

| Lp | P R Z E D M I A R | |
|---|--|--|
| <p>Element robót: 1 Podjazd dla osób niepełnosprawnych</p> | | |
| 1 | <p>KNR 231 T0807/01 Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej lub żuźlowej w torowiskach tramwaj. na podsypce piaskowej z wyp. spoin piaskiem</p> | |
| | <p>Obmiar : $4,00 \cdot 1,50 =$ 6,000</p> <p style="text-align: right;"><u>6,000</u> [m2]</p> | |
| 2 | <p>KNR 201 T0303/02 Wykopy fundamentowe z transportem urobku przyczepami samowyład na odl.do 0.5 km kategoria gruntu III</p> | |
| | <p>Obmiar : $4,00 \cdot 0,80 \cdot 0,25 \cdot 2 =$ 1,600</p> <p style="text-align: right;"><u>1,600</u> [m3]</p> | |
| 3 | <p>KNR 202 T0201/01 Ławy fundamentowe betonowe prostokątne, szerokość do 0.6 m</p> | |
| | <p>Obmiar : $4,00 \cdot 0,80 \cdot 0,25 \cdot 2 =$ 1,600</p> <p style="text-align: right;"><u>1,600</u> [m3]</p> | |
| 4 | <p>KNR 202 T0107/03 Ściany budynków 1-kondyg.z bloczków z betonu komórkowego,Muranów i pustaków Alfa z bloczków "Muranów", o wys.do 4.5 m, grub. 25 cm</p> | |
| | <p>Obmiar : $(4,00 \cdot 0,50 / 2) \cdot 2 =$ 2,000</p> <p>$0,62 \cdot 0,40 \cdot 2 =$ 0,496</p> <p style="text-align: right;"><u>2,496</u> [m2]</p> | |
| 5 | <p>KNR 202 T0902/01 Tynki zwykłe zewnętrzne III kategorii na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych, wykonywane ręcznie</p> | |
| | <p>Obmiar : $(5,50 \cdot 0,50 / 2) \cdot 2 =$ 2,750</p> <p>$0,62 \cdot 0,40 \cdot 2 \cdot 4 =$ 1,984</p> <p>$1,55 \cdot 0,40 =$ 0,620</p> <p style="text-align: right;"><u>5,354</u> [m2]</p> | |
| 6 | <p>KNR 202 T0603/01 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionow. -na zimno z emulsji asfaltowej pierwsza warstwa</p> | |
| | <p>Obmiar : $4,00 \cdot 0,50 / 2 =$ 1,000</p> <p>$0,62 \cdot 0,40 \cdot 2 \cdot 2 =$ 0,992</p> <p style="text-align: right;"><u>1,992</u> [m2]</p> | |
| 7 | <p>KNR 231 T0105/01 Warstwy podsypkowe piaskowe, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy - 3cm</p> | |
| | <p>Obmiar : $5,50 \cdot 1,00 =$ 5,500</p> <p style="text-align: right;"><u>5,500</u> [m2]</p> | |

| Lp | P R Z E D M I A R | |
|--|---|--|
| 8 | KNR 231 T0105/02 Rx22,000 Mx22,000 Sx22,000 Warstwy podsypkowe piaskowe, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy - za każdy następny 1cm 22cm Obmiar : opis obmiaru z pozycji 7 $5,50 \cdot 1,00 = 5,500$ <hr style="width: 10%; margin-left: auto; margin-right: auto;"/> 5,500 [m2] | |
| 9 | KNR 231 T0511/01 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6cm, układana na podsypce piaskowej Kostka brukowa szara Obmiar : $(5,50+0,90) \cdot 1,50 = 9,600$ <hr style="width: 10%; margin-left: auto; margin-right: auto;"/> 9,600 [m2] | |
| 10 | KNR 202 T1505/10 Malowanie farbą emulsyjną i fluatowanie powierzchni wewnętrznych i zewnętrznych malowanie 2-krotne powierzchni zewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania Obmiar : $5,50 \cdot 0,25 = 1,375$ $1,55 \cdot 0,40 = 0,620$ $1,50 \cdot 0,40 = 0,600$ $0,60 \cdot 0,40 = 0,240$ <hr style="width: 10%; margin-left: auto; margin-right: auto;"/> 2,835 [m2] | |
| 11 | KNR 202 T1207/04 Balustrady schodowe prętowe osadzone i zabetonowane w co trzecim stopniu o masie do 16kg Obmiar : $6,70 \cdot 2 = 13,400$ $8,00 \cdot 2 = 16,000$ $0,90 \cdot 8 = 7,200$ <hr style="width: 10%; margin-left: auto; margin-right: auto;"/> 36,600 [m] | |
| 12 | KNR 202 T1512/01 Malowanie farbą olejną lub ftalową oraz lakierowanie rur malowanie 2-krotne rur stalowych i blaszanych o średnicy do 50 mm z użyciem farby olejnej Obmiar : $6,70 \cdot 2 = 13,400$ $8,00 \cdot 2 = 16,000$ $0,90 \cdot 8 = 7,200$ <hr style="width: 10%; margin-left: auto; margin-right: auto;"/> 36,600 [m] | |
| Element robót: 2 Roboty rozbiórkowe | | |
| 13 | KNR 401 T0354/07 Wykucie z muru ościeżnic stalowych, krat okiennych o powierzchni do 2 m2 Obmiar : $1,00 \cdot 2,05 = 2,050$ <hr style="width: 10%; margin-left: auto; margin-right: auto;"/> 2,050 [szt] | |

| Lp | P R Z E D M I A R | |
|---|--|--|
| 14 | KNR 401 T0354/05 Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2 Obmiar : 1,06*2,10= 2,226 <hr style="width: 10%; margin-left: 10%;"/> 2,226 [m2] | |
| 15 | KNR 401 T0348/03 Rozebranie ścianek z cegieł,bloczków,pustaków,płyt z betonu komórkowego na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1/2 cegły Obmiar : 0,24*2,10= 0,504 2,93*3,09= 9,054 <hr style="width: 10%; margin-left: 10%;"/> 9,558 [m2] | |
| Element robót: 3 Roboty murowe | | |
| 16 | KNR 401 T0304/02 Uzupelnienie ścian lub zamurowanie otworów cegl.,bloczk.z bet.komór,pust."Alfa" w ścianie na zaprawie cementowo-wapiennej z bloczków z betonu komórkowego z użyciem wapna suchogaszzonego Obmiar : 1,06*2,10*0,42= 0,935 <hr style="width: 10%; margin-left: 10%;"/> 0,935 [m3] | |
| 17 | KNR 401 T0306/02 Przymurowanie ścianek z cegieł do ościeży lub powierzchni ścian ścianek na zaprawie cementowo-wapiennej grubości 1/2 cegły z użyciem wapna suchogaszzonego Obmiar : 0,24*2,10= 0,504 <hr style="width: 10%; margin-left: 10%;"/> 0,504 [m2] | |
| Element robót: 4 Ścianki działowe z płyt G-K | | |
| 18 | KNRW 202 T2003/06 Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych Ścianki z pokryciem obustronnym 2-warstwowo 100-02 Obmiar : (1,72+2,86)*2,86= 13,099 1,08*2,08 = 2,246 -0,80*2,00 = -1,600 -1,01*2,05 = -2,070 <hr style="width: 10%; margin-left: 10%;"/> 11,675 [m2] | |
| 19 | KNRW 202 T2003/02 Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych Ścianki z pokryciem obustronnym 1-warstwowo 75-01 Obmiar : 0,68*2,16 = 1,469 1,69*1,27 = 2,146 -0,90*2,00= -1,800 <hr style="width: 10%; margin-left: 10%;"/> 1,815 [m2] | |

| Lp | P R Z E D M I A R | |
|---|--|--|
| 20 | <p>KNR 404 T1101/02 Wywiezienie gruzu przy ręcznym załadunku i wyładunku Transport gruzu na odległość 1 km samochodem ciężarowym skrzyniowym</p> <p>Obmiar : 0,24*2,10*0,15= 0,076 2,93*3,09*0,17= 1,539</p> <p style="text-align: center;">————— 1,615 [m3]</p> | |
| <p>Element robót: 5 Tynki i okładziny wewnętrzne</p> | | |
| 21 | <p>KNR 401 T0711/02 Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III ściany płaskie,słupy prostok.,cegły,pustaki ceram.,gazo-pian,zapr.cem-wap.do 2m2 z użyciem wapna suchogaszzonego</p> <p>Obmiar : 0,24*2,10*2= 1,008 0,17*2,93*2= 0,996 0,17*3,09 = 0,525 0,90*2,05*2= 3,690</p> <p style="text-align: center;">————— 6,219 [m2]</p> | |
| 22 | <p>KNR 401 T0711/03 Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III ściany płaskie,słupy prostok.,cegły,pustaki ceram.,gazo-pian,zapr.cem-wap.do 5m2 z użyciem wapna suchogaszzonego</p> <p>Obmiar : 1,06*2,10= 2,226</p> <p style="text-align: center;">————— 2,226 [m2]</p> | |
| 23 | <p>KNR 23 T2611/03 Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą gruntowanie emulsją ATALAS UNI-GRUNT, dwukrotnie</p> <p>Obmiar : (2,58+2,18)*2*2,08= 19,802 1,17*2,08 = 2,434 1,08*2,08 = 2,246 1,06*2,08 = 2,205 1,00*2,08 = 2,080 (1,72+3,00)*2,86 = 13,499 (1,58+2,86)*2*2,86= 25,397 1,08*2,08 = 2,246 0,68*2,16*2 = 2,938 1,69*1,27*2 = 4,293 -0,90*2,00*2 = -3,600 -1,01*2,05*2 = -4,141 -0,80*2,00*2 = -3,200 -0,70*2,00*2 = -2,800</p> <p style="text-align: center;">————— 63,399 [m2]</p> | |
| 24 | <p>KNR 202 T0815/01 Gładzie gipsowe na ścianach z płyt gipsowych, jednowarstwowa</p> <p>Obmiar : (2,86+1,58)*2,86= 12,698 (3,00*1,72)*2,86= 14,758 0,68*2,16*2 = 2,938</p> | |

| Lp | P R Z E D M I A R | |
|--|---|--|
| | $1,69 \times 1,27 \times 2 = 4,293$ $-0,90 \times 2,00 \times 2 = -3,600$ $-1,01 \times 2,05 \times 2 = -4,141$ <hr style="width: 20%; margin-left: auto; margin-right: auto;"/> 26,946 [m2] | |
| 25 | KNR 12 T0829/06 Licowanie ścian płytkami na klej o wymiarach 20x20cm - zwykła metoda wykonania Obmiar : $(2,58+2,18) \times 2 \times 2,08 = 19,802$ $1,17 \times 2,08 = 2,434$ $1,08 \times 2,08 = 2,246$ $1,06 \times 2,08 = 2,205$ $1,00 \times 2,08 = 2,080$ $(1,58+2,86) \times 2 \times 2,00 = 17,760$ $1,08 \times 2,08 = 2,246$ $-0,90 \times 2,00 \times 2 = -3,600$ $-0,80 \times 2,00 \times 2 = -3,200$ $-0,70 \times 2,00 \times 2 = -2,800$ $-1,01 \times 2,05 = -2,070$ <hr style="width: 20%; margin-left: auto; margin-right: auto;"/> 37,103 [m2] | |
| Element robót: 6 Roboty malarskie | | |
| 26 | KNR 401 T1205/01 Tapetowanie ścian Zerwanie starych tapet Obmiar : $1,17 \times 2,08 \times 2 = 4,867$ $1,16 \times 2,08 = 2,413$ $1,08 \times 2,08 = 2,246$ $-0,70 \times 2,00 \times 2 = -2,800$ <hr style="width: 20%; margin-left: auto; margin-right: auto;"/> 6,726 [m2] | |
| 27 | KNR 401 T1204/01 Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów, dwukrotne Obmiar : $2,18 \times 2,58 = 5,624$ $2,98 \times 3,93 = 11,711$ $1,40 \times 2,59 = 3,626$ $3,89 \times 1,62 = 6,302$ $2,54 \times 2,17 = 5,512$ $2,25 \times 2,82 = 6,345$ $3,85 \times 3,16 = 12,166$ $0,82 \times 1,94 = 1,591$ <hr style="width: 20%; margin-left: auto; margin-right: auto;"/> 52,877 [m2] | |
| 28 | KNR 202 T1505/01 Malowanie farbą emulsyjną i fluatowanie powierzchni wewnętrznych i zewnętrznych malowanie 2-krotne powierzchni wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania Obmiar : $(3,00+1,68) \times 2,86 = 13,385$ $(2,86+1,56) \times 0,86 = 3,801$ $0,68 \times 2,16 \times 2 = 2,938$ | |

| Lp | P R Z E D M I A R | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------------|---|--------------------------------------|----------|--------|--------------------------------------|---|--------|--------------------------------------|---|--------|------------------------------|---|--------|------------------------------|---|--------|---------------------------|--|-------------|--------------------|---|--------|--------------------|--|-------------|--------------------|---|--------|----------------------------|---|--------|----------------------------------|----------|-------|-------------------|---|-------|-------------------|---|--------|-------------------|---|--------|-------------------|---|-------|--------------------------|---|-------|--------------------|---|--------|--------------------|---|--------|--------------------|---|--------|--|--|--------------|--|
| | $1,69 \cdot 1,27 \cdot 2 = 4,293$ $-0,90 \cdot 2,00 \cdot 2 = -3,600$ <hr style="width: 20%; margin-left: auto; margin-right: auto;"/> 20,817 [m2] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 29 | KNR 401 T1204/02 Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian, dwukrotne | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Obmiar : | <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 60%;">$(2,18+2,58) \cdot 0,86 \cdot 2$</td> <td style="width: 10%; text-align: center;">parter =</td> <td style="width: 30%; text-align: right;">8,187</td> </tr> <tr> <td>$(2,86+1,56) \cdot 0,86 \cdot 2$</td> <td style="text-align: center;">=</td> <td style="text-align: right;">7,602</td> </tr> <tr> <td>$3,67 \cdot 2,86$</td> <td style="text-align: center;">=</td> <td style="text-align: right;">10,496</td> </tr> <tr> <td>$(2,98+1,77) \cdot 2,86$</td> <td style="text-align: center;">=</td> <td style="text-align: right;">13,585</td> </tr> <tr> <td>$(1,34+1,40) \cdot 2,86$</td> <td style="text-align: center;">=</td> <td style="text-align: right;">7,836</td> </tr> <tr> <td>$(1,62+3,89) \cdot 2,86$</td> <td style="text-align: center;">=</td> <td style="text-align: right;">15,759</td> </tr> <tr> <td>$-0,80 \cdot 2,05$</td> <td style="text-align: center;">=</td> <td style="text-align: right;">-1,640</td> </tr> <tr> <td>$-0,70 \cdot 2,05$</td> <td style="text-align: center;">=</td> <td style="text-align: right;">-1,435</td> </tr> <tr> <td>$-1,00 \cdot 2,05$</td> <td style="text-align: center;">=</td> <td style="text-align: right;">-2,050</td> </tr> <tr> <td>$-0,90 \cdot 2,05 \cdot 2$</td> <td style="text-align: center;">=</td> <td style="text-align: right;">-3,690</td> </tr> <tr> <td>$(2,54+2,17) \cdot 0,86 \cdot 2$</td> <td style="text-align: center;">pietro =</td> <td style="text-align: right;">8,101</td> </tr> <tr> <td>$2,98 \cdot 2,93$</td> <td style="text-align: center;">=</td> <td style="text-align: right;">8,731</td> </tr> <tr> <td>$6,16 \cdot 2,93$</td> <td style="text-align: center;">=</td> <td style="text-align: right;">18,049</td> </tr> <tr> <td>$3,85 \cdot 2,93$</td> <td style="text-align: center;">=</td> <td style="text-align: right;">11,280</td> </tr> <tr> <td>$3,24 \cdot 2,93$</td> <td style="text-align: center;">=</td> <td style="text-align: right;">9,493</td> </tr> <tr> <td>$(0,82+1,93) \cdot 2,93$</td> <td style="text-align: center;">=</td> <td style="text-align: right;">8,057</td> </tr> <tr> <td>$-1,63 \cdot 2,70$</td> <td style="text-align: center;">=</td> <td style="text-align: right;">-4,401</td> </tr> <tr> <td>$-0,90 \cdot 2,05$</td> <td style="text-align: center;">=</td> <td style="text-align: right;">-1,845</td> </tr> <tr> <td>$-1,41 \cdot 2,00$</td> <td style="text-align: center;">=</td> <td style="text-align: right;">-2,820</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: right;"><hr style="width: 20%; margin-left: auto; margin-right: auto;"/></td> <td style="text-align: right;">109,295 [m2]</td> </tr> </table> | $(2,18+2,58) \cdot 0,86 \cdot 2$ | parter = | 8,187 | $(2,86+1,56) \cdot 0,86 \cdot 2$ | = | 7,602 | $3,67 \cdot 2,86$ | = | 10,496 | $(2,98+1,77) \cdot 2,86$ | = | 13,585 | $(1,34+1,40) \cdot 2,86$ | = | 7,836 | $(1,62+3,89) \cdot 2,86$ | = | 15,759 | $-0,80 \cdot 2,05$ | = | -1,640 | $-0,70 \cdot 2,05$ | = | -1,435 | $-1,00 \cdot 2,05$ | = | -2,050 | $-0,90 \cdot 2,05 \cdot 2$ | = | -3,690 | $(2,54+2,17) \cdot 0,86 \cdot 2$ | pietro = | 8,101 | $2,98 \cdot 2,93$ | = | 8,731 | $6,16 \cdot 2,93$ | = | 18,049 | $3,85 \cdot 2,93$ | = | 11,280 | $3,24 \cdot 2,93$ | = | 9,493 | $(0,82+1,93) \cdot 2,93$ | = | 8,057 | $-1,63 \cdot 2,70$ | = | -4,401 | $-0,90 \cdot 2,05$ | = | -1,845 | $-1,41 \cdot 2,00$ | = | -2,820 | | <hr style="width: 20%; margin-left: auto; margin-right: auto;"/> | 109,295 [m2] | |
| $(2,18+2,58) \cdot 0,86 \cdot 2$ | parter = | 8,187 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| $(2,86+1,56) \cdot 0,86 \cdot 2$ | = | 7,602 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| $3,67 \cdot 2,86$ | = | 10,496 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| $(2,98+1,77) \cdot 2,86$ | = | 13,585 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| $(1,34+1,40) \cdot 2,86$ | = | 7,836 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| $(1,62+3,89) \cdot 2,86$ | = | 15,759 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| $-0,80 \cdot 2,05$ | = | -1,640 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| $-0,70 \cdot 2,05$ | = | -1,435 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| $-1,00 \cdot 2,05$ | = | -2,050 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| $-0,90 \cdot 2,05 \cdot 2$ | = | -3,690 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| $(2,54+2,17) \cdot 0,86 \cdot 2$ | pietro = | 8,101 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| $2,98 \cdot 2,93$ | = | 8,731 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| $6,16 \cdot 2,93$ | = | 18,049 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| $3,85 \cdot 2,93$ | = | 11,280 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| $3,24 \cdot 2,93$ | = | 9,493 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| $(0,82+1,93) \cdot 2,93$ | = | 8,057 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| $-1,63 \cdot 2,70$ | = | -4,401 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| $-0,90 \cdot 2,05$ | = | -1,845 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| $-1,41 \cdot 2,00$ | = | -2,820 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | <hr style="width: 20%; margin-left: auto; margin-right: auto;"/> | 109,295 [m2] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 30 | KNR 401 T1204/02 Rx1,150 Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian, dwukrotne _ klatka schodowa | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Obmiar : | <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 60%;">$2,86 \cdot 2,25$</td> <td style="width: 10%; text-align: center;">=</td> <td style="width: 30%; text-align: right;">6,435</td> </tr> <tr> <td>$5,40 \cdot 2,28$</td> <td style="text-align: center;">=</td> <td style="text-align: right;">12,312</td> </tr> <tr> <td>$((6,03+5,40)/2) \cdot 1,92$</td> <td style="text-align: center;">=</td> <td style="text-align: right;">10,973</td> </tr> <tr> <td>$((2,93+5,40)/2) \cdot 2,82$</td> <td style="text-align: center;">=</td> <td style="text-align: right;">11,745</td> </tr> <tr> <td>$((6,03+5,40)/2) \cdot 1,92$</td> <td style="text-align: center;">=</td> <td style="text-align: right;">10,973</td> </tr> <tr> <td>$1,34 \cdot 2,86 \cdot 2$</td> <td style="text-align: center;">=</td> <td style="text-align: right;">7,665</td> </tr> <tr> <td>$-0,90 \cdot 2,05$</td> <td style="text-align: center;">=</td> <td style="text-align: right;">-1,845</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: right;"><hr style="width: 20%; margin-left: auto; margin-right: auto;"/></td> <td style="text-align: right;">58,258 [m2]</td> </tr> </table> | $2,86 \cdot 2,25$ | = | 6,435 | $5,40 \cdot 2,28$ | = | 12,312 | $((6,03+5,40)/2) \cdot 1,92$ | = | 10,973 | $((2,93+5,40)/2) \cdot 2,82$ | = | 11,745 | $((6,03+5,40)/2) \cdot 1,92$ | = | 10,973 | $1,34 \cdot 2,86 \cdot 2$ | = | 7,665 | $-0,90 \cdot 2,05$ | = | -1,845 | | <hr style="width: 20%; margin-left: auto; margin-right: auto;"/> | 58,258 [m2] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| $2,86 \cdot 2,25$ | = | 6,435 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| $5,40 \cdot 2,28$ | = | 12,312 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| $((6,03+5,40)/2) \cdot 1,92$ | = | 10,973 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| $((2,93+5,40)/2) \cdot 2,82$ | = | 11,745 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| $((6,03+5,40)/2) \cdot 1,92$ | = | 10,973 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| $1,34 \cdot 2,86 \cdot 2$ | = | 7,665 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| $-0,90 \cdot 2,05$ | = | -1,845 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | <hr style="width: 20%; margin-left: auto; margin-right: auto;"/> | 58,258 [m2] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 31 | KNR 401 T1209/10 Malowanie farbą olejną stolarki uprzednio malowanej Stolarki drzwiowej, ścianek, szafek o pow.ponad 1.0 m2, dwukr. z użyciem farby olejnej | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Obmiar : | <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 60%;">$0,70 \cdot 2,00 \cdot 2,50 \cdot 3$</td> <td style="width: 10%; text-align: center;">=</td> <td style="width: 30%; text-align: right;">10,500</td> </tr> <tr> <td>$0,90 \cdot 2,05 \cdot 2,50 \cdot 3$</td> <td style="text-align: center;">=</td> <td style="text-align: right;">13,837</td> </tr> <tr> <td>$0,80 \cdot 2,05 \cdot 2,50 \cdot 2$</td> <td style="text-align: center;">=</td> <td style="text-align: right;">8,200</td> </tr> <tr> <td>$1,00 \cdot 2,05 \cdot 2,50$</td> <td style="text-align: center;">=</td> <td style="text-align: right;">5,125</td> </tr> <tr> <td>$1,41 \cdot 2,00 \cdot 2,50$</td> <td style="text-align: center;">=</td> <td style="text-align: right;">7,050</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: right;"><hr style="width: 20%; margin-left: auto; margin-right: auto;"/></td> <td style="text-align: right;">44,712 [m2]</td> </tr> </table> | $0,70 \cdot 2,00 \cdot 2,50 \cdot 3$ | = | 10,500 | $0,90 \cdot 2,05 \cdot 2,50 \cdot 3$ | = | 13,837 | $0,80 \cdot 2,05 \cdot 2,50 \cdot 2$ | = | 8,200 | $1,00 \cdot 2,05 \cdot 2,50$ | = | 5,125 | $1,41 \cdot 2,00 \cdot 2,50$ | = | 7,050 | | <hr style="width: 20%; margin-left: auto; margin-right: auto;"/> | 44,712 [m2] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| $0,70 \cdot 2,00 \cdot 2,50 \cdot 3$ | = | 10,500 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| $0,90 \cdot 2,05 \cdot 2,50 \cdot 3$ | = | 13,837 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| $0,80 \cdot 2,05 \cdot 2,50 \cdot 2$ | = | 8,200 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| $1,00 \cdot 2,05 \cdot 2,50$ | = | 5,125 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| $1,41 \cdot 2,00 \cdot 2,50$ | = | 7,050 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | <hr style="width: 20%; margin-left: auto; margin-right: auto;"/> | 44,712 [m2] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| Lp | P R Z E D M I A R | |
|----------------------------------|---|--|
| Element robót: 7 Posadzki | | |
| 32 | KNRAT 23 T0101/04 Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych mechaniczne przeszlutowanie jastrychów anhydrytowych - posadzka lastrykowa analogia | |
| Obmiar : | 2,58*2,18= 5,624 2,59*1,40= 3,626 4,68*3,93= 18,392 2,54*2,17= 5,512 3,85*6,16= 23,716 0,82*1,93= 1,583 | |
| | 58,453 [m2] | |
| 33 | NNRKB 202 T1134/01 Rx2,000 Mx2,000 Sx2,000 Gruntowanie podłoży preparatami gruntującymi "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" powierzchnie poziome -krotność =2 9 (posadzka lastrykai po wykonaniu podkładu z zaprawy) | |
| Obmiar : | 2,58*2,18= 5,624 2,59*1,40= 3,626 4,68*3,93= 18,392 2,54*2,17= 5,512 3,85*6,16= 23,716 0,82*1,93= 1,583 | |
| | 58,453 [m2] | |
| 34 | KNR 12 T1118/01 Posadzki z płytek układanych na klej przygotowanie podłoża - zaprawa elastyczna | |
| Obmiar : | 2,58*2,18= 5,624 2,59*1,40= 3,626 4,68*3,93= 18,392 2,54*2,17= 5,512 3,85*6,16= 23,716 0,82*1,93= 1,583 | |
| | 58,453 [m2] | |
| 35 | NNRKB 202 T2806/05 Posadzki jednobarw.z płytek kamionkowych Gres na zapr.klej.w pom.o pow.ponad10m2 o wymiarach płytek 30x30 cm, gr.warstwy kleju 5 mm przy użyciu zaprawy klejowej Atlas | |
| Obmiar : | 2,58*2,18= 5,624 2,59*1,40= 3,626 4,68*3,93= 18,392 2,54*2,17= 5,512 3,85*6,16= 23,716 0,82*1,93= 1,583 | |
| | 58,453 [m2] | |
| 36 | NNRKB 202 T2809/04 Cokoliki z płytek kamionkowych Gres na zapr. klejowych / kol.05 listwa wykańcz. o wymiarach płytek 12,5x25 cm w pom.o pow.ponad 10 m2 przy użyciu zaprawy klejowej Atlas | |
| Obmiar : | 2,08+4,75+2,22= 9,050 3,24+0,82+1,93= 5,990 0,07+2,00+1,62= 3,690 | |

| Lp | P R Z E D M I A R | |
|----|---|--|
| | $2,17+2,41+2,59=$ 7,170 $2,28+0,44+1,40=$ 4,120 <hr style="width: 20%; margin-left: auto; margin-right: auto;"/> 30,020 [m] | |
| | Element robót: 8 Stolarka drzwiowa | |
| | 37 KNRW 202 T1022/01 Skrzydła drzwiowe płytowe wew., fabrycznie wykończone Skrzydła drzwiowe -pełne -jednoskrzydłowe - z wywietrznikiem Obmiar : $0,80*2,05*2=$ 3,280 $1,00*2,05 =$ 2,050 <hr style="width: 20%; margin-left: auto; margin-right: auto;"/> 5,330 [m2] | |
| | 38 KNRW 202 T1025/03 Ościeżnice stalowe malowane dwukrotnie na budowie Ościeżnice stalowe dla drzwi wewnętrzlokalowych i wejść do lokalu - FD 8 Obmiar : $0,80*2,05*2=$ 3,280 $1,00*2,05 =$ 2,050 <hr style="width: 20%; margin-left: auto; margin-right: auto;"/> 5,330 [m2] | |
| | Element robót: 9 Wymiana okien | |
| | 39 KNR 19 T0929/10 Wymiana okien i drzwi balkonowych zespolonych na okna i drzwi balkonowe z PCV Okna rozwierane i uchylno-roztwierane, dwudzielne o powierzchni do 2.5m2 z użyciem kotew Obmiar : $1,40*1,70*2=$ 4,760 $1,36*1,36*6=$ 11,098 $1,63*2,7 =$ 4,401 <hr style="width: 20%; margin-left: auto; margin-right: auto;"/> 20,259 [m2] | |
| | 40 KNR 202 T0129/02 Obsadzenie podokienników,zewnętrznych stalowych podokienniki o długości ponad 1 m Obmiar : 8,000 [szt] | |
| | 41 KNR 202 T0129/02 Obsadzenie podokienników, z pcv wewnętrznych podokienniki o długości ponad 1 m Obmiar : 6,000 [szt] | |
| | | |

| Lp | P R Z E D M I A R | |
|---|--|--|
| Element robót: 10 Instalacja wod-kan | | |
| 42 | KNR 402 T0235/08 Demontaż urządzeń sanitarnych Demontaż ustępu z miską fajansową | |
| Obmiar : | 2,000 [kpl] | |
| 43 | KNR 402 T0230/04 Demontaż rurociągu kanalizacyjnego żeliwnego lub z PCW z rur żeliwnych na ścianach budynku, o średnicy 50-100 mm | |
| Obmiar : | 3,200 [m] | |
| 44 | KNR 402 T0130/03 Demontaż hydrantu i osprzętu Demontaż hydrantu ściennego o średnicy 25 mm | |
| Obmiar : | 1,000 [szt] | |
| 45 | KNR 402 T0114/02 Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy 25-32 mm | |
| Obmiar : | 15,000 [m] | |
| 46 | KNR 401 T0339/04 Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 1/2 x 1 cegły | |
| Obmiar : | 3,50+2,00= 5,500 <hr style="width: 10%; margin-left: 10%;"/> 5,500 [m] | |
| 47 | KNR 401 T0339/03 Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 1/2 x 1/2 cegły | |
| Obmiar : | 1,500 [m] | |
| 48 | KNR 401 T0336/03 Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 1/2 x 1/2 cegły | |
| Obmiar : | 5,18+2,58+2,00= 9,760 3,00 = 3,000 <hr style="width: 10%; margin-left: 10%;"/> 12,760 [m] | |
| 49 | KNR 401 T0330/03 Wykucie wnęk w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej o głębokości do 1 cegły | |
| Obmiar : | 0,50*0,50= 0,250 <hr style="width: 10%; margin-left: 10%;"/> 0,250 [m2] | |
| 50 | KNR 401 T0210/02 Wykucie bruzd w elementach betonowych bruzda pozioma i pionowa w betonie żwirowym do 0.040 m2 | |
| Obmiar : | 5,000 [m] | |
| 51 | KNR 215 T0205/04 Rurociągi PCW na ścianach łączone metodą wciskową o średnicy 110 mm | |
| Obmiar : | 2,980 [m] | |

| Lp | P R Z E D M I A R | |
|----|--|--|
| 52 | KNR 215 T0205/02 Rurociągi PCW na ścianach łączone metodą wciskową o średnicy 50 mm Obmiar : 2,500 [m] | |
| 53 | KNR 215 T0205/03 Rurociągi PCW na ścianach łączone metodą wciskową o średnicy 75 mm Obmiar : 5,000 [m] | |
| 54 | KNR 215 T0221/02 Umywalki pojedyncze i łączone szeregowo Pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym z syfonem z tworzywa Obmiar : 3,000 [szt] | |
| 55 | KNR 215 T0224/03 Ustępy pojedyncze z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany "kompakt" Obmiar : 4,000 [kpl] | |
| 56 | KNR 215 T0225/02 Pisuary pojedyncze z zaworem spłukującym Obmiar : 1,000 [kpl] | |
| 57 | KNR 215 T0115/02 Baterie umywalkowe, zmywakowe i wannowe Bateria umywalkowa lub zmywakowa stojąca o średnicy 15 mm Obmiar : 3,000 [szt] | |
| 58 | KNR 35 T0103/03 Rurociągi miedziane lutowane, układane na przegrodach bud. w bud.niemieszk. o średnicy zewn.i grub.ścianki 15 x 1 mm, z kapilarnym łącz.elem., lutem miękkim Obmiar : 22,000 [m] | |
| 59 | KNR 35 T0103/06 Rurociągi miedziane lutowane, układane na przegrodach bud. w bud.niemieszk. o średnicy zewn.i grub.ścianki 28x1.5 mm, z kapilarnym łącz.elem., lutem miękkim Obmiar : 14,000 [m] | |
| 60 | KNR 35 T0106/02 Podejścia dopływowe do baterii,zestawów instalacyjnych i płuczek ustępowych do baterii montowanych na obrzeżu urządzenia, średnica zewn. 15mm Obmiar : 2,000 [szt] | |
| 61 | KNR 35 T0106/03 Podejścia dopływowe do baterii,zestawów instalacyjnych i płuczek ustępowych do baterii montowanych na płycie gipsowo-katronowej, średnica zewn. 15mm Obmiar : 1,000 [szt] | |
| 62 | KNR 35 T0106/07 Podejścia dopływowe do baterii,zestawów instalacyjnych i płuczek ustępowych do płuczek ustępowych o połączeniu elastycznym,rura miedz.chrom.,średn.zewn.15mm Obmiar : 4,000 [szt] | |

| Lp | P R Z E D M I A R | |
|---|--|--|
| 63 | KNR 35 T0105/05 Podejścia dopływowe do pralek aut., zmywarek do naczyń, zaw.czerp.i hydrant.ogod. zaworów czerpalnych i hydrantów ogordowych, średnica zewn.podejścia 28mm | |
| Obmiar : | 1,000 [szt] | |
| 64 | KNRW 215 T0135/01 Zawory czerpalne, umywalkowe, sieci tryskaczowej i laboratoryjne Zawór czerpalny o średnicy nominalnej 15 mm | |
| Obmiar : | 2,000 [szt] | |
| 65 | KNR 35 T0128/04 Otuliny termoizolacyjne z pianki politetylenowej z nacięciem wzdłużnym montaż otulin o grubości 6mm, średnica zewnętrzna rurociągu 18mm | |
| Obmiar : | 22,00= 22,000 14,00= 14,000 <hr style="width: 10%; margin-left: 0;"/> 36,000 [m] | |
| 66 | KNR 215 T0116/02 Zawory hydrantowe o średnicy nominalnej 50 mm montowane we wnęce | |
| Obmiar : | 1,000 [szt] | |
| 67 | KNR 215 T0121/01 Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o pojemności 150 dm3 | |
| Obmiar : | 1,000 [kpl] | |
| 68 | KNR 401 T0322/01 Obsadzenie drobnych elementów w ścianach z cegły lub podłozach betonowych obsadzenie w ścianach wsporników lub haków zawiasowych - wsporniki dla osób niepełnosprawnych | |
| Obmiar : | 4,000 [szt] | |
| 69 | KNR 401 T0324/01 Zamurowanie bruzd poziomych w ścianach z cegieł "na pełno" o przekroju 1/4 x 1/4 z użyciem wapna suchogaszzonego | |
| Obmiar : | 3,50+2,00 = 5,500 1,50 = 1,500 5,18+2,58+2,00= 9,760 3,00 = 3,000 0,50*0,50 = 0,250 5,00 = 5,000 <hr style="width: 10%; margin-left: 0;"/> 25,010 [m] | |
| Element robót: 11 Instalacja elektryczna | | |
| 70 | KW 101 T0101/01 Wymiana tablicy bezpiecznikowej | |
| Obmiar : | 1,000 [szt] | |
| 71 | KNR 508 T0209/01 Przewody wtynkowe lub kabelkowe płaskie układane w tynku wtynkowy o przekroju do 7.5 mm2- podłozę betonowe Przewód wtynkowy | |
| Obmiar : | 40,000 [m] | |

| Lp | PRZEDMIAR | |
|-----------------------|---|--|
| 72 | KNR 508 T0802/04 Mechaniczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w cegle o objętości do 0.25 dm ³ Obmiar : 3,000 [szt] | |
| 73 | KNR 508 T0302/01 Puszki p.t.bakelitowe,szczękowe do przyborów n.t./p.t., na gotowym podłożu o średnicy do 60 mm, 1 wylot, mocowane:gips-cement Obmiar : 3,000 [szt] | |
| 74 | KNR 508 T0511/09 Montaż opraw świetlówkowych blaszanych z kloszem lub rastrem z podłączeniem Przykręcana 4x20 W, końcowa Obmiar : 2,000 [szt] | |
| 75 | KNR 508 T0404/01 Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją Konstrukcja,zabetonowanie w gotowych otworach,masa do 10kg,skrzynka rozdzielcza Obmiar : 1,000 [szt] | |
| 76 | KNR 508 T0309/01 Gniazda wtyczkowe z podłączeniem na gotowym podłożu szczękowe w puszkach szczękowych Obmiar : 2,000 [szt] | |
| 77 | KNR 508 T0307/01 Łączniki, przyciski instalacyjne z podłączeniem, na gotowym podłożu natynkowo-wtykowy w puszcze szczękowej typ 471 do 475 Obmiar : 2,000 [szt] | |
| * Zakończenie wydruku | | |