

## Przedmiar

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Ilość    | Krot. | Jedn. |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------|-------|
| <b>1 cokoły i ściany fundamentowe</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |          |       |       |
| 1 KNR 231/803/1<br>Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, ręcznie, grubość nawierzchni 3·cm<br>$(25,0+32,0) \cdot 1,0 = 57,0$<br>57,0                                                                                                                                                                                                                                                              | ~57,000  |       | m2    |
| 2 KNR 231/803/2<br>Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, ręcznie, dodatek za każdy dalszy 1·cm<br>57,0                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 2,00     | m2    |       |
| 3 KNR 231/814/1<br>Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych, obrzeża 6x20·cm na podsypce piaskowej<br>$19,6+9,6+0,4+0,8+8,6+11,8+8,8+1,0+0,4+0,5+29,8+0,5+0,4+20,4+0,4+0,5+29,8+0,5+0,4+1,0+43,8 = 189,0$<br>$48,8+9,8+8,8+0,2+7,4+8,8+8,8+8,8+8,8+8,8+20,6+9,8+0,8 = 159,0$<br>348,0                                                                                                                  | ~348,00  |       | m     |
| 4 KNR 231/815/2<br>Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych, płyty betonowe 50x50x7·cm na podsypce piaskowej<br>348,00<br>$= 348,0$<br>348,0                                                                                                                                                                                                                                                | ~348,000 |       | m2    |
| 5 KNR 201/215/2<br>Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,15·m3, grunt kategorii III S-F<br>$(25,0+32,0+0,5+0,4+19,6+9,6+0,4+0,8+8,6+11,8+8,8+1,0+0,4+0,5+29,8+0,5+0,4+20,4+0,4+0,5+29,8+0,5+0,4+1,0+43,8) \cdot 0,8 \cdot 1,2 = 237,024$<br>budynek 1<br>$(48,8+9,8+8,8+0,2+7,4+8,8+8,8+8,8+8,8+8,8+20,6+9,8+0,8) \cdot 1,0 \cdot 2,1 = 333,9$<br>570,924                    | ~570,92  |       | m3    |
| 6 KNR 401/107/1<br>Odeskowanie wykopów wąskoprzestrzennych o szerokości do 1,5·m, głębokość do 3·m<br>$(48,8+9,8+8,8+0,2+7,4+8,8+8,8+8,8+8,8+8,8+20,6+9,8+0,8) \cdot 2,1 = 333,9$<br>333,9                                                                                                                                                                                                                             | ~333,90  |       | m2    |
| 7 KNR 401/619/2<br>analogia -Oczyszczenie powierzchni ścian przy użyciu szczotek stalowych, ściany łatwo dostępne, do 5·m2<br>30 cm powyżej gruntu<br>$(25,0+32,0+0,5+0,4+19,6+9,6+0,4+0,8+8,6+11,8+8,8+1,0+0,4+0,5+29,8+0,5+0,4+20,4+0,4+0,5+29,8+0,5+0,4+1,0+43,8) \cdot (1,2+0,3) = 370,35$<br>85 cm powyżej gruntu<br>$(48,8+9,8+8,8+0,2+7,4+8,8+8,8+8,8+8,8+8,8+20,6+9,8+0,8) \cdot (2,1+0,85) = 469,05$<br>839,4 | ~839,400 |       | m2    |
| 8 KNR 39/101/2<br>Wykonanie poziomej izolacji przeciwwilgociowej (wykonanie otworów w 1 lub 2 poziomach), metodą iniekcji grawitacyjnej w murze z cegły o normalnej twardości, mur grubości 1 1/2 cegły<br>$25,0+32,0+0,5+0,4+19,6+9,6+0,4+0,8+8,6+11,8+8,8+1,0+0,4+0,5+29,8+0,5+0,4+20,4+0,4+0,5+29,8+0,5+0,4+1,0+43,8 = 246,9$<br>$48,8+9,8+8,8+0,2+7,4+8,8+8,8+8,8+8,8+8,8+20,6+9,8+0,8 = 159,0$<br>405,9           | ~405,900 |       | m     |
| 9 KNR 401/724/4 (2)<br>Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii I (ściany), podłoże: betony żwirowe, bloczki; do 1·m2 (w 1 miejscu)<br>przyjęto 20 %<br>839,4*0,2<br>$= 167,88$<br>167,88                                                                                                                                                                                                                   | ~167,88  |       | m2    |

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Ilość    | Krot. | Jedn. |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------|-------|
| 10 KNR 29/637/1<br>Przygotowanie powierzchni pionowych betonowych i otynkowanych pod uszczelnienia w technologii Superflex-10, gruntowanie Eurolanem 3K, ręcznie do poziomu 30 cm powyżej gruntu<br>$(25,0+32,0+0,5+0,4+19,6+9,6+0,4+0,8+8,6+11,8+8,8+1,0+0,4+0,5+29,8+0,5+0,4+20,4+0,4+0,5+29,8+0,5+0,4+1,0+43,8)* (1,2+0,3) = 370,35$<br>$(48,8+9,8+8,8+0,2+7,4+8,8+8,8+8,8+8,8+8,8+20,6+9,8+0,8)*(2,1+0,30) = 381,6$<br>$751,95$ | ~751,95  |       | m2    |
| 11 KNR 29/641/2<br>Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych w technologii Superflex-I0, uszczelnienie masą Superflex-10 powierzchni poddanych działaniu wody z gruntu                                                                                                                                                                                                                                                        | 751,95   |       | m2    |
| 12 KNR 29/642/2<br>Docieplenie ścian piwnic płytami polistyrenowymi gr 12 cm (styropianowymi XPS-30) w technologii Superflex-10, całopowierzchniowo                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 751,95   |       | m2    |
| 13 KNNRW 3/207/1<br>Izolacje pionowe ścian fundamentowych, z folii kubełkowej, bez gruntowania powierzchni                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 751,95   |       | m2    |
| 14 KNR 23/2612/1<br>Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przyklejenie płyt styropianowych do ścian gr 12 cm<br>$(48,8+9,8+8,8+0,2+7,4+8,8+8,8+8,8+8,8+8,8+20,6+9,8+0,8)*(0,85-0,3) = 87,45$<br>$87,45$                                                                                                                                                                                                  | ~87,5    |       | m2    |
| 15 KNR 23/2612/3<br>Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przymocowanie płyt styropianowych dyblami do ściany z gazobetonu<br>$87,5*6 = 525,0$<br>$525,0$                                                                                                                                                                                                                                                | ~525     |       | szt   |
| 16 KNR 23/2612/8<br>Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym<br>$0,3*14+0,85*9 = 11,85$<br>$11,85$                                                                                                                                                                                                                                                       | ~11,85   |       | mb    |
| 17 KNR 23/2612/6<br>Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przyklejenie warstwy siatki, ściany-podwójnie<br>$(48,8+9,8+8,8+0,2+7,4+8,8+8,8+8,8+8,8+8,8+20,6+9,8+0,8)*0,85 = 135,15$<br>$(25,0+32,0+0,5+0,4+19,6+9,6+0,4+0,8+8,6+11,8+8,8+1,0+0,4+0,5+29,8+0,5+0,4+20,4+0,4+0,5+29,8+0,5+0,4+1,0+43,8)*0,3 = 74,07$<br>$209,22$                                                                            | ~209,220 | 2,00  | m2    |
| 18 KNRW 202/919/1<br>Licowanie płytkami klinkierowymi ręcznie, ściany, płytki 25x12·cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 209,22   |       | m2    |
| 19 KNNR 11/703/3 (1)<br>Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych, w zwojach, Dn·100·mm<br>$25,0+32,0+0,5+0,4+19,6+9,6+0,4+0,8+8,6+11,8+8,8+1,0+0,4+0,5+29,8+0,5+0,4+20,4+0,4+0,5+29,8+0,5+0,4+1,0+43,8 = 246,9$<br>$48,8+9,8+8,8+0,2+7,4+8,8+8,8+8,8+8,8+8,8+20,6+9,8+0,8 = 159,0$<br>$405,9$                                                                                                                                    | ~405,900 |       | m     |
| 20 KNRW 218/517/1 (1)<br>Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN", Fi·425·mm, zamknięcie stożkiem betonowym, kineta PE                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 25       |       | szt   |
| 21 KNRW 218/517/1 (3)<br>Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN", Fi·-425·mm, zamknięcie stożkiem betonowym, akcesoria dodatkowe pokrywa żeliwna                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 25       |       | szt   |
| 22 KNR 201/610/2 (1)<br>Drenaże - podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie, wraz z przygotowaniem kruszywa - żwir lub pospółka, żwirek filtracyjny<br>$408,9*0,3*1,2 = 147,204$<br>$147,204$                                                                                                                                                                                                                                   | ~147,20  |       | m3    |
| 23 KNR 201/230/2 (1)<br>Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10·m, grunt kategorii IV, spycharka 55·kW (75·KM)<br>$570,92-147,2 = 423,72$<br>$423,72$                                                                                                                                                                                                                                                   | ~423,720 |       | m3    |

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót                                                                                                                                                                    |  |  |  | Ilość     | Krot. | Jedn. |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|-----------|-------|-------|
| 24 KNR 401/108/6<br>Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1·km, grunt kategorii III                                                                                                                                        |  |  |  |           |       |       |
| 147,2 = 147,2                                                                                                                                                                                                              |  |  |  |           |       |       |
| 57,0*0,05 = 2,85                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |           |       |       |
| 348,0*0,2*0,06 = 4,176                                                                                                                                                                                                     |  |  |  |           |       |       |
| 348,0*0,07 = 24,36                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |           |       |       |
| 178,586                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  | ~178,59   |       | m3    |
| 25 KNR 401/108/8<br>Wywóz samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1·km                                                                                                                             |  |  |  | 178,59    | 9,00  | m3    |
| 26 kalkulacja indywidualna<br>opłata za składowanie ziemi i gruzu                                                                                                                                                          |  |  |  | 178,59    |       | m3    |
| 27 KNR 231/407/3<br>Obrzeża betonowe, 30x8·cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem                                                                                                                          |  |  |  |           |       |       |
| 348,0+57,0 = 405,0                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |           |       |       |
| 405,0                                                                                                                                                                                                                      |  |  |  | ~405,000  |       | m     |
| 28 KNR 231/114/5<br>Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15·cm                                                                                                                     |  |  |  |           |       |       |
| 405,0*1,0 = 405,0                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |           |       |       |
| 405,0                                                                                                                                                                                                                      |  |  |  | ~405,00   |       | m2    |
| 29 KNR 231/114/7<br>Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8·cm                                                                                                                      |  |  |  | 405,00    |       | m2    |
| 30 KNR 11/321/1<br>Chodniki z kostki betonowej "Polbruk" grubości 60·mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50·mm z wypełnieniem spoin piaskiem, typ·40-opaska wokół budynku                                          |  |  |  | 405,0     |       | m2    |
| 2 ocieplenie ścian                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |           |       |       |
| 31 KNR 202/1610/2 (1)<br>Rusztowania ramowe RR-1/30 przyścienne, wysokość do 16·m, nakłady podstawowe                                                                                                                      |  |  |  |           |       |       |
| 25,0*9,0+32,5*7,0+19,6*7,5+<br>9,6*7,5+9,0*7,5+11,8*7,5+8,8*<br>7,5+30,2*11,5+21,4*11,5+30,2*<br>11,5+43,8*8,5 = 2 206,5                                                                                                   |  |  |  |           |       |       |
| (48,8+9,8+8,8+0,2+7,4+8,8+<br>8,8+8,8+8,8+8,8+20,6+9,8+<br>0,8)*14,5 = 2 305,5                                                                                                                                             |  |  |  |           |       |       |
| 6,6*5,5 = 36,3                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |           |       |       |
| 4 548,3                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  | ~4 548,30 |       | m2    |
| 32 KNNR 2/1505/1<br>Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych                                                                                                                                                          |  |  |  | 4 548,30  |       | m2    |
| 33 KNNR 2/1506/1<br>Instalacje odgromowe rusztowań, rusztowania zewnętrzne przyścienne, wysokość do 20·m                                                                                                                   |  |  |  | 4 548,3   |       | m2    |
| 34 kalkulacja indywidualna<br>Koszty pracy rusztowania                                                                                                                                                                     |  |  |  | 1         |       | kpl   |
| 35 KNR 23/2614/2 (1)<br>Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr 14 cm- system Stopter, wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ściany z cegły, Cermit SN- DR-30 |  |  |  |           |       |       |
| 2 8,1*(25,0+18*0,03)-2,4*2,0*6 = 178,074                                                                                                                                                                                   |  |  |  |           |       |       |
| 3 6,8*32,2-2,6*1,7*9-2,6*0,6*4-<br>1,3*1,4-2*0,9*2,0-2,6*2,7 = 160,5                                                                                                                                                       |  |  |  |           |       |       |
| 7,0*19,7-2,6*1,7*2-1,9*2,4*<br>4-1,3*1,4*3 = 105,36                                                                                                                                                                        |  |  |  |           |       |       |
| 10,0*7,0 = 70,0                                                                                                                                                                                                            |  |  |  |           |       |       |
| 11,8*7,0-2,6*1,7*7-2,6*2,8 = 44,38                                                                                                                                                                                         |  |  |  |           |       |       |
| 9,9*7,2-2,6*1,7*6 = 44,76                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |           |       |       |
| 4 31,1*10,0-2,5*3,2*10-1,9*2,0 = 227,2                                                                                                                                                                                     |  |  |  |           |       |       |
| 20,3*11,0 = 223,3                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |           |       |       |
| 31,1*10,0 = 311,0                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |           |       |       |
| 18,3*3,1 = 56,73                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |           |       |       |
| 3 19,2*7,8-2,5*1,6*11 = 105,76                                                                                                                                                                                             |  |  |  |           |       |       |
| 2 8,1*(25,0+18*0,3)-2,4*2,0*7-<br>1,5*2,0 = 209,64                                                                                                                                                                         |  |  |  |           |       |       |
| 1 736,704                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  | ~1 736,70 |       | m2    |
| 36 KNR 23/2614/2 (1)<br>Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr 12 cm- system Stopter, wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ściany z cegły, Cermit SN- DR-30 |  |  |  |           |       |       |
| 1 (48,9+32*0,12)*13,7-2,3*2,0*<br>34-2,3*0,8*16-1,4*2,0*2-2,5*<br>2,8 = 524,098                                                                                                                                            |  |  |  |           |       |       |
| 9,9*13,7-2,3*2,1*3 = 121,14                                                                                                                                                                                                |  |  |  |           |       |       |
| (8,9+0,2+7,4)*13,7 = 226,05                                                                                                                                                                                                |  |  |  |           |       |       |
| 3*(8,9*13,7-1,3*2,0*3) = 342,39                                                                                                                                                                                            |  |  |  |           |       |       |
| (8,9*13,5-(2,3*2,1)*9)*3 = 230,04                                                                                                                                                                                          |  |  |  |           |       |       |
| 21,0*13,7-2,3*2,1*13-3,3*3,0 = 215,01                                                                                                                                                                                      |  |  |  |           |       |       |
| (8,9+0,9)*13,7-(2,3*2,1)*6 = 105,28                                                                                                                                                                                        |  |  |  |           |       |       |
| 6,9*5,5-2*2,3*2,1 = 28,29                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |           |       |       |
| 1 792,298                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  | ~1 792,30 |       | m2    |

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                       |   |         | Ilość   | Krot. | Jedn. |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---------|---------|-------|-------|
| 37 KNR 23/2614/8 (1)<br>Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system Stopter, wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ościeża szerokości do 30·cm, z cegły, Cermit SN- DR-30 styropian gr 3 cm        |                                                                                                                                                       |   |         |         |       |       |
| 2                                                                                                                                                                                                                                                                 | $(2 \cdot 2,0 + 2,4) \cdot 0,3 + 18 \cdot 8,1 \cdot 0,2$                                                                                              | = | 40,68   |         |       |       |
| 3                                                                                                                                                                                                                                                                 | $((2,6 + 2 \cdot 1,7) \cdot 9 + (2,6 + 2 \cdot 0,6) \cdot 4 + (1,3 + 2 \cdot 1,4) \cdot 2 \cdot (0,9 + 2 \cdot 2,0) + (2,6 + 2 \cdot 2,7) \cdot 0,3)$ | = | 27,33   |         |       |       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                   | $((2,6 + 2 \cdot 1,7) \cdot 2 + (1,9 + 2 \cdot 2,4) \cdot 4 + (1,3 + 2 \cdot 1,4) \cdot 3) \cdot 0,3$                                                 | = | 15,33   |         |       |       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                   | $((2,6 + 2 \cdot 1,7) \cdot 7 + (2,6 + 2 \cdot 2,8) \cdot 0,3)$                                                                                       | = | 15,06   |         |       |       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                   | $(2,6 + 2 \cdot 1,7) \cdot 6 \cdot 0,3$                                                                                                               | = | 10,8    |         |       |       |
| 4                                                                                                                                                                                                                                                                 | $((2,5 + 2 \cdot 3,2) \cdot 10 + (1,9 + 2 \cdot 2,0) \cdot 0,3 + 18 \cdot 8,3 \cdot 0,2)$                                                             | = | 58,35   |         |       |       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                   | $18 \cdot 8,3 \cdot 0,2$                                                                                                                              | = | 29,88   |         |       |       |
| 3                                                                                                                                                                                                                                                                 | $(2,5 + 2 \cdot 1,6) \cdot 11 \cdot 0,3$                                                                                                              | = | 18,81   |         |       |       |
| 2                                                                                                                                                                                                                                                                 | $((2,4 + 2 \cdot 2,0) \cdot 7 + (1,5 + 2 \cdot 0 \cdot 2) \cdot 0,3 + 18 \cdot 6,9 \cdot 0,2)$                                                        | = | 39,93   |         |       |       |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                 | $((2,3 + 2 \cdot 2,0) \cdot 34 + (2,3 + 2 \cdot 0,8) \cdot 16 + (1,4 + 2 \cdot 2,0) \cdot 2 + (2,5 + 2 \cdot 2,8) \cdot 0,27)$                        | = | 79,785  |         |       |       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                   | $(2,3 + 2 \cdot 2,1) \cdot 3 \cdot 0,27$                                                                                                              | = | 5,265   |         |       |       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                   | $(1,4 + 2 \cdot 2,1) \cdot 3 \cdot 0,27$                                                                                                              | = | 4,536   |         |       |       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                   | $(1,3 + 2 \cdot 2,0) \cdot 3 \cdot 3 \cdot 0,27$                                                                                                      | = | 12,879  |         |       |       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                   | $(2,3 + 2 \cdot 2,1) \cdot 9 \cdot 3 \cdot 0,27 + 5 \cdot 13,5 \cdot 0,2 \cdot 3$                                                                     | = | 87,885  |         |       |       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                   | $((2,3 + 2 \cdot 2,1) \cdot 13 + (3,3 + 2 \cdot 3,0) \cdot 0,27 + 12 \cdot 0,3 \cdot 12,8)$                                                           | = | 71,406  |         |       |       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                   | $(2,3 + 2 \cdot 2,1) \cdot 6 \cdot 0,27$                                                                                                              | = | 10,53   |         |       |       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                   | $2 \cdot (2,3 + 2 \cdot 2,1) \cdot 0,27$                                                                                                              | = | 3,51    |         |       |       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                       |   | 531,966 | ~531,97 |       | m2    |
| 38 KNR 23/2614/8 (1)<br>Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system Stopter, wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ościeża szerokości do 30·cm, z cegły, Cermit SN- DR-30-gzymsy i styropian 12 cm |                                                                                                                                                       |   |         |         |       |       |
| 2                                                                                                                                                                                                                                                                 | $25,0 \cdot (0,45 + 2 \cdot 0,3)$                                                                                                                     | = | 26,25   |         |       |       |
| 3                                                                                                                                                                                                                                                                 | $31,6 \cdot (0,4 + 0,4) + 6,8 \cdot 0,4$                                                                                                              | = | 28,0    |         |       |       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                   | $7,0 \cdot 0,5$                                                                                                                                       | = | 3,5     |         |       |       |
| 4                                                                                                                                                                                                                                                                 | $(1,1 + 1,0 + 1,0) \cdot 10,60 + 24,5 \cdot 3 \cdot 0,3$                                                                                              | = | 54,91   |         |       |       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                   | $(1,1 + 1,0 + 1,0) \cdot 10,60 + 24,5 \cdot 3 \cdot 0,3$                                                                                              | = | 54,91   |         |       |       |
| 2                                                                                                                                                                                                                                                                 | $25,0 \cdot 4 \cdot 0,3$                                                                                                                              | = | 30,0    |         |       |       |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                 | $32 \cdot 0,4 \cdot 13,4 + 48,9 \cdot 3 \cdot 0,3$                                                                                                    | = | 215,53  |         |       |       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                   | $3 \cdot 0,3 \cdot 8,8 \cdot 3$                                                                                                                       | = | 23,76   |         |       |       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                   | $17,8 \cdot 0,3 \cdot 2$                                                                                                                              | = | 10,68   |         |       |       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                   | $12,8 \cdot 6 \cdot 0,3 + 4,5 \cdot 2 \cdot 0,3$                                                                                                      | = | 25,74   |         |       |       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                   | $5,1 \cdot 6 \cdot 0,3$                                                                                                                               | = | 9,18    |         |       |       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                       |   | 482,46  | ~482,46 |       | m2    |

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                              |   |          | Ilość      | Krot. | Jedn. |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----------|------------|-------|-------|
| 39 KNR 23/2614/10<br>Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system Stopter, wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym   |                                                                                                                                                                              |   |          |            |       |       |
| 2                                                                                                                                                                                                                                   | $(2 \times 2,0 + 2,4) \times 6 + 18 \times 8,1 + 25,0 \times 2$                                                                                                              | = | 234,2    |            |       |       |
| 3                                                                                                                                                                                                                                   | $(2,6 + 2 \times 1,7) \times 9 + (2,6 + 2 \times 0,6) \times 4 + (1,3 + 2 \times 1,4) + 2 \times (0,9 + 2 \times 2,0) + (2,6 + 2 \times 2,7) + 31,6 \times 2 + 6,8 \times 2$ | = | 167,9    |            |       |       |
|                                                                                                                                                                                                                                     | $(2,6 + 2 \times 1,7) \times 2 + (1,9 + 2 \times 2,4) \times 4 + (1,3 + 2 \times 1,4) \times 3 + 7,1$                                                                        | = | 58,2     |            |       |       |
|                                                                                                                                                                                                                                     | 7,0                                                                                                                                                                          | = | 7,0      |            |       |       |
|                                                                                                                                                                                                                                     | $9,0 \times 7,0$                                                                                                                                                             | = | 63,0     |            |       |       |
|                                                                                                                                                                                                                                     | $(2,6 + 2 \times 1,7) \times 7 + (2,6 + 2 \times 2,8)$                                                                                                                       | = | 50,2     |            |       |       |
|                                                                                                                                                                                                                                     | $(2,6 + 2 \times 1,7) \times 6$                                                                                                                                              | = | 36,0     |            |       |       |
| 4                                                                                                                                                                                                                                   | $(2,5 + 2 \times 3,2) \times 10 + (1,9 + 2 \times 2,0) + 18 \times 8,3 + 3 \times 10,60 + 24,5 \times 3$                                                                     | = | 349,6    |            |       |       |
|                                                                                                                                                                                                                                     | $18 \times 8,3 + 3 \times 10,60 + 24,5 \times 3$                                                                                                                             | = | 254,7    |            |       |       |
| 3                                                                                                                                                                                                                                   | $(2,5 + 2 \times 1,6) \times 11$                                                                                                                                             | = | 62,7     |            |       |       |
| 2                                                                                                                                                                                                                                   | $(2,4 + 2 \times 2,0) \times 7 + (1,5 + 2,0 \times 2) + 18 \times 6,9 + 25,0 \times 4$                                                                                       | = | 274,5    |            |       |       |
| 1                                                                                                                                                                                                                                   | $33 \times 13,4 + 48,9 \times 3 + (2,3 + 2 \times 2,0) \times 34 + (2,3 + 2 \times 0,8) \times 16 + (1,4 + 2 \times 2,0) \times 2 + (2,5 + 2 \times 2,8)$                    | = | 884,4    |            |       |       |
|                                                                                                                                                                                                                                     | $(2,3 + 2 \times 2,1) \times 3 + 13,2$                                                                                                                                       | = | 32,7     |            |       |       |
|                                                                                                                                                                                                                                     | $2 \times 13,2$                                                                                                                                                              | = | 26,4     |            |       |       |
|                                                                                                                                                                                                                                     | $(1,3 + 2 \times 2,0) \times 3 \times 3 + 13,2 \times 3$                                                                                                                     | = | 87,3     |            |       |       |
|                                                                                                                                                                                                                                     | $(2,3 + 2 \times 2,1) \times 9 \times 3 + 5 \times 13,5 \times 3 + 3 \times 8,8 \times 3$                                                                                    | = | 457,2    |            |       |       |
|                                                                                                                                                                                                                                     | $(2,3 + 2 \times 2,1) \times 13 + (3,3 + 2 \times 3,0) + 12 \times 12,8 + 17,8 \times 2$                                                                                     | = | 283,0    |            |       |       |
|                                                                                                                                                                                                                                     | $12,8 \times 6 + 4,5 \times 2 + (2,3 + 2 \times 2,1) \times 6$                                                                                                               | = | 124,8    |            |       |       |
|                                                                                                                                                                                                                                     | $2 \times (2,3 + 2 \times 2,1) + 5,1 \times 6$                                                                                                                               | = | 43,6     |            |       |       |
|                                                                                                                                                                                                                                     | 3 497,4                                                                                                                                                                      |   |          | ~3 497,40  |       | mb    |
| 40 KNR 23/2614/11<br>Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system Stopter, wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, zamocowanie listwy cokołowej                         |                                                                                                                                                                              |   |          |            |       |       |
|                                                                                                                                                                                                                                     | $25,0 + 32,0 + 0,5 + 0,4 + 19,6 + 9,6 + 0,4 + 0,8 + 8,6 + 11,8 + 8,8 + 1,0 + 0,4 + 0,5 + 29,8 + 0,5 + 0,4 + 20,4 + 0,4 + 0,5 + 29,8 + 0,5 + 0,4 + 1,0 + 43,8$                | = | 246,9    |            |       |       |
|                                                                                                                                                                                                                                     | $48,8 + 9,8 + 8,8 + 0,2 + 7,4 + 8,8 + 8,8 + 8,8 + 8,8 + 8,8 + 20,6 + 9,8 + 0,8$                                                                                              | = | 159,0    |            |       |       |
|                                                                                                                                                                                                                                     | 405,9                                                                                                                                                                        |   |          | ~405,900   |       | mb    |
| 41 KNR 33/23/3 (2)<br>Wykonanie dylatacji poprzez montaż profilu dylatacyjnego, zaprawa Sto-Pulverspachtel PO                                                                                                                       |                                                                                                                                                                              |   |          |            |       |       |
|                                                                                                                                                                                                                                     | $14,1 \times 3 \times 2$                                                                                                                                                     | = | 84,6     |            |       |       |
|                                                                                                                                                                                                                                     | $8,5 \times 2 \times 2$                                                                                                                                                      | = | 34,0     |            |       |       |
|                                                                                                                                                                                                                                     | $8,0 \times 2$                                                                                                                                                               | = | 16,0     |            |       |       |
|                                                                                                                                                                                                                                     | 134,6                                                                                                                                                                        |   |          | ~134,60    |       | m     |
| 42 ORGB 202/541/2<br>Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25·cm- nakrywa gzymsu dolnego                                                                                                           |                                                                                                                                                                              |   |          |            |       |       |
|                                                                                                                                                                                                                                     | $(25,0 + 31,6 + 25,0) \times 0,35$                                                                                                                                           | = | 28,56    |            |       |       |
|                                                                                                                                                                                                                                     | $48,9 \times 0,35$                                                                                                                                                           | = | 17,115   |            |       |       |
|                                                                                                                                                                                                                                     | $8,8 \times 3 \times 0,35$                                                                                                                                                   | = | 9,24     |            |       |       |
|                                                                                                                                                                                                                                     | $17,8 \times 0,35$                                                                                                                                                           | = | 6,23     |            |       |       |
|                                                                                                                                                                                                                                     | $12,8 \times 0,35 + 4,5 \times 0,35$                                                                                                                                         | = | 6,055    |            |       |       |
|                                                                                                                                                                                                                                     | 67,2                                                                                                                                                                         |   |          | ~67,20     |       | m2    |
| 43 KNR 33/28/1 (5)<br>Malowanie elewacji, farba silikatowa Sto-Egalisationsfarbe                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                              |   |          |            |       |       |
|                                                                                                                                                                                                                                     | $1736,7 + 1792,3 + 531,97 + 482,46$                                                                                                                                          | = | 4 543,43 |            |       |       |
|                                                                                                                                                                                                                                     | 4 543,43                                                                                                                                                                     |   |          | ~4 543,430 |       | m2    |
| 3 stolarka                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                              |   |          |            |       |       |
| 44 KNR 401/354/6<br>Wykucie z muru, krat okiennych, powierzchnia do 1·m2                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                              |   |          |            |       |       |
|                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                              |   |          | 13         |       | szt   |
| 45 KNR 19/929/5 (1)<br>Wymiana okien i drzwi balkonowych zespolonych na okna i drzwi balkonowe z PCV, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, jednodzielne, do 1,0·m2, osadzanie na kotwach- szklone szybami bezpiecznymi dwustronnie |                                                                                                                                                                              |   |          |            |       |       |
|                                                                                                                                                                                                                                     | $1,2 \times 0,6 \times 31$                                                                                                                                                   | = | 22,32    |            |       |       |
|                                                                                                                                                                                                                                     | 22,32                                                                                                                                                                        |   |          | ~22,32     |       | m2    |
| 46 KNR 19/929/11 (1)<br>Wymiana okien i drzwi balkonowych zespolonych na okna i drzwi balkonowe z PCV, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, dwudzielne, ponad 2,5·m2, osadzanie na kotwach z nawiewnikami ciśnieniowymi VENTAIR    |                                                                                                                                                                              |   |          |            |       |       |
|                                                                                                                                                                                                                                     | $2,4 \times 2,1 \times 55 + 2,7 \times 1,75 \times 27 + 2,35 \times 0,9 \times 15$                                                                                           | = | 436,5    |            |       |       |
|                                                                                                                                                                                                                                     | $1,5 \times 1,6 \times 5$                                                                                                                                                    | = | 12,0     |            |       |       |
|                                                                                                                                                                                                                                     | $1,2 \times 1,0 \times 4 + 2,1 \times 2,2 \times 4$                                                                                                                          | = | 23,28    |            |       |       |
|                                                                                                                                                                                                                                     | 471,78                                                                                                                                                                       |   |          | ~471,78    |       | m2    |

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Ilość     | Krot. | Jedn. |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------|-------|
| 47 KNR 19/931/8 (2)<br>Wymiana stolarki drewnianej na okna, drzwi i ścianki aluminiowe oszklone na budowie, drzwi aluminiowe, dwuskrzydłowe, osadzanie na kotwach, z szybami 2-komorowymi<br><br>3,5*3,3+2,9*3,3+2*1,75*2,2+<br>1,7*2,5+1,7*2,20+3,0*3,1 = 46,11<br>2,0*2,1 = 4,2<br>50,31                                                                                                                                                                                                                                                | ~50,31    |       | m2    |
| 48 KNRW 202/923/1<br>Osłony okien, folią polietylenową<br>22,32+471,78+50,31 = 544,41<br>544,41                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ~544,41   |       | m2    |
| 49 ORGB 202/1134/2 (2)<br>Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe, preparatem Atlas Uni Grunt szpalety wewnętrzne                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 531,97    |       | m2    |
| 50 ORGB 202/2019/1<br>Gładzie gipsowe 1-warstwowe na ościeżach o szerokości do 20·cm, (grubość 3·mm) na tynku- wewnętrzne                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 531,97    |       | m2    |
| 51 KNR 202/1505/3<br>Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych podłoża gipsowych z gruntowaniem, 2-krotne                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 531,97    |       | m2    |
| 52 KNR 202/1505/4<br>Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych podłoża gipsowych z gruntowaniem, dodatek za każde następne malowanie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 531,97    |       | m2    |
| 53 KNR 401/535/8<br>Rozebranie obróbek blacharskich: parapety z blachy nie nadającej się do użytku                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 141,16    |       | m2    |
| 54 KNR 401/312/2<br>Uzupełnienie gładzi cementowej na rolkach z cegieł, poziomo, szerokość 1+1/2 cegły<br>141,16/0,33 = 427,757576<br>427,757576                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ~427,76   |       | m     |
| 55 ORGB 202/541/2<br>Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25·cm- parapety zewnętrzne<br>2,4*0,35*6 = 5,04<br>(2,6*9+2,6*4+1,3)*0,35 = 12,285<br>(2,6*2+1,9*4+1,3*3)*0,35 = 5,845<br>2,6*7*0,35 = 6,37<br>2,6*6*0,35 = 5,46<br>2,5*10*0,35 = 8,75<br>2,5*11*0,35 = 9,625<br>2,4*7*0,35 = 5,88<br>(2,3*34+2,3*16)*0,33 = 37,95<br>2,3*3*0,33 = 2,277<br>1,4*3*0,33 = 1,386<br>1,3*3*3*0,33 = 3,861<br>2,3*9*3*0,33 = 20,493<br>2,3*13*0,33 = 9,867<br>2,3*6*0,33 = 4,554<br>2*2,3*0,33 = 1,518<br>141,161 | ~141,16   |       | m2    |
| 4 ocieplenie dachów                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |           |       |       |
| 56 KNR 401/519/6<br>Rozbiórka pokrycia z papy, dach betonowy, 1 warstwa<br>172+603+565 = 1 340,0<br>1 340,0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ~1 340,00 |       | m2    |
| 57 KNR 401/519/7<br>Rozbiórka pokrycia z papy, dach betonowy, warstwa następna<br>1340,0 = 1 340,0<br>1 340,0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ~1 340,0  | 3,00  | m2    |
| 58 KNR 401/803/2<br>Uzupełnienie posadzek, 1,0-5,0·m2 (w 1 miejscu), z zatarciem na gładko-<br>uzupełnienie ubytków po zerwaniu papy<br>przyjęto 10 % powierzchni 1340*0,1 = 134,0<br>134,0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ~134,000  |       | m2    |
| 59 KNR 912/303/4<br>Izolacja granulatem z wełny mineralnej Paroc GRAN gr. 15·cm, metodą wdmuchiwania do przestrzeni poziomych<br>172,0 = 172,0<br>172,0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ~172,00   |       | m2    |
| 60 KNR 912/303/6<br>Izolacja granulatem z wełny mineralnej Paroc GRAN gr. 15·cn, dodatek za każdy 1·cm grubości                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | -172,00   |       | m2    |
| 61 KNRW 202/608/1 (1)<br>analogia Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr 14 cm, dwustonnie laminowanych papą termozgrzewalną, poziome na wierzchu konstrukcji, na kleju Izoplast MEGA - TEX<br>603,0+565,0 = 1 168,0<br>(6,4+24,6+6,4+6,4+18,0+17,8+<br>8,8+12,2+9,0+8,0+18,4)*(0,3+<br>0,4)+19,0*2*((0,3+1,0)/2+<br>0,75) = 148,4<br>1 316,4                                                                                                                                                                       | ~1 316,40 |       | m2    |

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                       | Ilość     | Krot. | Jedn. |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------|-------|
| 62 KNRW 202/504/2<br>Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, 2-warstwowe                                                                        | 172,0 = 172,0<br>172,0                                                                                                                                                                                                                                | ~172,000  |       | m2    |
| 63 KNRW 202/504/1<br>Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, 1-warstwowe                                                                        | 603,0+565,0 = 1 168,0<br>1 168,0                                                                                                                                                                                                                      | ~1 168,00 |       | m2    |
| 64 KNRW 202/504/3<br>Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, obróbki z papy nawierzchniowej                                                     | (6,4+24,6+6,4+6,4+18,0+17,8+<br>8,8+12,2+9,0+8,0+18,4)*0,5+<br>19,0*2*((0,3+1,0)/2+0,2) = 100,3<br>(0,4+3,0)*2*0,5+4*2*(0,75+<br>0,45)*0,5 = 8,2<br>108,5                                                                                             | ~108,50   |       | m2    |
| 65 KNR 401/535/8<br>Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku     | (48,8+9,8+8,8+0,2+7,4+8,8+<br>8,8+8,8+8,8+8,8+20,6+9,8+<br>0,8+6,3)*0,45 = 74,385<br>(25,0+32,0+0,5+0,4+19,6+9,6+<br>0,4+0,8+8,6+11,8+8,8+1,0+0,4+<br>0,5+29,8+0,5+0,4+20,4+0,4+<br>0,5+29,8+0,5+0,4+1,0+43,8+2*<br>6,6+17,9)*0,33 = 91,74<br>166,125 | ~166,13   |       | m2    |
| 66 ORGB 202/541/2<br>Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25·cm                                             | (48,8+9,8+8,8+0,2+7,4+8,8+<br>8,8+8,8+8,8+8,8+20,6+9,8+<br>0,8+6,3)*0,85 = 140,505<br>(25,0+0,5+19,6+9,6+0,8+8,6+<br>11,8+8,8+1,0+0,5+29,8+0,5+<br>20,4+0,5+1,0+9,8+2*6,6+17,9)*<br>0,85 = 152,405<br>(32,0+29,8+25,0)*0,2 = 17,36<br>310,27          | ~310,27   |       | m2    |
| 67 KNR 401/535/4<br>Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku                                                                    | 32,0+29,8+25,0 = 86,8<br>86,8                                                                                                                                                                                                                         | ~86,800   |       | m     |
| 68 KNR 401/535/5<br>Rozebranie rur spustowych z blachy nadającej się do użytku                                                                | 2*8,0+2*7,5+4*11,0 = 75,0<br>75,0                                                                                                                                                                                                                     | ~75,000   |       | m     |
| 69 KNRW 202/524/1<br>Rynny dachowe z PVC łączone na uszczelki, Fi·125·mm                                                                      | 86,8 = 86,8<br>86,8                                                                                                                                                                                                                                   | ~86,800   |       | m     |
| 70 KNRW 202/531/4<br>Rury spustowe z PVC, Fi·110·mm                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                       | 75,0      |       | m     |
| 71 KNNR 4/215/2 (2)<br>Osadnik deszczowy Fi·110·mm z PCV                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                       | 8         |       | szt   |
| 72 KNNR 4/1308/1<br>Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi·110·mm                                                                         | 8*3,0 = 24,0<br>24,0                                                                                                                                                                                                                                  | ~24,00    |       | m     |
| 73 KNNR 4/1308/2<br>Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi·160·mm                                                                         | 37,5 = 37,5<br>37,5                                                                                                                                                                                                                                   | ~37,5     |       | m     |
| 74 KNR 401/108/11<br>Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi do 1·km                                                           | 1340,0*0,01 = 13,4<br>13,4                                                                                                                                                                                                                            | ~13,40    |       | m3    |
| 75 KNR 401/108/12<br>Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1·km                                            |                                                                                                                                                                                                                                                       | 13,4      | 9,00  | m3    |
| 76 kalkulacja indywidualna<br>Koszty utylizacji materiałów z rozbiórki                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                       | 13,4      |       | m3    |
| 5 Instalacja odgromowa                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                       |           |       |       |
| 77 KNNR 5/603/1<br>Przewody uziemiające , bednarka do 120·mm2                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                       | 450       |       | m     |
| 78 KNNR 5/611/1<br>Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, w wykopie, bednarka do 120·mm2                       |                                                                                                                                                                                                                                                       | 30        |       | szt   |
| 79 KNNR 5/601/1 (2)<br>Przewody instalacji odgromowej, przewody nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych, z pręta oc fi 8,0 mm |                                                                                                                                                                                                                                                       | 550       |       | m     |
| 80 KNNR 5/101/2 (4)<br>Rury winidurowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, Fi·28                                             |                                                                                                                                                                                                                                                       | 200       |       | m     |

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót                                                                                                                  | Ilość   | Krot. | Jedn.          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------|----------------|
| 81 KNNR 5/601/6<br>Przewody instalacji odgromowej, przewody naprężane pionowe                                                                                            | 200     |       | m              |
| 82 KNNR 5/611/11<br>Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, na dachu, pręt do Fi 10·mm                                                     | 40      |       | szt            |
| 83 KNNR 5/303/10 (2)<br>Puszki z tworzywa sztucznego, 4x16,0·mm <sup>2</sup> , puszka 140x140                                                                            | 17      |       | szt            |
| 84 KNNR 5/612/6<br>Złącza rynnowe, naprężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze kontrolne, połączenie pręt-płaskownik            | 17      |       | szt            |
| 85 KNNR 5/612/5<br>Złącza rynnowe, naprężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze przelotowe, połączenie pręt-pręt                 | 50      |       | szt            |
| 86 KNNR 5/615/1<br>Iglice typu IO, na żerdzi, wieży stalowej leżącej, IO-2,5, masa 21·kg                                                                                 | 6       |       | kpl            |
| 87 KNNR 5/1304/3<br>Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar pierwszy                           | 1       |       | szt            |
| 88 KNNR 5/1304/4<br>Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar każdy następny                     | 16      |       | szt            |
| 89 ORGB 202/411/2<br>Łączenie połaci dachowych dla pokryć z blach powlekanych, przybicie deski czołowej                                                                  | 1       |       | m              |
| 6 Wejście główne                                                                                                                                                         |         |       |                |
| 90 KNR 401/807/4<br>Zerwanie posadzek lub okładzin z masy lastrykowej<br>$(7,4+5,7)/2*8*(0,15+0,4)+5,7*0,8+3,4*4,0 = \frac{46,98}{46,98}$                                | ~46,98  |       | m <sup>2</sup> |
| 91 ORGB 202/1134/1 (2)<br>Gruntowanie podłożu, powierzchnie poziome, preparatem Atlas Uni Grunt                                                                          | 46,98   |       | m <sup>2</sup> |
| 92 KNR 202/1115/1<br>Warstwa wyrównująca polimero-cementowa, grubość 10-15·mm                                                                                            | 46,98   |       | m <sup>2</sup> |
| 93 analiza<br>wykonanie okładziny schodów z szarego granitu polerowanego gr.2 cm np Kashmir White szlif /levigato/ o wymiarach płytek 60*30*2.0 cm, na kleju elastycznym | 46,98   |       | m <sup>2</sup> |
| 94 analiza<br>wykonanie cokołu przyściennego z płytek z granitu szarego polerowanego wys.15 cm /cięte z płytki podstawowej/<br>$2*4,8+(5,7-3,4) = \frac{11,9}{11,9}$     | ~11,900 |       | mb             |
| 95 KNR 401/519/6<br>Rozbiórka pokrycia z papy, dach betonowy, 1 warstwa<br>$(7,4+5,7)/2*4,1 = \frac{26,855}{26,855}$                                                     | ~26,86  |       | m <sup>2</sup> |
| 96 KNR 401/519/7<br>Rozbiórka pokrycia z papy, dach betonowy, warstwa następna                                                                                           | 26,86   | 3,00  | m <sup>2</sup> |
| 97 kalkulacja indywidualna<br>Koszty utylizacji papy                                                                                                                     | 1       |       | kpl            |
| 98 KNR 401/804/7<br>Zerwanie posadzki cementowej                                                                                                                         | 26,86   |       | m <sup>2</sup> |
| 99 ORGB 202/1134/1 (2)<br>Gruntowanie podłożu, powierzchnie poziome, preparatem Atlas Uni Grunt                                                                          | 26,86   |       | m <sup>2</sup> |
| 100 KNR 202/1102/2<br>Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20·mm, zatarte na gładko                                                           | 26,86   |       | m <sup>2</sup> |
| 101 KNR 202/1102/3<br>Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10·mm                                                                | 26,86   | 3,00  | m <sup>2</sup> |
| 102 KNR 202/1106/7<br>dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową                                                                                                       | 26,86   |       | m <sup>2</sup> |
| 103 ORGB 202/541/1<br>Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu do 25·cm<br>$(4,35*2+7,4)*0,25 = \frac{4,025}{4,025}$                             | ~4,03   |       | m <sup>2</sup> |
| 104 KNNR 2/507/2<br>Pokrycie dachów papą termozgrzewalną 2-warstwowe                                                                                                     | 26,86   |       | m <sup>2</sup> |
| 105 KNNR 3/503/4 (1)<br>obróbki z papy nawierzchniowej na oczyszczonym i zaimpregnowanym podłożu betonowym<br>$5,7*0,5 = \frac{2,85}{2,85}$                              | ~2,85   |       | m <sup>2</sup> |
| 106 KNR 17/2608/1<br>Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-moką, oczyszczenie mechaniczne i zmycie<br>$26,86+(4,3*2+7,4)*0,4 = \frac{33,26}{33,26}$         | ~33,26  |       | m <sup>2</sup> |
| 107 KNR 17/2608/4<br>Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-moką, gruntowanie preparatem wzmacniającym CT17 2-krotnie                                        | 33,26   |       | m <sup>2</sup> |



| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót                                                                                                                                                                                               | Ilość   | Krot. | Jedn. |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------|-------|
| 108 KNR 17/929/3 (2)<br>Wyprawa elewacyjna cienkowarstw. o fakturze rustykalnej Ceresit CT 68 z gotowej mieszanki żywicz.-miner., wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych, (CT 68 kolor) | 33,26   |       | m2    |
| 109 KNR 231/815/2<br>Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych, płyty betonowe 50x50x7·cm na podsypce piaskowej<br>24,0*8,0/2 = 96,0<br>24,0*10,0 = 240,0<br>336,0                                                          | ~336,00 |       | m2    |
| 110 KNR 231/814/2<br>Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych, obrzeża 8x30·cm na podsypce piaskowej<br>9,8+10,0 = 19,8<br>19,8                                                                                                       | ~19,80  |       | m     |
| 111 KNR 231/102/5<br>Koryta wykonywane na poszerzeniach, na chodnikach, grunt kategorii II-IV, głębokość 10·cm                                                                                                                                        | 336,0   |       | m2    |
| 112 KNR 231/102/6<br>Koryta wykonywane na poszerzeniach, na chodnikach, grunt kategorii II-IV, dodatek każde dalsze 5·cm głębokości                                                                                                                   | 336,0   | 6,00  | m2    |
| 113 KNR 231/114/5<br>Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15·cm                                                                                                                                               | 336,0   |       | m2    |
| 114 KNR 231/114/7<br>Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8·cm                                                                                                                                                | 336,00  |       | m2    |
| 115 KNR 231/114/8<br>Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości                                                                                                                                               | 336,0   | 7,00  | m2    |
| 116 KNR 231/407/3<br>Obrzeża betonowe, 30x8·cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem<br>24,0+19,8 = 43,8<br>43,8                                                                                                                        | ~43,80  |       | m     |
| 117 KNR 231/9904/1<br>Zeszyt 8/9 1994r. Zatoki postojowe i parkingi z kostki brukowej betonowej 20x10·cm o grubości 8·cm, na podsypce piaskowej, grubości 7·cm                                                                                        | 336,0   |       | m2    |
| 118 KNR 401/108/6<br>Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1·km, grunt kategorii III<br>46,98*0,05+26,86*0,05 = 3,692<br>96,0*0,4 = 38,4<br>42,092                                                                                                    | ~42,09  |       | m3    |
| 119 KNR 401/108/8<br>Wywóz samochodami samowyładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1·km                                                                                                                                                       | 42      | 9,00  | m3    |
| 120 kalkulacja indywidualna<br>opłata za składowanie ziemi i gruzu                                                                                                                                                                                    | 42      |       | m3    |