

## PRZEDMIAR ROBOT

INWESTOR : WSPOLNOTA MIESZKANIOWA UL. MICKIEWICZA 9, 43-300 BIELSKO-BIALA

BUDOWA : DOCIEPLENIE SCIANY SZCZYT. z KOLORYSTYKA i CZESCIOWA WYM. STOLARKI

OBIEKT : BUDYNEK MIESZK. WIELORODZINNY w BIELSKU-B. przy UL. MICKIEWICZA 9

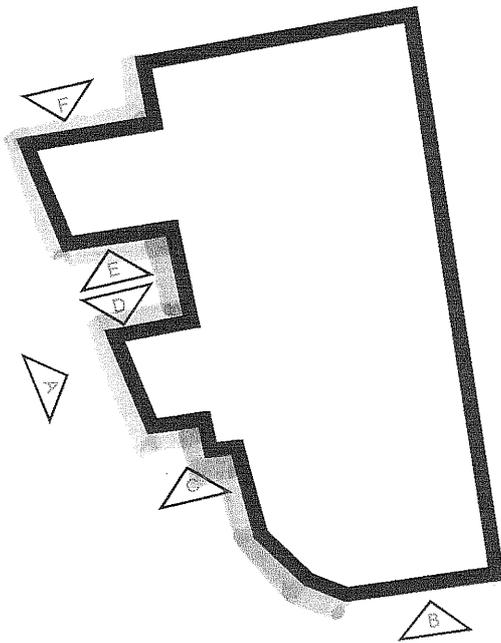
WYKONAWCA :

WYKONAL : /BA10/

Pracownia Projektowa  
Mgr Inz. Arch. EWA DUBIEL

Lipiec 2013 r.

Bielsko-Biała, ul.. Mickiewicza 9



ELEMENT 2 :

ELENACJA TYLNA ZACHODNIA "A" do SCIANY "C" i SCIANA ELENACJI "A"  
pomiedzy SCIANAMI "D" i "E" - KOLOR ZIELONY



WZ-20023 v-

|     |                           |  |                |
|-----|---------------------------|--|----------------|
| 45. | KNR 0401<br>TAB. 0726 031 | UZUPELNIENIE TYNKOW ZEWNETRZNYCH ZWYKLYCH KAT.III na<br>PODLOZU z CEGLY  | 193.399 [M2]   |
| 46. | KNR 0017<br>TAB. 2608 030 | DWUKROTNE GRUNOWANIE POWIERZCHNI SCIAN i OSCIETY SRODKIEM<br>GRUNTUJACYM<br>$216.499+25.25 =$  | 241.749 [M2]   |
| 47. | KNR 0017<br>TAB. 2608 020 | JEDNOKROTNA IMPREGNACJA POWIERZCHNI J.W. SRODKAMI<br>GRZYBOBOJCZYMI  | 241.749 [M2]   |
| 48. | KNR 0023<br>TAB. 2612 018 | ZAMOCOWANIE LISTWY STARTOWEJ, COKLOWEJ<br>$0.9+0.6+3.2+3.35+1.4+1.5+4.2 =$   | 15.150 [M]     |
| 49. | KNR 0023<br>TAB. 2612 017 | OCHRONA NAROZNIKOW WYPUKLYCH KATOWNIKIEM METALOWYM NAROZY<br>SCIAN, OKIEN, DRZWI i COKOLU<br>$17.5+1.15*2*4+1.95*2*8+1.2*2*8+0.7*2*1+0.68*2*1+3.0*2*4+3.35+1.4+1.5 =$  | 110.110 [M]    |
| 50. | KNR 0023<br>TAB. 2612 017 | OCHRONA NAROZNIKOW WYPUKLYCH KATOWNIKIEM METALOWYM z<br>KAPINOSEM NAROZY GORNÝCH OKIEN, DRZWI i BALKONOW jako<br>ZABEZPIECZENIE przed ZALEWANIEM<br>$0.92*2+1.0*8+0.4*8+0.9*1+0.5*1+1.2*4+4.2*4 =$   | 36.040 [M]     |
| 51. | KNR 0023<br>TAB. 2615 016 | DOCIEPLENIE SCIAN BUDYNKU PLYTAMI z WELNY MIN.GRUB.12 CM<br>przy UZYCIU GOTOWEJ ZAPRAWY KLEJACEJ z WPR.ELEW.SILIKATOWA<br>GLASKA-KASZA 1,5 MM  | 216.499 [M2]   |
| 52. | KNR 0023<br>TAB. 2615 016 | J.W.LECZ DOCIEPLENIE PLYTAMI z WELNY MINERALNEJ GRUBOSCII 25<br>CM<br>$0.68*0.8*2 =$   | 1.088 [M2]     |
| 53. | KNR 0023<br>TAB. 2615 03A | DOCIEPLENIE OSCIETY z CEGLY OKIEN i DRZWI PLYTAMI z WELNY<br>MIN.GRUBOSCII 2,0 CM z WYPRAWA J.W.   | 35.250 [M2]    |
| 54. | KNR 0023<br>TAB. 2612 015 | PRZYKLEJENIE DODATKOWEJ WARSZTAWY SIATKI na SCIANACH PARTERU<br>do WYSOKOSCII 2,0 M<br>$(3.2+3.35+1.4+1.5)*2.0+4.2*1.1 =$  | 23.520 [M2]    |
| 55. | KNR 0017<br>TAB. 2609 040 | DOPLATA za ZAMOCOWANIE DODATKOWEJ ILOSCI KOLKOW w STREFIE<br>BRZEGOWEJ SCIAN<br>$17.5*1.5*3*4 =$   | 315.000 [57T.] |
| 56. | KNR U202<br>TAB. 0541 020 | PARAPETY OKIENNE z BLACHY POWLEKANEJ przy SZEROKOSCII w<br>ROZWINIECIU ponad 25 CM z ZABEZPIECZENIEM KONCOWKAMI z PCV<br>$(0.95*2+1.05*8+0.43*8+0.93*1+0.53*1)*0.4 =$  | 6.080 [M2]     |
| 57. | KNR 0202<br>TAB. 0506 021 | ROZNE OBROBKII z BLACHY OC.GR.0,55 MM przy SZER.w ROZW.ponad<br>25 CM na COKOLACH, ZADASZENIACH i GORNÝCH ZAKONCZENIACH OC.<br>od STRONY DACHU i STYKU OC.z IST.DACHEM<br>$(3.35+1.4+1.5)*0.25+4.2*0.45+(0.9+0.6+1.4)*0.35+(0.9+0.6+1.5)*0.45 =$ | 5.817 [M2]     |

07-00003 v.1

|     |                           |  |              |
|-----|---------------------------|--|--------------|
| 58. | KNR W202<br>TAB. 0529 010 | PONOWNY MONTAZ RUR SPUSTOWYCH o SREDNICY 100 MM - MAT.z<br>ODZYSKU   | 18.500 [M]   |
| 59. | KNR 0401<br>TAB. 1212 020 | DWUKROTNE MALOWANIE OBROBEK MALARSKICH FARBA AKRYLOWA z<br>PRZYKOTOWANIEM PODLOZA w/g KOLORYSTYKI PROJEKTOWEJ  | 5.817 [M2]   |
| 60. | KNR 0401<br>TAB. 1212 250 | J.W.LECZ DWUKROTNE MALOWANIE RUR SPUSTOWYCH FARBA AKRYLOWA   | 18.500 [M]   |
| 61. | KAT KALK<br>TAB. .WLA SNA | DEMONTAZ STAREGO i MONTAZ NOWEGO CZYSZCZAKA DESZCZOWEGO<br>ZELIWNego FI 150 MM z ODKOPANIEM,UZUPELNIENIEM KSZTALTEK,<br>CZYSZCZENIEM i USZCZELNIENIEM                      | 11.000 [KPL] |
| 62. | KNR 0231<br>TAB. 0102 050 | WYKONYWANIE KORYTA GLEBOKOSCI 10 CM. KATEGORIA GRUNTU III-IV<br>(3.2+3.35+1.4+1.5)*0.6 =   | 5.670 [M2]   |
| 63. | KNR 0231<br>TAB. 0102 060 | J.W.LECZ DODATEK za KAZDE DALSZE 5 CM GLEBOKOSCI KORYTA-DO<br>20 CM  | 5.670 [M2]   |
| 64. | KNR 0231<br>TAB. 0114 050 | PODBUDOWA ZWIROWA.GRUBOSC WARSTWY po ZAGESZCZENIU 15 CM  | 5.670 [M2]   |
| 65. | KNR 0231<br>TAB. 0502 050 | ULOZENIE NAWIERZCHNI z PLYT BETONOWYCH o WYMIARACH 50X50X7<br>CM na PODSYPCE PIASKOWEJ<br>(3.2+3.35+1.4+1.5)*0.50 =  | 4.725 [M2]   |
| 66. | KNR 0231<br>TAB. 0407 020 | ULOZENIE OBRZEZY BETONOWYCH o WYMIARACH 20X6 CM na PODSYPCE<br>PIASKOWEJ<br>3.2+3.35+1.4+1.5 =   | 9.450 [M]    |
| 67. | KNR 0401<br>TAB. 0211 030 | ROZEBRANIE WIERZCHNIEJ WARSTWY POSADZKI BALKONOWEJ wraz z<br>WYLEWKA i ISTNIEJACA IZOLACJA<br>4.2*1.3*4 =  | 21.840 [M2]  |
| 68. | KNR 0401<br>TAB. 0701 060 | SKUCIE ISTNIEJACYCH TYNKOW DOLNEJ POLACI BALKONOW z ZAPRAWY<br>CEMENTOWO-WAPIENNEJ   | 21.840 [M2]  |
| 69. | KNR 0401<br>TAB. 0711 180 | UZUPELNIENIE TYNKOW ZEWN.KAT.III na CZESCI DOLNEJ BALKONOW<br>J.W.   | 21.840 [M2]  |
| 70. | KNR 0017<br>TAB. 2608 020 | DWUKROTNE ZAGRUNTOWANIE POWIERZCHNI DOLNEJ i GORNEJ PLYTY<br>BALKONOWEJ SRODKAMI GRUNTUJACYMI<br>21.84*2 =   | 43.680 [M2]  |
| 71. | KNR 0023<br>TAB. 2615 010 | DOCIEPLENIE PLYTY BALKONOWEJ BETONOWEJ od SPODU PLYTAMI z<br>WELNY MIN.GRUB.2,0 CM wraz z BELKA CZOLOWA STALOWA BALKONU<br>z WYPRAWA ELEW.SILIKONOWA GLADKA<br>4.2*1.5*4 = | 25.200 [M2]  |
| 72. | KNR 0202<br>TAB. 1101 010 | WYLEWKA BETONOWA SPADKOWA z BETONU B-15 GRUBOSCI 5 CM<br>(4.2*1.3)*0.05*4 =  | 1.092 [M3]   |

CP. 2000 30 v. 1.

|     |                           |   |             |
|-----|---------------------------|---|-------------|
| 73. | KNR U202<br>TAB. 0618 020 | IZOLACJA PRZECIWWILGOCIOWA POZIOMA z PAPY ZGRZEWALNEJ-JEDNA WARSTWA (ORGBUD W-WA)<br>4.4*1.4*4 =                          | 24.640 [M2] |
| 74. | KNR 0202<br>TAB. 1102 010 | WARSTWA DOCISKOWA z BETONU B-15 GRUBOSCI 40 MM ZAFARTA na OSTRO.  | 21.840 [M2] |
| 75. | KNR 0202<br>TAB. 0603 050 | IZOLACJA PRZECIWWILGOCIOWA POWLOKOWA FOLIA w PLYNIE - JEDNA WARSTWA   | 21.840 [M2] |
| 76. | KNR U202<br>TAB. 2805 050 | OKLADZINA PLYT BALKONOWYCH PLYTKAMI CERAMICZNYMI MROZOODPORNYMI na ZAPRAWIE KLEJOWEJ ELASTYCZNEJ                          | 21.840 [M2] |
| 77. | KNR U202<br>TAB. 2809 010 | UZUPELNIENIE COKOLIKOW z PLYTEK MROZOODPORNYCH J.W. WYSOKOSCI 10 CM<br>(4.2-1.2+1.3*2)*4 =                                | 22.400 [M]  |
|     |                           |   | 16.800 [M]  |
| 79. | KNR 0202<br>TAB. 0506 011 | OBROBKI z BLACHY OCYNKOWANEJ GRUB. 0,55 MM przy SZEROKOSCI w ROZWINIECIU do 25 CM na GZYMSIE BALKONOWYM<br>(4.2*0.25)*4 = | 4.200 [M2]  |
|     |                           |   | 18.480 [M2] |
| 81. | KNR 0401<br>TAB. 1212 020 | DWUKROTNE MALOWANIE FARBA AKRYLOWA OBROBEK BLACHARZKICH w/g KOLORYSTYKI PROJEKTOWEJ                                       | 4.200 [M2]  |

ELEMENT 3 :

ELEWACJA TYLNA ZACHODNIA "A", POZOSTALA i POLUDNIOWO PONOJNA "C", "D", "E" i "F" - KOLOR POMARANCZOWY

|     |                           |  |               |
|-----|---------------------------|--|---------------|
| 82. | KNR 0202<br>TAB. 1604 030 | RUSZTOWANIA ZEWNETRZNE RUROWE o WYSOKOSCI do 20 M.<br>2.4*18.0+3.8*17.5+3.54*18.0+5.2*17.5+4.8*17.0+2.1*17.8+5.5*5.0 =   | 410.900 [M2]  |
| 83. | KNNR 2<br>TAB. 1505 010   | OSLONY z SIATKI na RUSZTOWANIACH ZEWNETRZNYCH  | 410.900 [M2]  |
| 84. | KNNR 2<br>TAB. 1506 010   | INSTALACJE ODGROMOWE dla RUSZTOWAN' J.W.   | 410.900 [M2]  |
| 85. | KAT PRAC<br>TAB. A RU SZT | CZAS PRACY RUSZTOWAN' RUROWYCH<br>(0.85+10.91+1.58+2.15+51.2+6.8+16.96+2.91+6.61+10.09+98.87+7.21+102.95+380.61+25.82+23.4+34.69+4.23+1335.43+151.39+50.77+12.26+27.72+16.16+8.41+9.45+9.86+4.08+1.8+15.51+3.8)/(5*0.84) = | 579.638 [M-6] |

94. KNR 0401 ROZEBRANIE OBROBEK BLACHARSKICH PARAPETOW i ZADASZEN z  
 TAB. 0535 080 BLACHY NIE NADAJACEJ sie do UZYTKU  
 $1.25*0.25*8+1.68*0.25*4+1.03*0.25*4+1.5*0.45*3+5.5*0.45 =$   
**9.710 [M2]**
95. KNR 0401 ROZEBRANIE RUR SPUSTOWYCH z BLACHY NADAJACEJ sie do UZYTKU  
 TAB. 0535 050 - 100% ODZYSKU  
 $17.0+14.5 =$   
**31.500 [M]**
96. KNR 0202 OSLONA STOLARKI OKIENNEJ i DRZWIOWEJ FOLIA POLIETYLENOWA  
 TAB. 0925 010 OSLODOWA  
 $1.22*2.15*8+1.65*1.95*4+1.0*1.95*4+0.9*0.7*2+0.82*2.02*1+$   
 $1.14*2.5*1 =$   
**47.420 [M2]**
97. KAT KALK DEMONTAZ i PONOWNY MONTAZ ISTNIEJACEJ TABLICY DOMOFONOWEJ  
 TAB. .WLA SNA **1.000 [KPL]**
98. KNR 0023 PRZYGOTOWANIE PODLOZA SCIAN pod DOCIEPLENIE POPRZEZ  
 TAB. 2611 010 OCZYSZCZENIE MECHANICZNE i ZMYCIE z UPORZADKOWANIEM  
 INSTALACJI  
 $410.9-47.42 =$   
**363.480 [M2]**
99. KNR 0023 J.W.LECZ PRZYGOTOWANIE PODLOZA OSCIEZY OKIENNYCH i  
 TAB. 2611 010 DRZWIOWYCH  
 $(1.22+2.15*2)*0.25*8+(1.65+1.95*2)*0.25*4+(1.0+1.95*2)*0.25*$

107 - 02023 - ...

$$4 + (0,9 + 0,7 * 2) * 0,25 * 2 + (0,82 + 2,02 * 2) * 0,35 * 1 + (1,14 + 2,5 * 2) * 0,35 * 1 =$$

26.490 [M2]

100. KNR 0401 ODBICIE ISTNIEJĄCYCH TYNKÓW ZEWNĘTRZNYCH z ZAPRAWY  
 TAB. 0701 050 CEMENTOWO-WAPIENNEJ na POWIERZCHNIACH OCIEPLANYCH -  
 PRZYJĘTO 80%  
 (363,48 + 26,49) \* 0,80 =

311.976 [M2]

101. KNR 0401 UZUPEŁNIENIE TYNKÓW ZEWNĘTRZNYCH ZWYKŁYCH KAT. III na  
 TAB. 0726 031 PODŁOŻU z CEGŁY

311.976 [M2]

102. KNR 0017 DWUKROTNE GRUNTOWANIE POWIERZCHNI ŚCIAN i OŚCIEŻY ŚRODKIEM  
 TAB. 2608 030 GRUNTUJĄCYM  
 363,48 + 26,49 =

389.970 [M2]

103. KNR 0017 JEDNOKROTNA IMPREGNACJA POWIERZCHNI J.W. ŚRODKIEM  
 TAB. 2608 020 GRZYBOBOJĄCYM

389.970 [M2]

104. KNR 0023 ZAMOCOWANIE LISTWY STARTOWEJ, COKŁOWEJ  
 TAB. 2612 018 1,6 + 3,8 + 3,54 + 5,2 + 4,8 + 2,1 + 5,5 =

26.540 [M]

105. KNR 0023 OCHRONA NAROZNIKÓW WYPUKŁYCH KATOWNIKIEM METALOWYM NAROZY  
 TAB. 2612 017 ŚCIAN, OKIEN, DRZWI i COKŁU  
 16,3 \* 2 + 15,0 + 17,8 + 4,5 + 2,15 \* 2 \* 8 + 1,95 \* 2 \* 8 + 0,7 \* 2 \* 2 + 2,02 \* 2 \* 1 + 2,5 \* 2 \* 1 + 1,6 + 5,2 + 3,54 =

157.680 [M]

106. KNR 0023 OCHRONA NAROZNIKÓW WYPUKŁYCH KATOWNIKIEM METALOWYM z  
 TAB. 2612 017 KAPINOSEM NAROZY GÓRNYCH OKIEN i DRZWI przed ZALEWANIEM  
 1,22 \* 4 + 1,65 \* 4 + 1,0 \* 4 + 0,9 \* 2 + 0,82 + 1,14 =

19.240 [M]

107. KNR 0023 DOCIEPLENIE ŚCIAN z BETONU PŁYTAMI z WELNY MIN. GRUB. 12 CM  
 TAB. 2615 01C przy UŻYCIU GOTOWEJ ZAPRAWY KLEJĄCEJ z WYPRAWA ELEW.  
 SILIKATOWA GŁADKA

363.480 [M2]

108. KNR 0023 DOCIEPLENIE OŚCIEŻY OKIEN i DRZWI PŁYTAMI z WELNY MIN. GRUB.  
 TAB. 2615 03A 2,0 CM z WYPRAWA ELEWACYJNA SILIKATOWA

26.490 [M2]

109. KNR 0023 PRZYKLEJENIE DODATKOWEJ WARSTWY SIATKI na ŚCIANACH PARTERU  
 TAB. 2612 015 do WYSOKOŚCI 2,0 M  
 (2,4 + 3,8 + 3,54 + 5,2 + 4,8 + 2,1) \* 2,0 =

43.680 [M2]

110. KNR 0017 DOPLATA za ZASTOSOWANIE DODATKOWEJ ILOŚCI KOLKÓW na STREFIE  
 TAB. 2609 040 BRZEGOWEJ ŚCIAN  
 1,5 \* (17,0 \* 2 + 17,0 \* 2 + 15,0 \* 2 + 17,0 \* 2) \* 4 =

752.000 [57T.]

111. KNR U202 PARAPETY OKIENNE z BLACHY POWLEKANEJ o SZEROKOŚCI w  
 TAB. 0541 020 ROZWINIECIU ponad 25 CM z ZABEZPIECZENIEM KONCÓWKAMI z PCV  
 (ORGBUD W-WA)  
 (1,25 \* 8 + 1,68 \* 4 + 1,03 \* 4 + 0,93 \* 2) \* 0,4 =

9.080 [M2]

112. KNR 0202 OBROBKI BLACHARSKIE z BLACHY OC. GR. 0,55 MM przy SZER. w ROZW.

CP. 2003 3 v.

|                                |   |                 |
|--------------------------------|---|-----------------|
| TAB. 0506 021                  | ponad 25 CM na COKOLACH, GÓRNYCH ZAKOŃCZENIACH OCIEPLENIA od STRONY DACHU i STYKU z ISTN. DACHEM<br>$(1.6+3.54+5.2)*0.25+(2.5*2+5.2+2.1+5.5)*0.35+(1.4*2+3.8+5.5)*0.45 =$ | 14.260 [M2]     |
| 113. KNR W202<br>TAB. 0529 010 | PONOWNY MONTAZ RUR SPUSTOWYCH o SREDNICY 100 MM - MATERIAL z ODDZYSKU   | 31.500 [M]      |
| 114. KNR 0401<br>TAB. 1212 020 | DWUKROTNE MALOWANIE OBROBEK BLACHARSKICH FARBA AKRYLOWA z PRZYGOTOWANIEM PODLOZA w/g KOLORYSTYKI PROJEKTOWEJ  | 14.260 [M2]     |
| 115. KNR 0401<br>TAB. 1212 250 | DWUKROTNE MALOWANIE RUR SPUSTOWYCH FARBA AKRYLOWA   | 31.500 [M]      |
| 116. KNR 0401<br>TAB. 0903 010 | DROBNE NAPRAWY SKRZYDEŁ DRZWIOWYCH WEJSCIOWYCH od PODWORZA WYKONANE przed MALOWANIEM  | 1.000 [SZT.]    |
| 117. KNR 0401<br>TAB. 1209 100 | DWUKROTNE MALOWANIE FARBA OLEJNA STOLARKI DRZWIOWEJ J.W. z PRZYGOTOWANIEM PODLOZA<br>$1.14*2.5*2*(1.0+0.5+0.25) =$  | 9.975 [M2]      |
| 118. KNR 0401<br>TAB. 1212 050 | DWUKROTNE MALOWANIE FARBA AKRYLOWA KRAT OKIENNYCH z PRZYGOTOWANIEM PODLOZA<br>$(1.22*2.15)*4 =$   | 10.492 [M2]     |
| 119. KAT KALK<br>TAB. .WLA SMA | DEMONTAZ STAREGO i MONTAZ NOWEGO CZYSZCZAKA DESZCZOWEGO ZELIWNEGO FI 150 MM z ODKOPANIEM, UZUPELNIENIEM KSZTALTEK, OCZYSZCZENIEM i USZCZELNIENIEM                         | 1.000 [KPL]     |
| 120. KNR 0508<br>TAB. 0107 030 | ULOZENIE RURY WINIDUROWEJ o SREDNICY 37 MM na SCIANIE pod OCIEPLENIEM<br>$19.0+17.0 =$  | 36.000 [M]      |
| 121. KNR 0403<br>TAB. 0401 050 | MONTAZ PUSZEK ROZDZIELCZYCH pod ZLACZE ODGROMOWE  | 2.000 [SZT.]    |
| 122. KNR 0403<br>TAB. 0708 030 | WYMIANA PRZEWODOW INSTALACJI ODGROMOWEJ PIONOWEJ z PRETA  | 36.000 [M]      |
| 123. KNR 0403<br>TAB. 0711 060 | WYMIANA ZLACZA INSTALACJI ODGROMOWEJ  | 4.000 [SZT.]    |
| 124. KNR 0403<br>TAB. 1205 030 | BADANIE INSTALACJI ODGROMOWEJ - POMIAR PIERWSZY   | 2.000 [POMIARY] |
| 125. KNR 0401<br>TAB. 1301 040 | NAPRAWA i UZUPELNIENIE ZEWNETRZNEJ BALUSTRADY SCHODOWEJ   | 2.000 [M]       |
| 126. KNR 0401<br>TAB. 1212 050 | DWUKROTNE MALOWANIE FARBA AKRYLOWA BALUSTRADY SCHODOWEJ z PRZYGOTOWANIEM PODLOZA<br>$2.0*1.1 =$   | 2.200 [M2]      |
| 127. KNR 0231<br>TAB. 0102 050 | WYKONYWANIE KORYTA o GLEBOKOSCI 10 CM. KATEGORIA GRUNTU III-IV<br>$(1.6+4.8+2.1)*0.6 =$   |                 |

Wzrost 3 v.

|      |                           |   |            |
|------|---------------------------|---|------------|
|      |                           |   | 5.100 [M2] |
| 128. | KNR 0231<br>TAB. 0102 060 | J.W.LECZ DODATEK za KAZDE DALSZE 5 CM GLEBOKOSCI KORYTA -<br>DO 20 CM   | 5.100 [M2] |
| 129. | KNR 0231<br>TAB. 0114 050 | PODBUDOWA ZWIROWA.GRUBOSC WARSTWY PO ZAGESZCZENIU 15 CM   | 5.100 [M2] |
| 130. | KNR 0231<br>TAB. 0502 050 | ULOZENIE NAWIERZCHNI z PLYT BETONOWYCH o WYMIARACH 50X50X7<br>CM na PODSYPCE PIASKOWEJ<br>(1.6+4.8+2.1)*0.5 = | 4.250 [M2] |
| 131. | KNR 0231<br>TAB. 0407 020 | ULOZENIE OBRAZEZY BETONOWYCH o WYMIARACH 20X6 CM na PODSYPCE<br>PIASKOWEJ<br>1.6+4.8+2.1 =                    | 8.500 [M]  |