|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Podstawa** | **Opis i wyliczenia** | **j.m.** | **Poszcz** | **Razem** |
| **1** |  | **Dach** |
| 1d.1 | KNR 0-220528-01 | Renowacja starych dachów krytych papą przy użyciu papy termozgrzewalnej dkd - przygotowanie | m2 |  |  |
|  |  | Powierzchnia dachów 420.25+258.13+39.69+5.50 = 723,57 m2 Obróbki ogniomurów, kominów, klap i wentylacji 222,32 m2420.25+258.13+39.69+5.50+82.0+70.0+35.0+2.35+(1.0+0.6)\*2\*0.5+(1.15+1.15)\*2\*0.5\*5+(1.45+0.66)\*2\*0.5+(0.5+1.06)\*2\*0.5+(0.6+1.2)\*2\*0.5+(0.9+0.7)\*2\*0.5+(0.65+0.85)\*2\*0.5+(1.15+1.15)\*2\*0.5\*2+(1.0+0.5)\*2\*0.5+(0.5+0.90)\*2\*0.5\*2+(0.6+0.6)\*2\*0.5\*2 | m2 | 945.89 |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **945.890** |
| 2d.1 | KNR 2-020514-01 | Wyprofilowanie koryt dachowych papą podkładową gr. 4,0mm oraz papą na- wierzchniową gr. 5,2mm, PV 250 modyfikowana SBS (-20°C) w celu prawidło- wego odprowadzenia wody z dachu. (20.50+1.0+1.0)\*2+14.4+1.0+4.0+1.0+14.70+1.0 | m2m2 | 81.10 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **81.100** |
| 3d.1 | KNR-W 2-020504-01 | Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowe. Papa gr. 5,2mm, PV 250 modyfikowana SBS (-20°C)UWAGA: Gruntowanie dachu środkiem gruntującym bezzapachowym 723.57 | m2m2 | 723.57 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **723.570** |
| 4d.1 | KNR-W 2-020504-03 | Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej. Pa- pa gr. 5,2mm, PV 250 modyfikowana SBS (-20°C)UWAGA: Gruntowanie dachu środkiem gruntującym bezzapachowym 222.32 | m2m2 | 222.32 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **222.320** |
| 5d.1 | KNR 2-020506-01 | Llistwy dociskowe z blachy ocynkowanej gr. 0,55mm szerokości 20cm obróbek papowych ogniomurów, kominów, klap i wentylacji (82.0+70.0+35.0+2.35+(1.0+0.6)\*2+(1.15+1.15)\*2\*5+(1.45+0.66)\*2+(0.5+1.06)\*2+(0.6+1.2)\*2+(0.9+0.7)\*2+(0.65+0.85)\*2+(1.15+1.15)\*2\*2+(1.0+0.5)\*2+(0.5+ 0.90)\*2\*2+(0.6+0.6)\*2\*2)\*0.20 | m2 m2 | 51.06 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **51.058** |
| 6d.1 | KNR 2-02 | Uszczelnienie listew dociskowych materiałem polimerowym elastycznym | mm | 255.29 |  |
| 0617-06 |  |
| analogia |  |
|  | 82.0+70.0+35.0+2.35+(1.0+0.6)\*2+(1.15+1.15)\*2\*5+(1.45+0.66)\*2+(0.5+1.06)\* |
|  | 2+(0.6+1.2)\*2+(0.9+0.7)\*2+(0.65+0.85)\*2+(1.15+1.15)\*2\*2+(1.0+0.5)\*2+(0.5+ |
|  | 0.90)\*2\*2+(0.6+0.6)\*2\*2 |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **255.290** |
| 7d.1 | KNR-W 4-01 | Rozebranie rury spustowej z blachy nie nadającej się do użytku8.0\*9 | mm | 72.00 |  |
| 0545-06 |
|  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **72.000** |
| 8d.1 | KNR-W 2-02 | Rury spustowe okrągłe o śr. 15 cm - z blachy stalowej ocynkowanej8.0\*9 | mm | 72.00 |  |
| 0526-04 |
|  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **72.000** |
| 9d.1 | KNR-W 4-010526-10 | Wymiana koszy (zbiorników) przy przejściu odpływu przez attykę do rur spus- towych fi1509 | szt.szt. | 9.00 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **9.000** |
| 10d.1 | KNR-W 4-01 | Rozbiórka istniejących obróbek blacharskich fragmentu opierzenia ogniomuru4.00\*0.60 | m2m2 | 2.40 |  |
| 0518-06 |
|  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **2.400** |
| 11d.1 | KNR 2-02 | Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy ocynkowanejpoz.11 | m2m2 | 2.40 |  |
| 0506-02 |
|  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **2.400** |
| **2** |  | **Kominy i ogniomury** |
| 12d.2 | KNR 9-230101-02 | Ręczne oczyszczenie podłoża pod izolację bitumiczną - powierzchnie porowa- teOczyszczenie z mchu i zanieczyszczeń oraz luźnych elementów czap komino- wych1.0\*1.3+0.8\*1.4+1.65\*0.86+0.7\*1.26+1.10\*1.30+1.10\*1.26+1.10\*1.10\*2 | m2m2 | 9.96 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **9.957** |
| 13d.2 | KNR 0-220528-01 | Renowacja czap kominowych - np. Icopal Siplast Dach SBS - podłoże mocno porowatepoz.13 | m2m2 | 9.96 |  |

- 2 -

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Podstawa** | **Opis i wyliczenia** | **j.m.** | **Poszcz** | **Razem** |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **9.957** |
| 14d.2 | KNR 4-010726-01 | Drobne naprawy tynku cienkowarstwowego na kominach (przyjęto 20% po- wierzchni) ((1.0+0.6)\*2\*0.9+(1.45+0.66)\*2\*0.9+(0.5+1.06)\*2\*0.9+(0.6+1.2)\*2\*0.9+(0.9+ 0.7)\*2\*0.7+(0.65+0.85)\*2\*0.8+(1.0+0.5)\*2\*1.0+(0.5+0.90)\*2\*0.9\*2)\*20% | m2m2 | 5.08 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **5.081** |
| 15d.2 | KNR 0-232611-02 | Jednokrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT ścian pionowych komi- nów (1.0+0.6)\*2\*0.9+(1.45+0.66)\*2\*0.9+(0.5+1.06)\*2\*0.9+(0.6+1.2)\*2\*0.9+(0.9+0.7)\*2\*0.7+(0.65+0.85)\*2\*0.8+(1.0+0.5)\*2\*1.0+(0.5+0.90)\*2\*0.9\*2 | m2m2 | 25.41 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **25.406** |
| 16d.2 | KNR-W 2-021519-02 | Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikonową "Isposan", "Isposil"poz.16 | m2m2 | 25.41 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **25.406** |
| **3** |  | **Naprawa ścian łącznika** |
| 17d.3 | KNR 4-010726-01 | Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III o podłożach z cegły, pus- taków ceramicznych, gazo-i pianobetonów ( do 1 m2 w 1 miejscu ). Przyjęto 20% powierzchni(2.70+6.0+3.20)\*0.9\*20% | m2m2 | 2.14 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **2.142** |
| 18d.3 | KNR 0-232611-02 | Jednokrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT ścian pionowych komi- nówpoz.18 | m2m2 | 2.14 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **2.142** |
| 19d.3 | KNR 0-232612-08 | Narożniki z siatką0.9\*2 | mm | 1.80 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **1.800** |
| 20d.3 | KNR 0-232612-06 | Przyklejenie warstwy siatki na ścianach kominowych(2.70+6.0+3.20)\*0.9 | m2m2 | 10.71 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **10.710** |
| 21d.3 | KNR 0-230931-01 | Nałożenie podkładowej masy tynkarskiejpoz.21 | m2m2 | 10.71 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **10.710** |
| 22d.3 | KNR 0-230931-02 | Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowapoz.21 | m2m2 | 10.71 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **10.710** |
| 23d.3 | KNR-W 2-021519-02 | Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikonowąpoz.21 | m2m2 | 10.71 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **10.710** |
| **4** |  | **Odgromówka** |
| 24d.4 | KNNR 90601-05 | Demontaż zwodów poziomych nienaprężanych instalacji odgromowej110 | mm | 110.00 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **110.000** |
| 25d.4 | KNR 4-031138-03 | Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu płaskim na papie na betonie110 | szt.szt. | 110.00 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **110.000** |
| 26d.4 | KNR 4-031138-03 | Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu płaskim na papie na betonie - złącza krzyżowe15 | szt.szt. | 15.00 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **15.000** |
| 27d.4 | KNNR 50601-02 | Montaż instalacji odgromowej z przewodów poziomych nie naprężanych moco- wanych na wspornikach klejonych - fi 8110 | mm | 110.00 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **110.000** |
| 28d.4 | KNNR 50612-01 | Łączenie pręta fi 8 na dachu35 | szt.szt. | 35.00 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **35.000** |
| 29d.4 | KNNR 50612-01 | Łączenie pręta za pomocą złączy krzyżowych15 | szt.szt. | 15.00 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **15.000** |
| 30d.4 | KNR 5-080604-04 | Montaż zwodów poziomych nienaprężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu płaskim na wspornikach klejonych27 | mm | 27.00 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **27.000** |

- 3 -

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Podstawa** | **Opis i wyliczenia** | **j.m.** | **Poszcz** | **Razem** |
| 31d.4 | KNR 4-031205-01 | Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego1 | pomiar.pomiar. | 1.00 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **1.000** |
| 32d.4 | KNR 4-031205-02 | Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego7 | pomiar.pomiar. | 7.00 |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** | **7.000** |