

## Przedmiar robót

Nazwa kosztorysu: **ROBOTY BUDOWLANE I TERMOMODERNIZACJA ŚWIE TLICY WIEJSKIEJ W WISKITNIE**  
Nazwa obiektu lub robót: **Świetlica wiejska**  
Lokalizacja: **Wiskitno, dz. nr 78, gm. Koronowo**  
Nazwy i kody CPV: **45111300-1 Roboty rozbiórkowe**  
**45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków**  
**45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne**  
**45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni**  
**45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne**  
**45321000-3 Izolacja cieplna**  
Zamawiający: **Gmina Koronowo**  
**Plac Zwycięstwa 1**  
**86-010 Koronowo**  
Jednostka opracowująca: **PALIGA Pracownia Projektowa**  
**ul. Al. Wolności 1**  
**86-010 Koronowo**

Data opracowania:  
2015-04-01

Kosztorys opracowany przez:  
mgr inż. Robert Paliga,

.....

## Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Zakres inwestycji obejmuje:

1. Wymianę konstrukcji i pokrycia dachu
2. Docieplenie dachu wełną mineralną
3. Wymianę sufitu podwieszonego
4. Przebudowę pomieszczeń sanitarnych z dostosowaniem toalety dla osób niepełnosprawnych
5. Wymianę posadzki w części pomieszczeń
6. Wymianę instalacji elektrycznej
7. Wymianę instalacji wod-kan i grzewczej
8. Wykonanie instalacji wentylacji mechanicznej
9. Remont tynków i roboty malarskie
10. Docieplenie fundamentów i ścian zewnętrznych w systemie BSO
11. Zagospodarowanie terenu przy budynku

## Przedmiar robót

| Nr  | Podstawa ceny jednostkowej | Opis robót, wyliczenie ilości robót                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | J.m. | Ilość  |
|-----|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|
|     | Kosztorys                  | Kody CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe<br>45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków<br>45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne<br>45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni<br>45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne<br>45321000-3 Izolacja cieplna<br><b>ROBOTY BUDOWLANE I TERMOMODERNIZACJA ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W WISKITNIE</b> |      |        |
| 1   | Grupa                      | <b>Roboty rozbiórkowe</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |        |
| 1.1 | Element                    | <b>Roboty rozbiórkowe</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |        |
| 1   | KNR 404/508/5              | Rozebranie pokrycia dachowego z płyt azbestowo-cementowych, płyty nie nadające się do użytku, faliste<br>dach główny - dwuspadowy (7,40+4,35)*18,25 = 214,438<br>dach przybudówki - jednospadowy 3,60*5,30 = 19,080<br>Ogółem: 233,52                                                                                                                                                     | m2   | 233,52 |
| 2   | Kalkulacja własna          | Utylizacja płyt azbestowo-cementowych<br>214,44*12,50/1000 = 2,681<br>19,08*12,50/1000 = 0,239<br>Ogółem: 2,92                                                                                                                                                                                                                                                                            | t    | 2,92   |
| 3   | KNR 401/535/4              | Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m    | 18,25  |
| 4   | KNR 401/535/6              | Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m    | 4,00   |
| 5   | KNR 404/403/3              | Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, otaczenie dachu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m2   | 233,52 |
| 6   | KNR 404/403/4              | Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, więźby proste                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m2   | 233,52 |
| 7   | KNR 404/406/2              | Rozebranie stropów drewnianych, ślepe pułapy<br>sala główna 7,94*13,81 = 109,651<br>komunikacja 2,97*1,22 = 3,623<br>pomieszczenie gospodarcze 2,98*4,12 = 12,278<br>kotłownia 2,98*2,35 = 7,003<br>WC 3,03*1,96 = 5,939<br>skład opatu 3,03*2,46 = 7,454<br>Ogółem: 145,95                                                                                                               | m2   | 145,95 |
| 8   | KNR 404/406/3              | Rozebranie stropów drewnianych, podsufitki z desek otynkowanych                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m2   | 145,95 |
| 9   | KNR 202/613/3              | Analogia. Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pozioma z płyt układanych na sucho, 1 warstwa - demontaż istniejącej izolacji i złożenie na odkład - wełna gr. 12cm                                                                                                                                                                                                     | m2   | 145,95 |
| 10  | KNR 404/102/2              | Rozebranie murów z cegły powyżej terenu, w budynkach wysokości do 9 m (do 2 kondygnacji), na zaprawie cementowo-wapiennej<br>rozebranie szczytów 0,5*8,81*2,10*2*0,25 = 4,625<br>(17,95*2+8,81*2-1,62)*0,43*0,25 = 5,579<br>ściany przybudówki 3,48*(2,70+2,44)/2*0,25*2 = 4,472<br>5,26*2,44*0,25 = 3,209<br>Ogółem: 17,89                                                               | m3   | 17,89  |
| 11  | KNR 404/301/4              | Rozebranie podłoża, z betonu żwirowego grubości ponad 15 cm - rozebranie posadzek<br>pom. 1.2 3,62*0,20 = 0,724<br>pom. 1.3 12,25*0,20 = 2,450<br>pom. 1.4 7,00*0,15 = 1,050<br>pom. 1.5 3,03*1,96*0,20 = 1,188<br>pom. 1.6 2,46*3,03*0,15 = 1,118<br>Ogółem: 6,53                                                                                                                        | m3   | 6,53   |
| 12  | KNR 401/106/4              | Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, usunięcie gruzu i ziemi z parteru budynku<br>gruz z posadzek 6,53 = 6,530<br>piasek 3,00 = 3,000<br>Ogółem: 9,53                                                                                                                                                                                                      | m3   | 9,53   |
| 13  | KNR 404/504/6              | Rozebranie posadzek, z wykładzin z tworzyw sztucznych w rulonie<br>2,12*2,12+4,00 = 8,494<br>Ogółem: 8,49                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m2   | 8,49   |
| 14  | KNR 401/354/9              | Wykucie z muru, ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych, powierzchnia do 2 m2                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | szk  | 8,00   |
| 15  | KNR 404/305/2              | Rozebranie stropów żelbetowych (płyty, belki, żebra, wieńce), płyta stropowa grubości do 15 cm<br>2,10*1,30*0,15*2 = 0,819<br>Ogółem: 0,82                                                                                                                                                                                                                                                | m3   | 0,82   |

| Nr  | Podstawa ceny jednostkowej | Opis robót, wyliczenie ilości robót                                                                                                                                                                                                                                                                          | J.m. | Ilość  |
|-----|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|
| 16  | KNR 404/105/4              | Rozebranie ścianek, ścianki pełne z cegły o grubości 1/2 cegły, na zaprawie cementowo-wapiennej murki przy wejściach<br>$(0,77+1,06)/2*2,44*2*2 = 8,930$<br>Ogółem: 8,93                                                                                                                                     | m2   | 8,93   |
| 17  | KNRW 401/821/8             | Rozebranie okładziny ściennej<br>pom. 1.3<br>$(4,12+2,99)*1,50 = 10,665$<br>Ogółem: 10,67                                                                                                                                                                                                                    | m2   | 10,67  |
| 18  | KNR 401/329/3              | Wykucie otworów w ścianach z cegieł dla otworów drzwiowych i okiennych, zaprawa wapienna lub cementowo-wapienna, grubość ponad 1/2 cegły<br>drzwi do magazynku $1,90*2,10*0,25+2,30*0,20*0,25 = 1,113$<br>drzwi ewakuacyjne $1,00*2,10*0,43+2,30*0,20*0,43 = 1,101$<br>Ogółem: 2,21                          | m3   | 2,21   |
| 19  | KNR 402/132/1              | Demontaż baterii, umywalkowej i zmywakowej                                                                                                                                                                                                                                                                   | szt  | 2,00   |
| 20  | KNR 402/131/1 (2)          | Demontaż zaworu czerpального (wyptywowego), z zakorkowaniem podejścia, Fi 15-20 mm                                                                                                                                                                                                                           | szt  | 4,00   |
| 21  | KNR 402/235/8              | Demontaż ustępu z miską fajansową                                                                                                                                                                                                                                                                            | kpl  | 2,00   |
| 22  | KNR 402/235/6              | Demontaż umywalki                                                                                                                                                                                                                                                                                            | kpl  | 1,00   |
| 23  | KNR 402/235/3              | Demontaż zlewu kuchennego                                                                                                                                                                                                                                                                                    | kpl  | 1,00   |
| 24  | KNR 402/233/6              | Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW, Fi 50 mm                                                                                                                                                                                                                                                           | szt  | 2,00   |
| 25  | KNR 402/230/1              | Demontaż rurociągu kanalizacyjnego w wykopie, Fi 50-100 mm                                                                                                                                                                                                                                                   | m    | 15,00  |
| 26  | KNR 402/114/2              | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi 25-32 mm                                                                                                                                                                                                                                                       | m    | 20,00  |
| 27  | KNR 402/506/5              | Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi 40-50 mm                                                                                                                                                                                                                                           | m    | 60,00  |
| 28  | KNR 402/506/3              | Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi 25 mm                                                                                                                                                                                                                                              | m    | 20,00  |
| 29  | KNR 402/520/6              | Demontaż rury żebrowej żeliwnej o długości 2 m                                                                                                                                                                                                                                                               | szt  | 6,00   |
| 30  | KNR 402/521/2              | Demontaż grzejnika stalowego płytowego 2-rzędowego GP-2 i GP-4                                                                                                                                                                                                                                               | kpl  | 2,00   |
| 31  | KNR 402/520/1              | Demontaż grzejnika żeliwnego członowego, powierzchnia ogrzewalna do 2,5 m2                                                                                                                                                                                                                                   | kpl  | 1,00   |
| 32  | KNR 402/417/1              | Demontaż podgrzewacza pojemnościowego, pojemność do 250 dm3                                                                                                                                                                                                                                                  | szt  | 1,00   |
| 33  | KNR 402/409/1              | Demontaż i rozebranie kotła                                                                                                                                                                                                                                                                                  | kpl  | 1,00   |
| 34  | KNR 402/416/1              | Demontaż naczynia wzbiorczego otwartego, pojemność do 100 dm3                                                                                                                                                                                                                                                | szt  | 1,00   |
| 35  | KNR 403/1116/3             | Demontaż przewodów wtykowych, na podłożu ceglanym lub betonowym                                                                                                                                                                                                                                              | m    | 200,00 |
| 36  | KNR 403/1122/1             | Demontaż gniazd wtyczkowych o natężeniu prądu do 63 A, gniazdo podtynkowe, 2 bieguny                                                                                                                                                                                                                         | szt  | 12,00  |
| 37  | KNR 403/1124/2             | Demontaż łączników instalacyjnych o natężeniu prądu do 10 A, podtynkowych, 1 wylot, wyłącznik lub przełącznik 2-biegunowy lub grupowy                                                                                                                                                                        | szt  | 8,00   |
| 38  | KNR 403/1133/1             | Demontaż opraw żarowych, blaszanych, z kloszem cylindrycznym nakręcanych                                                                                                                                                                                                                                     | szt  | 6,00   |
| 39  | KNR 403/1134/1             | Demontaż opraw świetłówkowych, z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym                                                                                                                                                                                                                                  | szt  | 8,00   |
| 40  | KNR 403/1144/2             | Demontaż przewodów, przyłączy i przerzutów, z wejściem na słup lub z drabin, długość przyłącza do 20 m, 4 przewody w przyłączy                                                                                                                                                                               | kpl  | 1,00   |
| 41  | KNR 403/1129/3             | Demontaż tablic licznikowych                                                                                                                                                                                                                                                                                 | szt  | 1,00   |
| 42  | KNR 403/1129/1             | Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0,5 m2                                                                                                                                                                                                                                                     | szt  | 1,00   |
| 43  | KNR 404/1105/1             | Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i mechanicznym wyładunku samochodem samowyładowczym, na odległość do 1 km<br>gruz ceglany $17,89+8,93*0,15+2,21 = 21,440$<br>drewno i inne $145,95*0,06+8,49*0,005+0,20+0,50+3,0 = 12,499$<br>gruz betonowy $6,53+0,82 = 7,350$<br>Ogółem: 41,29 | m3   | 41,29  |
| 44  | KNR 404/1105/2             | Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i mechanicznym wyładunku samochodem samowyładowczym, dodatek za każdy dalszy rozpoczęty 1 km ponad 1 km (krotność 14)                                                                                                                            | m3   | 42,29  |
| 45  | Kalkulacja własna          | Utylizacja gruzu                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m3   | 42,29  |
| 2   | Grupa                      | <b>Roboty budowlane</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |        |
| 2.1 | Element                    | <b>Wieńce, nadproża, stropy</b>                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |        |
| 46  | KNR 202/212/13             | Wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości ponad 30 cm - beton C20/25<br>$(17,95*2+8,81*2-1,62)*0,43*0,25 = 5,579$<br>Ogółem: 5,58                                                                                                                                                            | m3   | 5,58   |
| 47  | KNR 202/212/12             | Wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30 cm - beton C16/20<br>$(3,48*2+5,26)*0,18*0,25 = 0,550$<br>Ogółem: 0,55                                                                                                                                                                       | m3   | 0,55   |
| 48  | KNR 202/290/2 (2)          | Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm<br>$(17,95*2+8,81*2-1,62)*4*0,888/1000 = 0,184$<br>$(3,48*2+5,26)*4*0,888/1000 = 0,043$<br>Ogółem: 0,23                                                                                          | t    | 0,23   |

| Nr  | Podstawa ceny jednostkowej | Opis robót, wyliczenie ilości robót                                                                                                                                                                                                                                                  | J.m. | Ilość  |
|-----|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|
| 49  | KNR 202/290/1<br>(1)       | Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 7 mm<br>$(17,95*2+8,81*2-1,62)/0,25*1,20*$<br>$0,222/1000 = 0,055$<br>$(3,48*2+5,26)/0,20*1,00*0,222/1000 = 0,014$<br>Ogółem: 0,07                                              | t    | 0,07   |
| 50  | KNR 202/126/5              | Otworki w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych<br>$2,10*(3+2) = 10,500$<br>Ogółem: 10,50                                                                                                                                                                          | m    | 10,50  |
| 51  | KNR 30/224/1               | Strop żelbetowy gęstożebrowe na belkach kratownicowych TERIVA I, o rozstawie belek 60 cm, rozpiętość do 3,90 m<br>$3,40*4,90 = 16,660$<br>Ogółem: 16,66                                                                                                                              | m2   | 16,66  |
| 2.2 | Element                    | <b>Ściany i замуrowania</b>                                                                                                                                                                                                                                                          |      |        |
| 52  | KNR 901/104/1              | Ściany wewnętrzne z bloków wapienno-piaskowych Silka M, ściany wysokości do 4,5 m z bloków Silka M-18<br>$5,26*2,88 = 15,149$<br>$3,48*2*(2,88+3,21)/2 = 21,193$<br>Ogółem: 36,34                                                                                                    | m2   | 36,34  |
| 53  | KNR 901/105/2              | Ściany działowe z bloków wapienno-piaskowych Silka M, ściany wysokości do 4,5 m z bloków Silka M-12<br>$(2,12+2,12)*3,50-1,00*2,10 = 12,740$<br>$(2,97*3,15)-1,00*2,10 = 7,256$<br>Ogółem: 20,00                                                                                     | m2   | 20,00  |
| 54  | KNR 901/105/1              | Ściany działowe z bloków wapienno-piaskowych Silka M, ściany wysokości do 4,5 m z bloków Silka M-8<br>$(3,30+2,59+2,24)*3,00-0,90*2,10*3-1,00*2,10 = 16,620$<br>$1,30*2,30 = 2,990$<br>Ogółem: 19,61                                                                                 | m2   | 19,61  |
| 55  | KNR 401/304/2<br>(1)       | Uzupełnienie ścian lub замуrowanie otworów, zaprawa cementowo-wapienna, bloczkami z betonu komórkowego<br>$0,67*0,64*0,24 = 0,103$<br>$0,90*2,10*0,40 = 0,756$<br>$0,5*8,81*2,10*2*0,24 = 4,440$<br>Ogółem: 5,30                                                                     | m3   | 5,30   |
| 2.3 | Element                    | <b>Konstrukcja i pokrycie dachu i stropodachu</b>                                                                                                                                                                                                                                    |      |        |
| 56  | KNR 202/406/2              | Murłaty, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2<br>murłata 14x14 $19,00*2*0,14*0,14 = 0,745$<br>murłata 14x14 $0,14*0,14*6,18 = 0,121$<br>płatew mocowana do ściany $0,12*0,18*6,18 = 0,133$<br>$0,12*0,18*(2,00+3,00) = 0,108$<br>$0,14*0,14*(2,00+3,00) = 0,098$<br>Ogółem: 1,21 | m3   | 1,21   |
| 57  | KNR 202/408/5              | Krokwie zwykłe o długości ponad 4.5 m, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 - analogia - montaż dźwigarów kratowych prefabrykowanych oraz daszków nad wejściami<br>$8,18 = 8,180$<br>Ogółem: 8,18                                                                                   | m3   | 8,18   |
| 58  | KNR 21/4004/1<br>(1)       | Poszycie ścian szkieletowych, ściany z desek mocowanych na wpust i pióro gr. 2cm - deskowanie okapów<br>$(7,06+4,42)*1,00*2 = 22,960$<br>$18,87*1,00*2 = 37,740$<br>$1,36*3,00*2 = 8,160$<br>Ogółem: 68,86                                                                           | m2   | 68,86  |
| 59  | KNR 15/517/1               | Ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z membrany wysokoparoprzepuszczalnej budynek główny $(7,06+4,42)*18,87 = 216,628$<br>daszki nad wejściami $1,20*3,00*2 = 7,200$<br>Ogółem: 223,83                                                                                     | m2   | 223,83 |
| 60  | KNR 15/517/2               | Impregnacja, przycięcie i przybicie kontrłat i łat budynek główny $(7,06+4,42)*18,87 = 216,628$<br>daszki nad wejściami $1,20*3,00*2 = 7,200$<br>Ogółem: 223,83                                                                                                                      | m2   | 223,83 |
| 61  | KNR 15/519/3<br>(1)        | Pokrycie dachów blachodachówką powlekaną w arkuszach, moduł fali 19,5 x 40,0 cm, blacha pokryta poliestrem budynek główny $(7,06+4,42)*18,87 = 216,628$<br>daszki nad wejściami $1,20*3,00*2 = 7,200$                                                                                |      |        |

| Nr | Podstawa ceny jednostkowej | Opis robót, wyliczenie ilości robót                                                                                                                                                                                                                                    | J.m. | Ilość  |
|----|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|
|    |                            | Ogółem: 223,83                                                                                                                                                                                                                                                         | m2   | 223,83 |
| 62 | NNRNKB 202/53 9/1          | Pokrycie dachów blachą powlekaną, montaż gąsiorów<br>18,87 = 18,870<br>Ogółem: 18,87                                                                                                                                                                                   | m    | 18,87  |
| 63 | NNRNKB 202/53 9/2          | Pokrycie dachów blachą powlekaną, montaż pasów nadrynnowych - okapów<br>18,87*2 = 37,740<br>1,20*2*2 = 4,800<br>Ogółem: 42,54                                                                                                                                          | m    | 42,54  |
| 64 | NNRNKB 202/53 9/3          | Pokrycie dachów blachą powlekaną, montaż osłon bocznych - wiatrownic<br>dach główny (7,06+4,42)*2 = 22,960<br>daszki nad wejściami 3,00*2 = 6,000<br>stropodach 3,50*2 = 7,000<br>Ogółem: 35,96                                                                        | m    | 35,96  |
| 65 | NNRNKB 202/54 1/1          | Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu do 25 cm<br>obróbka kominów (2,20*2+1,00*2)*0,30 = 1,920<br>obróbka przy połączeniu dachu ze ścianą 5,58*0,40 = 2,232<br>(3,00+3,00)*0,40 = 2,400<br>pas nadrynnowy 5,58*0,25 = 1,395<br>Ogółem: 7,95 | m2   | 7,95   |
| 66 | NNRNKB 202/53 9/4          | Montaż barier (płotków) śniegowych<br>18,87*2 = 37,740<br>Ogółem: 37,74                                                                                                                                                                                                | m    | 37,74  |
| 67 | KNR 503/502/5              | Analogia. Montaż stopni kominiarskich                                                                                                                                                                                                                                  | szt  | 5,00   |
| 68 | NNRNKB 202/53 9/4          | Analogia. Montaż ław kominiarskich                                                                                                                                                                                                                                     | m    | 1,00   |
| 69 | KNRW 202/522/ 1 (1)        | Rynny dachowe - montaż z gotowych elementów, półokrągłe, Fi 125 mm, blacha powlekana<br>18,87*2 = 37,740<br>5,58 = 5,580<br>Ogółem: 43,32                                                                                                                              | m    | 43,32  |
| 70 | KNRW 202/529/ 1 (1)        | Rury spustowe - montaż z gotowych elementów, okrągłe, Fi 90mm, blacha powlekana<br>4,80*4 = 19,200<br>3,50 = 3,500<br>Ogółem: 22,70                                                                                                                                    | m    | 22,70  |
| 71 | KNRW 202/1016 /7           | Okna i włazy dachowe fabrycznie wykończone, wyłaz dachowy FAKRO WSZ 54x75                                                                                                                                                                                              | szt  | 1,00   |
| 72 | KNRW 202/504/ 1            | Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, 1-warstwowe - papa podkładowa<br>3,48*5,58 = 19,418<br>Ogółem: 19,42                                                                                                                                                             | m2   | 19,42  |
| 73 | KNR 202/406/1              | Murłaty, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 - montaż krawędziaków 22x12cm, mocowania co 1,0m<br>(3,48*2+5,26)*0,22*0,12 = 0,323<br>Ogółem: 0,32                                                                                                                     | m3   | 0,32   |
| 74 | KNR 202/410/1              | Analogia. Montaż pasa szer. 28cm z płyty osb gr.18mm<br>(3,48*2+5,58)*0,26 = 3,260<br>Ogółem: 3,26                                                                                                                                                                     | m2   | 3,26   |
| 75 | KNR 202/613/3              | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pozioma z płyt układanych na sucho, 1-warstwa - MONROCK MAX gr. 15cm<br>3,18*5,02 = 15,964<br>Ogółem: 15,96                                                                                                    | m2   | 15,96  |
| 76 | KNR 202/613/4              | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pozioma z płyt układanych na sucho, dodatek za każdą następną warstwę - MONROCK MAX gr. 10cm<br>3,18*5,02 = 15,964<br>Ogółem: 15,96                                                                            | m2   | 15,96  |
| 77 | KNR 2/604/2                | Izolacja z folii polietylenowej, przymocowanej do konstrukcji drewnianej<br>3,48*5,58 = 19,418<br>Ogółem: 19,42                                                                                                                                                        | m2   | 19,42  |
| 78 | Kalkulacja własna          | Montaż klinów styropianowych 10x10cm laminowanych papą                                                                                                                                                                                                                 |      |        |

| Nr  | Podstawa ceny jednostkowej | Opis robót, wyliczenie ilości robót                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | J.m. | Ilość  |
|-----|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|
|     |                            | obróbka na potłczeniu dachu ze<br>ścianą 5,58 = 5,580<br>obróbka przy kominie (0,25+0,52)*2 = 1,540<br>Ogółem: 7,12                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | mb   | 7,12   |
| 79  | KNRW 202/504/2             | Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, 2-warstwowe<br>3,48*5,58 = 19,418<br>Ogółem: 19,42                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m2   | 19,42  |
| 80  | KNRW 202/504/3             | Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, obróbki z papy nawierzchniowej<br>obróbka na potłczeniu dachu ze<br>ścianą 5,58*0,50 = 2,790<br>obróbka przy kominie (0,25+0,52)*2*0,50 = 0,770<br>Ogółem: 3,56                                                                                                                                                                                                                                                | m2   | 3,56   |
| 2.4 | Element                    | <b>Kominy</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |        |
| 81  | KNR 401/310/5              | Przewody kominowe - sprawdzenie<br>5,00*5 = 25,000<br>Ogółem: 25,00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m    | 25,00  |
| 82  | KNR 401/310/6              | Przewody kominowe - odgruzowanie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m    | 5,00   |
| 83  | KNR 401/310/2 (1)          | Przemurowanie kominów z cegieł, ponad 0,5 m3/miejsce - cegła klinkierowa- kolor brązowy<br>1,62*0,38*1,20 = 0,739<br>Ogółem: 0,74                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m3   | 0,74   |
| 84  | KNR 401/310/3              | Przewody kominowe - wykucie otworów                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | szk  | 4,00   |
| 85  | KNR 202/122/7              | Kanały z pustaków wentylacyjne, betonowe - komin z pustaków wentylacyjnych Schiedel 3 pion.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m    | 4,00   |
| 86  | KNR 202/219/5              | Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o średniej grubości płyty 7 cm<br>0,35*0,62 = 0,217<br>Ogółem: 0,22                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m2   | 0,22   |
| 2.5 | Element                    | <b>Sufit podwieszony</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |      |        |
| 87  | KNR 15/517/1               | Ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii paroizolacyjnej<br>17,08*7,94 = 135,615<br>Ogółem: 135,62                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m2   | 135,62 |
| 88  | KNR 202/9909/1             | Analogia. (WaCeTOB 11/92) Ruszty drewniane z łat 6x4cm co 0,5m w układzie prostopadłym do dźwigarów<br>135,62 = 135,620<br>Ogółem: 135,62                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m2   | 135,62 |
| 89  | KNR 202/613/3              | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pozioma z płyt układanych na sucho, 1 warstwa - wełna gr. 20cm<br>135,62 = 135,620<br>Ogółem: 135,62                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m2   | 135,62 |
| 90  | KNR 202/613/4              | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pozioma z płyt układanych na sucho, dodatek za każdą następną warstwę - wełna z demontażu<br>135,62 = 135,620<br>Ogółem: 135,62                                                                                                                                                                                                                                                              | m2   | 135,62 |
| 91  | KNRW 202/2701/1            | Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami gipsowymi - sufit kasetonowy w systemie Rigips 4.07.70 z wypełnieniem płytą CASOPRANO CASOBIANCA gr. 8mm<br>pom. 1.1 12,60*4,80+10,80*1,80 = 79,920<br>pom. 1.2 0,60*2,40+0,60*1,80 = 2,520<br>pom. 1.6 0,60*1,80 = 1,080<br>pom. 1.7 1,20*1,20 = 1,440<br>Ogółem: 84,96                                                                                                           | m2   | 84,96  |
| 92  | KNRW 202/2005/3            | Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD, ruszt podwójny podwieszony<br>pom. 1.1 105,16-(12,60*4,80+10,80*1,80) = 25,240<br>(6,60+12,60+4,80+1,80+1,80+10,80)*0,10 = 3,840<br>pom. 1.2 8,49-(0,60*2,40+0,60*1,80) = 5,970<br>pom. 1.3 12,21 = 12,210<br>pom. 1.4 7,00 = 7,000<br>pom. 1.5 3,88 = 3,880<br>pom. 1.6 7,38-(0,60*1,80) = 6,300<br>pom. 1.7 4,00-(1,20*1,20) = 2,560<br>Ogółem: 67,00 | m2   | 67,00  |

| Nr  | Podstawa ceny jednostkowej | Opis robót, wyliczenie ilości robót                                                                                                                                                                                                                                                                            | J.m. | Ilość |
|-----|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------|
| 93  | KNRW 202/1016 /7           | Analogia. Schody wyłazowe na poddasze OKPOL LUX 36 60x120 wraz z obudową kanału wyjściowego                                                                                                                                                                                                                    | szt  | 1,00  |
| 2.6 | Element                    | <b>Podłogi i posadzki</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |       |
| 94  | KNR 202/1101/1 (4)         | Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły - beton C12/16 (B15)<br>pom. 1.2 8,49*0,12 = 1,019<br>pom. 1.3 12,21*0,12 = 1,465<br>pom. 1.4 7,00*0,12 = 0,840<br>pom. 1.5 3,88*0,12 = 0,466<br>pom. 1.6 7,38*0,12 = 0,886<br>Ogółem: 4,68                                              | m3   | 4,68  |
| 95  | KNR 202/607/1              | Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa<br>pom. 1.2 8,49 = 8,490<br>pom. 1.3 12,21 = 12,210<br>pom. 1.4 7,00 = 7,000<br>pom. 1.5 3,88 = 3,880<br>pom. 1.6 7,38 = 7,380<br>Ogółem: 38,96                                                     | m2   | 38,96 |
| 96  | KNR 202/609/3              | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1 -warstwa - EPS 100 gr.14cm<br>38,96 = 38,960<br>Ogółem: 38,96                                                                                                                                 | m2   | 38,96 |
| 97  | KNR 202/1102/2             | Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20 -mm, zatarte na gładko<br>38,96 = 38,960<br>Ogółem: 38,96                                                                                                                                                                                   | m2   | 38,96 |
| 98  | KNR 202/1102/3             | Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 20 -mm (pogrubienie do gr. 4cm)<br>38,96 = 38,960<br>Ogółem: 38,96                                                                                                                                                               | m2   | 38,96 |
| 99  | NNRNKB 202/11 34/1 (1)     | Gruntowanie podłoży, powierzchnie poziome, preparatem Ceresit CT 17<br>38,96 = 38,960<br>Ogółem: 38,96                                                                                                                                                                                                         | m2   | 38,96 |
| 100 | KNR 12/1118/8              | Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 30x30 -cm, metoda zwykła<br>pom. 1.1 przy kominku 3,00*1,80 = 5,400<br>pom. 1.2 8,49 = 8,490<br>pom. 1.3 12,21 = 12,210<br>pom. 1.4 7,00 = 7,000<br>pom. 1.5 3,88 = 3,880<br>pom. 1.6 7,38 = 7,380<br>pom. 1.7 4,00 = 4,000<br>Ogółem: 48,36 | m2   | 48,36 |
| 101 | KNR 12/1120/6              | Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, płytki 30x30 -cm, cokolik 15 -cm, metoda kombinowana<br>pom. 1.2 2,59*2+5,09*2-0,90*1-1,00*3 = 11,460<br>pom. 1.3 4,11*2+2,97*2-0,90 = 13,260<br>pom. 1.7 2,00*4-0,90*3 = 5,300<br>Ogółem: 30,02                                       | m    | 30,02 |
| 2.7 | Element                    | <b>Kominek</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |       |
| 102 | KNR 1901/1124/ 1           | Kominki i piece nietypowe, wymurowanie kominka z zamkniętą komorą spalania                                                                                                                                                                                                                                     | m3   | 1,50  |
| 103 | KNR 215/228/3              | Rurociągi z PCW w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, Fi 110 -mm - doprowadzenie powietrza do kominka                                                                                                                                                                                                        | m    | 4,00  |
| 2.8 | Element                    | <b>Stołarka drzwiowa</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                       |      |       |
| 104 | KNR 19/1024/7 (1)          | Analogia. Dostawa i montaż jednoskrzydłowych drzwi wewnętrznych z ościeżnicą regulowaną wraz z okuciami - drzwi pełne, fornirowane, kolor jasny dąb, szyld dzielony, podcięcie wentylacyjne.<br>D2 0,90*2,00*2 = 3,600<br>D3 0,90*2,00*2 = 3,600<br>D4 0,80*2,00*3 = 4,800<br>Ogółem: 12,00                    | m2   | 12,00 |
| 105 | KNR 19/1024/7 (1)          | Analogia. Dostawa i montaż dwuskrzydłowych drzwi wewnętrznych z ościeżnicą regulowaną wraz z okuciami - drzwi pełne, fornirowane, kolor jasny dąb, szyld dzielony, podcięcie wentylacyjne.<br>D1 1,60*2,00 = 3,200                                                                                             |      |       |



| Nr  | Podstawa ceny jednostkowej | Opis robót, wyliczenie ilości robót                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | J.m. | Ilość  |
|-----|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|
|     |                            | Ogółem: 3,20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m2   | 3,20   |
| 106 | KNR 19/1024/8 (1)          | Analogia. Montaż drzwi aluminiowych<br>DZ2 1,70*2,10 = 3,570<br>Ogółem: 3,57                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m2   | 3,57   |
| 107 | KNR 19/1024/7 (1)          | Analogia. Dostawa i montaż drzwi zewnętrznych fornirowanych POL-SKONE ONTARIO z ościeżnicą sosnową, zamek ROTO wielopunktowy klasy 6, bolce antywyważeniowe<br>DZ1 1,00*2,00 = 2,000<br>Ogółem: 2,00                                                                                                                                                                                                         | m2   | 2,00   |
| 2.9 | Element                    | <b>Tynki i okładziny wewnętrzne</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |      |        |
| 108 | ZKNR C 1/101/1             | Zabezpieczenie okien folią malarską<br>0,86*1,42*10 = 12,212<br>Ogółem: 12,21                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m2   | 12,21  |
| 109 | KNR 401/1208/2             | Ługowanie farby olejnej z tynków ścian pom. 1.2 (1,22*2+2,97*0,80*3)*1,50 = 4,515<br>Ogółem: 4,52                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m2   | 4,52   |
| 110 | KNR 401/1202/9             | Zeskrobanie i zmycie starej farby, pomieszczenia o powierzchni podłogi ponad 5 m2<br>pom. 1.1 (7,94*2+13,81*2)*3,50 = 152,250<br>pom. 1.2 (1,22*2+2,97*2)*3,13-0,80*2,00-0,90*2,00*2-4,52 = 16,509<br>pom. 1.3 (4,12*2+2,99*2)*3,13-0,90*2,00- (4,12+2,99)*1,50 = 32,044<br>pom. 1.4 (2,99*2+2,35*2)*3,13-1,60*2,00 = 30,228<br>Ogółem: 231,03                                                               | m2   | 231,03 |
| 111 | KNR 401/711/3 (2)          | Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (ściany płaskie, słupy prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cem-wap, do 5 m2 (w 1 miejscu)<br>0,67*0,64*2 = 0,858<br>0,90*2,10 = 1,890<br>2,40*0,25*2+(2,10+1,70+2,10)*0,28 = 2,852<br>2,40*0,25*2+(2,10+1,70)*0,42 = 2,796<br>2,00 = 2,000<br>Ogółem: 10,40                                                        | m2   | 10,40  |
| 112 | KNR 401/716/2 (2)          | Tynki wewnętrzne zwykłe kategorii III, wykonywane ręcznie, cegła, pustaki ceramiczne, gazo- i pianobeton, ściany płaskie, pomieszczenie ponad 5 m2<br>(2,12+2,12)*3,50-1,00*2,10 = 12,740<br>(2,00+2,00)*3,50-1,00*2,10 = 11,900<br>(1,28*2+2,72*2)*2,70-0,90*2,10-1,00*2,10*2 = 15,510<br>Ogółem: 40,15                                                                                                     | m2   | 40,15  |
| 113 | KNRW 202/2003 /8           | Ścianki działowe GR gipsowo-kartonowe na rusztach metalowych, 1-stronnie 1-warstwowo, 75-01<br>(1,08*2+1,55)*2,70 = 10,017<br>Ogółem: 10,02                                                                                                                                                                                                                                                                  | m2   | 10,02  |
| 114 | KNR 12/829/8               | Licowanie ścian płytkami 30x60 na klej, metoda zwykła<br>pom. 1.3 4,11*1,00 = 4,110<br>pom. 1.5 (1,55*2+2,34*2)*2,60-1,00*2,10 = 18,128<br>pom. 1.6 (1,92*2+2,24*2)*2,60-0,80*2,00*3 = 16,832<br>(1,08*2+1,05)*2*2,60+1,05*2,10*2-0,80*2,00*2 = 17,902<br>Ogółem: 56,97                                                                                                                                      | m2   | 56,97  |
| 115 | KNNR 2/803/4               | Licowanie ścian płytkami klinkierowymi mocowanymi na klej pom. 1.1 (1,62+0,15*2)*3,50 = 6,720<br>Ogółem: 6,72                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m2   | 6,72   |
| 116 | KNRW 202/2011 /2           | Tynki (gładzie) 1-warstwowe z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, grubość 3 mm, ściany, podłozę z tynku<br>pom. 1.1 (7,94*2+13,81*2-1,62)*1,90 = 79,572<br>pom. 1.2 (2,59*2+5,09*2)*1,35-0,80*0,50-0,90*0,50*3 = 18,986<br>pom. 1.3 (4,12*2+2,99*2)*2,85-4,12*1,00-0,90*2,00 = 34,607<br>pom. 1.4 (2,99*2+2,35*2)*2,00-1,60*0,50 = 20,560<br>pom. 1.7 (2,00*4)*1,35-0,90*0,50*3 = 9,450<br>Ogółem: 163,18 | m2   | 163,18 |
| 117 | KNRW 202/2011 /4           | Tynki (gładzie) 1-warstwowe z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, grubość 3 mm, stropy, podłozę z tynku                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |      |        |

| Nr   | Podstawa ceny jednostkowej | Opis robót, wyliczenie ilości robót                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | J.m.  | Ilość  |
|------|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|
|      |                            | 67,00 = 67,000<br>Ogółem: 67,00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m2    | 67,00  |
| 118  | ZKNR C 1/113/1 (1)         | Gruntowanie podłoża, pierwsza warstwa, - podkład gruntujący PA 10 - system FOVO TECH S5<br>pom. 1.1 $(7,94*2+13,81*2-1,62)*1,50-(1,80+1,60+0,90)*1,50$ = 56,370<br>pom. 1.2 $(2,59*2+5,09*2)*1,50-0,80*1,50-0,90*1,50*3$ = 17,790<br>pom. 1.4 $(2,99*2+2,35*2)*1,50-1,60*1,50$ = 13,620<br>pom. 1.7 $(2,00*4)*1,50-0,90*1,50*3$ = 7,950<br>Ogółem: 95,73 | m2    | 95,73  |
| 119  | C 1/113/3 (2)              | Wykonywanie ręczne tynków cienkowarstwowych mozaikowych na gotowym podłożu, tynk mozaikowy MN 38, ściany płaskie - system FOVO TECH S5<br>95,73 = 95,730<br>Ogółem: 95,73                                                                                                                                                                                | m2    | 95,73  |
| 2.10 | Element                    | <b>Roboty malarskie</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |        |
| 120  | ZKNR C 1/101/7 (1)         | Przygotowanie podłoża, gruntowanie podłoża 1-krotne, grunt akrylowy<br>163,18+67,00 = 230,180<br>Ogółem: 230,18                                                                                                                                                                                                                                          | m2    | 230,18 |
| 121  | KNR 202/1505/1             | Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne - farba emulsyjna lateksowa odporna na szorowanie, zabrudzenie i zmywanie<br>230,18 = 230,180<br>Ogółem: 230,18                                                                                                                                                     | m2    | 230,18 |
| 3    | Grupa                      | <b>Instalacje elektryczne</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |        |
| 3.1  | Element                    | <b>Instalacje elektryczne</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |        |
| 122  | KNNR 5/803/4               | Montaż przyłączy przewodami izolowanymi typu ASXSn lub podobnymi, z udziałem podnośnika samochodowego, przewód 4x25 mm2                                                                                                                                                                                                                                  | szt.  | 1,00   |
| 123  | KNNR 5/404/4               | Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg, rozdzielnia RG                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | szt.  | 1,00   |
| 124  | KNNR 5/404/4               | Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg, Złącze pomiarowe ZP1                                                                                                                                                                                                                                                                                               | szt.  | 1,00   |
| 125  | KNR 403/1006/4             | Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 0,5 cegły, rura Fi do 80 mm                                                                                                                                                                                                                                             | otwór | 5,00   |
| 126  | KNR 403/1006/1             | Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 0,5 cegły, rura Fi do 25 mm                                                                                                                                                                                                                                             | otwór | 10,00  |
| 127  | KNR 403/1001/1             | Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych mechanicznie, podłoże: cegła                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m     | 160,00 |
| 128  | KNR 403/1012/3             | Zaprawianie bruzd, o szerokości do 100 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m     | 160,00 |
| 129  | KNRW 508/402/3             | Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozbierania i podłączenia, masa do 5 kg, 2 otwory mocujące, przycisk p.poż                                                                                                                                                                                                                         | szt.  | 1,00   |
| 130  | KNR 508/110/1              | Rury winidurkowe układane n/t na gotowych uchwytach, rura Fi 20 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m     | 150,00 |
| 131  | KNR 508/207/2              | Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej, łączny przekrój żył do 12 mm2 Cu, 20 mm2 Al YDYp 3x1,5                                                                                                                                                                                                                                      | m     | 150,00 |
| 132  | KNR 508/210/6              | Przewody kabelkowe w izolacji polwinilowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd, podłoże betonowe, łączny przekrój żył 24 mm2 Cu, 40 mm2 Al, YDY 5x16 w/z                                                                                                                                                                             | m     | 15,00  |
| 133  | KNR 508/210/1              | Przewody kabelkowe w izolacji polwinilowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd, podłoże różne od betonu, łączny przekrój żył 6 mm2 Cu, 12 mm2 Al, YDYp 3x1,5                                                                                                                                                                         | m     | 80,00  |
| 134  | KNR 508/210/2              | Przewody kabelkowe w izolacji polwinilowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd, podłoże różne od betonu, łączny przekrój żył 12 mm2 Cu, 20 mm2 Al, YDYp 3x2,5                                                                                                                                                                        | m     | 150,00 |
| 135  | KNR 508/210/2              | Przewody kabelkowe w izolacji polwinilowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd, podłoże różne od betonu, łączny przekrój żył 12 mm2 Cu, 20 mm2 Al, YDYp 5x2,5                                                                                                                                                                        | m     | 10,00  |
| 136  | KNR 508/210/3              | Przewody kabelkowe w izolacji polwinilowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd, podłoże różne od betonu, łączny przekrój żył 24 mm2 Cu, 40 mm2 Al, YDYp 5x6                                                                                                                                                                          | m     | 25,00  |
| 137  | KNR 508/301/23             | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów ręcznie, cegła                                                                                                                                                                                                         | szt.  | 25,00  |
| 138  | KNR 508/302/1              | Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtykowych, puszki bakelitowe Fi do 60 mm, mocowanie: gips - cement, 1 wylot                                                                                                                                                                           | szt.  | 25,00  |
| 139  | KNR 403/904/10             | Wykonanie połączeń przewodów w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t., bez zadławienia przewodów, przewód kabelkowy, przekrój żył do 2,5 mm2, 4 odgałęzienia                                                                                                                                                                                               | kpl   | 25,00  |
| 140  | KNR 508/307/2 (1)          | Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej 1-biegunowy, przycisk światło                                                                                                                                                                                                        | szt.  | 10,00  |

| Nr  | Podstawa ceny jednostkowej | Opis robót, wyliczenie ilości robót                                                                                                                                                                              | J.m. | Ilość  |
|-----|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|
| 141 | KNR 508/307/2 (1)          | Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej 1-biegunowy, przycisk dzwonek                                                                | szt  | 1,00   |
| 142 | KNR 508/309/3              | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, 2P+Z, w puszkach                                                                                                                       | szt  | 26,00  |
| 143 | KNR 508/309/8              | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, przewód do 2,5 mm <sup>2</sup> bryzgoszczelne 3P+Z 16A, przykręcane                                                                                | szt  | 1,00   |
| 144 | KNR 508/511/8              | Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, zawieszane 4x20W, RUBIN PLUS 4x18 PPAR EVG | szt  | 14,00  |
| 145 | KNRW 508/512/1 (2)         | Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych - oprawa ledowa RADANT CT-DS050 stała + żarówka 24 LED SMD MR16 GX5,3 4,5W 12 V barwa ciepła                                                               | kpl  | 32,00  |
| 146 | KNR 508/511/8              | Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, plafon hermetyczny zewnętrzny              | szt  | 2,00   |
| 147 | KNNR 5/1207/9              | Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla rur do instal. odgromowej<br>3,30*6 = 19,800<br>Ogółem: 19,800                                                                       | m    | 19,800 |
| 148 | KNNR 5/101/6 (4)           | Rury winidurkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, ELKO-BIS 104.1.PL                                                                                                                 | m    | 19,80  |
| 149 | KNNR 5/601/1 (2)           | Przewody instalacji odgromowej, przewody nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych, drut fi 8mm                                                                                                    | m    | 19,80  |
| 150 | KNR 508/618/1              | Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych, uniwersalnych krzyżowych                                                                                                                | szt  | 6,00   |
| 151 | KNR 508/619/1              | Montaż w instalacji uziemiającej lub odgromowej, złącze do rynny okapowej, na dachu                                                                                                                              | szt  | 6,00   |
| 152 | KNR 508/404/1              | Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, zabetonowanie w gotowych otworach, masa do 10 kg                                                                                                  | szt  | 6,00   |
| 153 | KNR 508/619/6              | Montaż w instalacji uziemiającej lub odgromowej, złącze kontrolne, połączenie drut-płaskownik                                                                                                                    | szt  | 6,00   |
| 3.2 | Element                    | <b>Instalacja grzewcza</b>                                                                                                                                                                                       |      |        |
| 154 | KNR 35/209/1               | Grzejniki elektryczne CNS 50S montaż grzejników na ścianie                                                                                                                                                       | szt. | 6,00   |
| 155 | KNR 35/209/1               | Grzejniki elektryczne CNS 150S montaż grzejników na ścianie                                                                                                                                                      | szt. | 4,00   |
| 4   | Grupa                      | <b>Instalacje sanitarne</b>                                                                                                                                                                                      |      |        |
| 4.1 | Element                    | <b>Instalacja wodociągowa</b>                                                                                                                                                                                    |      |        |
| 156 | KNR 31/110/3 (1)           | Wodomierze skrzydełkowe do wody zimnej i ciepłej, Dn 25 mm                                                                                                                                                       | szt  | 1,00   |
| 157 | KNR 31/109/4 (1)           | Zawory przelotowe i zwrotne, gwintowane, do wody zimnej i ciepłej, Dn 25 mm - zawór antyskażeniowy EA                                                                                                            | szt  | 1,00   |
| 158 | KNR 31/209/9               | Zawory regulacyjne, bezpieczeństwa i filtry, filtry siatkowe, Dn 25 mm                                                                                                                                           | szt  | 1,00   |
| 159 | KNRW 215/112/2 (1)         | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 25 mm                                                                                    | m    | 12,00  |
| 160 | KNRW 215/112/1 (1)         | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 20 mm                                                                                    | m    | 12,00  |
| 161 | KNRW 215/112/1 (1)         | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 16 mm                                                                                    | m    | 25,00  |
| 162 | KNR 35/106/2               | Podejścia dopływowe do wody zimnej lub ciepłej do baterii montowanych na obrzeżu urządzenia; śr. zewn. 15 mm                                                                                                     | szt. | 8,00   |
| 163 | KNRW 215/132/1             | Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm                                                                                                                     | szt. | 8,00   |
| 164 | KNRW 215/127/3             | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)                                                                                      | m    | 45,00  |
| 165 | KNRW 215/128/2             | Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych                                                                                                                                                     | m    | 45,00  |
| 166 | KNRW 215/132/1             | Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm                                                                                                                     | szt. | 8,00   |
| 167 | KNRW 215/135/1             | Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm                                                                                                                                                                          | szt. | 1,00   |
| 168 | KNRW 215/135/1             | Zawory antyskażeniowy 15mm                                                                                                                                                                                       | szt. | 1,00   |
| 169 | KNRW 215/137/2             | Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm                                                                                                                                                                | szt. | 3,00   |
| 170 | KNRW 215/137/2             | Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm                                                                                                                                                                 | szt. | 1,00   |
| 171 | KNRW 215/143/1             | Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 80 dm <sup>3</sup> OW-E80.1                                                                                                                                | kpl. | 1,00   |
| 172 | KNR 34/101/3               | Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm                                                                                                                                 | m    | 15,00  |

| Nr  | Podstawa ceny jednostkowej | Opis robót, wyliczenie ilości robót                                                                                                                                                                                                                                                                                              | J.m.   | Ilość |
|-----|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|
| 173 | KNR 34/101/3               | Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm                                                                                                                                                                                                                                                 | m      | 6,00  |
| 174 | KNR 34/101/3               | Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm                                                                                                                                                                                                                                                 | m      | 12,00 |
| 175 | KNR 34/101/1               | Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami Peschel                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m      | 10,00 |
| 176 | KNR 34/101/1               | Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Peschel                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m      | 6,00  |
| 4.2 | Element                    | <b>Kanalizacja sanitarna</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |        |       |
| 177 | KNR 401/333/10             | Przebiecie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 1/2 cegły                                                                                                                                                                                                                                    | szt    | 1,00  |
| 178 | KNRW 215/203/3             | Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi 110 mm                                                                                                                                                                                                                                        | m      | 6,00  |
| 179 | KNRW 215/203/1             | Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi 50 mm                                                                                                                                                                                                                                         | m      | 12,00 |
| 180 | KNRW 215/207/1             | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych                                                                                                                                                                                                                         | m      | 8,00  |
| 181 | KNRW 215/207/3             | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych                                                                                                                                                                                                                        | m      | 2,00  |
| 182 | KNRW 215/211/1             | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych                                                                                                                                                                                                                                             | podej. | 5,00  |
| 183 | KNRW 215/211/3             | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych                                                                                                                                                                                                                                            | podej. | 2,00  |
| 184 | KNRW 215/222/2             | Czyszczaki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi 110 mm - zasuwą burzową                                                                                                                                                                                                                                               | szt    | 1,000 |
| 185 | KNRW 215/213/4             | Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi 75 mm                                                                                                                                                                                                                                                                             | szt    | 1,000 |
| 186 | KNRW 215/212/1             | Zawór napowietrzający o śr. 50 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                | szt.   | 1,000 |
| 187 | KNRW 215/230/2             | Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym                                                                                                                                                                                                                                                                             | kpl.   | 3,000 |
| 188 | KNR GEBERIT 215/101/5      | Elementy montażowe Geberit Kombifix do miski ustępowej montowane za ścianą licową                                                                                                                                                                                                                                                | kpl.   | 2,000 |
| 189 | KNR GEBERIT 215/101/8      | Elementy montażowe Geberit Kombifix do pisuaru montowane za ścianą licową                                                                                                                                                                                                                                                        | kpl.   | 1,000 |
| 190 | KNR GEBERIT 215/104/1      | Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp                                                                                                                                                                                                                                                                             | kpl.   | 2,000 |
| 191 | KNR GEBERIT 215/104/4      | Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - pisuar                                                                                                                                                                                                                                                                            | szt.   | 1,000 |
| 192 | KNR GEBERIT 215/105/1      | Przyciski do spłuczek podtynkowych                                                                                                                                                                                                                                                                                               | kpl.   | 3,00  |
| 193 | KNRW 201/312/2             | Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV                                                                                                                                                                                                                        | m3     | 3,00  |
| 4.3 | Element                    | <b>Instalacja wentylacyjna</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |        |       |
| 194 | KNRW 215/432/2             | Zespoły ogrzewczo-wentylacyjne centrala wentylacyjna TA-1100EL                                                                                                                                                                                                                                                                   | szt.   | 1,00  |
| 195 | KNRW 217/208/1             | Wentylatory dachowe stalowe lub z polichlorku winylu o śr.otworu ssącego do 200 mm (masa do 25 kg) RF/2-16N                                                                                                                                                                                                                      | szt.   | 1,00  |
| 196 | KNRW 217/205/1             | Wentylatory łazienkowe SILENT 100                                                                                                                                                                                                                                                                                                | szt.   | 2,00  |
| 197 | KNRW 217/113/2             | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 %<br>kanał nawiewny fi 200mm                      3,14*0,20*15,00                      = 9,420<br>kanał wywiewny fi 160mm                      3,14*0,16*15,00                      = 7,536<br>Ogółem:                      16,96 | m2     | 16,96 |
| 198 | KNRW 217/138/2             | Kratki wentylacyjne typ A lub N o obw.do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych STR-ST5 425x125 mm                                                                                                                                                                                                                      | szt.   | 3,00  |
| 199 | KNRW 217/140/1             | Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm Balance E-125                                                                                                                                                                                                                                                                             | szt.   | 3,00  |
| 200 | KNRW 217/147/1             | Czerpnie ściennie kołowe typ B i C o śr.200 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                   | szt.   | 1,00  |
| 201 | KNRW 217/148/2             | Podstawy dachowe stalowe prostokątne typ RS 300 o obw.do 1300 mm,w układach kanałowych                                                                                                                                                                                                                                           | szt.   | 1,00  |

| Nr  | Podstawa ceny jednostkowej | Opis robót, wyliczenie ilości robót                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | J.m. | Ilość |
|-----|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------|
| 202 | KNRW 217/210/1             | Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o śr.do 200 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | szt. | 2,00  |
| 5   | Grupa                      | <b>Docieplenie ścian zewnętrznych</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |       |
| 5.1 | Element                    | <b>Docieplenie ścian zewnętrznych i elewacja</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |       |
| 203 | KNR 231/801/3              | Rozebranie podbudowy, betonowej mechanicznie, grubość 12 cm<br>10,00*1,00 = 10,000<br>Ogółem: 10,00                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m2   | 10,00 |
| 204 | KNR 231/801/4              | Rozebranie podbudowy, betonowej mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości (pogrubienie do 20cm)                                                                                                                                                                                                                                                                           | m2   | 10,00 |
| 205 | KNR 231/814/2              | Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych, obrzeża 8x30 cm na podsypce piaskowej<br>12,00 = 12,000<br>Ogółem: 12,00                                                                                                                                                                                                                                                  | m    | 12,00 |
| 206 | KNR 231/807/1              | Analogia. Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej.<br>12,00*1,00+18,00*1,00+2,00*1,00 = 32,000<br>Ogółem: 32,00                                                                                                                                                                                                                                                                   | m2   | 32,00 |
| 207 | KNR 401/104/1              | Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów, głębokość do 1,5 m w gruncie kategorii I-II<br>elewacja południowa 8,81*1,00*0,60 = 5,286<br>elewacja zachodnia 21,43*1,00*0,60 = 12,858<br>elewacja północna 8,81*1,00*0,60 = 5,286<br>elewacja wschodnia 21,43*1,00*0,60 = 12,858<br>Ogółem: 36,29                                                | m3   | 36,29 |
| 208 | KNR 401/211/1              | Skucie nierówności betonu, głębokość do 1 cm, na ścianach lub podłogach<br>elewacja południowa 8,81*1,00 = 8,810<br>elewacja zachodnia 21,43*1,00 = 21,430<br>elewacja północna 8,81*1,00 = 8,810<br>elewacja wschodnia 21,43*1,00 = 21,430<br>Ogółem: 60,48                                                                                                                        | m2   | 60,48 |
| 209 | C 1/402/6                  | Roboty przygotowawcze, oczyszczenie powierzchni murów i stropów od spodu przy użyciu szczotek stalowych, oczyszczenie pow. ścian w miejscach trudnodostępnych o pow. ponad 5 m2<br>elewacja południowa 8,81*1,00 = 8,810<br>elewacja zachodnia 21,43*1,00 = 21,430<br>elewacja północna 8,81*1,00 = 8,810<br>elewacja wschodnia 21,43*1,00 = 21,430<br>Ogółem: 60,48                | m2   | 60,48 |
| 210 | ZKNR C 1/101/7 (1)         | Przygotowanie podłoża, gruntowanie podłoża 1-krotne, grunt akrylowy GA 10<br>elewacja południowa 8,81*1,00 = 8,810<br>elewacja zachodnia 21,43*1,00 = 21,430<br>elewacja północna 8,81*1,00 = 8,810<br>elewacja wschodnia 21,43*1,00 = 21,430<br>Ogółem: 60,48                                                                                                                      | m2   | 60,48 |
| 211 | ZKNR C 1/102/5 (1)         | Przyklejenie płyt styropianowych, na pow. betonowej, tynkach, mozaice szklanej, na ścianach, zaprawa klejowa KU 11 - EPS100-038 frezowany gr. 18cm - system FOVEO TECH S5<br>elewacja południowa 8,81*1,00 = 8,810<br>elewacja zachodnia (21,43-3,48)*1,00 = 17,950<br>elewacja północna (8,81-5,58)*1,00 = 3,230<br>elewacja wschodnia (21,43-3,48)*1,00 = 17,950<br>Ogółem: 47,94 | m2   | 47,94 |
| 212 | ZKNR C 1/102/5 (1)         | Przyklejenie płyt styropianowych, na pow. betonowej, tynkach, mozaice szklanej, na ścianach, zaprawa klejowa KU 11 - EPS100-038 frezowany gr. 12cm - system FOVEO TECH S5<br>elewacja zachodnia 3,48*1,00 = 3,480<br>elewacja północna 5,58*1,00 = 5,580<br>elewacja wschodnia 3,48*1,00 = 3,480<br>Ogółem: 12,54                                                                   | m2   | 12,54 |
| 213 | ZKNR C 1/103/7 (1)         | Zatapiać jednej warstwy siatki na ścianach, słupach, zaprawa klejowa KU 11 - system FOVEO TECH S5 - 2 warstwy<br>elewacja południowa 8,81*1,00 = 8,810<br>elewacja zachodnia 21,43*1,00 = 21,430<br>elewacja północna 8,81*1,00 = 8,810<br>elewacja wschodnia 21,43*1,00 = 21,430<br>Ogółem: 60,48                                                                                  | m2   | 60,48 |

| Nr  | Podstawa ceny jednostkowej | Opis robót, wyliczenie ilości robót                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | J.m. | Ilość  |
|-----|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|
| 214 | KNR 43/104/1               | Przeciwwilgociowa izolacja pionowa ścian murowanych i betonowych w warunkach wilgoci gruntowej i niespiętrzającej się wody infiltracyjnej w systemie dyspersyjnym<br>elewacja południowa 8,81*1,00 = 8,810<br>elewacja zachodnia 21,43*1,00 = 21,430<br>elewacja północna 8,81*1,00 = 8,810<br>elewacja wschodnia 21,43*1,00 = 21,430<br>Ogółem: 60,48                                                                                                                | m2   | 60,48  |
| 215 | KNNRW 3/207/1              | Izolacje pionowe ścian fundamentowych, z folii kubetkowej, bez gruntowania powierzchni                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m2   | 60,48  |
| 216 | KNR 401/105/1              | Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3-m i ubiciem warstwami co 15-cm, grunt kategorii I-II<br>elewacja południowa 8,81*1,00*0,45 = 3,965<br>elewacja zachodnia 21,43*1,00*0,45 = 9,644<br>elewacja północna 8,81*1,00*0,45 = 3,965<br>elewacja wschodnia 21,43*1,00*0,45 = 9,644<br>Ogółem: 27,22                                                                                                                                                    | m3   | 27,22  |
| 217 | KNR 401/105/4              | Odwiezienie lub dowiezienie ziemi taczkami na odległość do 10-m, grunt kategorii I-III<br>36,29-27,22 = 9,070<br>Ogółem: 9,07                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m3   | 9,07   |
| 218 | ZKNR C 1/102/5 (1)         | Przyklejenie płyt styropianowych, na pow. betonowej, tynkach, mozaice szklanej, na ścianach, zaprawa klejowa KU 11 - EPS100-038 frezowany gr. 18cm - system FOVEO TECH S5<br>elewacja południowa 9,05*(0,30+0,41)/2 = 3,213<br>elewacja wschodnia 12,50*0,30*0,5 = 1,875<br>elewacja zachodnia 18,18*0,41*0,5 = 3,727<br>Ogółem: 8,82                                                                                                                                 | m2   | 8,82   |
| 219 | ZKNR C 1/102/5 (1)         | Przyklejenie płyt styropianowych, na pow. betonowej, tynkach, mozaice szklanej, na ścianach, zaprawa klejowa KU 11 - EPS100-038 frezowany gr. 14cm - system FOVEO TECH S5<br>elewacja południowa 9,05*0,36 = 3,258<br>elewacja wschodnia 18,18*0,36-0,98*0,36+3,48*0,36 = 7,445<br>elewacja północna 9,05*0,36 = 3,258<br>elewacja zachodnia 18,18*0,36-1,60*0,36+3,48*0,36 = 7,222<br>Ogółem: 21,18                                                                  | m2   | 21,18  |
| 220 | ZKNR C 1/103/7 (1)         | Zatapianie jednej warstwy siatki na ścianach, słupach, zaprawa klejowa KU 11 - system FOVEO TECH S5 - 2 warstwy<br>8,82+21,18 = 30,000<br>Ogółem: 30,00                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m2   | 30,00  |
| 221 | ZKNR C 1/113/1 (1)         | Gruntowanie podłoża, pierwsza warstwa, - podkład gruntujący PA 10 - system FOVEO TECH S5<br>30,00 = 30,000<br>Ogółem: 30,00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m2   | 30,00  |
| 222 | C 1/113/3 (2)              | Wykonywanie ręczne tynków cienkowarstwowych mozaikowych na gotowym podłożu, tynk mozaikowy MS 97, ściany płaskie - system FOVEO TECH S5<br>30,00 = 30,000<br>Ogółem: 30,00                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m2   | 30,00  |
| 223 | ZKNR C 1/102/5 (1)         | Przyklejenie płyt styropianowych, na pow. betonowej, tynkach, mozaice szklanej, na ścianach, zaprawa klejowa KU 11 - EPS70-040 frezowany gr. 16cm - system FOVEO TECH S5<br>elewacja południowa 9,13*3,22+0,50*9,13*2,20 = 39,442<br>elewacja wschodnia 18,26*3,22-0,84*1,36*10-0,98*1,71+3,48*(2,87+3,21)/2 = 56,277<br>elewacja północna 9,13*3,22+0,50*9,13*2,20 = 39,442<br>elewacja zachodnia 18,26*3,22-1,60*1,70+3,48*(2,87+3,21)/2 = 66,656<br>Ogółem: 201,82 | m2   | 201,82 |
| 224 | KNR 401/702/7              | Odbicie pasów tynków wewnętrznych, cementowych, szerokości do 15-cm - skucie spadków pod parapety<br>0,84*10 = 8,400<br>Ogółem: 8,40                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m    | 8,40   |
| 225 | ZKNR C 1/102/6 (1)         | Przyklejenie płyt styropianowych, na pow. z fakturą grysową, murze ceglanym, na ościeżach, płyty gr.3-cm, zaprawa klejowa KU 11 - system FOVEO TECH S5<br>elewacja wschodnia (0,84*2+1,36*2)*10*0,32+(0,98+2,00*2)*0,32 = 15,674<br>elewacja zachodnia (1,60+2,00*2)*0,32 = 1,792<br>Ogółem: 17,47                                                                                                                                                                    | m2   | 17,47  |

| Nr  | Podstawa ceny jednostkowej | Opis robót, wyliczenie ilości robót                                                                                                                                                                                                                                                                  | J.m. | Ilość  |
|-----|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|
| 226 | ZKNR C 1/103/7 (1)         | Zatapianie jednej warstwy siatki na ścianach, słupach, zaprawa klejowa KU 11- system FOVEO TECH S5<br>201,82 = 201,820<br>Ogółem: 201,82                                                                                                                                                             | m2   | 201,82 |
| 227 | ZKNR C 1/103/9 (1)         | Zatapianie jednej warstwy siatki na ościeżach, zaprawa klejowa KU 11- system FOVEO TECH S5<br>17,47 = 17,470<br>Ogółem: 17,47                                                                                                                                                                        | m2   | 17,47  |
| 228 | NNRNKB 202/54 1/2          | Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25 -cm - parapety wraz z końcówkami z PCV elewacja wschodnia<br>0,84*0,40*10 = 3,360<br>Ogółem: 3,36                                                                                                                          | m2   | 3,36   |
| 229 | ZKNR C 1/104/5 (1)         | Ochrona narożników wypukłych, prostych, zaprawa klejowa KU 11- system FOVEO TECH S5<br>elewacja wschodnia (0,84*2+1,36*2)*10+(0,98+2,00*2)+<br>3,50*2+2,90 = 58,880<br>elewacja zachodnia 1,60+2,00*2+3,50*2+2,90 = 15,500<br>Ogółem: 74,38                                                          | m    | 74,38  |
| 230 | ZKNR C 1/111/1             | Grunтовanie podłoża, pierwsza warstwa - grunt silikonowy TN 30 - system FOVEO TECH S5<br>201,82+17,47 = 219,290<br>Ogółem: 219,29                                                                                                                                                                    | m2   | 219,29 |
| 231 | ZKNR C 1/111/3             | Wykonywanie ręczne tynków cienkowarstwowych silikonowych na gotowym podłożu, tynk silikonowy TN 30, faktura kamyczkowa, ściany płaskie, pow. poziome, ziarno 1,5 mm - tynk barwiony w masie kolor 130E - system FOVEO TECH S5<br>219,29 = 219,290<br>Ogółem: 219,29                                  | m2   | 219,29 |
| 232 | KNR 401/628/5              | Impregnacja grzybobójcza metodą smarowania (preparatami olejowymi), 3-krotna, deski i płyty daszki nad wejściami<br>3,00*1,25*1,5*2 = 11,250<br>okapy i wystające elementy konstrukcji dachu (7,37+4,45)*(0,30+0,19+0,19)*2 = 16,075<br>(1,00+0,80)*(18,84+(0,16+0,16)*19) = 44,856<br>Ogółem: 72,18 | m2   | 72,18  |
| 6   | Grupa                      | <b>Roboty zewnętrzne</b>                                                                                                                                                                                                                                                                             |      |        |
| 6.1 | Element                    | <b>Zagospodarowanie terenu przy budynku</b>                                                                                                                                                                                                                                                          |      |        |
| 233 | KNR 231/401/1              | Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20 -cm, grunt kategorii I-II<br>22,43*2+9,81*2-1,58-2,20+0,30*2*2 = 61,900<br>Ogółem: 61,90                                                                                                                                                             | m    | 61,90  |
| 234 | KNR 231/407/2              | Obrzeża betonowe, 20x6 -cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem                                                                                                                                                                                                                       | m    | 61,90  |
| 235 | KNR 202/607/2              | Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacje obiektów ziemnych (zbiorników, basenów itp.) - analogia - ułożenie geowłókniny (22,30*2+9,69*2-1,70-2,32)*0,30 = 17,988<br>Ogółem: 17,99                                                                        | m2   | 17,99  |
| 236 | KNR 202/1101/7 (3)         | Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, żwir płukany - wypełnienie opaski przy budynku<br>(22,30*2+9,69*2-1,70-2,32)*0,30*0,10 = 1,799<br>Ogółem: 1,80                                                                                                                          | m3   | 1,80   |
| 237 | KNR 231/801/3              | Rozebranie podbudowy, betonowej mechanicznie, grubość 12 -cm<br>10,00*4,50 = 45,000<br>Ogółem: 45,00                                                                                                                                                                                                 | m2   | 45,00  |
| 238 | KNR 231/801/4              | Rozebranie podbudowy, betonowej mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1 -cm grubości (pogrubienie do 20cm)                                                                                                                                                                                           | m2   | 45,00  |
| 239 | KNR 231/401/2              | Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20 -cm, grunt kategorii III-IV<br>11,09+7,13+3,88+10,16+5,08 = 37,340<br>Ogółem: 37,34                                                                                                                                                                  | m    | 37,34  |
| 240 | KNR 231/407/4              | Obrzeża betonowe, 30x8 -cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową                                                                                                                                                                                                              | m    | 37,34  |
| 241 | KNR 231/511/1 (1)          | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6 -cm, na podsypce piaskowej, kostka szara (32m2 -kostka z demontażu)<br>chodnik (7,13+11,01)*1,20 = 21,768<br>plac 5,00*10,00 = 50,000<br>uzupełnienie nawierzchni przy cokole (kostka z demontażu) 18,50*0,50 = 9,250<br>Ogółem: 81,02           | m2   | 81,02  |

## Tabela elementów scalonych

| Nazwa elementu |                                            | Wartość z<br>narzutami | % wartości<br>kosztorysu |
|----------------|--------------------------------------------|------------------------|--------------------------|
| <b>1</b>       | <b>Roboty rozbiórkowe</b>                  |                        |                          |
| 1.1            | Roboty rozbiórkowe                         |                        |                          |
| <b>2</b>       | <b>Roboty budowlane</b>                    |                        |                          |
| 2.1            | Wieńce, nadproża, stropy                   |                        |                          |
| 2.2            | Ściany i zamurowania                       |                        |                          |
| 2.3            | Konstrukcja i pokrycie dachu i stropodachu |                        |                          |
| 2.4            | Kominy                                     |                        |                          |
| 2.5            | Sufit podwieszony                          |                        |                          |
| 2.6            | Podłogi i posadzki                         |                        |                          |
| 2.7            | Kominek                                    |                        |                          |
| 2.8            | Stolarka drzwiowa                          |                        |                          |
| 2.9            | Tynki i okładziny wewnętrzne               |                        |                          |
| 2.10           | Roboty malarskie                           |                        |                          |
| <b>3</b>       | <b>Instalacje elektryczne</b>              |                        |                          |
| 3.1            | Instalacje elektryczne                     |                        |                          |
| 3.2            | Instalacja grzewcza                        |                        |                          |
| <b>4</b>       | <b>Instalacje sanitarne</b>                |                        |                          |
| 4.1            | Instalacja wodociągowa                     |                        |                          |
| 4.2            | Kanalizacja sanitarna                      |                        |                          |
| 4.3            | Instalacja wentylacyjna                    |                        |                          |
| <b>5</b>       | <b>Docieplenie ścian zewnętrznych</b>      |                        |                          |
| 5.1            | Docieplenie ścian zewnętrznych i elewacja  |                        |                          |
| <b>6</b>       | <b>Roboty zewnętrzne</b>                   |                        |                          |
| 6.1            | Zagospodarowanie terenu przy budynku       |                        |                          |



## Zestawienie robocizny

| Lp.                                            | Nazwa zawodu                                    | J.m. | Ilość             |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------------|------|-------------------|
| 1.                                             | Bełtoniarze grupa II                            | r-g  | 43,5173           |
| 2.                                             | Blacharze grupa II                              | r-g  | 40,482            |
| 3.                                             | Brukarze grupa II                               | r-g  | 10,78969          |
| 4.                                             | Brukarze grupa III                              | r-g  | 35,29231          |
| 5.                                             | Cieśle grupa II                                 | r-g  | 204,10723         |
| 6.                                             | Cieśle grupa III                                | r-g  | 56,9539           |
| 7.                                             | Dekarze grupa II                                | r-g  | 153,70334         |
| 8.                                             | Elektromonter grupa II                          | r-g  | 77,5355           |
| 9.                                             | Elektromonter grupa III                         | r-g  | 61,8159           |
| 10.                                            | Malarze grupa II                                | r-g  | 26,62801          |
| 11.                                            | Monter grupa II                                 | r-g  | 40,7222           |
| 12.                                            | Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II  | r-g  | 52,2256           |
| 13.                                            | Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III | r-g  | 2,15              |
| 14.                                            | Monter telekomunikacyjnych linii kablowych II   | r-g  | 1,1475            |
| 15.                                            | Murarze grupa II                                | r-g  | 3,29              |
| 16.                                            | Murarze grupa III                               | r-g  | 20,7348           |
| 17.                                            | Posadzkarz-płytkař II                           | r-g  | 68,63873          |
| 18.                                            | Posadzkarz-płytkař III                          | r-g  | 37,45778          |
| 19.                                            | robocizna                                       | r-g  | 6,96              |
| 20.                                            | Robocizna                                       | r-g  | 1,424             |
| 21.                                            | robocizna                                       | r-g  | 133,6429          |
| 22.                                            | Robotnicy                                       | r-g  | 1 567,6448        |
| 23.                                            | Robotnicy budowlani                             | r-g  | 14,5152           |
| 24.                                            | Robotnicy grupa I                               | r-g  | 978,25107         |
| 25.                                            | Robotnicy grupa II                              | r-g  | 155,401           |
| 26.                                            | Spawacze grupa II                               | r-g  | 6,4               |
| 27.                                            | Szklarze grupa III                              | r-g  | 16,4408           |
| 28.                                            | Tynkarze grupa III                              | r-g  | 23,9205           |
| 29.                                            | Zbrojarze grupa II                              | r-g  | 12,3628           |
| 30.                                            | Zduni grupa III                                 | r-g  | 31,2              |
| <b>Razem (z dokładnością do zaokrąglenia):</b> |                                                 |      | <b>3 885,3549</b> |

## Zestawienie materiałów

| Lp. | Nazwa materiału                                                                                                              | J.m. | Ilość      |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------|
| 1.  | anemostaty kołowe, typ D                                                                                                     | szt  | 3          |
| 2.  | Bale iglaste obrzynane grub. 50-100 mm kl.II                                                                                 | m3   | 0,05203    |
| 3.  | baterie umywalkowe stojące mosiężne standardowe o śr. nominalnej 15 mm                                                       | szt  | 3          |
| 4.  | baterie zlewozmywakowe stojące mosiężne standardowe o śr. nominalnej 15 mm                                                   | szt  | 1          |
| 5.  | Belka stropowa żelbetowa "TERIVA-I" rozpiętości 2,4-6,0m                                                                     | m    | 30,3212    |
| 6.  | Beton zwykły C12/15 (B-15)                                                                                                   | m3   | 4,8204     |
| 7.  | Beton zwykły C20/25 (B-25)                                                                                                   | m3   | 0,96795    |
| 8.  | Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-20 (mieszanka betonowa)                                                                | m3   | 0,57662    |
| 9.  | Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-25 (mieszanka betonowa)                                                                | m3   | 5,6916     |
| 10. | Blacha stalowa dachówkowa 0,5 mm, prof.<40 mm, powłoka poliestr                                                              | m2   | 250,6896   |
| 11. | Blacha stalowa powlekana                                                                                                     | m2   | 13,9113    |
| 12. | Blachowkręty                                                                                                                 | szt  | 1 378,5776 |
| 13. | Bloczek z betonu komórkowego M500-700, 49x24x24 cm                                                                           | szt  | 182,85     |
| 14. | Bloki Silka M·12                                                                                                             | szt  | 294        |
| 15. | Bloki Silka M·18                                                                                                             | szt  | 534,198    |
| 16. | Bloki Silka M·8                                                                                                              | szt  | 288,267    |
| 17. | Cegła bud klinkierowa pełna 25x12x6,5cm - kl.35                                                                              | szt. | 290,08     |
| 18. | Cegła budowlana pełna 25x12x6,5cm - kl.15                                                                                    | szt. | 228        |
| 19. | Cegła szamotowa                                                                                                              | szt  | 87         |
| 20. | Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków                                                                                  | t    | 0,00373    |
| 21. | Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków                                                                                  | kg   | 128,805    |
| 22. | Cement portlandzki, zwykły bez dodatków CEM II/A 32,5 , 32,5B workowany                                                      | t    | 0,27455    |
| 23. | Centrala wentylacyjna TA 1100EL                                                                                              | kpl  | 1          |
| 24. | czerpnie powietrza ściennie kołowe, typ B 200 mm                                                                             | szt  | 1          |
| 25. | Część górna wieszaka noniuszowego L=290 mm                                                                                   | szt  | 59,472     |
| 26. | Denko rynnowe z blachy powlekanej                                                                                            | szt  | 26,09639   |
| 27. | Deski iglaste obrzynane grub. 28-45 mm, kl.II                                                                                | m3   | 0,02679    |
| 28. | Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm                                                                            | m3   | 0,22478    |
| 29. | Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 28-45 mm                                                                         | m3   | 0,00738    |
| 30. | Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38 mm                                                                            | m3   | 0,14311    |
| 31. | Deski iglaste obrzynane nasyczone grub. 20 mm łączone na wpust i pióro własne                                                | m3   | 1,3772     |
| 32. | Deski iglaste obrzynane nasyczone klasa III, grubości 25 mm                                                                  | m3   | 0,01549    |
| 33. | Drewno iglaste okrągłe korowane, nasyczone, na stemple                                                                       | m3   | 0,03682    |
| 34. | Drewno opałowe                                                                                                               | kg   | 4,6752     |
| 35. | Drzwi aluminiowe zewnętrzne pełne                                                                                            | m2   | 3,57       |
| 36. | Drzwi dwuskrzydłowe wewnętrzlokalowe z ościeżnicą regulowaną wraz z okuciami                                                 | kpl  | 1          |
| 37. | Drzwi wewnętrzlokalowe z ościeżnicą regulowaną wraz z okuciami                                                               | kpl  | 7          |
| 38. | Drzwi zewnętrzne fornirowane POL-SKONE ONTARIO z ościeżnicą sosnową, zamek ROTO wielopunktowy klasy 6, bolce antywyważeniowe | kpl  | 1          |
| 39. | Dybel sufitowy stalowy 6x40 mm, opak. 100 szt                                                                                | szt  | 127,44     |
| 40. | Farba lateksowa o podwyższonej odporności na szorowanie                                                                      | dm3  | 46,036     |
| 41. | Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania szara                                                                        | dm3  | 0,06       |
| 42. | Filtr osadnikowy siatkowy skośny mosiężny, Dn 25 mm                                                                          | szt  | 1          |
| 43. | Folia kubatkowa                                                                                                              | m2   | 66,528     |
| 44. | Folia PE malarska                                                                                                            | m2   | 14,652     |
| 45. | Folia polietylenowa izolacyjna, grub. 0,3 mm                                                                                 | m2   | 46,752     |
| 46. | Folia polietylenowa paroszczelna                                                                                             | m2   | 176,306    |
| 47. | Folia polietylenowa szeroka 6 lub 12 m grubości 0,2 mm                                                                       | m2   | 21,362     |
| 48. | Gaz propanowo-butanowy płynny                                                                                                | kg   | 14,24768   |
| 49. | Gąsior z blachy powlekanej                                                                                                   | m    | 20,0022    |
| 50. | Geberit Kombifix - element montażowy do pisuaru                                                                              | kpl  | 1          |
| 51. | Geberit Kombifix - element montażowy do miski ustępowej                                                                      | kpl  | 2          |
| 52. | Geowłóknina                                                                                                                  | m2   | 23,387     |
| 53. | Gips budowlany szpachlowy                                                                                                    | kg   | 788,6382   |
| 54. | Gips budowlany zwykły                                                                                                        | kg   | 0,01808    |
| 55. | Gлина ogniotrwala szamotowa surowa                                                                                           | kg   | 14,25      |
| 56. | Gлина surowa zdurska                                                                                                         | m3   | 0,45       |
| 57. | Gniazda wtyczkowe brygosczechelne 3P+Z 16A                                                                                   | szt  | 1,02       |
| 58. | Gniazdo wtyczkowe p.t. 10A 2P+Z                                                                                              | szt  | 26,52      |
| 59. | Grunt akrylowy                                                                                                               | kg   | 59,8468    |
| 60. | Grunt akrylowy GA 10                                                                                                         | kg   | 15,7248    |
| 61. | Grunt silikonowy TN 30                                                                                                       | kg   | 65,787     |
| 62. | Grzejnik elektryczny Stiebel Eltron CNS 150S                                                                                 | kpl  | 4          |

| Lp.  | Nazwa materiału                                                                            | J.m. | Ilość    |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------|
| 63.  | Grzejnik elektryczny Stiebel Eltron CNS 50S                                                | kpl  | 6        |
| 64.  | Gwoździe budowlane okrągłe gołe                                                            | kg   | 79,08628 |
| 65.  | Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane                                                      | kg   | 8,9518   |
| 66.  | Haki wieszakowe typu SOT                                                                   | szt  | 2        |
| 67.  | Kabel YKY 0,6/1kV 3x16 mm <sup>2</sup> RE                                                  | m    | 15,6     |
| 68.  | Kątowniki z siatką                                                                         | m    | 87,47088 |
| 69.  | Klamra zabezpieczająca do wieszaka noniuszowego                                            | szt  | 118,944  |
| 70.  | klej Thermaflex 474                                                                        | dm3  | 0,2706   |
| 71.  | Klin styropianowy 10x10cm laminowany papą                                                  | mb   | 7,476    |
| 72.  | klipsy montażowe Thermaclips                                                               | szt  | 198      |
| 73.  | Kotki rozporowe plastikowe                                                                 | szt  | 813,72   |
| 74.  | Kotki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną                                         | szt  | 40,6812  |
| 75.  | Korek z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowany T9, Fi 15 mm                               | szt  | 6        |
| 76.  | Korek z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowany T9, Fi 20 mm                               | szt  | 4        |
| 77.  | Korek z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowany T9, Fi 32 mm                               | szt  | 1        |
| 78.  | Korek żeliwny kanalizacyjny, Fi 100 mm                                                     | szt  | 2        |
| 79.  | Korek żeliwny kanalizacyjny, Fi 50 mm                                                      | szt  | 1        |
| 80.  | korki mosiężne do rur nr kat. 3290 1/2"                                                    | szt  | 16       |
| 81.  | Kostka brukowa betonowa grubości 6 cm, szara                                               | m2   | 53       |
| 82.  | Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej kpl.                                                  | szt  | 112,6252 |
| 83.  | Kratka wentylacyjna blaszana z żaluzją surowa 14x14 cm                                     | szt  | 1,2045   |
| 84.  | kratki wentylacyjne, typ STR-ST5 425x125 mm                                                | szt  | 3        |
| 85.  | Krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone klasa I                                            | m3   | 8,5072   |
| 86.  | Krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone klasa II                                           | m3   | 1,6218   |
| 87.  | króćce amortyzacyjne brezentowe przewodów, o przekroju kołowym 200 mm                      | szt  | 2        |
| 88.  | kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm                                                 | szt  | 8,18     |
| 89.  | kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm                                                  | szt  | 24,78    |
| 90.  | kształtki PP ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 15 mm                               | szt  | 0,27     |
| 91.  | kształtki PP ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 15 mm'                              | szt  | 32       |
| 92.  | Kształtki PP Fi 20 mm                                                                      | szt  | 21,46    |
| 93.  | Kształtki PP Fi 25 mm                                                                      | szt  | 7,92     |
| 94.  | Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 110 mm                                               | szt  | 5,188    |
| 95.  | Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 50 mm                                                | szt  | 7,44     |
| 96.  | kształtki wentylacyjne, kołowe, typ B/I, z blachy stalowej ocynkowanej                     | m2   | 4,7488   |
| 97.  | Kształtownik stalowy profil C-75x0.60                                                      | m    | 20,541   |
| 98.  | Kształtownik stalowy profil CD-60/27 główny                                                | m    | 46,9     |
| 99.  | Kształtownik stalowy profil CD-60/27 nośny                                                 | m    | 127,3    |
| 100. | Kształtownik stalowy profil U-75x0.60 do płyt gipsowo-kartonowych                          | m    | 7,6152   |
| 101. | Kształtownik stalowy profil UD-28/27 przyścienny                                           | m    | 26,8     |
| 102. | Lakier do zaprawek w aerozolu (0,5l/opakow.)                                               | dm3  | 1,11915  |
| 103. | Lakierobejca ochronno - dekoracyjna PALISANDER KRÓLEWSKI f-my VIDARON                      | kg   | 44,7516  |
| 104. | Listwy drewniane                                                                           | m    | 290,2268 |
| 105. | Listwy i łąty iglaste wymiarowe klasa II 60x60 mm                                          | m3   | 2,2383   |
| 106. | Listwy i łąty iglaste wymiarowe klasa II 75x22 mm                                          | m3   | 0,49243  |
| 107. | Ława kominiarska                                                                           | m    | 1,06     |
| 108. | Łącznik przycisk światło                                                                   | szt  | 10,2     |
| 109. | Łącznik standardowy, mosiężny Fi 25 mm                                                     | kpl  | 2,1      |
| 110. | Łączniki instalacyjne "dzwonek"                                                            | szt  | 1,02     |
| 111. | Łączniki krzyżowe PD 60/60                                                                 | szt  | 89,11    |
| 112. | Łączniki wzdłużne PL 60/110                                                                | szt  | 34,84    |
| 113. | Masa asfaltowa modyfikowana dyspersyjna asfaltowo-kauczukowa                               | kg   | 2,7272   |
| 114. | Masa dyspersyjna IZOHAN DYSPERBIT                                                          | kg   | 12,096   |
| 115. | Masa dyspersyjna IZOHAN IZOBUD WL                                                          | kg   | 90,72    |
| 116. | Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"                                                   | kg   | 0,62     |
| 117. | Membrana dachowa wysokoparoprzepuszczalna                                                  | m2   | 290,979  |
| 118. | miski ustępowe porcelanowe zawieszane                                                      | szt  | 2        |
| 119. | Mydło techniczne                                                                           | kg   | 5,08266  |
| 120. | Nadproża prefabrykowane                                                                    | m    | 10,71    |
| 121. | Narożniki ochronne typu "Wema" 0.40 kg                                                     | szt  | 1,2045   |
| 122. | Obrzeże trawnikowe betonowe 50-75x20x6 cm szare                                            | m    | 63,138   |
| 123. | Obrzeże trawnikowe betonowe 75-100x30x8 cm szare                                           | m    | 39,207   |
| 124. | Obudowa kanału wyjąciowego z płyt OSB gr. 18mm                                             | kpl  | 1        |
| 125. | Okapniki z blachy powlekanej                                                               | m    | 45,0924  |
| 126. | Oprawa ledowa RADANT CT-DS050 stała + żarówka 24 LED SMD MR16 GX5,3 4,5W 12 V barwa ciepła | szt  | 32       |
| 127. | Oprawa RUBIN PLUS 4x18 PPAR EVG                                                            | szt  | 14       |
| 128. | otuliny Peschel 18 mm                                                                      | m    | 11       |
| 129. | otuliny Peschel 23 mm                                                                      | m    | 6,6      |
| 130. | otuliny Thermaflex FRZ gr. 18x9 mm                                                         | m    | 36,3     |

| Lp.  | Nazwa materiału                                                                                                                                                                             | J.m. | Ilość     |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------|
| 131. | Papa asfaltowa na tekturze izolacyjna                                                                                                                                                       | m2   | 26,935    |
| 132. | Papa zgrzewalna nawierzchniowa LEMBIT SUPER W-PYE250 S SBS S                                                                                                                                | m2   | 26,6762   |
| 133. | Papa zgrzewalna podkładowa LEMBIT O PLUS P-G200 S40                                                                                                                                         | m2   | 22,333    |
| 134. | Papa zgrzewalna podkładowa LEMBIT O P-V70 S30                                                                                                                                               | m2   | 22,333    |
| 135. | Pianka poliuretanowa                                                                                                                                                                        | kg   | 7,0144    |
| 136. | Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe                                                                                                                                               | dm3  | 1,57403   |
| 137. | Piasek do betonów zwykły                                                                                                                                                                    | m3   | 9,15736   |
| 138. | Pisuar porcelanowy biały gat.I                                                                                                                                                              | szt. | 1         |
| 139. | Plafoniera zewnętrzna hermetyczna                                                                                                                                                           | szt  | 2         |
| 140. | Płotek przeciwniegiowy                                                                                                                                                                      | m    | 40,0044   |
| 141. | Płyta gipsowa CASOPRANO CASOBIANCA A 600x600mm kolor biały                                                                                                                                  | m2   | 89,208    |
| 142. | Płyta gipsowo-kartonowa wodoodporna 12,5 mm                                                                                                                                                 | m2   | 10,3206   |
| 143. | Płyta gipsowo-kartonowa wodo-ognioochronn grub. 12,5 mm                                                                                                                                     | m2   | 70,35     |
| 144. | Płyta OSB gr. 18mm                                                                                                                                                                          | m2   | 3,586     |
| 145. | Płyta styropianowa EPS 100-038 gr. 12cm                                                                                                                                                     | m2   | 22,239    |
| 146. | Płyta styropianowa EPS 100-038 gr. 18cm                                                                                                                                                     | m2   | 72,765    |
| 147. | Płyta styropianowa EPS 100-038 frez. gr. 14cm                                                                                                                                               | m2   | 40,908    |
| 148. | Płyta styropianowa EPS -70 gr. 16cm                                                                                                                                                         | m2   | 211,911   |
| 149. | Płyta styropianowa EPS -70 gr. 3cm                                                                                                                                                          | m2   | 18,3435   |
| 150. | Płyta z mineralnej wełny szklanej do izolacji dachu MONROCK MAX gr. 10cm                                                                                                                    | m2   | 16,758    |
| 151. | Płyta z mineralnej wełny szklanej do izolacji dachu MONROCK MAX gr. 15cm                                                                                                                    | m2   | 16,758    |
| 152. | Płyta z mineralnej wełny szklanej do izolacji dachu stromego, szkieletu drewnianego lub metalowego, stropów między legarami, sufitów podwieszanych, lekkich ścianek działowych o grub.200mm | m2   | 142,401   |
| 153. | Płytki ceramiczne lub terakotowe 30x30 -cm                                                                                                                                                  | m2   | 112,16475 |
| 154. | Płytki klinkierowe szklwione                                                                                                                                                                | m2   | 7,056     |
| 155. | płyty gumowe bez przekładek, o grubości 5mm                                                                                                                                                 | kg   | 0,13      |
| 156. | Podgrzewacz BIAWAR typ OW-E80.1                                                                                                                                                             | szt  | 1         |
| 157. | Podkład gruntujący PA 10                                                                                                                                                                    | kg   | 37,719    |
| 158. | podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych, typ C                                                                                                                                           | szt  | 6,9536    |
| 159. | podstawy dachowe stalowe prostokątne typ RS 300                                                                                                                                             | szt  | 1         |
| 160. | Pręt mocujący stalowy do rusztów pod płyty gipsowo-kartonowe                                                                                                                                | szt  | 60,97     |
| 161. | Pręt stalowy okrągły gładki zbrojeniowy do Fi 7 -mm St0S                                                                                                                                    | kg   | 70,14     |
| 162. | Pręty stalowe ocynkowane 8mm                                                                                                                                                                | m    | 20,592    |
| 163. | Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi 8-14 mm                                                                                                                                      | kg   | 234,6     |
| 164. | przewody (prostki) wentylacyjne, kołowe, typ B/I, z blachy stalowej ocynkowanej                                                                                                             | m2   | 12,5504   |
| 165. | Przewód aluminiowy AsXSn-0,6/1kV 4x25 RMC                                                                                                                                                   | m    | 10        |
| 166. | Przewód płaski Cu jednodrutowy YDYp-450/750V 3x1,5 mm2                                                                                                                                      | m    | 156       |
| 167. | Przewód YDY 450/750V 3x1,5 mm2                                                                                                                                                              | m    | 83,2      |
| 168. | Przewód YDY 450/750V 3x2,5 mm2                                                                                                                                                              | m    | 166,4     |
| 169. | Przewód YDY 450/750V 5x6,0 mm2                                                                                                                                                              | m    | 26        |
| 170. | przycisk p.poż.                                                                                                                                                                             | szt  | 1         |
| 171. | przyciski do spłuczek podtynkowych                                                                                                                                                          | szt  | 3         |
| 172. | Pustak stropowy "TERIVA-I" 52x24x21.0 -cm                                                                                                                                                   | szt  | 117,6196  |
| 173. | Pustaki wentylacyjne keramzytobetonowe 3x12/17                                                                                                                                              | szt  | 15,2      |
| 174. | Puszka odgałęźna bakelitowa uniwersalna p.t. PU-60                                                                                                                                          | szt  | 25,5      |
| 175. | QUICK-LOCK profil nośny T24 3600mm                                                                                                                                                          | mb   | 72,216    |
| 176. | QUICK-LOCK profil poprzeczny T24 1200mm                                                                                                                                                     | mb   | 144,432   |
| 177. | QUICK-LOCK profil poprzeczny T24 600mm                                                                                                                                                      | mb   | 72,216    |
| 178. | QUICK-LOCK profil przyścienny kątowy od dł. L = 3,00 m (19x24 mm)                                                                                                                           | mb   | 33,984    |
| 179. | Rozdzielnica główna RG                                                                                                                                                                      | kpl  | 1         |
| 180. | Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno                                                                                                                                                   | kg   | 13,2896   |
| 181. | Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RS 20                                                                                                                                           | m    | 156       |
| 182. | Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RS 28                                                                                                                                           | m    | 20,592    |
| 183. | Rura PP Fi 20 -mm                                                                                                                                                                           | m    | 40,7      |
| 184. | Rura PP Fi 25 -mm                                                                                                                                                                           | m    | 12,96     |
| 185. | Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 110/2,2 mm                                                                                                                                | m    | 9,448     |
| 186. | Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 50/1,8 mm                                                                                                                                 | m    | 12,12     |
| 187. | Rura spustowa stalowa, powlekana 90mm                                                                                                                                                       | m    | 23,381    |
| 188. | Rura wywiewna PVC 75 mm                                                                                                                                                                     | szt  | 1         |
| 189. | rury PCV ciśnieniowe bezkielichowe śr 16 mm                                                                                                                                                 | m    | 0,9       |
| 190. | rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm                                                                                                                                              | m    | 1,72      |
| 191. | rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm                                                                                                                                               | m    | 7,68      |
| 192. | rury PCV przepustowe o śr. 110 mm                                                                                                                                                           | m    | 0,3       |
| 193. | rury PCV przepustowe o śr. 50 mm                                                                                                                                                            | m    | 1,28      |
| 194. | Rury PVC przepustowe 110 -mm                                                                                                                                                                | m    | 0,18      |
| 195. | Rynny dachowe z blachy powlekanej półokrągłe Fi 125 mm                                                                                                                                      | m    | 44,6196   |
| 196. | Schody wyłazowe na poddasze OKPOL LUX 36 60x120                                                                                                                                             | kpl  | 1         |
| 197. | sedesy                                                                                                                                                                                      | szt  | 2         |

| Lp.  | Nazwa materiału                                                                                                                              | J.m. | Ilość      |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------|
| 198. | Siatka z włókna szklanego                                                                                                                    | m2   | 459,67886  |
| 199. | Spoivo cynowo-ołowiane LC 60                                                                                                                 | kg   | 0,0681     |
| 200. | Stopień kominarski                                                                                                                           | szt  | 5,1        |
| 201. | Sucha zaprawa do spoinowania spoina wąska gr od 1 do 6 mm kolor                                                                              | kg   | 45,7344    |
| 202. | syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem                                                                                           | szt  | 3          |
| 203. | Sznur konopny - smołowany                                                                                                                    | kg   | 0,23       |
| 204. | Sztucer 125/90                                                                                                                               | szt  | 13,04819   |
| 205. | Środek impregnacyjno-grzybobójczy solny "FOBOS M-4"                                                                                          | kg   | 111,915    |
| 206. | Środek impregnacyjno-wzmacniający do podłoży - Głęboko penetrujący grunt "bezzropuszczalnikowy" "Ceresit -CT-17"                             | dm3  | 8,1816     |
| 207. | śruby fundamentowe z gwintem na całej dł. z nakręt. 6-kątnymi średniodokładnymi M 12x160mm                                                   | kg   | 2,33       |
| 208. | Śruby kotwiące                                                                                                                               | szt  | 10         |
| 209. | śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm                             | kg   | 11,0296    |
| 210. | Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami                                                                                             | kg   | 24,8699    |
| 211. | Świetłówki                                                                                                                                   | szt  | 66,56      |
| 212. | tablica zabezpieczeń TZ mieszkaniowe                                                                                                         | kpl  | 1          |
| 213. | Taśma malarska                                                                                                                               | m    | 61,05      |
| 214. | Taśma samoprzylepna                                                                                                                          | m    | 85,16626   |
| 215. | taśma ThermoTape FR 3x50 mm                                                                                                                  | m    | 1,98       |
| 216. | Tynk mozaikowy MD 14 FOVEO TECH                                                                                                              | kg   | 478,65     |
| 217. | Tynk mozaikowy MS 97 FOVEO TECH                                                                                                              | kg   | 150        |
| 218. | Tynk silikonowy TN 30 FOVEO TECH baranek gr. 1,5mm kolor 130E                                                                                | kg   | 563,5753   |
| 219. | Uchwyt do rynien dachowych powlekany fi 125 mm                                                                                               | szt  | 86,64      |
| 220. | Uchwyty do rur PVC 20 mm                                                                                                                     | szt  | 52,91      |
| 221. | Uchwyty do rur PVC 25 mm                                                                                                                     | szt  | 15         |
| 222. | uchwyty do rur spustowych                                                                                                                    | kpl. | 7,491      |
| 223. | uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm                                                                                                     | szt  | 3,6        |
| 224. | uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm                                                                                                      | szt  | 13         |
| 225. | Uchwyty końcowe typ SO                                                                                                                       | szt  | 2          |
| 226. | uchwyty stalowe pojedyncze z wkładką elastyczną do rur miedzianych dwudzielne skręcane wkrętami z kołkiem rozporowym z tw. sztucznego 15 mm' | kpl  | 16         |
| 227. | umywalki porcelanowe                                                                                                                         | szt  | 3          |
| 228. | Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 110mm                                                                             | szt  | 5,2        |
| 229. | Uszczelka z pianki poliuretanowej                                                                                                            | m    | 82,6884    |
| 230. | uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych                                                                                        | szt  | 46,9988    |
| 231. | uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych                                                                                  | szt  | 5,18       |
| 232. | uszczelki gumowe pod płaszc podstawy z płyty gumowej o gr.5mm                                                                                | szt  | 1,02       |
| 233. | Wapno gaszone (ciasto wapienne)                                                                                                              | m3   | 0,00136    |
| 234. | Wapno suchogaszone (hydratyzowane)                                                                                                           | kg   | 612,053    |
| 235. | Wentylator dachowy RF/2-16N                                                                                                                  | kpl  | 1          |
| 236. | Wentylator SILENT 100                                                                                                                        | kpl  | 2          |
| 237. | Wiatrownice z blachy stalowej powlekanej                                                                                                     | m    | 38,1176    |
| 238. | Wieszak W 60/100                                                                                                                             | szt  | 60,97      |
| 239. | Wieszak z noniuszem                                                                                                                          | szt  | 59,472     |
| 240. | Wkład kominowy żeliwny                                                                                                                       | kpl  | 1          |
| 241. | Wkręty samogwintujące do blach, z uszczelką                                                                                                  | szt  | 1 463,8482 |
| 242. | Wkręty stalowe do drewna                                                                                                                     | szt  | 81,7414    |
| 243. | Wkręty stalowe do drewna M6,0x50                                                                                                             | szt  | 10,2       |
| 244. | Wkręty stalowe samogwintujące SW do blach                                                                                                    | szt  | 635,5986   |
| 245. | Wodomierz skrzydełkowy WS 25 mm                                                                                                              | szt  | 1          |
| 246. | Wodorotlenek sodowy                                                                                                                          | kg   | 0,452      |
| 247. | Wspornik ławy kominarskiej                                                                                                                   | szt  | 2          |
| 248. | Wspornik płotka do dachówki karpiówki                                                                                                        | szt  | 56,61      |
| 249. | wsporniki do elementów Geberit Kombifix                                                                                                      | kpl  | 3          |
| 250. | wsporniki do umywalek                                                                                                                        | szt  | 3          |
| 251. | Wyłazy dachowe FAKRO z kołnierzem uniwersalnym 54x75                                                                                         | szt  | 1          |
| 252. | Xylami popularny, środek impregnacyjno-grzybobójczy, oleisty                                                                                 | kg   | 3,7559     |
| 253. | Zacisk odgałęźny typ SL                                                                                                                      | szt  | 8,16       |
| 254. | Zamek antywłamaniowy                                                                                                                         | szt  | 2          |
| 255. | Zapłonniki                                                                                                                                   | szt  | 64         |
| 256. | Zaprawa budowlana zwykła                                                                                                                     | m3   | 0,04       |
| 257. | Zaprawa cementowa M-12                                                                                                                       | m3   | 1,82528    |
| 258. | Zaprawa cementowa M-7                                                                                                                        | m3   | 0,01926    |
| 259. | Zaprawa cementowo-wapienna M-7                                                                                                               | m3   | 0,5255     |
| 260. | Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych                                                                                     | kg   | 542,8179   |
| 261. | Zaprawa klejowa KU 11                                                                                                                        | kg   | 3 284,5631 |
| 262. | Zasuwa burzowa z PVC fi 110mm                                                                                                                | szt  | 1          |

| Lp.  | Nazwa materiału                                            | J.m. | Ilość |
|------|------------------------------------------------------------|------|-------|
| 263. | Zawory kątowe do baterii 1/2 x 3/8"                        | szt  | 16    |
| 264. | zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm                 | szt  | 0,09  |
| 265. | zawory wodne czerpalne mosiężne o śr. nominalnej 15 mm     | szt  | 1     |
| 266. | zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 15 mm      | szt  | 16    |
| 267. | zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm                | szt  | 0,09  |
| 268. | Zawór antyskażeniowy 15mm                                  | szt  | 1     |
| 269. | Zawór antyskażeniowy EA                                    | szt  | 1     |
| 270. | zawór napowietrzający o śr. 50 mm                          | szt  | 1     |
| 271. | Zawór wodny przelotowy kulowy mosiężny gwintowany Fi 25 mm | szt  | 2     |
| 272. | Złącza do rynny okapowej                                   | szt  | 6     |
| 273. | Złącza uniwersalne                                         | szt  | 6     |
| 274. | Złącze kontrolne                                           | szt  | 6     |
| 275. | Złącze kontrolne instalacji odgromowej K-422               | szt  | 6     |
| 276. | Żwir płukany jednofrakcyjny uziarnienie 8-16 mm            | m3   | 1,944 |

### Zestawienie sprzętu

| Lp.                                                | Nazwa sprzętu                                           | J.m. | Ilość            |
|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|------|------------------|
| 1.                                                 | Bełoniarka wolnospadowa elektryczna                     | m-g  | 0,9332           |
| 2.                                                 | Bełoniarka wolnospadowa elektryczna 150 ·dm3            | m-g  | 2,022            |
| 3.                                                 | Giętarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi 40 mm   | m-g  | 1,3861           |
| 4.                                                 | Mieszarka do zapraw 150 l                               | m-g  | 0,92072          |
| 5.                                                 | Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi 40 mm           | m-g  | 1,6665           |
| 6.                                                 | Piła do cięcia kostki                                   | m-g  | 2,0255           |
| 7.                                                 | Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)                 | m-g  | 1,16             |
| 8.                                                 | Pompa do betonu na samochodzie 60 m3/h (1)              | m-g  | 0,468            |
| 9.                                                 | Prościarka automatyczna do prętów Fi 4-10 mm            | m-g  | 1,241            |
| 10.                                                | Samochód dostawczy do 0.9 t (1)                         | m-g  | 3,976            |
| 11.                                                | Samochód samowyładowczy do 5 t (1)                      | m-g  | 35,32547         |
| 12.                                                | Samochód skrzyniowy 2.5-4 t                             | m-g  | 0,125            |
| 13.                                                | Spawarka                                                | m-g  | 0,6534           |
| 14.                                                | Śprężarka powietrzna przewoźna spalinowa 4-5 m3/min (1) | m-g  | 28,82            |
| 15.                                                | Środek transportowy                                     | m-g  | 20,86967         |
| 16.                                                | Środek transportowy (1)                                 | m-g  | 25,88734         |
| 17.                                                | Wibrator powierzchniowy do 225 kg                       | m-g  | 10,5326          |
| 18.                                                | Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t       | m-g  | 73,64288         |
| <b>Razem m-g (z dokładnością do zaokrąglenia):</b> |                                                         |      | <b>211,65538</b> |