 + 0,15 * 1,6 * 2 * 2 = 132,4800$ $(5,7 + 11,91) * 2 * 1,6 - 0,9 * 1,6 * 4 + (5,64 + 5,92) * 2 * 1,6 = 87,5840$ seg D ściany $(5,71 + 2,75) * 2 * 1,6 - 1,8 * 0,5 - 0,9 * 1,6 + (5,73 + 2,98) * 2 * 1,6 - 1,8 * 0,5 - 0,9 * 1,6 + (5,73 + 2,7) * 2 * 1,6 - 1,8 * 0,5 - 0,9 * 1,6 = 74,9000$ $(5,7 + 8,73) * 2 * 1,6 - 1,8 * 0,5 * 3 - 0,9 * 1,6 + 0,2 * 1,6 * 2 * 2 + (5,72 + 8,77) * 2 * 1,6 - 1,8 * 0,5 * 3 - 0,9 * 1,6 + 0,2 * 1,6 * 2 = 86,1840$ $(8,67 + 5,73) * 2 * 1,6 - 1,8 * 0,5 * 3 - 0,9 * 1,6 + 0,2 * 1,6 * 2 + (5,73 + 8,73) * 2 * 1,6 - 1,8 * 0,5 * 3 - 0,9 * 1,6 + 0,2 * 1,6 * 2 * 3 + 0,2 * 1,6 * 2 * 2 = 87,9120$ $(2,7 + 5,73) * 2 * 1,6 - 1,8 * 0,5 - 0,9 * 1,6 = 24,6360$ Razem = 1 084,3120</p> | | |
| 62 | KNR 0401 1213-0101 | | <p>Lakierowanie powierzchni gładkich metalowych emalią ftalową. Analogia lakierowanie kanałów wentylacyjnych</p> | 49,0465 | m2 |
| | | | <p>Obmiar: seg B $3,1 * (0,2 + 0,6 * 2) * 2 + (0,6 + 0,25) * (8,7 + 11,71 + 5,7 + 5,68 + 11,7 + 4,0) = 49,0465$ Razem = 49,0465</p> | | |
| 63 | KNR 0401 1213-0301 | | <p>Lakierowanie grzejników radiatorowych emalia ftalową</p> | 120,9600 | m2 |
| | | | <p>Obmiar: seg B $0,6 * 0,12 * 2 * 14 * 6 = 12,0960$ seg C $0,6 * 0,12 * 2 * (17 + 17 + 17 + 11 + 15 + 15 + 15 + 15 + 15 + 15 + 15 + 15 + 11 + 13 + 13 + 13 + 13 + 16) = 37,5840$</p> | | |

| L.p. | Podstawa opisu | Spec. techn. | Opis / Obmiar | Ilość | Jedn. |
|------|--------------------------------|--------------|--|----------|-------|
| | | | $0,6 * 0,12 * 2 * (14 + 14 + 14 + 14 + 11 + 11 + 11 + 11 + 11 + 15 + 17 + 17 + 17 + 11 + 12 + 12 + 8 + 14) = 33,6960$ $0,6 * 0,12 * 2 * (21 + 21) = 6,0480$ seg D $0,6 * 0,12 * 2 * (12 + 12 + 13 + 13 + 13 + 13 + 13 + 13 + 13 + 15 + 15 + 15 + 15 + 10 + 10 + 12 + 12) = 31,5360$ Razem = 120,9600 | | |
| 64 | KNR 0401 1212-2700 | | Jednokrotne malowanie rur wodociągowych i gazowych o średnicy do 50 mm | 255,4000 | m |
| | | | Obmiar: seg B $3,1 * 2 * 3 + 0,6 * 2 * 6 = 25,8000$ seg C $2,0 * 2 * 9 + 0,6 * 2 * 18 + 3,1 * 2 * 9 + 0,6 * 2 * 18 + 2,0 * 2 * 2 + 0,6 * 2 * 2 = 145,4000$ seg D $3,1 * 2 * 7 + 0,6 * 2 * 12 + 3,1 * 2 * 2 + 0,6 * 2 * 3 + 2 * 2 * 2 + 0,6 * 2 * 2 = 84,2000$ Razem = 255,4000 | | |
| 65 | KNR 0401 1210-1000 | | Dwukrotne lakierowanie emalią olejno-żywiczną stolarki drzwiowej, ścianek i szafek o powierzchni ponad 1,0 m2 drzwi | 4,5000 | m2 |
| | | | Obmiar: $0,9 * 2,0 * 2,5 = 4,5000$ Razem = 4,5000 | | |
| 66 | KNR 0401 0322-0300 | | Obsadzenie narożników stalowych w ścianach z cegieł. Analogia. Narożnik pcv 50x50 dł 1,6m kolor do ustalenia | 46,0000 | szt. |
| | | | Obmiar: seg B jadalnia $14 = 14,0000$ seg C przy drzwiach do sal $22 = 22,0000$ seg D przy drzwiach do sal $10 = 10,0000$ Razem = 46,0000 Mnożniki: $R = 0,6000$ | | |
| 67 | Analiza własna: | | Montaż odbojnic na ścianach szer 30 cm gr 18mm z płyt meblowych oklejonych obrzeżem pcv gr 1mm | 125,8000 | m |
| | | | Obmiar: seg C $2,4 * 2 + 0,5 * 4 + 2,4 * 3 + 0,5 * 6 + 2,4 * 3 + 0,5 * 6 + 2,4 * 3 + 0,5 * 6 + 2,4 * 2 + 0,5 * 4 + 2,4 * 2 + 0,5 * 4 + 11,9 * 4 = 98,6000$ seg D $(2,4 * 2 + 0,5 * 4) * 3 + 2,4 * 2 + 0,5 * 4 = 27,2000$ Razem = 125,8000 | | |
| 68 | KNRw 0403 1134-0100 | | Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym | 155,0000 | szt. |
| | | | Obmiar: seg B $24 = 24,0000$ seg C $21 + 15 + 3 + 21 + 3 + 10 + 4 = 77,0000$ seg D $3 + 3 + 15 + 15 + 3 + 15 = 54,0000$ Razem = 155,0000 | | |

| L.p. | Podstawa opisu | Spec. techn. | Opis / Obmiar | Ilość | Jedn. |
|------|--------------------------------|--------------|---|----------|-------|
| 69 | KNR 0403 0307-0101 | | Wymiana przycisku o natężeniu prądu do 10 a 1-biegunowego podtynkowego w puszcze. Analogia. wyłącznik dwuklawiszowy | 3,0000 | szt. |
| | | | Obmiar: 3 = 3,0000 Razem = 3,0000 | | |
| 70 | KNRw 0508 0514-0700 | | Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych zwykłych bez zaślawnienia przewodu,obudowa z blachy stalowej z odbłyśnikiem,przykręcane 2x40 w. Analogia. Oprawy świetlówkowe typu LED odpowiadające 2x18W T8 120 cm IP20 barwa światła ciepła 3000K | 155,0000 | kpl |
| | | | Obmiar: seg B 24 = 24,0000 seg C 21 + 15 + 3 + 21 + 3 + 10 + 4 = 77,0000 seg D 3 + 3 + 15 + 15 + 3 + 15 = 54,0000 Razem = 155,0000 | | |
| 71 | KNR 0508 0504-0100 | | Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych, zwykłych,zawieszanych,końcowych z podłączeniem. Analogia montaż opraw żarówkowych - oprawy dostarcza inwestor | 10,0000 | szt. |
| | | | Obmiar: 10,0000 | | |
| 72 | KNRw 0403 1122-0200 | | Demontaż gniazd wtyczkowych, podtynkowych o ilości biegunów 2+0, natężeniu prądu do 63 a | 4,0000 | szt. |
| | | | Obmiar: 4,0000 | | |
| 73 | KNRw 0403 1010-1400 | | Mechaniczne wykucie wneki w podłożu betonowym,objętość do 0,25 dm3 | 6,0000 | szt. |
| | | | Obmiar: 6,0000 | | |
| 74 | KNRw 0508 0302-0100 | | Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60 mm o ilości wylotów 1, mocowane na gips cement | 6,0000 | szt. |
| | | | Obmiar: 6,0000 | | |
| 75 | KNRw 0508 0309-0100 | | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych 2 biegunowych, podtynkowych z uziemieniem, końcowych, obciążalność 10 amper o przekroju przewodu do 2,5 mm2 | 6,0000 | szt. |
| | | | Obmiar: 6,0000 | | |
| 76 | KNRw 0508 0307-0200 | | Montaż na gotowym podłożu łączników jednobiegunowych podtynkowych w puszcze instalacyjnej | 2,0000 | szt. |
| | | | Obmiar: 2,0000 | | |
| 77 | KNRw 0508 0512-0101 | | Montaż opraw halogenowych wpuszczanych w sufitach podwieszanych,. Analogia Montaż reflektorków kierunkowych typu LED w suficie podwiesznum, barwa światła biała ciepła | 10,0000 | kpl |
| | | | Obmiar: 10,0000 | | |
| 78 | KNRw 0508 0517-0200 | | Montaż opraw świetlówkowych o ciężarze do 15 kg na linie nośnej, ilość świetlówek 3. Analogia. Montaż listwy dług 550mm typu LED barwa biała ciepła | 6,0000 | kpl |
| | | | Obmiar: 6,0000 | | |

| L.p. | Podstawa opisu | Spec. techn. | Opis / Obmiar | Ilość | Jedn. |
|------|--------------------------------|--------------|---|---------|--------------------|
| 79 | KNRw 0508 0109-0100 | | Rury winidurowe karbowane (giętkie) o średnicy do 19 mm układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd | 25,0000 | m |
| | | | Obmiar: 25,0000 | | |
| 80 | KNRw 0508 0214-0100 | | Przewody kabelkowe w powłoce polwinit. układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z umocow. pojed. łączny przekrój żył 7,5mm ² przewód 3x1,0 | 25,0000 | m |
| | | | Obmiar: 25,0000 | | |
| 81 | KNR 0403 1001-0200 | | Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych wykuvanie mechanicznie na podłożu z elementów betonowych na stykach | 78,5000 | m |
| | | | Obmiar: $35+43,5 = 78,5000$ | | |
| 82 | KNRw 0508 0212-0100 | | Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, łączny przekrój żył do 7,5mm ² . Przewód ydy 3x2,5 | 35,0000 | m |
| | | | Obmiar: seg D parter $8,7 * 2 + 5,7 * 2 + 3,1 * 2 = 35,0000$ Razem = 35,0000 | | |
| 83 | KNRw 0508 0212-0100 | | Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, łączny przekrój żył do 7,5mm ² . Przewód ydy 3x1,5 | 43,5000 | m |
| | | | Obmiar: seg D parter $8,7 * 3 + 3 * 2 + 5,7 * 2 = 43,5000$ Razem = 43,5000 | | |
| 84 | KNRw 0508 0309-0400 | | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych 2 biegunowych, natynkowych z uziemieniem, przykręcane, obciążalność 16 amper o przekroju przewodu do 2,5 mm ² . Analogia gniazda podwójne z uziemieniem | 5,0000 | szt. |
| | | | Obmiar: seg D $5 = 5,0000$ Razem = 5,0000 | | |
| 85 | KNRw 0508 0309-0500 | | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych 2 biegunowych, bryzgoszczelnych z uziemieniem, przykręcane, obciążalność 16 amper o przekroju przewodu do 2,5 mm ² . Analogia. Gniazda komputerowe natynkowe 6 kat 2x RJ 45 (podwójne) | 1,0000 | szt. |
| | | | Obmiar: 1,0000 | | |
| 86 | Analiza własna | | Sprawdzenie i pomiar istniejącej instalacji elektrycznej pod względem przeciwporażeniowym, stanu izolacji z drobnymi naprawami dopuszczającymi do dalszej bezpiecznej eksploatacji oraz opracowanie właściwych protokołów z pomiarów | 1,0000 | kpl |
| | | | Obmiar: 1,0000 | | |
| 87 | KNR K-08 0101-0800 | | Zabezpieczenie stolarki - usunięcie folii | 3,1838 | 100 m ² |
| | | | Obmiar: seg B $2,2 * 1,96 * (4 + 3 + 4 + 3 + 2 + 3 + 3) = 94,8640$ seg C $2,2 * 1,96 * (4 + 3 + 1 + 4 + 1 + 4 + 1 + 2 + 1 + 1 + 1 + 4 + 3 + 1 + 3 + 1) + 2,2 * 0,9 * 4 = 158,8400$ | | |

| L.p. | Podstawa opisu | Spec. techn. | Opis / Obmiar | Ilość | Jedn. |
|------|-------------------------------|--------------|---|---------|-------|
| | | | seg D $2,2 * 1,96 * (1 + 1 + 1 + 3 + 3 + 3 + 1 + 1 + 1) =$ 64,6800 suma = 318,3840 mnożnik = 0,0100 Razem = 318,3840 x 0,0100 = 3,1838 | | |
| 88 | KNR 0401 0108-1100 | | Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km | 24,9565 | m3 |
| | | | Obmiar: $79,13 * 0,04 + 35 * 0,15 + 155 * 1,0 * 0,1 = 23,9152$ $3470,89 * 0,0003 = 1,0413$ Razem = 24,9565 | | |
| 89 | KNR 0401 0108-1200 | | Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi na każdy następny 1 km | 24,9565 | m3 |
| | | | Obmiar: $79,13 * 0,04 + 35 * 0,15 + 155 * 1,0 * 0,1 = 23,9152$ $3470,89 * 0,0003 = 1,0413$ Razem = 24,9565 Krotność: 4,0000 | | |
| 90 | Analiza własna: | | Utylizacja gruzu | 24,9565 | m3 |
| | | | Obmiar: $79,13 * 0,04 + 35 * 0,15 + 155 * 1,0 * 0,1 = 23,9152$ $3470,89 * 0,0003 = 1,0413$ Razem = 24,9565 | | |

| L.p. | Podstawa opisu | Spec. techn. | Opis / Obmiar | Ilość | Jedn. |
|------|--------------------------------|--------------|---|----------|--------|
| 3 | | | Remont sal A3, A4, A7, A10 seg A II piętro | | |
| 91 | KNR K-08 0101-0700 | | Zabezpieczenie stolarki - założenie folii na lampach oświetleniowych, oknach, drzwiach i parapetach | 1,5461 | 100 m2 |
| | | | Obmiar: seg A $2,3 * 2,0 * 11 + 1,0 * 2,3 * 11 + 1,1 * 1,17 * 55 + 0,9 * 2,2 * 4 = 154,6050$ suma = 154,6050 mnożnik = 0,0100 Razem = 154,6050 x 0,0100 = 1,5461 | | |
| 92 | KNRw 0401 1216-0100 | | Zabezpieczenie podłóg teksturą falistą - analogia | 200,1920 | m2 |
| | | | Obmiar: seg A $8,85 * 5,92 + 1,4 * 3,1 = 56,7320$ $8,7 * 5,92 + 1,4 * 3,1 = 55,8440$ $5,92 * 8,7 = 51,5040$ $6,1 * 5,92 = 36,1120$ Razem = 200,1920 | | |
| 93 | KNRw 0202 1124-0600 | | Posadzki z tworzyw sztucznych, wykładzin tekstylnych dywanopodobnych - listwy przyścienne z tworzyw sztucznych profile. | 7,5000 | m |
| | | | Obmiar: $1,5 * 5 = 7,5000$ Razem = 7,5000 | | |
| 94 | Analiza własna: | | Wymiana lub wstawienie uszkodzonych narożników pcv listew przyściennych typu cezar za pomocą kleju montażowego | 8,0000 | szt. |
| | | | Obmiar: 8,0000 | | |
| 95 | KNR 0401 1202-0900 | | Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 | 566,2680 | m2 |
| | | | Obmiar: seg A sufity $8,85 * 5,92 + 1,4 * 3,1 = 56,7320$ $8,7 * 5,92 + 1,4 * 3,1 = 55,8440$ $5,92 * 8,7 = 51,5040$ $6,1 * 5,92 = 36,1120$ seg A ściany $(8,85 + 5,92) * 2 * 3,2 - 2,3 * 2,0 * 3 + 0,2 * (2,3 + 2,0 * 2) * 3 - 1,4 * 2 + 0,2 * 2,0 * 4 + (1,4 + 3,1) * 2 * 3,2 - 1,4 * 2 - 0,9 * 2 = 107,5080$ $(8,7 + 5,92) * 2 * 3,2 - 2,3 * 2,0 * 3 + 0,2 * (2,3 + 2,0 * 2) * 3 - 1,4 * 2 + 0,2 * 2,0 * 4 + (1,4 + 3,1) * 2 * 3,2 - 1,4 * 2 - 0,9 * 2 = 106,5480$ $(8,70 + 5,92) * 2 * 3,2 - 2,3 * 2,0 * 3 + 0,2 * (2,3 + 2,0 * 2) * 3 - 0,9 * 2 + 0,2 * 2,0 * 4 = 83,3480$ $(6,01 + 5,92) * 2 * 3,2 - 2,3 * 2,0 * 2 + 0,2 * (2,3 + 2,0 * 2) * 2 - 0,9 * 2 + 0,2 * 2,0 * 2 = 68,6720$ Razem = 566,2680 | | |
| 96 | KNR 0401 1202-0700 | | Malowanie farbami klejowymi starych tynków wewnętrznych, skasowanie wykwitów /zacieków/ | 2,0000 | m2 |
| | | | Obmiar: $1,0 * 1,0 * 2 = 2,0000$ Razem = 2,0000 | | |
| 97 | KNR 0401 1204-0800 | | Przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfaldowań) powierzchni tynku | 566,2680 | m2 |
| | | | Obmiar: seg A sufity | | |

| L.p. | Podstawa opisu | Spec. techn. | Opis / Obmiar | Ilość | Jedn. |
|------|--------------------------------------|--------------|---|----------|-------|
| | | | $8,85 * 5,92 + 1,4 * 3,1 = 56,7320$ $8,7 * 5,92 + 1,4 * 3,1 = 55,8440$ $5,92 * 8,7 = 51,5040$ $6,1 * 5,92 = 36,1120$ seg A ściany $(8,85 + 5,92) * 2 * 3,2 - 2,3 * 2,0 * 3 + 0,2 * (2,3 + 2,0 * 2) * 3 - 1,4 * 2 + 0,2 * 2,0 * 4 + (1,4 + 3,1) * 2 * 3,2 - 1,4 * 2 - 0,9 * 2 = 107,5080$ $(8,7 + 5,92) * 2 * 3,2 - 2,3 * 2,0 * 3 + 0,2 * (2,3 + 2,0 * 2) * 3 - 1,4 * 2 + 0,2 * 2,0 * 4 + (1,4 + 3,1) * 2 * 3,2 - 1,4 * 2 - 0,9 * 2 = 106,5480$ $(8,70 + 5,92) * 2 * 3,2 - 2,3 * 2,0 * 3 + 0,2 * (2,3 + 2,0 * 2) * 3 - 0,9 * 2 + 0,2 * 2,0 * 4 = 83,3480$ $(6,01 + 5,92) * 2 * 3,2 - 2,3 * 2,0 * 2 + 0,2 * (2,3 + 2,0 * 2) * 2 - 0,9 * 2 + 0,2 * 2,0 * 2 = 68,6720$ Razem = 566,2680 | | |
| 98 | NNRNKB 0202 1134-0201 | | Gruntowanie podłoży pionowych i poziomych preparatami grutującymi | 566,2680 | m2 |
| | | | Obmiar: seg A sufity $8,85 * 5,92 + 1,4 * 3,1 = 56,7320$ $8,7 * 5,92 + 1,4 * 3,1 = 55,8440$ $5,92 * 8,7 = 51,5040$ $6,1 * 5,92 = 36,1120$ seg A ściany $(8,85 + 5,92) * 2 * 3,2 - 2,3 * 2,0 * 3 + 0,2 * (2,3 + 2,0 * 2) * 3 - 1,4 * 2 + 0,2 * 2,0 * 4 + (1,4 + 3,1) * 2 * 3,2 - 1,4 * 2 - 0,9 * 2 = 107,5080$ $(8,7 + 5,92) * 2 * 3,2 - 2,3 * 2,0 * 3 + 0,2 * (2,3 + 2,0 * 2) * 3 - 1,4 * 2 + 0,2 * 2,0 * 4 + (1,4 + 3,1) * 2 * 3,2 - 1,4 * 2 - 0,9 * 2 = 106,5480$ $(8,70 + 5,92) * 2 * 3,2 - 2,3 * 2,0 * 3 + 0,2 * (2,3 + 2,0 * 2) * 3 - 0,9 * 2 + 0,2 * 2,0 * 4 = 83,3480$ $(6,01 + 5,92) * 2 * 3,2 - 2,3 * 2,0 * 2 + 0,2 * (2,3 + 2,0 * 2) * 2 - 0,9 * 2 + 0,2 * 2,0 * 2 = 68,6720$ Razem = 566,2680 | | |
| 99 | KNR 0401 1204-0100 | | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów | 200,1920 | m2 |
| | | | Obmiar: seg A sufity $8,85 * 5,92 + 1,4 * 3,1 = 56,7320$ $8,7 * 5,92 + 1,4 * 3,1 = 55,8440$ $5,92 * 8,7 = 51,5040$ $6,1 * 5,92 = 36,1120$ Razem = 200,1920 | | |
| 100 | KNR 0401 1204-0200 | | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian farba lateksowa (I stopień odporności na szorowanie) | 366,0760 | m2 |
| | | | Obmiar: seg A ściany $(8,85 + 5,92) * 2 * 3,2 - 2,3 * 2,0 * 3 + 0,2 * (2,3 + 2,0 * 2) * 3 - 1,4 * 2 + 0,2 * 2,0 * 4 + (1,4 + 3,1) * 2 * 3,2 - 1,4 * 2 - 0,9 * 2 = 107,5080$ $(8,7 + 5,92) * 2 * 3,2 - 2,3 * 2,0 * 3 + 0,2 * (2,3 + 2,0 * 2) * 3 - 1,4 * 2 + 0,2 * 2,0 * 4 + (1,4 + 3,1) * 2 * 3,2 - 1,4 * 2 - 0,9 * 2 = 106,5480$ $(8,70 + 5,92) * 2 * 3,2 - 2,3 * 2,0 * 3 + 0,2 * (2,3 + 2,0 * 2) * 3 - 0,9 * 2 + 0,2 * 2,0 * 4 = 83,3480$ $(6,01 + 5,92) * 2 * 3,2 - 2,3 * 2,0 * 2 + 0,2 * (2,3 + 2,0 * 2) * 2 - 0,9 * 2 + 0,2 * 2,0 * 2 = 68,6720$ Razem = 366,0760 | | |
| 101 | KNR 0401 1208-0101 | | Lakierowanie emalią fiałową tynków ścian i sufitów. Analogia. 2 krotne zabezpieczenie lamperii na wys.1,6 lakierem lamperyjnym | 186,7580 | m2 |

| L.p. | Podstawa opisu | Spec. techn. | Opis / Obmiar | Ilość | Jedn. |
|------|---------------------------|--------------|---|---------|--------|
| | | | <p>Obmiar:</p> <p>seg A ściany</p> $(8,85 + 5,92) * 2 * 1,6 - 2,3 * 0,5 * 3 + 0,2 * 0,5 * 2 * 3 - 1,4 * 1,6 + 0,2 * 1,6 * 4 + (1,4 + 3,1) * 2 * 1,6 - 1,4 * 1,6 - 0,9 * 1,6 = 54,1740$ $(8,7 + 5,92) * 2 * 1,6 - 2,3 * 0,5 * 3 + 0,2 * 0,5 * 2 * 3 - 1,4 * 1,6 + 0,2 * 1,6 * 4 + (1,4 + 3,1) * 2 * 1,6 - 1,4 * 1,6 - 0,9 * 1,6 = 53,6940$ $(8,70 + 5,92) * 2 * 1,6 - 2,3 * 0,5 * 3 + 0,2 * 0,5 * 2 * 3 - 0,9 * 1,6 + 0,2 * 1,6 * 4 = 43,7740$ $(6,01 + 5,92) * 2 * 1,6 - 2,3 * 0,5 * 2 + 0,2 * 0,5 * 2 * 2 - 0,9 * 2 + 0,2 * 1,6 * 2 = 35,1160$ <p>Razem = 186,7580</p> | | |
| 102 | KNR 0401 0322-0300 | | <p>Obsadzenie narożników stalowych w ścianach z cegieł.</p> <p>Analogia.Narożnik pcv 50x50 dł 1,6m kolor do ustalenia</p> | 18,0000 | szt. |
| | | | <p>Obmiar:</p> <p>seg A</p> $5 + 5 + 4 + 4 = 18,0000$ <p>Razem = 18,0000</p> <p>Mnożniki:</p> <p>R = 0,6000</p> | | |
| 103 | Analiza własna: | | <p>Montaż odbojnic na ścianach szer 40 cm gr 18mm z płyt meblowych oklejonych obrzeżem pcv</p> | 30,0000 | m |
| | | | <p>Obmiar:</p> <p>seg A</p> $2,4 + 2,4 + 0,5 * 2 + 2,4 + 2,4 + 0,5 * 2 + 3,1 * 2 + 2,4 * 2 + 0,5 * 2 + 0,5 + 2,4 + 0,5 * 7 = 30,0000$ <p>Razem = 30,0000</p> | | |
| 104 | KNR 0401 1210-1000 | | <p>Dwukrotne lakierowanie emalią olejno-żywiczną stolarki drzwiowej,ścianek i szafek o powierzchni ponad 1,0 m2 drzwi</p> | 18,0000 | m2 |
| | | | <p>Obmiar:</p> $0,9 * 2 * 2,5 * 4 = 18,0000$ <p>Razem = 18,0000</p> | | |
| 105 | KNR K-08 0101-0800 | | <p>Zabezpieczenie stolarki - usunięcie folii</p> | 1,5461 | 100 m2 |
| | | | <p>Obmiar:</p> <p>seg A</p> $2,3 * 2,0 * 11 + 1,0 * 2,3 * 11 + 1,1 * 1,17 * 55 + 0,9 * 2,2 * 4 = 154,6050$ <p>suma = 154,6050</p> <p>mnożnik = 0,0100</p> <p>Razem = 154,6050 x 0,0100 = 1,5461</p> | | |
| 106 | KNR 0401 0108-1100 | | <p>Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km</p> | 0,1699 | m3 |
| | | | <p>Obmiar:</p> $566,26 * 0,0003 = 0,1699$ <p>Razem = 0,1699</p> | | |
| 107 | KNR 0401 0108-1200 | | <p>Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi na każdy następny 1 km</p> | 0,1699 | m3 |
| | | | <p>Obmiar:</p> $566,26 * 0,0003 = 0,1699$ <p>Razem = 0,1699</p> <p>Krotność: 4,0000</p> | | |
| 108 | Analiza własna: | | <p>Utylizacja gruzu</p> | 0,1699 | m3 |

Remont pomieszczeń Szkoły Podstawowej nr 10 w Mikołowie
Przedmiar-Obmiar

| L.p. | Podstawa opisu | Spec. techn. | Opis / Obmiar | Ilość | Jedn. |
|------|----------------|--------------|---|-------|-------|
| | | | Obmiar: $566,26 * 0,0003 = 0,1699$ Razem = 0,1699 | | |

| L.p. | Podstawa opisu | Spec. techn. | Opis / Obmiar | Ilość | Jedn. |
|------|--------------------------------|--------------|--|----------|-------|
| 4 | | | Remont posadzek sal , C12, C13, C15, C15 a magaz przy C16, C03, C02, D34, D24, D25, D10,D11, D12, D15, E7 salka na piłkarzyki, | | |
| 109 | KNR 0401 0818-0500 | | Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych | 395,0574 | m2 |
| | | | Obmiar: seg C $5,7 * 11,96 + 0,2 * 2,4 * 4 + 0,15 * 2,4 * 3 + 2,79 * 5,73 + 0,2 * 2,4 + 5,73 * 5,92 + 0,2 * 2,4 * 2 - 2,65 * 2,13 + 2,74 * 5,73 + 0,2 * 2,4 = 133,0560$ $5,7 * 2,5 + 0,2 * 2,4 + 5,7 * 2,5 + 2,4 * 0,2 + 11,91 * 5,7 + 5,64 * 5,92 = 130,7358$ seg D $2,75 * 5,71 + 0,2 * 2,4 + 5,73 * 2,7 + 0,2 * 2,4 + 2,98 * 5,73 + 0,2 * 2,4 + 2,82 * 5,73 + 0,2 * 2,4 + 2,67 * 5,73 + 0,2 * 2,4 + 2,88 * 5,7 + 0,2 * 2,4 * 3 = 99,9626$ $2,7 * 5,73 + 0,2 * 2,4 = 15,9510$ seg E salka na piłkarzyki $2,6 * 5,72 + 0,2 * 2,4 = 15,3520$ Razem = 395,0574 | | |
| 110 | KNR 0401 0811-0700 | | Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej | 51,4629 | m2 |
| | | | Obmiar: seg D sale D10, D11, D12 $5,73 * 8,73 + 0,2 * 2,4 * 3 = 51,4629$ Razem = 51,4629 | | |
| 111 | KNR 0202 1102-0100 | | Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zatartej na ostro. | 51,4629 | m2 |
| | | | Obmiar: seg D sale D10, D11, D12 $5,73 * 8,73 + 0,2 * 2,4 * 3 = 51,4629$ Razem = 51,4629 | | |
| 112 | KNR 0202 1102-0300 | | Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm. | 51,4629 | m2 |
| | | | Obmiar: seg D sale D10, D11, D12 $5,73 * 8,73 + 0,2 * 2,4 * 3 = 51,4629$ Razem = 51,4629 Krotność: 2,0000 | | |
| 113 | KNRu 0202 1134-0100 | | Gruntowanie podłoży poziomych preparatami grutującymi wzmacniającymi posadzki cementowe | 396,2466 | m2 |
| | | | Obmiar: seg C $5,7 * 11,96 + 0,2 * 2,4 * 4 + 0,15 * 2,4 * 3 + 2,79 * 5,73 + 0,2 * 2,4 + 5,73 * 5,92 + 0,2 * 2,4 * 2 - 2,65 * 2,13 + 2,74 * 5,73 + 0,2 * 2,4 = 133,0560$ $5,7 * 2,5 + 0,2 * 2,4 + 5,7 * 2,5 + 2,4 * 0,2 + 11,91 * 5,7 + 5,64 * 5,92 = 130,7358$ seg D $2,75 * 5,71 + 0,2 * 2,4 + 5,73 * 2,7 + 0,2 * 2,4 + 2,98 * 5,73 + 0,2 * 2,4 + 8,73 * 5,73 + 0,2 * 2,4 * 3 = 101,1518$ $2,7 * 5,73 + 0,2 * 2,4 = 15,9510$ seg E salka na piłkarzyki $2,6 * 5,72 + 0,2 * 2,4 = 15,3520$ Razem = 396,2466 | | |
| 114 | KNRu 0202 1130-0201 | | Warstwy wyrównujące i wygładzające o grub. 5mm wykonane w pomieszczeniach o powierzchni ponad 8m2 - zaprawa wygładzająca pod wykładziny pcv | 396,2466 | m2 |
| | | | Obmiar: | | |

| L.p. | Podstawa opisu | Spec. techn. | Opis / Obmiar | Ilość | Jedn. |
|------|--------------------------------|--------------|---|----------|-------|
| | | | seg C $5,7 * 11,96 + 0,2 * 2,4 * 4 + 0,15 * 2,4 * 3 + 2,79 * 5,73 + 0,2 * 2,4 + 5,73 * 5,92 + 0,2 * 2,4 * 2 - 2,65 * 2,13 + 2,74 * 5,73 + 0,2 * 2,4 = 133,0560$ $5,7 * 2,5 + 0,2 * 2,4 + 5,7 * 2,5 + 2,4 * 0,2 + 11,91 * 5,7 + 5,64 * 5,92 = 130,7358$ seg D $2,75 * 5,71 + 0,2 * 2,4 + 5,73 * 2,7 + 0,2 * 2,4 + 2,98 * 5,73 + 0,2 * 2,4 + 8,73 * 5,73 + 0,2 * 2,4 * 3 = 101,1518$ $2,7 * 5,73 + 0,2 * 2,4 = 15,9510$ seg E salka na piłkarzyki $2,6 * 5,72 + 0,2 * 2,4 = 15,3520$ Razem = 396,2466 | | |
| 115 | KNRw 0202 1123-0200 | | Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych rulonowe bez warstwy izolacyjnej. Analogia. Wykładzina heterogeniczna obiektowa gr 2mmz warstwą ścierną min 0,8mm z wywinięciem cokołów na ściany na 10 cm | 416,0589 | m2 |
| | | | Obmiar: seg C $5,7 * 11,96 + 0,2 * 2,4 * 4 + 0,15 * 2,4 * 3 + 2,79 * 5,73 + 0,2 * 2,4 + 5,73 * 5,92 + 0,2 * 2,4 * 2 - 2,65 * 2,13 + 2,74 * 5,73 + 0,2 * 2,4 = 133,0560$ $5,7 * 2,5 + 0,2 * 2,4 + 5,7 * 2,5 + 2,4 * 0,2 + 11,91 * 5,7 + 5,64 * 5,92 = 130,7358$ seg D $2,75 * 5,71 + 0,2 * 2,4 + 5,73 * 2,7 + 0,2 * 2,4 + 2,98 * 5,73 + 0,2 * 2,4 + 8,73 * 5,73 + 0,2 * 2,4 * 3 = 101,1518$ $2,7 * 5,73 + 0,2 * 2,4 = 15,9510$ seg E salka na piłkarzyki $2,6 * 5,72 + 0,2 * 2,4 = 15,3520$ suma = 396,2466 mnożnik = 1,0500 Razem = 396,2466 x 1,0500 = 416,0589 | | |
| 116 | KNRw 0202 1123-0400 | | Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych. | 416,0589 | m2 |
| | | | Obmiar: seg C $5,7 * 11,96 + 0,2 * 2,4 * 4 + 0,15 * 2,4 * 3 + 2,79 * 5,73 + 0,2 * 2,4 + 5,73 * 5,92 + 0,2 * 2,4 * 2 - 2,65 * 2,13 + 2,74 * 5,73 + 0,2 * 2,4 = 133,0560$ $5,7 * 2,5 + 0,2 * 2,4 + 5,7 * 2,5 + 2,4 * 0,2 + 11,91 * 5,7 + 5,64 * 5,92 = 130,7358$ seg D $2,75 * 5,71 + 0,2 * 2,4 + 5,73 * 2,7 + 0,2 * 2,4 + 2,98 * 5,73 + 0,2 * 2,4 + 8,73 * 5,73 + 0,2 * 2,4 * 3 = 101,1518$ $2,7 * 5,73 + 0,2 * 2,4 = 15,9510$ seg E salka na piłkarzyki $2,6 * 5,72 + 0,2 * 2,4 = 15,3520$ suma = 396,2466 mnożnik = 1,0500 Razem = 396,2466 x 1,0500 = 416,0589 | | |
| 117 | KNR 0401 0108-1100 | | Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładoczymi na odległość do 1 km | 3,2436 | m3 |
| | | | Obmiar: $395,05 * 0,003 = 1,1852$ $51,46 * 0,04 = 2,0584$ Razem = 3,2436 | | |
| 118 | KNR 0401 0108-1200 | | Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładoczymi na każdy następny 1 km | 3,2436 | m3 |
| | | | Obmiar: $395,05 * 0,003 = 1,1852$ $51,46 * 0,04 = 2,0584$ Razem = 3,2436 | | |

Remont pomieszczeń Szkoły Podstawowej nr 10 w Mikołowie
Przedmiar-Obmiar

| L.p. | Podstawa opisu | Spec. techn. | Opis / Obmiar | Ilość | Jedn. |
|------|------------------------|--------------|---|--------|-------|
| | | | Krotność: 4,0000 | | |
| 119 | Analiza własna: | | Utylizacja gruzu | 3,2436 | m3 |
| | | | Obmiar: $395,05 * 0,003 = 1,1852$ $51,46 * 0,04 = 2,0584$ Razem = 3,2436 | | |

| L.p. | Podstawa opisu | Spec. techn. | Opis / Obmiar | Ilość | Jedn. |
|------|--------------------------------|--------------|--|----------|--------|
| 5 | | | Remont sali gimnastycznej i pomieszczeń zaplecza sali gimnastycznej | | |
| 120 | KNR K-08 0101-0700 | | Zabezpieczenie stolarki - założenie folii na lampach oświetleniowych, oknach, drzwiach i parapetach | 2,4390 | 100 m2 |
| | | | Obmiar: (2,67 * 5,8 * 10 + 0,9 * 2,2 * 10 * 2 + 0,9 * 2 * 20 + 1,6 * 2,1 * 4) / 100 = 2,4390 Razem = 2,4390 | | |
| 121 | KNRw 0401 1216-0100 | | Zabezpieczenie podłóg teksturą falistą - analogia | 515,3131 | m2 |
| | | | Obmiar: seg E (30,5 + 17,73) * 2 * 1,5 + 30,3 * 2,88 + 5,96 * 5,9 + 3,0 * 6 + 30,5 * 3,1 + 5,7 * 3,02 + 3,01 * 2,48 + 0,99 * 3,22 + 2,62 * 2,9 + 1,22 * 2,56 = 418,2558 (1,76 * 1,67 + 1,76 * 1,1 + 1,84 * 2,79 + 1,72 * 2,79) * 2 + 11,77 * 5,73 = 97,0573 Razem = 515,3131 | | |
| 122 | Analiza własna: | | Demontaż i ponowny montaż siatek zabezpieczających okna | 154,8600 | m2 |
| | | | Obmiar: 2,67 * 5,8 * 10 = 154,8600 Razem = 154,8600 | | |
| 123 | Analiza własna: | | Demontaż i ponowny montaż drabinek gimnastycznych 90x300cm | 34,0000 | szt. |
| | | | Obmiar: 9 + 25 = 34,0000 Razem = 34,0000 | | |
| 124 | Analiza własna: | | Demontaż i ponowny montaż obudów grzejnikowych | 26,0000 | kpl |
| | | | Obmiar: 7 + 10 + 2 + 7 = 26,0000 Razem = 26,0000 | | |
| 125 | KNR 0401 0348-0300 | | Rozebranie ścianek z cegieł o grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo wapiennej | 18,7620 | m2 |
| | | | Obmiar: szatnia parter 5,9 * 3,18 = 18,7620 Razem = 18,7620 | | |
| 126 | KNR 0401 0711-0201 | | Uzupeł. tynków wewn.kat. III,zaprawą cem wap./wap.suchogasz/na ścianach płaskich,słupach prostokąt.podłoże z cegły,pustak.ceram.gazo i pianobet.jedno miejsce 2m2 | 3,5600 | m2 |
| | | | Obmiar: (3,15 * 2 + 5,75 * 2) * 0,2 = 3,5600 Razem = 3,5600 | | |
| 127 | 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 | 2,0000 | szt. |
| | | | Obmiar: 2 = 2,0000 Razem = 2,0000 | | |
| 128 | KNRw 0202 1123-0400 | | Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych. | 6,0000 | m2 |

| L.p. | Podstawa opisu | Spec. techn. | Opis / Obmiar | Ilość | Jedn. |
|------|--------------------------------------|--------------|---|------------|-------|
| | | | Obmiar: $1,5 * 4 = 6,0000$ Razem = 6,0000 | | |
| 129 | KNRw 0202 1124-0600 | | Posadzki z tworzyw sztucznych, wykładzin tekstylnych dywanopodobnych - listwy przyściennie z tworzyw sztucznych profile.. Analogia cokoliki z drewna lakierowanego 2x6cm | 134,1780 | m |
| | | | Obmiar: $(11,77 * 5,7) * 2 = 134,1780$ Razem = 134,1780 | | |
| 130 | Analiza własna: | | Wymiana istniejących obudów grzejnikowych na nowe wykonanych z pasów płyt meblowych ażurowo | 4,4000 | m2 |
| | | | Obmiar: $2,0 * 1,1 * 2 = 4,4000$ Razem = 4,4000 | | |
| 131 | KNR 0401 1202-0900 | | Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 | 1 996,5181 | m2 |
| | | | Obmiar: sufity $3,0 * 5,7 + 3,0 * 5,7 * 1,3 + 5,9 * 8,98 + 30,3 * 2,88 = 179,5760$ $2,64 * 5,71 + 2,48 * 3,01 + 4,0 * 3,22 + 2,56 * 1,22 + (1,76 * 2,87 + 1,8 * 2,87 + 1,1 * 1,76 + 1,67 * 1,76) * 2 + 11,77 * 5,73 = 136,1693$ ściany $(3,0 + 5,73) * 2 * 6,7 - 2,48 * 2 * 2 - 1,8 * 0,65 * 2 - 0,9 * 2 + (8,98 + 5,73) * 2 * 3,16 - 1,8 * 1,65 * 3 - 0,9 * 2 - 1,4 * 2 + (2,88 + 30,3) * 2 * 3,16 = 392,0768$ $(30,5 + 17,73 + 3,1) * 2 * 9,3 + 30,5 * 0,8 + 20,83 * 0,8 * 0,5 * 2 - 2,15 * 5,55 * 10 - 2,48 * 2 - 0,9 * 2 * 5 + 0,3 * 2 * 9,7 * 5 - 1,6 * 2 * 6 = 872,4170$ $(3,1 + 30,5) * 2 * 1,1 - 1,8 * 0,65 * 10 + (5,71 + 2,64) * 2 * 3,15 - 0,9 * 2 - 1,8 * 1,7 + (3,01 + 5,71) * 2 * 3,15 - 3,22 * 3,15 - 1,8 * 0,65 + (2,62 + 5,71) * 2 * 3,15 - 3,22 * 3,15 - 1,8 * 0,65 - 0,9 * 2 = 192,9540$ $(1,22 + 2,65) * 2 * 1,15 + ((1,67 + 1,76) * 2 * 3,15 - 0,9 * 2 * 2 + (1,8 + 2,79) * 2 * 3,15 - 0,9 * 2 * 2 + (1,1 + 1,76) * 2 * 1,15 + (1,72 + 2,79) * 2 * 1,15 - 1,8 * 0,65) * 2 = 127,1150$ $(11,77 + 5,73) * 2 * 3,15 - 1,8 * 1,7 * 4 - 0,9 * 2 = 96,2100$ Razem = 1 996,5181 | | |
| 132 | NNRNKB 0202 1134-0201 | | Gruntowanie podłóży pionowych i poziomych preparatami grutującymi | 1 996,5181 | m2 |
| | | | Obmiar: sufity $3,0 * 5,7 + 3,0 * 5,7 * 1,3 + 5,9 * 8,98 + 30,3 * 2,88 = 179,5760$ $2,64 * 5,71 + 2,48 * 3,01 + 4,0 * 3,22 + 2,56 * 1,22 + (1,76 * 2,87 + 1,8 * 2,87 + 1,1 * 1,76 + 1,67 * 1,76) * 2 + 11,77 * 5,73 = 136,1693$ ściany $(3,0 + 5,73) * 2 * 6,7 - 2,48 * 2 * 2 - 1,8 * 0,65 * 2 - 0,9 * 2 + (8,98 + 5,73) * 2 * 3,16 - 1,8 * 1,65 * 3 - 0,9 * 2 - 1,4 * 2 + (2,88 + 30,3) * 2 * 3,16 = 392,0768$ $(30,5 + 17,73 + 3,1) * 2 * 9,3 + 30,5 * 0,8 + 20,83 * 0,8 * 0,5 * 2 - 2,15 * 5,55 * 10 - 2,48 * 2 - 0,9 * 2 * 5 + 0,3 * 2 * 9,7 * 5 - 1,6 * 2 * 6 = 872,4170$ $(3,1 + 30,5) * 2 * 1,1 - 1,8 * 0,65 * 10 + (5,71 + 2,64) * 2 * 3,15 - 0,9 * 2 - 1,8 * 1,7 + (3,01 + 5,71) * 2 * 3,15 - 3,22 * 3,15 - 1,8 * 0,65 + (2,62 + 5,71) * 2 * 3,15 - 3,22 * 3,15 - 1,8 * 0,65 - 0,9 * 2 = 192,9540$ $(1,22 + 2,65) * 2 * 1,15 + ((1,67 + 1,76) * 2 * 3,15 - 0,9 * 2 * 2 + (1,8 + 2,79) * 2 * 3,15 - 0,9 * 2 * 2 + (1,1 + 1,76) * 2 * 1,15 + (1,72 + 2,79) * 2 * 1,15 - 1,8 * 0,65) * 2 = 127,1150$ $(11,77 + 5,73) * 2 * 3,15 - 1,8 * 1,7 * 4 - 0,9 * 2 = 96,2100$ | | |

| L.p. | Podstawa opisu | Spec. techn. | Opis / Obmiar | Ilość | Jedn. |
|------|-------------------------------|--------------|---|------------|-------|
| | | | $0,9 * 2 * 2 + (1,8 + 2,79) * 2 * 3,15 - 0,9 * 2 * 2 + (1,1 + 1,76) * 2 * 1,15 + (1,72 + 2,79) * 2 * 1,15 - 1,8 * 0,65) * 2 = 127,1150$ $(11,77 + 5,73) * 2 * 3,15 - 1,8 * 1,7 * 4 - 0,9 * 2 = 96,2100$ Razem = 1 996,5181 | | |
| 133 | KNR 0401 1202-0700 | | Malowanie farbami klejowymi starych tynków wewnętrznych, skasowanie wykwitów /zacieków/ Obmiar: $1,2 * 1,2 + 0,6 * 0,8 * 2 = 2,4000$ Razem = 2,4000 | 2,4000 | m2 |
| 134 | KNR 0401 1204-0800 | | Przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfałdowań) powierzchni tynku Obmiar: sufity $3,0 * 5,7 + 3,0 * 5,7 * 1,3 + 5,9 * 8,98 + 30,3 * 2,88 = 179,5760$ $2,64 * 5,71 + 2,48 * 3,01 + 4,0 * 3,22 + 2,56 * 1,22 + (1,76 * 2,87 + 1,8 * 2,87 + 1,1 * 1,76 + 1,67 * 1,76) * 2 + 11,77 * 5,73 = 136,1693$ ściany $(3,0 + 5,73) * 2 * 6,7 - 2,48 * 2 * 2 - 1,8 * 0,65 * 2 - 0,9 * 2 + (8,98 + 5,73) * 2 * 3,16 - 1,8 * 1,65 * 3 - 0,9 * 2 - 1,4 * 2 + (2,88 + 30,3) * 2 * 3,16 = 392,0768$ $(30,5 + 17,73 + 3,1) * 2 * 9,3 + 30,5 * 0,8 + 20,83 * 0,8 * 0,5 * 2 - 2,15 * 5,55 * 10 - 2,48 * 2 - 0,9 * 2 * 5 + 0,3 * 2 * 9,7 * 5 - 1,6 * 2 * 6 = 872,4170$ $(3,1 + 30,5) * 2 * 1,1 - 1,8 * 0,65 * 10 + (5,71 + 2,64) * 2 * 3,15 - 0,9 * 2 - 1,8 * 1,7 + (3,01 + 5,71) * 2 * 3,15 - 3,22 * 3,15 - 1,8 * 0,65 + (2,62 + 5,71) * 2 * 3,15 - 3,22 * 3,15 - 1,8 * 0,65 - 0,9 * 2 = 192,9540$ $(1,22 + 2,65) * 2 * 1,15 + ((1,67 + 1,76) * 2 * 3,15 - 0,9 * 2 * 2 + (1,8 + 2,79) * 2 * 3,15 - 0,9 * 2 * 2 + (1,1 + 1,76) * 2 * 1,15 + (1,72 + 2,79) * 2 * 1,15 - 1,8 * 0,65) * 2 = 127,1150$ $(11,77 + 5,73) * 2 * 3,15 - 1,8 * 1,7 * 4 - 0,9 * 2 = 96,2100$ Razem = 1 996,5181 | 1 996,5181 | m2 |
| 135 | KNR 0401 1204-0100 | | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów Obmiar: sufity $3,0 * 5,7 + 3,0 * 5,7 * 1,3 + 5,9 * 8,98 + 30,3 * 2,88 = 179,5760$ $2,64 * 5,71 + 2,48 * 3,01 + 4,0 * 3,22 + 2,56 * 1,22 + (1,76 * 2,87 + 1,8 * 2,87 + 1,1 * 1,76 + 1,67 * 1,76) * 2 + 11,77 * 5,73 = 136,1693$ Razem = 315,7453 | 315,7453 | m2 |
| 136 | KNR 0401 1204-0200 | | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian farba lateksowa min. II stopień odporności na zmywanie Obmiar: ściany $(3,0 + 5,73) * 2 * 6,7 - 2,48 * 2 * 2 - 1,8 * 0,65 * 2 - 0,9 * 2 + (8,98 + 5,73) * 2 * 3,16 - 1,8 * 1,65 * 3 - 0,9 * 2 - 1,4 * 2 + (2,88 + 30,3) * 2 * 3,16 = 392,0768$ $(30,5 + 17,73 + 3,1) * 2 * 9,3 + 30,5 * 0,8 + 20,83 * 0,8 * 0,5 * 2 - 2,15 * 5,55 * 10 - 2,48 * 2 - 0,9 * 2 * 5 + 0,3 * 2 * 9,7 * 5 - 1,6 * 2 * 6 = 872,4170$ $(3,1 + 30,5) * 2 * 1,1 - 1,8 * 0,65 * 10 + (5,71 + 2,64) * 2 * 3,15 - 0,9 * 2 - 1,8 * 1,7 + (3,01 + 5,71) * 2 * 3,15 - 3,22 * 3,15 - 1,8 * 0,65 + (2,62 + 5,71) * 2 * 3,15 - 3,22 * 3,15 - 1,8 * 0,65 - 0,9 * 2 = 192,9540$ $(1,22 + 2,65) * 2 * 1,15 + ((1,67 + 1,76) * 2 * 3,15 -$ | 1 680,7728 | m2 |

| L.p. | Podstawa opisu | Spec. techn. | Opis / Obmiar | Ilość | Jedn. |
|------|-------------------------------|--------------|---|----------|-------|
| | | | $0,9 * 2 * 2 + (1,8 + 2,79) * 2 * 3,15 - 0,9 * 2 * 2 + (1,1 + 1,76) * 2 * 1,15 + (1,72 + 2,79) * 2 * 1,15 - 1,8 * 0,65) * 2 = 127,1150$ $(11,77 + 5,73) * 2 * 3,15 - 1,8 * 1,7 * 4 - 0,9 * 2 = 96,2100$ Razem = 1 680,7728 | | |
| 137 | KNR 0401 1208-0101 | | Lakierowanie emalią ftalową tynków ścian i sufitów. Analogia. 2-krotne zabezpieczenie lamperii lakierem lamperyjnym | 898,4020 | m2 |
| | | | Obmiar: ściany $(3,0 + 5,73) * 2 * 6,3 - 2,48 * 1,6 * 2 - 0,9 * 1,6 + (8,98 + 5,73) * 2 * 1,6 - 1,8 * 0,65 * 3 - 0,9 * 1,6 - 1,4 * 1,6 + (2,88 + 30,3) * 2 * 1,6 = 246,6800$ $(30,5 + 17,73 + 3,1) * 2 * 4,6 - 2,15 * 3,7 * 10 - 2,48 * 1,6 - 0,9 * 1,6 * 5 + 0,3 * 2 * 4,6 * 5 - 1,6 * 2 * 6 = 376,1180$ $(3,1 + 30,5) * 2 * 1,1 + (5,71 + 2,64) * 2 * 1,6 - 0,9 * 1,6 - 1,8 * 0,7 + (3,01 + 5,71) * 2 * 1,6 - 3,22 * 1,6 - 1,8 * 0,65 + (2,62 + 5,71) * 2 * 1,6 - 3,22 * 1,6 - 0,9 * 1,6 = 139,5860$ $((1,67 + 1,76) * 2 * 1,6 - 0,9 * 1,6 * 2 + (1,8 + 2,79) * 2 * 1,6 - 0,9 * 1,6 * 2) * 2 = 39,8080$ $(11,77 + 5,73) * 2 * 3,15 - 1,8 * 1,7 * 4 - 0,9 * 2 = 96,2100$ Razem = 898,4020 | | |
| 138 | KNR 0401 1213-0101 | | Lakierowanie powierzchni gładkich metalowych emalią ftalową- ościeżnice stalowe | 15,3000 | m2 |
| | | | Obmiar: $0,9 * 2 * 0,5 * 17 = 15,3000$ Razem = 15,3000 | | |
| 139 | KNR 0401 1210-0300 | | Jednokrotne lakierowanie emalią olejno-żywiczną stolarki okiennej o powierzchni do 1,0 m2 | 1,2800 | m2 |
| | | | Obmiar: $0,8 * 0,8 * 2 = 1,2800$ | | |
| 140 | KNR 0401 1210-0901 | | Jednokrotne lakierowanie emalią ftalową stolarki drzwiowej,ścianek i szafek o powierzchni ponad 1,0 m2. Analogia lakierowanie obudów grzejnikowych | 86,4650 | m2 |
| | | | Obmiar: $2,6 * 1,15 * 13 + 2,6 * 1,8 * 6 + 2,6 * 1,15 * 3 + 1,7 * 1,15 * 3 + 2,6 * 0,9 * 2 = 86,4650$ Razem = 86,4650 | | |
| 141 | KNR 0401 1213-0301 | | Lakierowanie grzejników radiatorowych emalia ftalową | 103,9680 | m2 |
| | | | Obmiar: $0,6 * 2 * 0,12 * (26 * 19 + 12 + 6 + 6 + 18 + 20 + 6 + 14 + 16 + 20 + 20 + 20 + 20 + 10 + 10 + 10) = 103,9680$ Razem = 103,9680 | | |
| 142 | KNR 0401 1212-2700 | | Jednokrotne malowanie rur wodociągowych i gazowych o średnicy do 50 mm- rury co | 249,6000 | m |
| | | | Obmiar: $3,15 * 2 * 8 + 0,8 * 2 * (4 + 19 + 14) + 7 * 5,0 * 4 = 249,6000$ Razem = 249,6000 | | |
| 143 | KNR 0401 1212-0400 | | Jednokrotne malowanie farbą olejną nawierzchniową krat i balustrad z prętów prostych | 13,4300 | m2 |
| | | | Obmiar: $(1,5 + 3,9 * 2) * 1,1 + 1,6 * 2 = 13,4300$ | | |

| L.p. | Podstawa opisu | Spec. techn. | Opis / Obmiar | Ilość | Jedn. |
|------|--------------------------------|--------------|--|----------|--------|
| | | | Razem = 13,4300 | | |
| 144 | KNR 0401 0322-0300 | | Obsadzenie narożników stalowych w ścianach z cegieł. Analogia.Narożnik pcv 50x50 dł 1,6m kolor do ustalenia | 8,0000 | szt. |
| | | | Obmiar: $2 + 2 + 4 = 8,0000$ Razem = 8,0000 Mnożniki: R = 0,6000 | | |
| 145 | Analiza własna: | | Dostawa i montaż siatki polipropylenowej fi 3,0mm oczka 45x4mm zabezpieczającej okna | 67,4421 | m2 |
| | | | Obmiar: $11,77 * 5,73 = 67,4421$ Razem = 67,4421 | | |
| 146 | KNRw 0403 1134-0100 | | Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym | 18,0000 | szt. |
| | | | Obmiar: $4 * 3 + 3 + 3 = 18,0000$ Razem = 18,0000 | | |
| 147 | KNRw 0508 0514-0700 | | Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych zwykłych bez zadławienia przewodu,obudowa z blachy stalowej z odbłyśnikiem,przykręcane 2x40 w. Analogia. Oprawy świetłówkowe typu LED odpowiadające 2x18W T8 120 cm IP20 barwa światła ciepła 3000K | 18,0000 | kpl |
| | | | Obmiar: $4 * 3 + 3 + 3 = 18,0000$ Razem = 18,0000 | | |
| 148 | KNRw 0202 1609-0100 | | Rusztowania ramowe, zewnętrzne, przyściennie o wysokości do 10 m. | 873,4600 | m2 |
| | | | Obmiar: $(30,5 + 17,78 + 3,1) * 2 * 8,5 = 873,4600$ Razem = 873,4600 | | |
| 149 | KNR K-08 0101-0800 | | Zabezpieczenie stolarki - usunięcie folii | 2,4390 | 100 m2 |
| | | | Obmiar: $(2,67 * 5,8 * 10 + 0,9 * 2,2 * 10 * 2 + 0,9 * 2 * 20 + 1,6 * 2,1 * 4) / 100 = 2,4390$ Razem = 2,4390 | | |
| 150 | KNR 0401 0108-1100 | | Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km | 1,3611 | m3 |
| | | | Obmiar: $0,9 * 2 * 0,04 + 12,72 * 0,08 + 11,9 * 0,03 * 0,03 + 15,85 * 0,005 + 363,11 * 0,0005 = 1,3611$ Razem = 1,3611 | | |
| 151 | KNR 0401 0108-1200 | | Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi na każdy następny 1 km | 1,3611 | m3 |
| | | | Obmiar: $0,9 * 2 * 0,04 + 12,72 * 0,08 + 11,9 * 0,03 * 0,03 + 15,85 * 0,005 + 363,11 * 0,0005 = 1,3611$ Razem = 1,3611 Krotność: 4,0000 | | |
| 152 | Analiza własna: | | Utylizacja gruzu | 1,3611 | m3 |

Remont pomieszczeń Szkoły Podstawowej nr 10 w Mikołowie
Przedmiar-Obmiar

| L.p. | Podstawa opisu | Spec. techn. | Opis / Obmiar | Ilość | Jedn. |
|------|----------------|--------------|--|-------|-------|
| | | | Obmiar: $0,9 * 2 * 0,04 + 12,72 * 0,08 + 11,9 * 0,03 * 0,03 + 15,85 * 0,005 + 363,11 * 0,0005 = 1,3611$ Razem = 1,3611 | | |

| L.p. | Podstawa opisu | Spec. techn. | Opis / Obmiar | Ilość | Jedn. |
|------|--------------------------------|--------------|--|---------|-------|
| 6 | | | Remont schodów zewnętrznych | | |
| 153 | KNR 0401 0349-0400 | | Rozebranie ścian, filarów, kolumn wykonanych z cegieł na zaprawie cementowej | 0,5760 | m3 |
| | | | Obmiar: $3,2 * 0,3 * 0,6 = 0,5760$ Razem = 0,5760 | | |
| 154 | KNR 0401 0811-0700 | | Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej | 32,7420 | m2 |
| | | | Obmiar: $2,6 * 2,4 + 3,3 * 1,7 + 3,3 * 1,9 + 3,3 * (0,3 + 0,16) * 9 + 3,2 * 0,3 = 32,7420$ Razem = 32,7420 | | |
| 155 | KNR 0401 0701-0300 | | Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowej o powierzchni do 5 m2 na ścianach, filarach, pilastrach | 11,2300 | m2 |
| | | | Obmiar: $1,45 * 1,9 * 2 + 2,4 * 1,45 * 0,5 * 2 + 3,2 * 0,35 * 2 = 11,2300$ Razem = 11,2300 | | |
| 156 | KNR K-04 0502-0400 | | Gruntowanie podłoża środkiem gruntującym do posadzek - warstwa szczepna | 32,7420 | m2 |
| | | | Obmiar: $2,6 * 2,4 + 3,3 * 1,7 + 3,3 * 1,9 + 3,3 * (0,3 + 0,16) * 9 + 3,2 * 0,3 = 32,7420$ Razem = 32,7420 | | |
| 157 | KNR 0401 0711-0101 | | Uzupeł. tynków wewn.kat. III, zaprawą cem wap./wap.suchogasz./na ścianach płaskich, słupach prostokąt, podłogę z cegły pustak, ceram. gazo i pianobeton, jedno miej. 1m2 | 11,2300 | m2 |
| | | | Obmiar: $1,45 * 1,9 * 2 + 2,4 * 1,45 * 0,5 * 2 + 3,2 * 0,35 * 2 = 11,2300$ Razem = 11,2300 | | |
| 158 | KNRw 0202 1104-0100 | | Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej, grubości 20 mm, zatarte na ostro. | 32,7420 | m2 |
| | | | Obmiar: $2,6 * 2,4 + 3,3 * 1,7 + 3,3 * 1,9 + 3,3 * (0,3 + 0,16) * 9 + 3,2 * 0,3 = 32,7420$ Razem = 32,7420 | | |
| 159 | KNR K-04 0601-0100 | | Wykonanie izolacji z zaprawy uszczelniającej, poziomej przeciwwilgociowej | 32,7420 | m2 |
| | | | Obmiar: $2,6 * 2,4 + 3,3 * 1,7 + 3,3 * 1,9 + 3,3 * (0,3 + 0,16) * 9 + 3,2 * 0,3 = 32,7420$ Razem = 32,7420 | | |
| 160 | KNRu 0202 2810-0500 | | Okładziny schodów z płytek kamionkowych GRES o wymiarach 30x30 na zaprawie klejowej mrozoodpornej epoksydowej, fugą elastyczną mrozoodporną szer 6mm, płytki gres 30x30 antypoślizgowe min R11 | 32,7420 | m2 |
| | | | Obmiar: $2,6 * 2,4 + 3,3 * 1,7 + 3,3 * 1,9 + 3,3 * (0,3 + 0,16) * 9 + 3,2 * 0,3 = 32,7420$ Razem = 32,7420 | | |
| 161 | KNR K-04 0101-0600 | | Dwukrotne gruntowanie podłoża | 12,6000 | m2 |

| L.p. | Podstawa opisu | Spec. techn. | Opis / Obmiar | Ilość | Jedn. |
|------|-------------------------------|--------------|---|--------|-------|
| | | | Obmiar: $3,2 * 0,35 + (2,6 + 2,2 * 2 + 1,7 * 2 + 3,3) * 0,15 = 3,1750$ $1,45 * 1,9 * 2 + 2,7 * 1,45 * 0,5 * 2 = 9,4250$ Razem = 12,6000 | | |
| 162 | KNR K-04 0109-0300 | | Wykonanie tynków mozaikowych na gotowym podłożu z zaprawy Mozatynk o wielkości kamienia 3,0mm | 1,0000 | m2 |
| | | | Obmiar: 1,0000 | | |
| 163 | Analiza własna: | | Wymiana furtki ogrodzeniowej o wym 1,1x1,5 oraz fragmentu przęsła o wym 0,6x1,5 wraz z 4 szt słupków. Furtka i przęsło o cynkowane i malowane wypełnione drutem fi 5mm typu 3D o oczkach 200x50mm | 1,0000 | kpl |
| | | | Obmiar: 1,0000 | | |
| 164 | KNR 0401 0108-1100 | | Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km | 1,8991 | m3 |
| | | | Obmiar: $0,58 + 32,74 * 0,03 + 11,23 * 0,03 = 1,8991$ Razem = 1,8991 | | |
| 165 | KNR 0401 0108-1200 | | Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi na każdy następny 1 km | 1,8991 | m3 |
| | | | Obmiar: $0,58 + 32,74 * 0,03 + 11,23 * 0,03 = 1,8991$ Razem = 1,8991 Krotność: 4,0000 | | |
| 166 | Analiza własna: | | Opłata za utylizację gruzu | 1,8991 | m3 |
| | | | Obmiar: $0,58 + 32,74 * 0,03 + 11,23 * 0,03 = 1,8991$ Razem = 1,8991 | | |

| L.p. | Podstawa opisu | Spec. techn. | Opis / Obmiar | Ilość | Jedn. |
|------|--------------------------------|--------------|---|----------|-------|
| 7 | | | Zadaszenie śmietnika w G2 | | |
| 167 | KNRw 0205 1006-0100 | | Montaż konstrukcji uzupełniających z profili zimnogiętych pod lekką obudowę, konstrukcje o masie elementu do 15 kg | 0,3518 | t |
| | | | Obmiar: słupki 100x100x3,0 $(0,4 * 3 + 0,7 * 4) * 8,96 / 1000 = 0,0358$ belki 100x60x3 $5,5 * 2 * 7,07 / 1000 = 0,0778$ krokwie 100x60x3 $4,0 * 4 * 7,07 / 1000 = 0,1131$ konstrukcja drzwi do śmietnika 60x60x3 $(2,2 * 4 + 2,5 * 2 + 1,3 * 3) * 7,07 / 1000 = 0,1251$ Razem = 0,3518 | | |
| 168 | Analiza własna: | | Dostwa konstrukcji stalowej profile 100x100x3 i 100x60x3 i 60x60x3 miniowanej i malowanej 2 krotnie farbą chlorokauczkową | 351,8690 | kg |
| | | | Obmiar: słupki 100x100x3,0 $(0,4 * 3 + 0,7 * 4) * 8,96 = 35,8400$ belki 100x60x3 $5,5 * 2 * 7,07 = 77,7700$ krokwie 100x60x3 $4,0 * 4 * 7,07 = 113,1200$ konstrukcja drzwi do śmietnika 60x60x3 $(2,2 * 4 + 2,5 * 2 + 1,3 * 3) * 7,07 = 125,1390$ Razem = 351,8690 | | |
| 169 | KNR K-05 0105-0300 | | Montaż łąt pod dachówki profilowane przy rozstawie krokwi mniejszej/równnej 100 cm. Analogia. Montaż łąt 40x60mm pod blachodachówkę | 24,0000 | m2 |
| | | | Obmiar: $4,0 * 6,0 = 24,0000$ Razem = 24,0000 | | |
| 170 | KNRw 0205 1008-0100 | | Montaż lekkiej obudowy dachów płaskich o nachyleniu do 10% z blach stalowych faldowych bez ocieplenia metodą tradycyjną | 24,0000 | m2 |
| | | | Obmiar: $4,0 * 6,0 = 24,0000$ Razem = 24,0000 | | |
| 171 | Analiza własna: | | Dostawa blachodachówki ocynkowanej i powlekanej poliestrem | 24,0000 | m2 |
| | | | Obmiar: $4,0 * 6,0 = 24,0000$ Razem = 24,0000 | | |
| 172 | KNRw 0202 1221-0300 | | Osadzenie stalowych bram 2-skrzydłowych rozwieranych o powierzchni do 6,0 m2. Analogia. montaż bramy do śmietnika z profili zimnogiętych 60x60x3 z wypełnieniem siatką powlekaną oraz zamkiem z kłódką | 2,8600 | m2 |
| | | | Obmiar: $2,2 * 1,3 = 2,8600$ | | |
| 173 | KNRw 0202 1803-0100 | | Ogrodzenia z siatki o wysokości 1 m, na słupkach stalowych o rozstawie żłupków 2,40 m, obsadzonych w cokole. Analogia. Montaż siatki na istniejących słupkach stalowych śmietnika. siatka stalowa powlekana 2,8mm oczko 50x50mm | 20,2000 | m |
| | | | Obmiar: $5,5 + 3,3 * 2 + 1,85 * 2 = 15,8000$ $2,2 * 2 = 4,4000$ Razem = 20,2000 | | |