

## **Przedmiar**

### **Remont pokrycia dachowego z jednoczesnym ociepleniem Sali Tańca w Krakowie oś. Górali 4**

Data: 2009-05-12  
Kody CPV: 45261210-9 Wykonywanie pokryć dachowych  
45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne  
Obiekt: Sala Tańca w Krakowie, Kraków oś. Górali 4  
Zamawiający: Ośrodek Kultury im. Kamila Cypriana Norwida 31-959 Kraków, oś. Górali 5

Sprawdzający: .....

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

## Przedmiar

| Podstawa nakładu, opis pozycji                   |                                                                                                                                        | Ilość   | Krot. | Jedn.   |
|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------|---------|
| 1 ROZBIÓRKI ISTNIEJĄCEGO POKRYCIA                |                                                                                                                                        |         |       |         |
| 1.001                                            | KNR 401/535/4<br>Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku                                                                | 149,550 |       | m       |
| 1.002                                            | KNR 401/535/6<br>Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku                                                        | 41,600  |       | m       |
| 1.003                                            | KNR 401/535/8<br>Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku | 242,170 |       | m2      |
| 1.004                                            | KNR 401/519/6<br>Rozbiórka pokrycia z papy, dach betonowy, 1 warstwa                                                                   | 941,323 |       | m2      |
| 1.005                                            | KNR 401/519/7<br>Rozbiórka pokrycia z papy, dach betonowy, warstwa następna                                                            | 941,323 | 4,00  | m2      |
| 2 REMONT KOMINÓW I WYŁAZÓW ISTNIEJĄCYCH          |                                                                                                                                        |         |       |         |
| 2.001                                            | KNR 401/735/5 (2)<br>Tynki zwykłe cementowo-wapienne na kominach ponad dachem, dach płaski, przecieranie (kategorii II lub III)        | 36,652  |       | m2      |
| 2.002                                            | KNR 401/1204/3<br>Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, elewacje - tynki gładkie - farba akrylowa zewnętrzna         | 20,572  |       | m2      |
| 2.003                                            | KNR 401/205/3<br>Naprawa czapek kominowych, pęknięcia                                                                                  | 20,530  |       | m       |
| 2.004                                            | KNR 401/205/4<br>Naprawa czapek kominowych, uszkodzenia                                                                                | 10,000  |       | miejsce |
| 2.005                                            | KNR 25/402/1<br>Czyszczenie ręczne, powierzchnie poziome - P.A. Przeczyszczenie góry czapek kominowych z istniejących zanieczyszczeń   | 20,530  |       | m2      |
| 2.006                                            | KNR 202/506/1 (1)<br>Różne obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu do 25·cm - Okucie czapek                         | 8,265   |       | m2      |
| 2.007                                            | KNR 202/506/2 (1)<br>Różne obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25·cm - Okucie czapek                      | 7,376   |       | m2      |
| 2.008                                            | KNR 508/803/1<br>Mechaniczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w betonie, głębokość do 8·cm i średnicy do 10·mm                         | 400     |       | szt     |
| 2.009                                            | KNR 508/809/1<br>Osadzenie w podłożu kołków, na ścianie lub stropie, kołki plastikowe rozporowe                                        | 400,000 |       | szt     |
| 2.010                                            | KNRW 202/504/3<br>Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, obróbki z papy nawierzchniowej - Na czapkach od góry                           | 20,530  |       | m2      |
| 2.011                                            | KNR 202/1215/1<br>Drzwiczki i kratki osadzone w ścianach, do 0.10·m2 - kratki 14*21                                                    | 54,000  |       | szt     |
| 2.012                                            | KNR 401/354/3<br>P.A. Demontaż wyłazów dachowych                                                                                       | 3,000   |       | szt     |
| 2.013                                            | KNR 401/415/3<br>Uzupełnienia elementów wyposażenia dachów, włazy kominarskie - Płyta OSB                                              | 3,000   |       | szt     |
| 2.014                                            | KNR 202/515/5<br>Obróbka z blachy ocynkowanej wyłazów dachowych w dachach krytych papą, dachówka                                       | 3,000   |       | szt     |
| 3 DOROBIE NIE KOMINA WENTYLACYJNEGO PONAD DACHEM |                                                                                                                                        |         |       |         |
| 3.001                                            | KNR 202/120/2 (1)<br>Ścianki działowe, pełne, grubości 1/2·cegły, z cegieł budowlanych pełnych - z.cementowa , c.kl.150                | 10,879  |       | m2      |
| 3.002                                            | KNR 202/216/1 (1)<br>Płyty żelbetowe, stropowe płaskie lub na żebrach, grubość 8·cm, transport betonu taczkami, japonkami - B-20       | 3,240   |       | m2      |
| 3.003                                            | KNR 202/290/2 (2)<br>Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14·mm       | 0,040   |       | t       |
| 3.004                                            | KNR 202/506/1 (1)<br>Różne obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu do 25·cm - Okucie czapek                         | 1,950   |       | m2      |
| 3.005                                            | KNR 508/803/1<br>Mechaniczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w betonie, głębokość do 8·cm i średnicy do 10·mm                         | 28      |       | szt     |
| 3.006                                            | KNR 508/809/1<br>Osadzenie w podłożu kołków, na ścianie lub stropie, kołki plastikowe rozporowe                                        | 28,000  |       | szt     |
| 3.007                                            | KNRW 202/504/3<br>Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, obróbki z papy nawierzchniowej - Na czapkach od góry                           | 3,240   |       | m2      |

| Podstawa nakładu, opis pozycji              |                                                                                                                                                                                                                                                           | Ilość   | Krot. | Jedn. |
|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------|-------|
| 3.008                                       | KNR 23/2614/2 (1)<br>Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system Stopter, wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ściany z cegły, Cermit SN- DR-30 - STYROPIAN GR. 10 CM                     | 12,727  |       | m2    |
| 4 PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA                     |                                                                                                                                                                                                                                                           |         |       |       |
| 4.001                                       | KNR 401/804/7<br>P.A. Zerwanie uszkodzonych wylewek na stropodachu                                                                                                                                                                                        | 235,954 |       | m2    |
| 4.002                                       | KNR 401/803/1<br>Uzupełnienie posadzek i cokolików cementowych jednolitych, posadzka , 1.0-5.0•m2 (w 1 miejscu), z zatarciem na ostro - P.A. Wylewek                                                                                                      | 235,954 |       | m2    |
| 5 IZOLACJE POŁĄCZI DACHOWYCH                |                                                                                                                                                                                                                                                           |         |       |       |
| 5.001                                       | KNRW 202/504/1<br>Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, 1-warstwowe - paroizolacja papą FOALBIT ALS40 na gruncie SIPLAST PRIMER lub równoważne                                                                                                            | 943,815 |       | m2    |
| 5.002                                       | KNRW 202/504/3<br>Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, obróbki z papy nawierzchniowej - paroizolacja pionowo papą FOALBIT ALS40 na gruncie SIPLAST PRIMER lub równoważne                                                                                 | 32,618  |       | m2    |
| 5.003                                       | KNR 202/609/3<br>Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1-warstwa - styropian Icopal Roof EPS 100 grub. 15 cm lub równoważny - UKŁADANY RÓWNOCZEŚNIE Z PAPĄ MOCOWANĄ MECHANICZNIE | 963,942 |       | m2    |
| 6 POKRYCIE DACHOWE                          |                                                                                                                                                                                                                                                           |         |       |       |
| 6.001                                       | KNRW 202/615/3<br>Izolacje z papy asfaltowej na sucho, pozioma, 1-warstwa, ze smarowaniem zakładów - P.A. Rozłożenie papy do mocowania mechanicznego VIVADACH PM-150/2000 (lub równoważnej) ze zgrzaniem zakładów ( M - gaz 0.2 kg, papą 1.19 m2)         | 963,942 |       | m2    |
| 6.002                                       | KNR 17/2609/5<br>P.A. Kołkowanie papy kołkami metalowymi                                                                                                                                                                                                  | 3 856   |       | szt   |
| 6.003                                       | KNR 202/609/7 (1)<br>P.A. Montaż klinów styropianowych 100*100 mm                                                                                                                                                                                         | 140,470 |       | m     |
| 6.004                                       | KNRW 202/504/3<br>P.A. Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, obróbki z papy podkładowej na klinach                                                                                                                                                        | 49,165  |       | m2    |
| 6.005                                       | KNRW 202/504/1<br>Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, 1-warstwowe - Papa Zdunbit WF lub równoważna                                                                                                                                                      | 956,116 |       | m2    |
| 6.006                                       | KNRW 202/504/3<br>Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, obróbki z papy nawierzchniowej                                                                                                                                                                    | 77,259  |       | m2    |
| 6.007                                       | KNR 202/515/4<br>P.A. Montaż listew do mechanicznego mocowania papy - R*2.0 (M = listwa 1.025 mb,kołki 4.16, uszczelniaacz 0.02)<br>R= 1.000*2.0 = 2,000<br>M= 1.000 = 1,000<br>S= 1.000 = 1,000                                                          | 47,200  |       | m     |
| 7 OBRÓBK I W POŁĄCZI DACHOWEJ I ORYNNOWANIE |                                                                                                                                                                                                                                                           |         |       |       |
| 7.001                                       | KNR 202/515/4<br>Założenie pasów usztywniających z blachy ocynkowanej, szerokości 0,20•m                                                                                                                                                                  | 176,730 |       | m     |
| 7.002                                       | KNR 202/506/1 (1)<br>Różne obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu do 25•cm                                                                                                                                                            | 42,894  |       | m2    |
| 7.003                                       | KNR 202/923/4<br>Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy                                                                                                                                                                                                 | 4,872   |       | m2    |
| 7.004                                       | KNR 202/506/2 (1)<br>Różne obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25•cm                                                                                                                                                         | 9,744   |       | m2    |
| 7.005                                       | KNR 202/508/4 (1)<br>Rynny dachowe z blachy ocynkowanej półokrągłe o średnicy 15•cm                                                                                                                                                                       | 150,950 |       | m     |
| 7.006                                       | KNR 202/510/4 (1)<br>Rury spustowe z blachy ocynkowanej rury spustowe okrągłe o średnicy 15•cm                                                                                                                                                            | 41,600  |       | m     |
| 8 OBRÓBK I GZYMSU ZEWNĘTRZNEGO              |                                                                                                                                                                                                                                                           |         |       |       |
| 8.001                                       | KNR 401/208/1<br>Przebiecie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05•m2, beton żwirowy, grubość do 10•cm                                                                                                                                       | 6,000   |       | szt   |
| 8.002                                       | KNR 401/206/1<br>Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach, otwory do 0,1•m2, głębokość do 10•cm                                                                                                                                                        | 6,000   |       | szt   |
| 8.003                                       | KNR 202/923/4<br>Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy                                                                                                                                                                                                 | 50,628  |       | m2    |
| 8.004                                       | KNR 18/2611/2<br>Elewacje z paneli układanych poziomo - montaż rusztu, na podłożu betonowym, ościeża - (M*1.0= kołki 10*160mm, M*2.0= krawędziaki)                                                                                                        | 67,143  |       | m2    |

|        | Podstawa nakładu, opis pozycji                                                                                            | Ilość     | Krot. | Jedn. |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------|-------|
| 8.005  | KNR 202/613/6<br>Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej; pionowa z płyt układanych na sucho - GRUB. 10 cm | 39,767    |       | m2    |
| 8.006  | KNR 21/4004/6 (1)<br>P.A. Poszycie ścian szkieletowych, ściany z płyt OSB grub. 12 mm                                     | 67,170    |       | m2    |
| 8.007  | KNR 202/506/2 (1)<br>Różne obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25·cm - ofasowanie gzymśu     | 73,025    |       | m2    |
| 8.008  | KNR 202/506/2 (1)<br>Różne obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25·cm - zasłonka nad gzymsem  | 77,595    |       | m2    |
| 9      | RUSZTOWANIE DO GZYMŚU (BEZ RÓWNOCZESNEGO WYKONYWANIA DOCIEPLENIA)                                                         |           |       |       |
| 9.001  | KNR 202/1604/1 (1)<br>Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10·m, nakłady podstawowe                               | 981,110   |       | m2    |
| 10     | WYWÓZ GRUZU                                                                                                               |           |       |       |
| 10.001 | KNR 401/108/11<br>Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi do 1·km                                          | 9,438     |       | m3    |
| 10.002 | KNR 401/108/12<br>Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1·km                           | 9,438     | 19,0  | m3    |
| 10.003 | KNR 401/108/9<br>Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1·km                                               | 15,734    |       | m3    |
| 10.004 | KNR 401/108/10<br>Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1·km                               | 15,734    | 19,0  | m3    |
| 10.005 | Gruz - opłata za składowanie                                                                                              | 11,052    |       | m3    |
| 10.006 | Papa - opłata za utylizację                                                                                               | 4 706,615 |       | m2    |

### Zestawienie robocizny

| Lp.                                   | Nazwa zawodu                     | Jedn. | Ilość      |
|---------------------------------------|----------------------------------|-------|------------|
| 1.                                    | Betoniarze grupa II . . . . .    | r-g   | 34,95202   |
| 2.                                    | Blacharze grupa II . . . . .     | r-g   | 398,55101  |
| 3.                                    | Blacharze grupa III . . . . .    | r-g   | 11,59284   |
| 4.                                    | Cieśle grupa II . . . . .        | r-g   | 140,54451  |
| 5.                                    | Dekarze grupa II . . . . .       | r-g   | 90,90773   |
| 6.                                    | Elektromonter grupa II . . . . . | r-g   | 27,4348    |
| 7.                                    | Malarze grupa II . . . . .       | r-g   | 11,78288   |
| 8.                                    | Monter grupa II . . . . .        | r-g   | 371,0558   |
| 9.                                    | Murarze grupa II . . . . .       | r-g   | 30,9744    |
| 10.                                   | Murarze grupa III . . . . .      | r-g   | 7,94167    |
| 11.                                   | Posadzkarz-płytkarz II . . . . . | r-g   | 139,21286  |
| 12.                                   | Robotnicy . . . . .              | r-g   | 939,37073  |
| 13.                                   | Robotnicy grupa I . . . . .      | r-g   | 1 432,9106 |
| 14.                                   | Robotnicy grupa II . . . . .     | r-g   | 1,46608    |
| 15.                                   | Tynkarze grupa II . . . . .      | r-g   | 44,14506   |
| 16.                                   | Tynkarze grupa III . . . . .     | r-g   | 88,5696    |
| 17.                                   | Zbrojarze grupa II . . . . .     | r-g   | 1,7152     |
| Razem (z dokładnością do zaokrągłeń): |                                  |       | 3 773,1278 |

### Zestawienie materiałów

| Lp. | Nazwa materiału                                                         | Jedn. | Ilość      |
|-----|-------------------------------------------------------------------------|-------|------------|
| 1.  | Bale iglaste obrzynane klasa II, grubości 50·mm . . . . .               | m3    | 0,02943    |
| 2.  | Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-20 (mieszanka betonowa) . . . . . | m3    | 0,26568    |
| 3.  | Blacha stalowa ocynkowana płaska grubości 0.50·mm . . . . .             | kg    | 1 529,6783 |
| 4.  | Blacha stalowa ocynkowana płaska grubości 0.55·mm . . . . .             | kg    | 159,41046  |
| 5.  | Cegła budowlana pełna 25x12x6.5·cm klasa 150 . . . . .                  | szt   | 523,2799   |
| 6.  | Cement portlandzki "25" z dodatkami . . . . .                           | kg    | 3 111,3844 |
| 7.  | Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków . . . . .                   | kg    | 68,53      |
| 8.  | Deski iglaste obrzynane klasa II, grubości 25·mm . . . . .              | m3    | 0,1766     |
| 9.  | Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25·mm . . . . .          | m3    | 0,0108     |
| 10. | Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25·mm . . . . .             | m3    | 0,03384    |
| 11. | Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 28-45·mm . . . . .          | m3    | 0,38851    |
| 12. | Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38·mm . . . . .             | m3    | 0,00324    |
| 13. | Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste . . . . .                  | m3    | 0,0162     |
| 14. | Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane . . . . .       | m3    | 0,00658    |
| 15. | Drewno opałowe . . . . .                                                | kg    | 56,188     |
| 16. | Drut stalowy okrągły miękki Fi·3·mm . . . . .                           | kg    | 8,82999    |
| 17. | Farba akrylowa fasadowa biała . . . . .                                 | dm3   | 6,23332    |

| Lp. | Nazwa materiału                                                                              | Jedn. | Ilość      |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------|
| 18. | Farba olejna do gruntowania . . . . .                                                        | dm3   | 0,432      |
| 19. | Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania . . . . .                                    | dm3   | 0,378      |
| 20. | Gaz propanowo-butanowy płynny . . . . .                                                      | kg    | 506,45269  |
| 21. | Gaz propanowo-butanowy płynny . . . . .                                                      | kg    | 192,7884   |
| 22. | Gips budowlany zwykły . . . . .                                                              | kg    | 51,3128    |
| 23. | Gruz - opłata za składowanie . . . . .                                                       | m3    | 11,052     |
| 24. | Gwoździe budowlane okrągłe gołe . . . . .                                                    | kg    | 2,20776    |
| 25. | Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane . . . . .                                              | kg    | 5,5419     |
| 26. | Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane . . . . .                                              | kg    | 6,717      |
| 27. | Haki do muru . . . . .                                                                       | kg    | 11,77332   |
| 28. | Kliny styropianowe 10x10 cm . . . . .                                                        | m     | 147,4935   |
| 29. | Kolek kotwiący fi 10mm, długości 160mm . . . . .                                             | szt   | 919,8591   |
| 30. | Kołki rozporowe plastikowe . . . . .                                                         | szt   | 624,352    |
| 31. | Kołki rozporowe plastikowe z "grzybkami" . . . . .                                           | szt   | 52,94432   |
| 32. | Kołki st.do moc.płyt z wełny dł.161-200mm . . . . .                                          | szt   | 4 010,24   |
| 33. | Kratka wentylacyjna blaszana bez żaluzji surowa 14x21·cm . . . . .                           | szt   | 54         |
| 34. | Krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone klasa II . . . . .                                   | m3    | 1,81286    |
| 35. | Lepik asfaltowy bez wypełniaczy, stosowany na gorąco . . . . .                               | kg    | 35,1175    |
| 36. | Listwa aluminiowa do mocowań mechanicznych papy . . . . .                                    | m     | 48,38      |
| 37. | Masa uszczelniająca dekarcka . . . . .                                                       | dm3   | 0,944      |
| 38. | Maty (płyty) trzcinowe grubości 3.5·cm . . . . .                                             | m2    | 6,86777    |
| 39. | Okucia włazów dachowych . . . . .                                                            | kg    | 9,9        |
| 40. | Opłata za utylizację . . . . .                                                               | m2    | 4 706,615  |
| 41. | Papa zgrzew. polimer-asf. podkł. do mocowania mechanicznego "Vivadach PM-150/2000" . . . . . | m2    | 1 147,091  |
| 42. | Papa zgrzewalna paroizolacyjna "Foalbit AL S40" . . . . .                                    | m2    | 1 125,1813 |
| 43. | Papa zgrzewalna polimerowo-asfaltowa podkładowa Zdunbit PF . . . . .                         | m2    | 59,9813    |
| 44. | Papa zgrzewalna polimerowo-asfaltowa wierzchniego krycia Zdunbit WF . . . . .                | m2    | 1 222,7888 |
| 45. | Piasek do betonów zwykłych . . . . .                                                         | m3    | 0,03       |
| 46. | Piasek do zapraw . . . . .                                                                   | m3    | 8,10646    |
| 47. | Płyta OSB/3 grub. 12 mm . . . . .                                                            | m3    | 0,87321    |
| 48. | Płyty bud.OSB3 o krawędz.prost. gr.10-22mm . . . . .                                         | m3    | 0,15       |
| 49. | Płyty pomostowe komunikacyjne długie . . . . .                                               | m2    | 0,39244    |
| 50. | Płyty pomostowe komunikacyjne krótkie . . . . .                                              | m2    | 0,19622    |
| 51. | Płyty pomostowe robocze . . . . .                                                            | m2    | 13,83365   |
| 52. | Płyty styropianowe EPS 100 grubości 15·cm . . . . .                                          | m2    | 1 012,1391 |
| 53. | Płyty styropianowe FS 15 grubości 10·cm . . . . .                                            | m2    | 13,42699   |
| 54. | Płyty z weł.min.do doc.met.lek.such.100mm . . . . .                                          | m2    | 41,75535   |
| 55. | Podkładowa masa tynkarska "Atlas Cerplast" . . . . .                                         | kg    | 3,8181     |
| 56. | Preparat gruntujący "Atlas Uni Grunt" . . . . .                                              | kg    | 2,5454     |
| 57. | Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi·8-14·mm . . . . .                             | t     | 0,0408     |
| 58. | Roztwór asfaltowy do gruntowania . . . . .                                                   | kg    | 360,13814  |
| 59. | Roztwór do gruntowania Siplast Primer Szybki Grunt SBS . . . . .                             | dm3   | 298,14878  |
| 60. | Siatka z włókna szklanego . . . . .                                                          | m2    | 14,44515   |
| 61. | Spoivo cynowo-ołowiane LC 60 . . . . .                                                       | kg    | 10,61587   |
| 62. | Sucha mieszanka tynkarska mineralna "Atlas Cermit" SN 30, DR 30, biała . . . . .             | kg    | 50,908     |
| 63. | Uchwyt do rur spust.ocynk.fi 150-180mm . . . . .                                             | szt   | 13,728     |
| 64. | Uchwyty do rynien dach. ocynk. fi 150-180mm . . . . .                                        | szt   | 301,9      |
| 65. | Wapno suchogaszzone (hydratyzowane) . . . . .                                                | kg    | 51,3128    |
| 66. | Woda . . . . .                                                                               | m3    | 0,4651     |
| 67. | Zaprawa cementowa M7 (m.50) . . . . .                                                        | m3    | 0,32637    |
| 68. | Zaprawa cementowa M12 (m.80) . . . . .                                                       | m3    | 2,09797    |
| 69. | Zaprawa klejowa sucha do styropianu Atlas Stopter K-20 . . . . .                             | kg    | 127,65181  |
| 70. | Żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny . . . . .                                            | m3    | 0,048      |

## Zestawienie sprzętu

| Lp.                                       | Nazwa sprzętu                                                   | Jedn. | Ilość     |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-------|-----------|
| 1.                                        | Betoniarka wolnospadowa elektryczna . . . . .                   | m-g   | 0,12      |
| 2.                                        | Gietarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi·40·mm . . . . . | m-g   | 0,192     |
| 3.                                        | Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi·40·mm . . . . .         | m-g   | 0,232     |
| 4.                                        | Prościarka automatyczna do prętów Fi·4-10·mm . . . . .          | m-g   | 0,172     |
| 5.                                        | Rusztowania rurowe zewnętrzne do 20m (100m2 rzutu) . . . . .    | m-g   | 153,05316 |
| 6.                                        | Samochód samowyładowczy do 5·t (1) . . . . .                    | m-g   | 8,30544   |
| 7.                                        | Samochód skrzyniowy do 5·t (1) . . . . .                        | m-g   | 17,3074   |
| 8.                                        | Środek transportowy (1) . . . . .                               | m-g   | 35,2012   |
| 9.                                        | Środek transportowy (1) . . . . .                               | m-g   | 2,78117   |
| 10.                                       | Wyciąg . . . . .                                                | m-g   | 0,6717    |
| 11.                                       | Wyciąg . . . . .                                                | m-g   | 22,00247  |
| 12.                                       | Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5·t . . . . .     | m-g   | 0,36652   |
| 13.                                       | Żuraw okienny przenośny 0.15·t . . . . .                        | m-g   | 9,97561   |
| Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń): |                                                                 |       | 250,38067 |

**Tabela elementów scalonych**

| Nazwa elementu |                                                                  | Wartość z<br>narzutami |
|----------------|------------------------------------------------------------------|------------------------|
| 1              | ROZBIÓRKI ISTNIEJĄCEGO POKRYCIA                                  |                        |
| 2              | REMONT KOMINÓW I WYŁAZÓW ISTNIEJĄCYCH                            |                        |
| 3              | DOROBIE NIE KOMINA WENTYLACYJNEGO PONAD DACHEM                   |                        |
| 4              | PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA                                            |                        |
| 5              | IZOLACJE POŁACI DACHOWYCH                                        |                        |
| 6              | POKRYCIE DACHOWE                                                 |                        |
| 7              | OBRÓBK I W POŁACI DACHOWEJ I ORYNNOWANIE                         |                        |
| 8              | OBRÓBK I GZYMSU ZEWNĘTRZNEGO                                     |                        |
| 9              | RUSZTOWANIE DO GZYMSU (BEZ RÓWNOCZESNEGO WYKONYWANIA DOCIEPLENIA |                        |
| 10             | WYWÓZ GRUZU                                                      |                        |