

**Przedmiar robót**

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót                       |  | Ilość          | Krot. | J.m. |
|-------------------------------------------------------------------------------|--|----------------|-------|------|
| <b>ul. Biblioteczna 27-29; remont dachu - WARIANT Z KOMINAMI DOCIEPLONYMI</b> |  |                |       |      |
| <b>RUSZTOWANIA</b>                                                            |  |                |       |      |
| <b>Element</b>                                                                |  |                |       |      |
| KNR 202/1604/1                                                                |  |                |       |      |
| Rusztowania zewnętrzne rurowe o wys.do 10 m                                   |  |                |       |      |
| 40.30*3.50                                                                    |  | = 141,050000   |       |      |
| Ogółem:                                                                       |  | 141,050        |       | m2   |
| KNR 202/1604/4                                                                |  |                |       |      |
| Rusztowania zewnętrzne rurowe o wys.do 25 m                                   |  |                |       |      |
| 40.30*22.00                                                                   |  | = 886,600000   |       |      |
| Ogółem:                                                                       |  | 886,600        |       | m2   |
| NNRNKB 202 1622a-01                                                           |  |                |       |      |
| (z.VIII) Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych                        |  |                |       |      |
| #p1+#p2 1027.650000                                                           |  | = 1 027,650000 |       |      |
| Ogółem:                                                                       |  | 1 027,650      |       | m2   |
| Czas pracy rusztowań grupy 1                                                  |  | 111,843        |       | m-g  |

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót                                                                                |  | Ilość        | Krot.   | J.m.    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--------------|---------|---------|
| <b>PAS RYNNOWY</b>                                                                                                                     |  |              |         |         |
| <b>Element</b>                                                                                                                         |  |              |         |         |
| KNR 401/535/8<br>Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku |  |              |         |         |
| {pas rynnowy}40.30*2*0.40                                                                                                              |  | = 32,240000  |         |         |
| {pas podrynnowy}40.30*2*1.00                                                                                                           |  | = 80,600000  |         |         |
| Ogółem:                                                                                                                                |  | 112,840      | 112,840 | m2      |
| KNR 401/535/4<br>Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku                                                                |  |              |         |         |
|                                                                                                                                        |  |              | 80,600  | m       |
| KNR 401/414/11<br>Wymiana desek czołowych                                                                                              |  |              |         |         |
| #p6 80.600000                                                                                                                          |  | = 80,600000  |         |         |
| Ogółem:                                                                                                                                |  | 80,600       | 80,600  | m       |
| KNR 401/628/3<br>Dwukrotna impregnacja grzybobójcza desek i płyt metodą smarowania preparatami olejowymi                               |  |              |         |         |
| #p6*(0.20+0.032)*2{strony} 37.398000                                                                                                   |  | = 37,398000  |         |         |
| Ogółem:                                                                                                                                |  | 37,398       | 37,398  | m2      |
| KNR 202/923/4<br>Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy                                                                              |  |              |         |         |
| #p6*2*0.50 80.600000                                                                                                                   |  | = 80,600000  |         |         |
| Ogółem:                                                                                                                                |  | 80,600       | 80,600  | m2      |
| KNR 202/508/4<br>Rynny dachowe półokrągłe o śr.15cm - z blachy ocynkowanej                                                             |  |              |         |         |
| #p6 80.600000                                                                                                                          |  | = 80,600000  |         |         |
| Ogółem:                                                                                                                                |  | 80,600       | 80,600  | m       |
| KNR 202/508/9<br>Zbiorniczki przy rynnach - z blachy ocynkowanej                                                                       |  |              |         |         |
|                                                                                                                                        |  |              | 4,000   | szt.    |
| KNR 401/524/8<br>Dodatkowe nakłady do uzupełnień rynien za wykonanie wpustów (sztucerów) z blachy ocynkowanej                          |  |              |         |         |
| 2{szt./zbiornik}*#p11{zbiorniki} 8.000000                                                                                              |  | = 8,000000   |         |         |
| Ogółem:                                                                                                                                |  | 8,000        | 8,000   | szt.    |
| KNR 401/1212/2<br>Dwukrotne malowanie farbą olejną powierzchni metal. pełnych                                                          |  |              |         |         |
| {rynny}#p6*2{strony}*2*3.14*0.075 75.925000                                                                                            |  | = 75,925000  |         |         |
| {zbiorniki}1.00*2{strony}*#p11{szt.} 8.000000                                                                                          |  | = 8,000000   |         |         |
| {haki}2*3.14*0.075{obwód}*0.04{szerokość}*#p10*2{szt.} 3.037000                                                                        |  | = 3,037000   |         |         |
| Ogółem:                                                                                                                                |  | 86,962       | 86,962  | m2      |
| NNRNKB 202/541/2<br>(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm                                    |  |              |         |         |
| #p5 112.840000                                                                                                                         |  | = 112,840000 |         |         |
| Ogółem:                                                                                                                                |  | 112,840      | 112,840 | m2      |
| KNR 401/108/9<br>Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km                                               |  |              |         |         |
| {pas rynnowy, podrynnowy}#p5*0.007 0.790000                                                                                            |  | = 0,790000   |         |         |
| {rynna}2*3.14*0.075*#p6*0.007 0.266000                                                                                                 |  | = 0,266000   |         |         |
| Ogółem:                                                                                                                                |  | 1,056        | 1,056   | m3      |
| KNR 401/108/10<br>Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km                                       |  |              |         |         |
| #p15 1.056000                                                                                                                          |  | = 1,056000   |         |         |
| Ogółem:                                                                                                                                |  | 1,056        | 1,056   | 9,00 m3 |

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót                                                                                                                         |             | Ilość  | Krot. | J.m. |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------|-------|------|
| <b>KOMINY</b>                                                                                                                                                                   |             |        |       |      |
| <b>Element</b>                                                                                                                                                                  |             |        |       |      |
| KNR 401/420/4                                                                                                                                                                   |             |        |       |      |
| Wykonanie daszków zabezpieczających                                                                                                                                             |             |        |       |      |
| 2.50*2.50*2{szt.}                                                                                                                                                               | = 12,500000 |        |       |      |
| Ogółem:                                                                                                                                                                         | 12,500      | 12,500 |       | m2   |
| KNR 401/420/1                                                                                                                                                                   |             |        |       |      |
| Wykonanie zastaw zabezpieczających na dachu                                                                                                                                     |             |        |       |      |
| 3.00*9{kominów}                                                                                                                                                                 | = 27,000000 |        |       |      |
| Ogółem:                                                                                                                                                                         | 27,000      | 27,000 |       | m    |
| KNRW 202/923/2                                                                                                                                                                  |             |        |       |      |
| Osłony okien płytami pilśniowymi - OKNA DACHOWE                                                                                                                                 |             |        |       |      |
| 1.40*0.80*33{szt.}                                                                                                                                                              | = 36,960000 |        |       |      |
| Ogółem:                                                                                                                                                                         | 36,960      | 36,960 |       | m2   |
| KNR 401/419/3                                                                                                                                                                   |             |        |       |      |
| Wykonanie rusztowania przy kominach o obw. ponad 5 m                                                                                                                            |             |        |       |      |
|                                                                                                                                                                                 |             | 9,000  |       | szt. |
| KNR 401/212/4                                                                                                                                                                   |             |        |       |      |
| Rozbiórka betonowych czapek kominowych                                                                                                                                          |             |        |       |      |
| 0.75*2.60*2{szt.}                                                                                                                                                               | = 3,900000  |        |       |      |
| 0.60*3.10                                                                                                                                                                       | = 1,860000  |        |       |      |
| 1.30*0.60*4{szt.}                                                                                                                                                               | = 3,120000  |        |       |      |
| 0.75*3.10                                                                                                                                                                       | = 2,325000  |        |       |      |
| 0.60*2.70                                                                                                                                                                       | = 1,620000  |        |       |      |
| Ogółem:                                                                                                                                                                         | 12,825      | 12,825 |       | m2   |
| KNR 401/535/8                                                                                                                                                                   |             |        |       |      |
| Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku                                                           |             |        |       |      |
| (0.65+5.50)*2*0.40*2{szt.}                                                                                                                                                      | = 9,840000  |        |       |      |
| (0.50+6.20)*2*0.40                                                                                                                                                              | = 5,360000  |        |       |      |
| (1.20+1.50)*2*0.40*4{szt.}                                                                                                                                                      | = 8,640000  |        |       |      |
| (0.65+6.20)*2*0.40                                                                                                                                                              | = 5,480000  |        |       |      |
| (0.50+5.30)*2*0.40                                                                                                                                                              | = 4,640000  |        |       |      |
| Ogółem:                                                                                                                                                                         | 33,960      | 33,960 |       | m2   |
| KNR 401/350/1                                                                                                                                                                   |             |        |       |      |
| Rozebranie kominów wolnostojących                                                                                                                                               |             |        |       |      |
| 0.65*2.50*2.20*2{szt.}                                                                                                                                                          | = 7,150000  |        |       |      |
| 0.50*3.00*1.50                                                                                                                                                                  | = 2,250000  |        |       |      |
| 1.20*0.50*0.80*4{szt.}                                                                                                                                                          | = 1,920000  |        |       |      |
| 3.00*0.65*1.50                                                                                                                                                                  | = 2,925000  |        |       |      |
| 0.50*2.60*2.50                                                                                                                                                                  | = 3,250000  |        |       |      |
| Ogółem:                                                                                                                                                                         | 17,495      | 17,495 |       | m3   |
| KNR 401/310/2                                                                                                                                                                   |             |        |       |      |
| Murowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu ponad 0.5 m3                                                                                                            |             |        |       |      |
| #p23 17.495000                                                                                                                                                                  | = 17,495000 |        |       |      |
| Ogółem:                                                                                                                                                                         | 17,495      | 17,495 |       | m3   |
| KNR 23/2614/2                                                                                                                                                                   |             |        |       |      |
| Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi - system STOPTER - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki |             |        |       |      |
| (0.65+2.50)*2*2.20*2{szt.}                                                                                                                                                      | = 27,720000 |        |       |      |
| (0.50+3.00)*2*1.50                                                                                                                                                              | = 10,500000 |        |       |      |
| (1.20+0.50)*2*0.80*4{szt.}                                                                                                                                                      | = 10,880000 |        |       |      |
| (3.00+0.65)*2*1.50                                                                                                                                                              | = 10,950000 |        |       |      |
| (0.50+2.60)*2*2.50                                                                                                                                                              | = 15,500000 |        |       |      |
| Ogółem:                                                                                                                                                                         | 75,550      | 75,550 |       | m2   |
| KNR 33/128/1                                                                                                                                                                    |             |        |       |      |
| Malowanie elewacji                                                                                                                                                              |             |        |       |      |
| #p25 75.550000                                                                                                                                                                  | = 75,550000 |        |       |      |
| Ogółem:                                                                                                                                                                         | 75,550      | 75,550 | 2,00  | m2   |
| KNR 202/923/4                                                                                                                                                                   |             |        |       |      |
| Spadki pod obrobki blacharskie z zaprawy                                                                                                                                        |             |        |       |      |
| #p21 12.825000                                                                                                                                                                  | = 12,825000 |        |       |      |
| Ogółem:                                                                                                                                                                         | 12,825      | 12,825 |       | m2   |
| KNR 23/2612/8                                                                                                                                                                   |             |        |       |      |
| Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym                                                          |             |        |       |      |
| 4*2.20*2{szt.}                                                                                                                                                                  | = 17,600000 |        |       |      |
| 4*1.50                                                                                                                                                                          | = 6,000000  |        |       |      |
| 4*0.80*4{szt.}                                                                                                                                                                  | = 12,800000 |        |       |      |
| 4*1.50                                                                                                                                                                          | = 6,000000  |        |       |      |
| 4*2.50                                                                                                                                                                          | = 10,000000 |        |       |      |
| Ogółem:                                                                                                                                                                         | 52,400      | 52,400 |       | m    |

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót                                                                                                                                                      | Ilość        | Krot.        | J.m.            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------|-----------------|
| <b>KNR 202/506/3</b><br>Czapy - z blachy ocynkowanej powlekanej                                                                                                                                              |              |              |                 |
| 0.97*2.82*2{szt.}                                                                                                                                                                                            | = 5,470800   |              |                 |
| 0.82*3.32                                                                                                                                                                                                    | = 2,722400   |              |                 |
| 1.52*0.82*4{szt.}                                                                                                                                                                                            | = 4,985600   |              |                 |
| 0.97*3.32                                                                                                                                                                                                    | = 3,220400   |              |                 |
| 0.82*2.92                                                                                                                                                                                                    | = 2,394400   |              |                 |
| Ogółem:                                                                                                                                                                                                      | 18,794       | 18,794       | m2              |
| <b>KNR 401/531/4</b><br>Uzupeł. obróbkę blachar. kołnierzy kominów i ścian, świetlików itd. z blachy ocynkowanej na dachu pokr. dachówk. holender. lub płyt. azb.-cem. falistymi - OBRÓBKA + LISTWA STARTOWA |              |              |                 |
| (0.65+5.50)*2*(0.40+0.15)*2{szt.}                                                                                                                                                                            | = 13,530000  |              |                 |
| (0.50+6.20)*2*(0.40+0.15)                                                                                                                                                                                    | = 7,370000   |              |                 |
| (1.20+1.50)*2*(0.40+0.15)*4{szt.}                                                                                                                                                                            | = 11,880000  |              |                 |
| (0.65+6.20)*2*(0.40+0.15)                                                                                                                                                                                    | = 7,535000   |              |                 |
| (0.50+5.30)*2*(0.40+0.15)                                                                                                                                                                                    | = 6,380000   |              |                 |
| Ogółem:                                                                                                                                                                                                      | 46,695       | 46,695       | m2              |
| <b>KNR 401/506/5</b><br>Uszczelnienie silikonem styków pokrycia z dachówki z murami                                                                                                                          |              |              |                 |
| (0.65+5.50)*2*2{szt.}                                                                                                                                                                                        | = 24,600000  |              |                 |
| (0.50+6.20)*2                                                                                                                                                                                                | = 13,400000  |              |                 |
| (1.20+1.50)*2*4{szt.}                                                                                                                                                                                        | = 21,600000  |              |                 |
| (0.65+6.20)*2                                                                                                                                                                                                | = 13,700000  |              |                 |
| (0.50+5.30)*2                                                                                                                                                                                                | = 11,600000  |              |                 |
| Ogółem:                                                                                                                                                                                                      | 84,900       | 84,900       | m               |
| <b>KNR 403/1004/1</b><br>Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 10 cm - śr. rury do 25 mm                                                                |              |              |                 |
| (0.65+5.50)*2*2{szt.}/0.50{2 szt./mb}*2{elementy}                                                                                                                                                            | = 98,400000  |              |                 |
| (0.50+6.20)*2/0.50{2 szt./mb}*2{elementy}                                                                                                                                                                    | = 53,600000  |              |                 |
| (1.20+1.50)*2*4{szt.}/0.50{2 szt./mb}*2{elementy}                                                                                                                                                            | = 86,400000  |              |                 |
| (0.65+6.20)*2/0.50{2 szt./mb}*2{elementy}                                                                                                                                                                    | = 54,800000  |              |                 |
| (0.50+5.30)*2/0.50{2 szt./mb}*2{elementy}                                                                                                                                                                    | = 46,400000  |              |                 |
| Ogółem:                                                                                                                                                                                                      | 339,600      | 339,600      | otw.            |
| <b>KNR 403/1016/3</b><br>Osadzanie kołków plastikowych rozporowych w ścianie lub stropie #p32                                                                                                                |              |              |                 |
| 339.600000                                                                                                                                                                                                   | = 339,600000 |              |                 |
| Ogółem:                                                                                                                                                                                                      | 339,600      | 339,600      | szt.            |
| <b>KNPnRPDE 59-130c</b><br>Transport pionowy za pomocą wciągu elektrycznego elementów lub materiałów o masie całkowitej do 200 kg                                                                            |              |              |                 |
| {cegła}#p24{m3}*388{szt./m3}*4{kg/cegła}/200{transport}                                                                                                                                                      | 135.761000   | = 135,761000 |                 |
| {zaprawa murarska}#p24{m3}*300{kg/m3}/200{transport}                                                                                                                                                         | 26.243000    | = 26,243000  |                 |
| {zaprawa klejąca + tynk akrylowy}(10.3+4.0){kg/m2}*#p25{m2}/200{transport}                                                                                                                                   | 5.402000     | = 5,402000   |                 |
| Ogółem:                                                                                                                                                                                                      | 167,406      | 167,406      | 6,00 kond.3.5 m |
| <b>KNRW 202/2004/1</b><br>Obudowa płytami cementowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 50-01 - płyty FERMACELL                                                                             |              |              |                 |
| {scalenie kominów metalowych}20                                                                                                                                                                              | = 20,000000  |              |                 |
| Ogółem:                                                                                                                                                                                                      | 20,000       | 20,000       | m2              |
| <b>KNR 401/430/9</b><br>Rozebranie elementów więźb dachowych - ławy kominiarskie                                                                                                                             | 15,000       |              | m               |
| <b>KNR 401/354/15</b><br>Demontaż wspornika stalowego                                                                                                                                                        | 20,000       |              | szt.            |
| <b>KNR 202/1218/2</b><br>Wsporniki ze stali teowej ramienne #p37                                                                                                                                             | 20.000000    | = 20,000000  |                 |
| Ogółem:                                                                                                                                                                                                      | 20,000       | 20,000       | szt.            |
| <b>KNR 403/1009/3</b><br>Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i śr. do 10 mm w podłożu ceglanym {kotwienie wsporników}3{szt./wspornik}*#p38                                            | 60.000000    | = 60,000000  |                 |
| Ogółem:                                                                                                                                                                                                      | 60,000       | 60,000       | otw.            |

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót                                                            |                | Ilość   | Krot. | J.m. |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|-------|------|
| KNR 403/1016/6<br>Osadzanie kołków metalowych rozporowych o śr.do 10 mm w ścianie<br>#p39 60.000000                |                |         |       |      |
|                                                                                                                    | = 60,000000    |         |       |      |
|                                                                                                                    | Ogółem: 60,000 | 60,000  |       | szt. |
| Ławy kominowe stalowe<br>#p36 15.000000                                                                            |                |         |       |      |
|                                                                                                                    | = 15,000000    |         |       |      |
|                                                                                                                    | Ogółem: 15,000 | 15,000  |       | m    |
| KNR 401/310/5<br>Przemurowanie przewodów kominowych - sprawdzenie przewodów                                        |                | 300,000 |       | m    |
| Opinia kominiarska                                                                                                 |                | 1,000   |       | kpl. |
| KNR 401/108/9<br>Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km<br>#p23 17.495000         |                |         |       |      |
|                                                                                                                    | = 17,495000    |         |       |      |
| #p21*0.07 0.898000                                                                                                 | = 0,898000     |         |       |      |
|                                                                                                                    | Ogółem: 18,393 | 18,393  |       | m3   |
| KNR 401/108/10<br>Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km<br>#p44 18.393000 |                |         |       |      |
|                                                                                                                    | = 18,393000    |         |       |      |
|                                                                                                                    | Ogółem: 18,393 | 18,393  | 9,00  | m3   |
| Utylizacja gruzu<br>#p44 18.393000                                                                                 |                |         |       |      |
|                                                                                                                    | = 18,393000    |         |       |      |
|                                                                                                                    | Ogółem: 18,393 | 18,393  |       | m3   |

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót                                                                                                                                                                                                                      | Ilość                                                                                           | Krot.   | J.m.     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------|
| <b>DACH</b>                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                 |         |          |
| <b>Element</b>                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                 |         |          |
| KNR 404/507/2<br>Rozebranie pokrycia dachowego z dachówki<br>40.30*7.50*2{szt.}                                                                                                                                                                                              | = 604,500000<br>Ogółem: 604,500                                                                 | 604,500 | m2       |
| KNR 404/507/5<br>Rozebranie pokrycia dachowego z dachówki - gąsiorzy                                                                                                                                                                                                         | 40,300                                                                                          |         | m        |
| KNR 404/403/3<br>Rozebranie konstrukcji więźb dachowych - ołaczenie dachu<br>#p47 604.500000                                                                                                                                                                                 | = 604,500000<br>Ogółem: 604,500                                                                 | 604,500 | m2       |
| KNR 401/535/8<br>Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku<br>{ogniomury}7.50*0.40*2{połacie}*2{strony} = 12,000000<br>{pod oknami dachowymi}1.40*0.30*27{miejsce} = 11,340000<br>Ogółem: 23,340 | 23,340                                                                                          |         | m2       |
| KNR 401/430/9<br>Rozebranie elementów więźb dachowych - ławy kominiarskie<br>{kalenica}40.30                                                                                                                                                                                 | = 40,300000<br>Ogółem: 40,300                                                                   | 40,300  | m        |
| KNR 401/354/15<br>Wykucie wspornika stalowego<br>{połaciowe wsporniki ław kominiarskich}#p51/0.8 50.375000                                                                                                                                                                   | = 50,375000<br>Ogółem: 50,375                                                                   | 50,375  | szt.     |
| KNR 401/108/17<br>Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km<br>{dachówka}#p47*0.03 18.135000                                                                                                                  | = 18,135000<br>Ogółem: 18,135                                                                   | 18,135  | m3       |
| KNR 401/108/20<br>Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km<br>#p53 18.135000                                                                                                                                          | = 18,135000<br>Ogółem: 18,135                                                                   | 18,135  | 10,00 m3 |
| Utylizacja gruzu<br>#p53*1.6 29.016000                                                                                                                                                                                                                                       | = 29,016000<br>Ogółem: 29,016                                                                   | 29,016  | t        |
| KNR 404/901/6<br>Ustawienie rynny do gruzu<br>22.00*2{piony}                                                                                                                                                                                                                 | = 44,000000<br>Ogółem: 44,000                                                                   | 44,000  | m        |
| KNR 404/901/7<br>Rozebranie rynny do gruzu<br>#p56 44.000000                                                                                                                                                                                                                 | = 44,000000<br>Ogółem: 44,000                                                                   | 44,000  | m        |
| KNR 401/627/4<br>Dwukrotna impregnacja grzybobójcza bali i krawędziaków metodą smarowania preparatami solowymi<br>#p47 604.500000                                                                                                                                            | = 604,500000<br>Ogółem: 604,500                                                                 | 604,500 | m2       |
| KNR K 5/102/1<br>Mocowanie folii dachowej na krokwiach<br>#p47 604.500000                                                                                                                                                                                                    | = 604,500000<br>{wokół okien}0.50*(0.80+1.40)*2{strony}*33{okna} = 72,600000<br>Ogółem: 677,100 | 677,100 | m2       |
| KNR 202/410/4<br>Ołaczenie połaci dachowych latami 38x50mm, o rozst. ponad 24cm z tarcicy nasyc.<br>#p47 604.500000                                                                                                                                                          | = 604,500000<br>Ogółem: 604,500                                                                 | 604,500 | m2       |
| KNR K 5/104/6<br>Montaż kontrłat na dachu bez deskowania, rozstaw krokwi do 100 cm<br>#p47 604.500000                                                                                                                                                                        | = 604,500000<br>Ogółem: 604,500                                                                 | 604,500 | m2       |
| KNR 401/630/1<br>Impregnacja grzybobójcza desek, lat i listew<br>{łaty i kontrłaty}8                                                                                                                                                                                         | = 8,000000<br>Ogółem: 8,000                                                                     | 8,000   | m3       |

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót                                                                                                                                                        | Ilość   | Krot. | J.m. |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------|------|
| KNR 202/506/2<br>Obróbki przy szer.w rozw.ponad 25cm - z blachy ocynkowanej<br>#p50<br>23.340000<br>= 23,340000<br>Ogółem: 23,340                                                                              | 23,340  |       | m2   |
| KNR AT-09 0104-01<br>Akcesoria do pokryć dachowych - kliny gąbkowe<br>KNR 202/504/2<br>Pokrycie dachów dachówką zakładkowa ceram.<br>#p47<br>604.500000<br>= 604,500000<br>Ogółem: 604,500                     | 200,000 |       | m    |
| KNR AT-09 0104-01<br>Akcesoria do pokryć dachowych - taśmy pod gąsiory<br>#p48<br>40.300000<br>= 40,300000<br>Ogółem: 40,300                                                                                   | 604,500 |       | m2   |
| KNR AT-09 0104-06<br>Akcesoria do pokryć dachowych - płotek przeciwnięgowy<br>6.00*2{klatki}+4.00*2{nad przejściem}<br>= 20,000000<br>Ogółem: 20,000                                                           | 40,300  |       | m    |
| KNR 0-15 0526-02<br>Osadzenie okien w połaci dachowej<br>{wylaz dachowy}2<br>= 2,000000<br>Ogółem: 2,000                                                                                                       | 20,000  |       | m    |
| KNR 0-15 0526-02<br>Osadzenie okien w połaci dachowej<br>{demontaż i ponowny montaż kołnierzy<br>dachowych}33<br>= 33,000000<br>Ogółem: 33,000                                                                 | 2,000   |       | szt  |
| Montaż ław stalowych<br>{kalenica}#p51<br>40.300000<br>{pod wylazami dachowymi}1.00*2<br>= 40,300000<br>= 2,000000<br>Ogółem: 42,300                                                                           | 33,000  | 0,50  | szt  |
| KNR 202/1218/2<br>Wsporniki ze stali teowej ramienne<br>{połaciowe}#p52<br>50.375000<br>{pod wylazami dachowymi}4<br>= 50,375000<br>= 4,000000<br>Ogółem: 54,375                                               | 42,300  |       | m    |
| KNRW 202/533/1<br>Nasady wentylacyjne blaszane o śr.wlotu do 20 cm<br>{nasady z odzysku}54<br>= 54,000000<br>Ogółem: 54,000                                                                                    | 54,375  |       | szt. |
| KNRW 202/514/6<br>Dachówki z nasadami wentylacyjnymi<br>KNRW 402/212/8<br>Wymiana podejścia z rur z PVC o śr. 110 mm łączonych metodą wciskową<br>{odpowietrzenia kanalizacji}6<br>= 6,000000<br>Ogółem: 6,000 | 54,000  |       | szt. |
|                                                                                                                                                                                                                | 6,000   |       | szt. |
|                                                                                                                                                                                                                | 6,000   |       | msc. |