



# REAL – PROJEKT

SPÓŁKA z o.o.

40-133 KATOWICE • UL. A. GÓRNIKA 7B/4 • TEL. 0048 32 258-54-51

www.realprojekt.pl

Rok założenia:  
1 stycznia 1985r.

NIP 634-013-33-29  
e-mail: biuro@realprojekt.pl

Konto: PKO BP S.A. II O/Katowice  
Nr 41 1020 2313 0000 3502 0022 2687

INWESTOR:

**KOMUNALNY ZAKŁAD GOSPODARKI MIESZKANIOWEJ  
40-126 KATOWICE UL. GRAŻYŃSKIEGO 5**

NR UMOWY: **0058301/2011/TI**

NR PROJEKTU : **P- 391-2**

NAZWA I ADRES OBIEKTU:

**BUDYNEK MIESZKALNY W KATOWICACH  
PRZY PL. GRUNWALDZKIM 4  
Nr działki: 75/2, 76/4**

RODZAJ OPRACOWANIA :

**REMONT TARASU PRZY PL. GRUNWALDZKIM 4 W KATOWICACH**

FAZA OPRACOWANIA /BRANŻA:

**PRZEDMIAR ROBÓT**

OPRACOWANIE ZAWIERA:

**PRZEDMIAR ROBÓT**

AUTOR OPRACOWANIA:

**TADEUSZ PAJĄK**

Katowice ; sierpień 2011 r

# Przedmiar robót na remont tarasu przy Pl. Grunwaldzkim 4 w Katowicach

## Dział 1 Grupa 451 Roboty przygotowawcze

### Rozdział 1 ST 1 CPV 45100000 Przygotowanie terenu

|   |   |          |
|---|---|----------|
| 1 | <i>KNR 2-25 0419-02-020</i><br><i>Budowa słupków z rur stalowych o śr.70 mm do znaków drogowych</i> | 3,00 szt |
| 2 | <i>KNR 2-25 0420-01-020</i><br><i>Instalowanie znaków informacyjnych</i>                            | 3,00 szt |
| 3 | <i>KNR 2-25 0418-01-020</i><br><i>Budowa słupków ograniczających połączonych liną</i>               | 5,00 szt |

### Rozdział 2 ST 2 CPV 45111300-1 Roboty rozbiórkowe

|    |  |                      |
|----|--|----------------------|
| 4  | <i>KNR 4-01 0329-03-060</i><br><i>Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej dla otworów okiennych</i>                                     | 0,72 m <sup>3</sup>  |
|    | 1. 13*0,32*0,43*0,40   | 0,72                 |
| 5  | <i>KNR 4-01 0212-03-060</i><br><i>Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych pokrywy murków</i>   | 2,21 m <sup>3</sup>  |
|    | 1. 52,7*0,7*0,06   | 2,21                 |
| 6  | <i>KNR 4-01 0354-14-020</i><br><i>Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki balustrady</i>   | 30,00 szt            |
| 7  | <i>KNR 4-04 0804-02-040</i><br><i>Demontaż balustrad stalowych / do wykorzystania /z przecięciem na elementy o długościach dostosowanych do otworów w płycie prefabrykowanej projektowanej</i> | 52,20 m              |
|    | 1. 52,2  | 52,20                |
| 8  | <i>KNR 4-01 0333-10-020</i><br><i>Przebiecie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1 1/2 cegły</i>   | 8,00 szt             |
| 9  | <i>KNR 4-01 0330-05-050</i><br><i>Skucie z pow. ścian na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość do 1/4 cegły</i>  | 27,09 m <sup>2</sup> |
|    | 1. jak przymurowanie   |                      |
|    | 2. 27,09   | 27,09                |
| 10 | <i>KNR 4-01 0330-06-050</i><br><i>Skucie z pow. ścian na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość skucia do 1/2 cegły</i>   | 27,09 m <sup>2</sup> |
|    | 1. jak przymurowanie   |                      |
|    | 2. 27,09   | 27,09                |
| 11 | <i>KNR 4-01 0819-15-050</i><br><i>Rozebranie wykładziny ściennej z płytek</i>  | 12,25 m <sup>2</sup> |
|    | 1. od strony wejść do lokali   |                      |
|    | 2. 35,0*0,35   | 12,25                |
| 12 | <i>KNR 4-01 0211-01-050</i><br><i>Skucie nierówności po rozbiórce płytek przy głębokości skucia do 1 cm na ścianach</i>  | 12,25 m <sup>2</sup> |
|    | 1. 35,0*0,35   | 12,25                |
| 13 | <i>KNR 4-01 0210-01-040</i><br><i>Oczyszczenie bruzd dylatacyjnych</i>   | 45,10 m              |
|    | 1. dylatacja poprzeczna  |                      |

|    |  |        |                  |
|----|--|--------|------------------|
|    | 2. 4,1   | 4,10   |                  |
|    | 3. dylatacja przy ścianie bud.   |        |                  |
|    | 4. 41,0  | 41,00  |                  |
|    | 5.   | -----  |                  |
|    | 6. Przeniesienie +   |        | 45,10            |
| 14 | <b>KNR 2-31 0803-03-050</b>  |        | <b>299,36 m2</b> |
|    | <i>Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm</i>                       |        |                  |
|    | 1. taras   |        |                  |
|    | 2. $39,0*4,1+5,32*(1,22+1,45)*0,5$   | 167,00 |                  |
|    | 3. naw. od Korf.   |        |                  |
|    | 4. $6,96*5,52+8,8*(3,4+3,7)*0,5+1,7*1,0+1,0$   | 72,36  |                  |
|    | 5. od Pl. Grunw.   |        |                  |
|    | 6. $40,0*1,5$  | 60,00  |                  |
|    | 7.   | -----  |                  |
|    | 8. Przeniesienie +   |        | 299,36           |
| 15 | <b>KNR 2-31 0803-04-050</b>  |        | <b>264,72 m2</b> |
|    | <i>Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych. Dodatek za każdy dalszy 1 cm</i>         |        |                  |
|    | 1. naw. od ul.Korf.i Pl. Grunw.  |        |                  |
|    | 2. $(72,36+60,0)*2$  |        | 264,72           |
| 16 | <b>KNR 2-31 0802-07-050</b>  |        | <b>166,11 m2</b> |
|    | <i>Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm</i>                                     |        |                  |
|    | 1. naw. od ul. Korfant.  |        |                  |
|    | 2. $6,96*5,52+8,8*(3,4+3,7)*0,5+1,7*1,0+1,0$   | 72,36  |                  |
|    | 3. od pl.Grunwaldzk  |        |                  |
|    | 4. $40,0*1,5$  | 60,00  |                  |
|    | 5. sch.terenowe  |        |                  |
|    | 6. $5,52*1,18*4+6,52*1,18$   | 33,75  |                  |
|    | 7.   | -----  |                  |
|    | 8. Przeniesienie +   |        | 166,11           |
| 17 | <b>KNR 2-31 0815-07-050</b>  |        | <b>28,60 m2</b>  |
|    | <i>Rozebranie nawierzchni z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej</i>             |        |                  |
|    | 1. schody od ul korfant.   |        |                  |
|    | 2. $5,52*1,0*4+6,52*1,0$   |        | 28,60            |
| 18 | <b>AW-050</b>  |        | <b>171,11 m2</b> |
|    | <i>Oczyszczenie pow. płyty i schodów , zmycie i odpylenie</i>  |        |                  |
|    | 1. taras   |        |                  |
|    | 2. 167,0   | 167,00 |                  |
|    | 3. schody na taras   |        |                  |
|    | 4. $(1,45+1,63)*0,5*(0,33*5+6*0,17)$   | 4,11   |                  |
|    | 5.   | -----  |                  |
|    | 6. Przeniesienie +   |        | 171,11           |
| 19 | <b>KNR 4-01 0807-04-050</b>  |        | <b>2,54 m2</b>   |
|    | <i>Zerwanie posadzek lub okładzin schodów z masy lastrykowej</i>   |        |                  |
|    | 1. wejście na taras od Korf.   |        |                  |
|    | 2. $(1,45+1,63)*0,5*1,65$  |        | 2,54             |
| 20 | <b>KNR 2-31 0813-03-040</b>  |        | <b>22,08 m</b>   |
|    | <i>Rozebranie krawężników betonowych przy schodach</i>   |        |                  |
|    | 1. przy ul. Korfant.   |        |                  |
|    | 2. $5,52*4$  |        | 22,08            |
| 21 | <b>KNR 4-01 0212-01-060</b>  |        | <b>15,03 m3</b>  |
|    | <i>Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm / wylwoka cementowa gr. 9 cm /</i> |        |                  |
|    | 1. $167,0*0,09$  |        | 15,03            |

|    |   |           |
|----|---|-----------|
| 22 | <i>KNR 4-01 0804-07-050</i><br><i>Zerwanie gładzi cementowej grubości średnio 2,5 cm</i>  | 167,00 m2 |
|    | 1. taras  |           |
|    | 2. 167,0  | 167,00    |
| 23 | <i>KNR 4-01 0519-06-050</i><br><i>Rozbiórki papy na podłożach betonowych, pierwsza warstwa</i>  | 167,00 m2 |
|    | 1. 167,0  | 167,00    |
| 24 | <i>KNR 4-01 0519-07-050</i><br><i>Rozbiórki papy na podłożach betonowych, następna warstwa</i>  | 167,00 m2 |
|    | 1. taras  |           |
|    | 2. 167,0  | 167,00    |
| 25 | <i>KNR 4-01 0535-08-050</i><br><i>Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kotłierzy gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku</i>                | 25,34 m2  |
|    | 1. 44,0*0,3   | 13,20     |
|    | 2. 4,1*0,4  | 1,64      |
|    | 3. 35,0*0,3   | 10,50     |
|    | 4.  | -----     |
|    | 5. Przeniesienie +  | 25,34     |
| 26 | <i>KNR 4-01 0354-15-020</i><br><i>Wykucie z muru przepustów z rurek stalowych fi 50 mm</i>  | 9,00 szt  |
| 27 | <i>KNR 4-01 0108-17-060</i><br><i>Wywiezienie gruzu samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km</i>   | 70,03 m3  |
|    | 1. 0,72+2,21+8*0,1*0,1*0,4+27,09*0,065  | 4,72      |
|    | 2. 27,09*0,12+12,25*0,02+12,25*0,01   | 3,62      |
|    | 3. 299,36*0,03+264,72*0,01+166,11*0,15+28,6*0,07  | 38,55     |
|    | 4.  | 23,14     |
|    | 2,54*0,025+22,08*0,08*0,3+15,03+167,0*0,025+167,0*0,02  |           |
|    | 5.  | -----     |
|    | 6. Przeniesienie +  | 70,03     |
| 28 | <i>KNR 4-01 0108-20-060</i><br><i>Wywiezienie gruzu samochodami samowyladowczymi wg rodzaju rozbieranych konstrukcji na każdy 1 km, bez względu na rodzaj konstrukcji</i> | 980,42 m3 |
|    | 1. 70,03*14   | 980,42    |
| 29 | <i>AW-060</i><br><i>Opłata za wysypisko</i>   | 70,03 m3  |
|    | 1. 70,03  | 70,03     |
| 30 | <i>KNR 2-25 0418-02-020</i><br><i>Rozebranie słupków ograniczających połączonych z liną</i>   | 5,00 szt  |
| 31 | <i>KNR 2-25 0420-03-020</i><br><i>Rozebranie znaków drogowych płaskich</i>  | 3,00 szt  |
| 32 | <i>KNR 2-25 0419-05-020</i><br><i>Rozebranie słupków z rur stalowych o śr. 70 mm do znaków drogowych</i>  | 3,00 szt  |

### **Rozdział 3 ST 3 CPV 45111000-8 Roboty ziemne**

|    |  |          |
|----|--|----------|
| 33 | <i>KNR 2-01 0218-03-060</i><br><i>Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 na odkład. Grunt kategorii IV (B.I.nr 8/96)- 80 %</i> | 36,67 m3 |
|    | 1. 36,0*(1,0+1,5)*0,5*(0,6+0,9)*0,5*0,8  | 27,00    |
|    | 2. 2,0*1,5*(0,6+0,9)*0,5*0,8   | 1,80     |

|   |    |  |                               |
|---|----|--|-------------------------------|
|   | 3. | $7,5*(1,5+2,0)*0,5*(0,6+0,9)*0,5*0,8$  | 7,88                          |
|   | 4. |  | -----                         |
| 34  | 5. | Przeniesienie +<br>KNR 4-01 0102-03-060<br>Wykopy wysokoprzestrzenne nieumocnione o szerokości dna i głębokości do 1,5 m w gruncie suchym lub wilgotnym. Kategoriagruntu IV                                | 36,67<br>9,17 m <sup>3</sup>  |
|   | 1. | $36,0*(1,0+1,5)*0,5*(0,6+0,9)*0,5*0,2$   | 6,75                          |
|   | 2. | $2,0*1,5*(0,6+0,9)*0,5*0,2$  | 0,45                          |
|   | 3. | $7,5*(1,5+2,0)*0,5*(0,6+0,9)*0,5*0,2$  | 1,97                          |
|   | 4. |  | -----                         |
| 35  | 5. | Przeniesienie +<br>KNR 2-01 0230-01-060<br>Zасыpywanie wykopów sypcharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW/75 KM. Przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. Grunt kategorii I-III (B.I.nr 8/96)              | 9,17<br>36,67 m <sup>3</sup>  |
| 36  | 1. | 36,67<br>KNR 4-01 0105-02-060<br>Zасыpanie wykopów z przrzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kategorii III  | 36,67<br>9,17 m <sup>3</sup>  |
| 37  | 1. | 9,17<br>KNR 2-01 0236-02-060<br>Zagęszczenie zasyпки ubijakami mechanicznymi. Grunt kategorii III-IV (B.I.nr 8/96)   | 9,17<br>45,84 m <sup>3</sup>  |
|   | 1. | 36,67+9,17   | 45,84                         |
| <b>Dział 2 Grupa 452 Wznoszenie obiektów budowlanych lub ich części</b> |    |  |                               |
| <b>Rozdział 1 ST IV CPV 45262522-6 Roboty murarskie</b>                 |    |  |                               |
| 38  |    | KNR 4-01 0323-0401-020<br>Zamurowanie gniazd po wykutych przepustach w ścianach o grubości ponad 1 cegłę. Zaprawa z wapna gaszonego  | 9,00 szt                      |
| 39  |    | KNR 4-01 0206-02-020<br>Zabetonowanie gniazd po wykutych słupkach balustrady przy głębokości ponad 10 cm - w ścianach  | 27,00 szt                     |
| 40  |    | KNR 4-01 0306-0101-050<br>Przymurowanie ścianek z cegieł do ościeży lub powierzchni ścian na zaprawie cementowo-wapiennej /wapno gaszone/, grubość ścianki 1/4 cegły- 25 % pow. ścian                      | 27,09 m <sup>2</sup>          |
|   | 1. | $35,5*(2,8+2,3)*0,5*0,25$  | 22,63                         |
|   | 2. | $(2,0*2,3)*0,25$   | 1,15                          |
|   | 3. | $4,81*(2,3+2,0)*0,5*0,25$  | 2,59                          |
|   | 4. | $1,66*(2,0+0,7)*0,5*0,25$  | 0,56                          |
|   | 5. | $1,06*0,6*0,25$  | 0,16                          |
|   | 6. |  | -----                         |
| 41  | 7. | Przeniesienie +<br>KNR 4-01 0306-0201-050<br>Przymurowanie ścianek z cegieł do ościeży lub powierzchni ścian na zaprawie cementowo-wapiennej /wapno gaszone/, grubość ścianki 1/2 cegły- - 25 % pow. ścian | 27,09<br>27,09 m <sup>2</sup> |
| 42  | 1. | 27,09<br>KNR 4-01 0308-02-020<br>Naprawa uszkodzonych miejsc w murze do 3 cegieł   | 27,09<br>30,00 szt            |
| 43  |    | KNR 4-01 0308-03-020<br>Naprawa uszkodzonych miejsc w murze do 5 cegieł  | 20,00 szt                     |

|    |  |                   |
|----|--|-------------------|
| 44 | <i>KNR 4-01 0308-04-020</i><br><i>Naprawa uszkodzonych w murze powierzchni o wielkości do 0,25 m2</i>  | 10,00 szt         |
| 45 | <i>KNR 4-01 0308-05-020</i><br><i>Naprawa uszkodzonych w murze powierzchni o wielkości do 0,50 m2</i>  | 10,00 szt         |
| 46 | <i>KNNR 5 1209-06020-020</i><br><i>Nawiercenie otworów o średnicy do 60 mm w ścianach z cegły, długość 30 cm</i>   | 30,00 szt         |
| 47 | <i>KNNR 5 1209-040-020</i><br><i>Nawiercenie otworów o średnicy do 20 mm w w podłożu z cegły, długość 15 cm</i>  | 108,00 szt        |
| 48 | <i>KNR 2-02W 2104-0401-040</i><br><i>Osadzenie prefabrykowanych płyt o grubości elementów do 6 cm i szerokości 66cm. na elastycznej zaprawie klejowej / bez kosztu płyt /</i>  | 52,70 m           |
| 49 | 1. 0,35+23*2,0+0,8+1,0*2+0,7+2,25+0,6<br><i>kal. wyk. -090</i><br><i>Płyty prefabrykowane / razem szt 30 o łącznej długości 52,7 m , szerokości 66 cm , grubości 5 cm z pogrubieniem do 6 cm , wykonanie : lastryko - beton C25/30 , stal AI, AII łącznie 68,4kg , zużycie betonu - lastryko C 20/25 w ilości 1,9 m3 /</i> | 52,70<br>1,00 kpl |
| 50 | 1. 1,0<br><i>KNR 4-01 0323-0401-020</i><br><i>Zamurowanie przebić w ścianach o grubości ponad 1 cegłę. / przepusty /</i>   | 1,00<br>9,00 szt  |

## **Rozdział 2 ST V CPV 45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni**

|    |  |              |
|----|--|--------------|
| 51 | <i>KNR 00-41 0101-04-050</i><br><i>Przygotowanie powierzchni betonowej poprzez gruntowanie ręczne żywiczną warstwą szczerpną</i>   | 174,00 m2    |
|    | 1. taras   |              |
|    | 2. 170,28  | 170,28       |
|    | 3. schody na taras   |              |
|    | 4. (1,15+1,33)*0,5*0,33*6  | 2,46         |
|    | 5. (1,15+1,33)*0,5*0,17*6  | 1,26         |
|    | 6.   | -----        |
|    | 7. Przeniesienie +   | 174,00       |
| 52 | <i>KNR 4-01 0205-05-123</i><br><i>Naprawa podłoża betonowego o powierzchni zniszczonej do 0,5 m2- schody na taras</i>  | 5,00 miejsce |
|    | 1. schody na taras   |              |
|    | 2. 5   | 5,00         |
| 53 | <i>KNR 4-01 0205-08-020</i><br><i>Naprawa stopni schodowych. Większe uszkodzenia w jednym stopniu do 0,2 m2</i>  | 5,00 szt     |
|    | 1. schody na taras   |              |
|    | 2. 5   | 5,00         |
| 54 | <i>KNR 2-02 1102-02-050</i><br><i>Wykonanie nadlewki z zaprawy cementowej z dodatkiem włókien polipropylenowych Fibermesch / zbrojenie rozproszone / i środka dyspersyjnego do polepszania jastrychów o grubości 20 mm</i> | 170,76 m2    |
|    | 1. taras   |              |
|    | 2. 170,28  | 170,28       |
|    | 3. stopień na taras  |              |
|    | 4. 1,45*0,33   | 0,48         |
|    | 5.   | -----        |
|    | 6. Przeniesienie +   | 170,76       |

|    |   |  |             |
|----|---|--|-------------|
| 55 | <i>KNR 2-02 1102-03-050</i>   |  | 405,84 m2   |
|    | <i>Dodatek za zmianę grubości warstwy nadlewki z zaprawy cementowej modyfikowanej o 10 mm.</i>  |  |             |
|    | 1. 170,28*2+0,48*13   |  | 346,80      |
|    | 2. dylatacja poprzeczna   |  |             |
|    | 3. (4,1*0,8)*18   |  | 59,04       |
|    | 4.  |  | -----       |
|    | 5. Przeniesienie +  |  | 405,84      |
| 56 | <i>AW-050</i>   |  | 170,28 m2   |
|    | <i>Płytki betonowe posadzkowe antypoślizgowe TERAZZO o wym. 400x 400 x 45 mm , układane na podstawkach / w ilości 7 szt na m2 / w tym robocizna /</i> |  |             |
|    | 1. taras  |  |             |
|    | 2. 167,0  |  | 167,00      |
|    | 3. 4,1*0,8  |  | 3,28        |
|    | 4.  |  | -----       |
|    | 5. Przeniesienie +  |  | 170,28      |
| 57 | <i>AW-050</i>   |  | 2,98 m2     |
|    | <i>Okładziny schodów kątowe betonowe antypoślizgowe TERAZZO o gr.4,5 cm ukadane na kleju / w tym robocizna /</i>                                      |  |             |
| 58 | <i>KNR 2-02 1109-01-050</i>   |  | 1,28 m2     |
|    | <i>Okładziny schodów,obłożenie belek / zjazd na wózki / lastrykiem grubości 20 mm</i>   |  |             |
|    | 1. schody na taras  |  |             |
|    | 2. 2,0*(0,2*2+3*0,08)   |  | 1,28        |
| 59 | <i>KNR 2-02W 1129-01-050</i>  |  | 3,72 m2     |
|    | <i>Wzmocnienie i uodpornienie powierzchni betonowych / mineralny utwardzacz do posadzek betonowych /</i>  |  |             |
|    | 1. schody od ul.Korf.   |  |             |
|    | 2. (1,15+1,33)*0,5*0,33*6   |  | 2,46        |
|    | 3. (1,15+1,33)*0,5*0,17*6   |  | 1,26        |
|    | 4.  |  | -----       |
|    | 5. Przeniesienie +  |  | 3,72        |
| 60 | <i>KNR 2-02 1217-03-040</i>   |  | 41,00 m     |
|    | <i>Systemowy profil zamykający aluminiowy</i>   |  |             |
|    | 1. 41,0   |  | 41,00       |
| 61 | <i>KNR 2-02 1217-04-040</i>   |  | 4,10 m      |
|    | <i>Systemowy profil dylatacyjny wodoszczelny z wkładką elastyczną</i>   |  |             |
|    | 1. 4,1  |  | 4,10        |
| 62 | <i>KNR 2-31 0114-05-050</i>   |  | 132,36 m2   |
|    | <i>Podbudowy z kruszywa łamanego. Grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm</i>   |  |             |
|    | 1. od ul.Korf.I Pl. Grunw.  |  |             |
|    | 2. 72,36+60,0   |  | 132,36      |
| 63 | <i>KNR 2-31 0106-03-050</i>   |  | 153,31 m2   |
|    | <i>Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie piaskiem. Grubość warstwy po zagęszczeniu 6 cm</i>   |  |             |
|    | 1. naw. od korf. i pl. grunw.   |  |             |
|    | 2. (72,36-8,5*0,9)+60,0   |  | 124,71      |
|    | 3. sch. terenowe  |  |             |
|    | 4. 5,52*4*1,0+6,52*1,0  |  | 28,60       |
|    | 5.  |  | -----       |
|    | 6. Przeniesienie +  |  | 153,31      |
| 64 | <i>KNR 2-31 0106-04-050</i>   |  | 1 465,59 m2 |
|    | <i>Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie piaskiem. Dodatek za każdy dalszy 1 cm</i>   |  |             |
|    | 1. 124,71*9   |  | 1 122,39    |

|    |  |        |                                  |
|----|--|--------|----------------------------------|
|    | 2. (5,52*1,0*4+6,52*1,0)*12  | 343,20 |                                  |
|    | 3.   | -----  |                                  |
| 65 | 4. Przeniesienie +<br>KNR 2-31 0109-03-050<br>Podbudowy betonowe . Grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm - beton C12/15                                    |        | 1 465,59<br>33,75 m <sup>2</sup> |
|    | 1. sch.terenowe  |        |                                  |
|    | 2. 5,52*(1,18*4)+6,52*1,18   |        | 33,75                            |
| 66 | KNR 2-31 0407-05-040<br>Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową                        |        | 27,60 m                          |
|    | 1. schody od ul.korf.  |        |                                  |
|    | 2. 5,52*5  |        | 27,60                            |
| 67 | KNR 2-31 0308-01-050<br>Nawierzchnia z betonu trudnościeralnego i mrozoodpornego o grubości 12 cm / z dodatkiem włókien polipropylenowych typu Fibermesh / |        | 142,16 m <sup>2</sup>            |
|    | 1. 6,96*5,52+8,8*(3,4+3,7)*0,5+1,7*1,0+1,0   | 72,36  |                                  |
|    | 2. 40,0*1,5  | 60,00  |                                  |
|    | 3. 49,0*0,2  | 9,80   |                                  |
|    | 4.   | -----  |                                  |
|    | 5. Przeniesienie +   |        | 142,16                           |
| 68 | KNR 2-31 0302-04-050<br>Nawierzchnie z kostki granitowej j o wysokości do 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej   |        | 31,46 m <sup>2</sup>             |
|    | 1. naw.sch. od ul.korf.  |        |                                  |
|    | 2. 5,52*1,1*4+6,52*1,1   |        | 31,46                            |

### Rozdział 3 ST VI CPV 45261000-4 Roboty w zakresie wykonywania obróbek

|    |  |       |                      |
|----|--|-------|----------------------|
| 69 | KNR 2-02 0511-0601-040<br>Przepusty z blachy cynkowo-tytanowej grubości 0,70 mm,prostokątne w rozwinięciu 40 cm.               |       | 5,20 m               |
|    | 1. 0,65*8  |       | 5,20                 |
| 70 | KNR 2-02 0509-0901-020<br>Zbiorniczki spustowe z blachy z cynkowo-tytanowej grubości 0,70 mm.                                  |       | 8,00 szt             |
| 71 | KNR 2-02 0511-0101-040<br>Rury spustowe z blachy cynkowo-tytanowej grubości 0,70 mm,okrągłe o średnicy 8 cm.                   |       | 14,13 m              |
|    | 1. 2,5*4+2,23+1,9  |       | 14,13                |
| 72 | KNR 2-02 0507-0201-050<br>Różne obróbki z blachy cynkowo-tytanowej grubości 0,70 mm przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm. |       | 55,58 m <sup>2</sup> |
|    | 1. 50,75*(0,3+0,15)  | 22,84 |                      |
|    | 2. 35,6*(0,35+0,13)  | 17,09 |                      |
|    | 3. 47,45*0,33  | 15,66 |                      |
|    | 4.   | ----- |                      |
|    | 5. Przeniesienie +   |       | 55,58                |
| 73 | KNR 2-02 0514-0602-020<br>Uszczelnienie przejścia rury spustowej przez taras   |       | 2,00 szt             |

### Dział 3 Grupa 453 Roboty w zakresie instalacji budowlanych i izolacji

#### Rozdział 1 ST VII CPV 4532000-6 Roboty izolacyjne

|    |  |        |                       |
|----|--|--------|-----------------------|
| 74 | KNR 2-02U 0618-03-050<br>Izolacje przeciwwilgociowe poziome z papy zgrzewalnej z wywinięciem na ściany / x 2 / |        | 396,64 m <sup>2</sup> |
|    | 1. 39,11*4,1*2+5,32*(1,22+1,45)*0,5*2  | 334,91 |                       |
|    | 2. 4,1*1,2*2   | 9,84   |                       |
|    | 3. (39,55+1,1+4,75)*(0,28+0,38)  | 29,96  |                       |



|    |    |   |        |                  |
|----|----|---|--------|------------------|
|    | 4. | 35,2*(0,22+0,32)  | 19,01  |                  |
|    | 5. | (1,55+1,42+1,18+1,55+8*0,2)*0,2*2   | 2,92   |                  |
|    | 6. |   | -----  |                  |
|    | 7. | Przeniesienie +   |        | 396,64           |
| 75 |    | <i>KNR 2-02 0609-03-050</i>   |        | <i>169,05 m2</i> |
|    |    | <i>Izolacje poziome z płyt polistyrenu ekstrudowanego XPS 100 mm</i>  |        |                  |
|    | 1. | taras   |        |                  |
|    | 2. | 167,0   | 167,00 |                  |
|    | 3. | 4,1*0,5   | 2,05   |                  |
|    | 4. |   | -----  |                  |
|    | 5. | Przeniesienie +   |        | 169,05           |
| 76 |    | <i>KNR 2-02 0609-08-050</i>   |        | <i>62,15 m2</i>  |
|    |    | <i>Izolacje pionowe z płyt stropianu EPS gr. 100 mm</i>   |        |                  |
|    | 1. | ściany fundamentowe   |        |                  |
|    | 2. | 35,5*(1,0+1,5)*0,5  | 44,38  |                  |
|    | 3. | 1,85*1,5+7,5*(1,5+2,5)*0,5  | 17,77  |                  |
|    | 4. |   | -----  |                  |
|    | 5. | Przeniesienie +   |        | 62,15            |
| 77 |    | <i>KNR 2-02 0609-10-050</i>   |        | <i>14,30 m2</i>  |
|    |    | <i>Płyta styropianowa miękka gr. 50 mm / dylatacja /</i>  |        |                  |
|    | 1. | 4,1*0,45  | 1,84   |                  |
|    | 2. | 41,5*0,3  | 12,45  |                  |
|    | 3. |   | -----  |                  |
|    | 4. | Przeniesienie +   |        | 14,30            |
| 78 |    | <i>KNR 2-02 0603-07-050</i>   |        | <i>100,07 m2</i> |
|    |    | <i>Izolacje powłokowe,pionowe,z grubowarstwowej masy bitumicznej dwuskładnikowej np. Combiflex C2 .Pierwsza warstwa.</i>        |        |                  |
|    | 1. | 35,5*(1,0+1,5)*0,5+35,5*(0,5+0,4)   | 76,33  |                  |
|    | 2. | 1,85*1,5+1,8*(0,5+0,4)  | 4,40   |                  |
|    | 3. | 7,5*(1,5+2,5)*0,5+7,5*0,5+1,5*0,4   | 19,35  |                  |
|    | 4. |   | -----  |                  |
|    | 5. | Przeniesienie +   |        | 100,07           |
| 79 |    | <i>KNR 2-02 0603-08-050</i>   |        | <i>100,07 m2</i> |
|    |    | <i>Izolacje powłokowe,pionowe,z grubowarstwowej masy bitumicznej dwuskładnikowej np. Combiflex C2 . Każda następną warstwa.</i> |        |                  |
|    | 1. | 100,07  |        | 100,07           |
| 80 |    | <i>KNR 2-02 1901-09-050</i>   |        | <i>167,00 m2</i> |
|    |    | <i>Geowłóknina 200g/m2</i>  |        |                  |
|    | 1. | 167,0   |        | 167,00           |
| 81 |    | <i>KNR 2-02 1901-09-050</i>   |        | <i>53,18 m2</i>  |
|    |    | <i>Izolacja pionowa z folii kubelkowej</i>  |        |                  |
|    | 1. | 35,5*(0,8+1,3)*0,5  | 37,27  |                  |
|    | 2. | 1,85*1,3+7,5*(1,3+2,3)*0,5  | 15,90  |                  |
|    | 3. |   | -----  |                  |
|    | 4. | Przeniesienie +   |        | 53,18            |
| 82 |    | <i>KNR 2-02 0617-0601-040</i>   |        | <i>58,48 m</i>   |
|    |    | <i>Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych poziomych materiałem trwale plastycznym.</i>                                 |        |                  |
|    | 1. | dylatacja wzdłuż ściany budynku   |        |                  |
|    | 2. | 40  | 40,00  |                  |
|    | 3. | styk płyt prefabrykowanych  |        |                  |
|    | 4. | 0,66*28   | 18,48  |                  |
|    | 5. |   | -----  |                  |
|    | 6. | Przeniesienie +   |        | 58,48            |

|   |   |       |           |
|---|---|-------|-----------|
| 83  | <i>KNR 00-39 0115-02-050</i>  |       | 3,72 m2   |
|   | <i>Uszczelnienie pow. tarasów pod okładziną ceramiczną wyk. płynną folią uszczel. np. SUPERFLEX 1 , z wkładką z włókn.</i>                  |       |           |
|   | 1. schody na taras  |       |           |
|   | 2. $(1,15+1,33)*0,5*6*(0,33+0,17)$  |       | 3,72      |
| 84  | <i>KNR 00-29 0638-01-040</i>  |       | 1,50 m    |
|   | <i>Izolacja poziomych szczelin dylatacyjnych taśmą uszczelniającą np. SUPERFLEX-B 240</i>   |       |           |
|   | 1. schody taras   |       |           |
|   | 2. 1,5  |       | 1,50      |
| <b>Rozdział 2 ST VIII CPV 45332000-3 Roboty instalacyjne</b>          |   |       |           |
| 85  | <i>KNR 4-05 2101-01-040</i>   |       | 38,00 m   |
|   | <i>Wyczyszczenie i odmulenie istniejącego odpływu liniowego</i>   |       |           |
|   | 1. 38,0   |       | 38,00     |
| 86  | <i>KNR 4-02 0237-04-020</i>   |       | 1,00 szt  |
|   | <i>Przeczyszczenie podejścia odpływowego odwodnienia liniowego</i>  |       |           |
| 87  | <i>AW-040</i>   |       | 50,00 m   |
|   | <i>Ułożenie systemowego odpływu liniowego z rusztami ze stali ocynkowanej</i>   |       |           |
|   | 1. 50,0   |       | 50,00     |
| <b>Dział 4 Grupa 454 Roboty wykończeniowe</b>                         |   |       |           |
| <b>Rozdział 1 ST IX 45410000-4 Tynkowanie</b>                         |   |       |           |
| 88  | <i>KNR K35021601-050</i>  |       | 83,78 m2  |
|   | <i>Naniesienie preparatu antysolejnego np. Sulfatex flussig firmy Remmers</i>   |       |           |
|   | 1. ściany poniżej terenu  |       |           |
|   | 2. $35,5*(1,0+1,5)*0,5$   | 44,38 |           |
|   | 3. 1,85*1,5   | 2,78  |           |
|   | 4. $7,5*(1,5+2,5)*0,5$  | 15,00 |           |
|   | 5. murek na tarasie   |       |           |
|   | 6. 51,5*0,42  | 21,63 |           |
|   | 7.  | ----- |           |
|   | 8. Przeniesienie +  |       | 83,78     |
| 89  | <i>KNR 2-02 0904-01-050</i>   |       | 83,78 m2  |
|   | <i>Tynki cementowe III kategorii z dodatkiem plastyfikatora np. Asoplast MZ wykonane ręcznie na ścianach fundamentowych</i>                 |       |           |
|   | 1. $35,5*(1,0+1,5)*0,5$   | 44,38 |           |
|   | 2. 1,85*1,5   | 2,78  |           |
|   | 3. $7,5*(1,5+2,5)*0,5$  | 15,00 |           |
|   | 4. murek na tarasie   |       |           |
|   | 5. 51,5*0,42  | 21,63 |           |
|   | 6.  | ----- |           |
|   | 7. Przeniesienie +  |       | 83,78     |
| <b>Rozdział 2 ST X CPV 45421160-3 Instalowanie wyrobów metalowych</b> |   |       |           |
| 90  | <i>KNR 2-05 0208-01-034</i>   |       | 0,07 t    |
|   | <i>Dostawa i montaż elementów stalowych do zamontowania balustrady -rys 6</i>   |       |           |
|   | 1. 66,0*1,05*0,001  |       | 0,07      |
| 91  | <i>KNR 4-01 0320-09-020</i>   |       | 30,00 szt |
|   | <i>Osadzenie odcinków balustrady w uprzednio przygotowanych tulejach-rys 6</i>  |       |           |
| 92  | <i>KNR 4-04 0804-01-040</i>   |       | 52,20 m   |
|   | <i>Zespawanie odcinków balustrady uprzednio zdemontowanych / odcinki dostosowane do projektowanych otworów w nakrywie prefabrykowanej /</i> |       |           |

|  |   |            |
|--|---|------------|
|  | 1. 52,2   | 52,20      |
| <b>Rozdział 3 ST XI CPV 45421100-5 Instalowanie okien</b>  |   |            |
| 93   | <i>KNR 2-02W 1018-01-050</i><br><i>Okna z kształtowników z PCW o powierzchni do 0,1 m2, szyby zespolone montowane przy pomocy kotew elastycznych</i>  | 0,90 m2    |
|  | 1. 0,37*0,27*9  | 0,90       |
| 94   | <i>KNR 2-02W 1018-01-050</i><br><i>Okna z kształtowników z PCW o powierzchni do 0,1 m2, montowane przy pomocy kotew elastycznych, szyby zespolone, okna wyposażone w nawiewniki higrosterowalne</i> | 0,40 m2    |
|  | 1. 0,27*0,37*4  | 0,40       |
| 95   | <i>AW-040</i><br><i>Parapety z PVC</i>  | 3,90 m     |
|  | 1. 0,3*13   | 3,90       |
| <b>Rozdział 4 ST XII CPV 45440000-3 Roboty malarskie</b>   |   |            |
| 96   | <i>KNR 7-12 0107-01-050</i><br><i>Czyszczenie strumieniowo-ściernie do trzeciego stopnia czystości balustrad</i>  | 35,50 m2   |
|  | 1. 52,2*0,68  | 35,50      |
| 97   | <i>KNR 7-12 0105-03-050</i><br><i>Odtłuszczenie powierzchni elementów balustrad</i>   | 35,50 m2   |
|  | 1. 52,2*0,68  | 35,50      |
| 98   | <i>KNR 4-01 1212-0801-050</i><br><i>Dwukrotne malowanie farbą podkładowo- nawierzchniową balustrad</i>  | 70,99 m2   |
|  | 1. 52,2*0,68*2  | 70,99      |
| <b>Rozdział 5 ST XIII CPV 45450000-6 Roboty elewacyjne</b> |   |            |
| 99   | <i>KNR 00-23 2611-01-050</i><br><i>Przygotowanie podłoża pod docieplenie poprzez oczyszczenie mechaniczne i zmycie</i>  | 99,17 m2   |
|  | 1. 99,17  | 99,17      |
| 100  | <i>KNR 00-23 2611-02-050</i><br><i>Przygotowanie podłoża pod docieplenie poprzez jednokrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT</i>  | 99,17 m2   |
|  | 1. 99,17  | 99,17      |
| 101  | <i>KNR 00-26 0636-07-050</i><br><i>Naprawa starych murów za pomocą tynków renowacyjnych np. Thermopal, tynki wykonywane mechanicznie. Jednokrotne odsolenie ścian o powierzchni ponad 5 m2</i>      | 99,17 m2   |
|  | 1. 99,17  | 99,17      |
| 102  | <i>KNR 00-23 2612-01-050</i><br><i>Przyklejenie płyt styropianowych EPS gr. 100 mm do ścian z cegły</i>   | 99,17 m2   |
|  | 1. 35,5*(2,6+2,1)*0,5   | 83,42      |
|  | 2. 1,85*2,1   | 3,89       |
|  | 3. 4,76*(2,1+1,8)*0,5+1,65*(1,8+0,5)*0,5+1,06*0,5+0,51*0,3  | 11,86      |
|  | 4. -----  |            |
|  | 5. Przeniesienie +  | 99,17      |
| 103  | <i>KNR 00-23 2612-04-020</i><br><i>Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły</i>  | 496,00 szt |
|  | 1. 99,17*5+0,15   | 496,00     |

|     |   |       |           |
|-----|---|-------|-----------|
| 104 | <i>KNR 00-23 2612-06-050</i>  |       | 198,34 m2 |
|     | <i>Przyklejenie warstwy siatki na ścianach w zaprawie klejowej / 2 x/</i>                       |       |           |
|     | 1. 99,17*2  |       | 198,34    |
| 105 | <i>KNR 2-02 0921-01-050</i>   |       | 108,24 m2 |
|     | <i>Ręczne licowanie ścian płytkami klinkierowymi mrozoodpornymi o wymiarach 25 X 12 cm.</i>     |       |           |
|     | 1. 35,5*(2,8+2,3)*0,5   |       | 90,52     |
|     | 2. 1,85*2,3   |       | 4,25      |
|     | 3. 4,76*(2,3+2,0)*0,5+1,65*(2,0+0,7)*0,5+1,06*0,7+0,51*0,5                                      |       | 13,46     |
|     | 4.  | ----- |           |
|     | 5. Przeniesienie +  |       | 108,24    |
| 106 | <i>KNR 00-12 0829-09-050</i>  |       | 12,25 m2  |
|     | <i>Uzupełnienie obicowania ścian płytkami o wymiarach 30x30 cm - na klej metodą kombinowaną</i> |       |           |
|     | 1. uzupełnienie płytek -ściana zewn. na tarasie jak rozebranie                                  |       |           |
|     | 2. 12,25  |       | 12,25     |

## Zestawienie materiałów:

| Lp. | W | Kod      | Nazwa   | Jedn. | Limit                | Cena | Wartość KB |
|-----|---|----------|---|-------|----------------------|------|------------|
| 1   | 2 | 3        | 4   | 5     | 6                    | 7    | 8          |
| 1.  | 1 | 1        | Opłata za wysypisko                           | m3    | 70,0300              |      |            |
| 2.  | 0 | 1020100  | Gaz propanowo-butanowy płynny                 | kg    | 39,6638              |      |            |
| 3.  | 1 | 1040799  | Combiflex C2                                  | kg    | 200,1400<br>300,2100 |      |            |
| 4.  | 1 | 1050011  | Benzyna do ekstrakcji w opakowaniach          | dm3   | 4,7920               |      |            |
| 5.  | 0 | 1050199  | Benzyna do lakierów                           | dm3   | 2,4137               |      |            |
| 6.  | 0 | 1200202  | Spoivo cynowo-ołowiane LC 30                  | kg    | 4,6153               |      |            |
| 7.  | 1 | 1210630  | Blacha cynkowo-tytanowa o gr.>0,65-1,00mm     | kg    | 354,3866             |      |            |
| 8.  | 0 | 1323701  | Słupki z rur stalowych                        | szt   | 3,0000               |      |            |
| 9.  | 0 | 1323799  | Słupki stalowe z kształtowników               | szt   | 5,0000               |      |            |
| 10. | 0 | 1330299  | Elektrody stalowe do spawania                 | szt   | 1,7325               |      |            |
| 11. | 0 | 1330499  | Gwoździe budowlane                            | kg    | 0,5400               |      |            |
| 12. | 0 | 1342999  | Uchwyty do rur spustowych, ocynkowane         | kpl   | 6,3789               |      |            |
| 13. | 0 | 1352800  | Znaki drogowe blaszane lub plastikowe         | kpl   | 3,0000               |      |            |
| 14. | 0 | 1478101  | Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"      | kg    | 0,0130               |      |            |
| 15. | 0 | 1478207  | Folia uszczelniająca, płynna SUPERFLEX 1      | kg    | 7,4400               |      |            |
| 16. | 0 | 1478500  | Pianka poliuretanowa opakowanie ciłnien.      | dm3   | 0,6883               |      |            |
| 17. | 0 | 1480230  | Asoplast - MZ                                 | kg    | 9,9170               |      |            |
| 18. | 1 | 1480403  | Warstwa szczepna                              | dm3   | 69,6000              |      |            |
| 19. | 1 | 1480599  | Preparat do wzmocnienia i uodpornienia betonu | dm3   | 2,1241               |      |            |
| 20. | 1 | 15       | Asoplast MZ                                   | kg    | 83,7800              |      |            |
| 21. | 1 | 15       | Odwodnienie liniowe                           | m     | 50,0000              |      |            |
| 22. | 0 | 1500304  | Farba sucha naturalna ziemna-ochra            | kg    | 0,9344               |      |            |
| 23. | 0 | 1511499  | Farba ftalowa nawierzchniowa                  | dm3   | 5,8923               |      |            |
| 24. | 0 | 1511599  | Farba olejna do gruntowania og.stosowania     | dm3   | 5,4664               |      |            |
| 25. | 0 | 1530200  | Pasta podłogowa bezbarwna                     | kg    | 0,1024               |      |            |
| 26. | 0 | 1540000  | Acetylen techniczny rozpuszczony              | kg    | 0,8768               |      |            |
| 27. | 0 | 1540802  | Tlen techniczny sprężony gat.I/II             | m3    | 7,2239               |      |            |
| 28. | 0 | 1552204  | Roztwór impregnujący Esco-Fluat               | kg    | 39,6680              |      |            |
| 29. | 1 | 1552327  | Emulsja gruntująca                            | kg    | 19,8340              |      |            |
| 30. | 0 | 1554103  | Zaprawa klejowa-sucha ATLAS STOPTER K-20      | kg    | 1 388,3950           |      |            |
| 31. | 1 | 15604995 | Geowłóknina                                   | m2    | 217,1000             |      |            |
| 32. | 1 | 15604996 | Folia kubełkowa                               | m2    | 69,1340              |      |            |
| 33. | 1 | 1562600  | Płyty styropianowe grubości 100 mm            | m3    | 10,1652              |      |            |
| 34. | 1 | 1562699  | Płyty styropianowe XPS 100                    | m2    | 177,5025             |      |            |
| 35. | 1 | 15626991 | Płyty styropianowe EPS 100                    | m2    | 65,2575              |      |            |
| 36. | 1 | 15626993 | Płyty styropianowe miękkie                    | m2    | 15,0098              |      |            |
| 37. | 1 | 1562904  | Taśma dylatacyjna uszczel.                    | m     | 1,5750               |      |            |
| 38. | 1 | 1564999  | okna PCW z nawiewnikiem                       | m2    | 0,3996               |      |            |
| 39. | 1 | 15649991 | okna PCW                                      | m2    | 0,8991               |      |            |
| 40. | 0 | 1569800  | Kotwy elastyczne kpl.                         | szt   | 16,3636              |      |            |
| 41. | 1 | 16       | Preparat antysolejny                          | kg    | 33,5120              |      |            |
| 42. | 0 | 1600102  | Grysy do lastryka                             | t     | 0,0573               |      |            |
| 43. | 1 | 1600506  | Kruszywo łamane 0 - 31,5 m niesortowane       | t     | 42,1170              |      |            |
| 44. | 0 | 1601801  | Piasek zwykły                                 | m3    | 40,7611              |      |            |
| 45. | 0 | 1602005  | Piasek odmiana I, uziarnienie do 2,0 mm       | m3    | 2,1078               |      |            |
| 46. | 0 | 1602510  | Żwir do betonów wielofrak. uziar. 2-8 mm      | m3    | 0,7870               |      |            |
| 47. | 1 | 1632106  | Kostka granitowa szara 9/11                   | t     | 5,6943               |      |            |
| 48. | 0 | 1640901  | Piasek filtracyjny, kwarcowy 0,7-2,0 mm       | t     | 0,6176               |      |            |
| 49. | 1 | 17       | Elementy stalowe                              | t     | 0,0693               |      |            |
| 50. | 0 | 1700305  | Cement portlandzki zwykły "35" workowany      | t     | 1,8306               |      |            |
| 51. | 0 | 1701106  | Cement portlandzki zwykły "35" workowany      | t     | 0,0726               |      |            |
| 52. | 1 | 18       | Okładziny kątowe Terazzo schodowe             | m     | 2,9760               |      |            |

| 1   | 2 | 3        | 4   | 5   | 6          | 7 | 8 |
|-----|---|----------|---|-----|------------|---|---|
| 53. | 0 | 1800102  | Cegły budowlane pełne kl.150  | szt | 3 190,4056 |   |   |
| 54. | 0 | 1840204  | Płytki klinkierowe 25x12 cm   | m2  | 99,5794    |   |   |
| 55. | 1 | 19       | Płytki betonowe Terazzo ułożone na podkładkach                                      | m2  | 170,2800   |   |   |
| 56. | 1 | 20       | systemowy aluminiowy profil zamykający  | m   | 41,0000    |   |   |
| 57. | 1 | 21       | profil dylatacyjny systemowy  | m   | 4,1000     |   |   |
| 58. | 0 | 2220802  | Obrzeża betonowe 30x8 cm  | m   | 28,1520    |   |   |
| 59. | 0 | 2300313  | Kit uszczelniający kauczukowy "Latorex"   | kg  | 3,2400     |   |   |
| 60. | 0 | 2300399  | Kit trwale plastyczny   | kg  | 64,3280    |   |   |
| 61. | 1 | 2300621  | Masa bitumiczno-kauczukowa do płyt styropi  | kg  | 21,7525    |   |   |
| 62. | 0 | 2302600  | Papa termozgrzewalna dkd podkładowa   | m2  | 456,1342   |   |   |
| 63. | 0 | 2350301  | Tynk renowacyjny Thermopal - SR 22  | kg  | 1 586,7200 |   |   |
| 64. | 0 | 2352199  | Zaprawa klejowa ATLAS (sucha mieszanka)   | kg  | 63,7000    |   |   |
| 65. | 0 | 2352299  | Zaprawa spoinująca  | kg  | 4,9000     |   |   |
| 66. | 0 | 2360000  | Wapno gaszone (ciasto)  | m3  | 0,2527     |   |   |
| 67. | 0 | 2370604  | Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 15  | m3  | 4,1105     |   |   |
| 68. | 1 | 2370696  | Mieszanka betonowa + włókna polipropylenowe   | m3  | 17,3150    |   |   |
| 69. | 0 | 2380806  | Zaprawa cementowa M 4   | m3  | 1,8972     |   |   |
| 70. | 0 | 2380807  | Zaprawa cementowa M 7   | m3  | 2,1823     |   |   |
| 71. | 0 | 2380808  | Zaprawa cementowa M 12  | m3  | 0,9336     |   |   |
| 72. | 1 | 23808081 | Zaprawa cementowa M 12+ śr. dyspersyjny + włókna polipr.                            | m3  | 7,7789     |   |   |
| 73. | 0 | 2380815  | Zaprawa cementowo-wapienna M 7  | m3  | 3,3770     |   |   |
| 74. | 1 | 2520999  | Płytki gresowe mrozo odporne  | m2  | 12,4950    |   |   |
| 75. | 0 | 2600619  | Deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm,kl.III  | m3  | 0,0486     |   |   |
| 76. | 0 | 2600901  | Krawędziaki iglaste kl.II   | m3  | 0,0169     |   |   |
| 77. | 0 | 2600910  | Krawędziaki iglaste dł.2,5-6,5 m,kl.III   | m3  | 0,0711     |   |   |
| 78. | 1 | 31       | parapety z PVC  | m   | 3,9000     |   |   |
| 79. | 0 | 3900102  | Linka konopna   | m   | 100,0000   |   |   |
| 80. | 0 | 3900630  | Siatka z włókna szklanego   | m2  | 225,1159   |   |   |
| 81. | 0 | 3901713  | Włóknina syntet.polipropylen. Wigofil 150   | m2  | 3,9060     |   |   |
| 82. | 0 | 3910100  | Olej lniany   | kg  | 0,2560     |   |   |
| 83. | 0 | 3920199  | Kamień szlifierski  | kg  | 0,1920     |   |   |
| 84. | 0 | 3930000  | Woda  | m3  | 9,5468     |   |   |
| 85. | 0 | 3950000  | Drewno okrągłe na stemple,korowane,6-20cm   | m3  | 0,0729     |   |   |
| 86. | 1 | 5        | nakrywy prefabrykowane lastryko -beton / szt 30 o łącznej dł 52,7 m wg rys nr. 6i 7 | kpl | 1,0000     |   |   |
| 87. | 1 | 6        | oczyszczenie , zmycie pow. bet.   | m2  | 171,1118   |   |   |
| 88. | 1 | 6346299  | kołnierz uszczelniający   | szt | 2,0000     |   |   |
| 89. | 0 | 8990498  | Dyble plastikowe "z grzybkami"  | szt | 515,8400   |   |   |
|     |   |          | Materiały pomocnicze  |     |            |   |   |
|     |   |          | <b>Razem:</b>   |     |            |   |   |