|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **002-08-072 : PRZEDMIAR ROBÓT NIEPODLEGŁOŚCI 16** |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **Roboty remontowe dachu.** |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| *Poz* | *Symbol* |  | *Nazwa* |  | *Jedn* | *Ilość* |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **DZIAŁ 1** | **CPV 45453000-7: Roboty remontowe i renowacyjne dachu al. Niepodległości 16** |  |  |
| 10. | KNR 403-11-38-03-00 |  | Demontaż wsporników instalacji odgromowej na dachu płaskim z papy na betonie |  | szt | 65,000 |
| 20. | KNR 403-11-40-07-00 |  | Demontaż przewodów uziemiających z linki na dachu płaskim |  | metr | 107,500 |
|  | *1)* | *2,1\*2+16,3\*3+11,80\*3+3,0\*5+4,0* | *107,500* |
| 30. | PKZ 1906-04-01-06-00 |  | Rozebranie pokrycia z papy na drewnie - pierwsza warstwa |  | m2 | 213,542 |
|  | *1) Powierzchnia dachu* | *5,20\*3,0+2,0\*4,40+11,80\*16,30-(2,60\*0,43+2,80\*4,40)* | *203,302* |
|  | *2) Daszek I p.* | *1,60\*6,40* | *10,240* |
| 40. | PKZ 1906-04-01-07-00 |  | Rozebranie pokrycia z papy na drewnie - za następne 4 warstwy R\*4 |  | m2 | 213,540 |
| 50. | KNR 401-05-35-04-00 |  | Rozebranie obróbek blacharskich rynien dachowych nie nadających się do użytku |  | metr | 18,900 |
|  | *1) Rynny* | *12,50+6,4* | *18,900* |
| 60. | KNR 401-05-35-06-00 |  | Rozebranie obróbek blacharskich rur spustowych nie nadających się do użytku |  | metr | 38,900 |
|  | *1) Rury spustowe* | *14,0\*2+7,50+3,40* | *38,900* |
| 70. | KNR 402-02-30-05-00 |  | Demontaż rury żeliwnej kanalizacyjnej fi 150 mm na ścianach |  | metr | 3,000 |
|  | *1)* | *1,50\*2* | *3,000* |
| 80. | KNR 401-03-50-01-00 |  | Rozebranie kominów wolnostojących |  | m3 | 4,079 |
|  | *1) Kominy K1,K2,K3,K4,K5* | *0,42\*1,47\*1,90+0,43\*1,30\*1,25+0,43\*1,46\*2,60+0,42\*0,47\*0,7+0,43\*0,80\*1,27* | *4,079* |
| 90. | PKZ 1904-06-01-01-00 |  | Kominy wolno stoj wieloprzew o przekr 1/2x1/2 c zapr c-w |  | m3 | 4,080 |
| 100. | PKZ 1903-03-07-02-00 |  | Betonowanie i obetonowanie drobnych elem o obję do 0,03 m3 rolek kominowych z cegieł |  | szt | 5,000 |
| 110. | KNNR N003-06-01-01-00 |  | Odbicie tynku wapiennego i cementowo-wapiennego na ścianach i filarach |  | m2 | 12,875 |
|  | *1) Ściana przybudówki* | *1,0\*(3,0+2,65)+0,7\*(4,0+0,9)* | *9,080* |
|  | *2) Ogniomurek* | *6,9\*(0,3+0,8)/2* | *3,795* |
| 120. | KNR 401-07-35-02-00 |  | Wykonanie tynku cementowo-wapiennego kat III na kominach dachów płaskich |  | m2 | 38,585 |
|  | *1) Kominy* | *(0,42+1,47)\*2\*1,9+(0,43+1,3)\*2\*1,25+(0,43+1,46)\*2\*2,60+(0,42+0,47)\*2\*0,70+(0,80+0,43)\*2\*1,27* | *25,705* |
|  | *2) Przybudówka, ogniomurki* | *12,88* | *12,880* |
| 130. | KNR 202-26-11-02-60 |  | Zagruntowanie 1-krotnie emulsją ATLAS UNI-GRUNT tynków zewn. kominów, ścian |  | m2 | 38,590 |
| 140. | KNNR N002-14-05-02-00 |  | Malowanie tynków gładkich zewn. kominów farbą silikatową |  | m2 | 38,590 |
| 150. | KNR 401-04-15-03-00 |  | Wymiana włazów kominiarskich drewnianych |  | szt | 1,000 |
| 160. | KNR 401-04-32-01-00 |  | Wyjęcie ościeżnic o powierzchni do 1 m2 ze ścian drewnianych - analogia demontaż świetlika stalowego |  | szt | 1,000 |
| 170. | KNNR N007-05-06-03-00 |  | Świetlik dachowy aluminiowy |  | m2 | 0,250 |
|  | *1)* | *0,50\*0,50* | *0,250* |
| 180. | MAT 1311601 |  | Świetlik aluminiowy oszklony do 1,0 m2 |  | m2 | 0,250 |
| 190. | KNR 401-05-32-05-00 |  | Uzupełnienia blacharskie wyłazu dachowego z blachy cynkowej - pokrywa |  | szt | 1,000 |
| 200. | KNR 401-05-35-08-00 |  | Rozebranie obróbek blacharskich murów, okapów itp. nie nadających się do użytku |  | m2 | 422,212 |
|  | *1) Kołnierze kominów* | *0,30\*((0,42+1,47)\*2+(0,43+1,3)\*2+(0,43+2,6)\*2+(0,42+0,47)\*2+(0,43+0,8)\*2)* | *5,262* |
|  | *2) Okapy* | *0,25\*(12,4+11,4+4,4+9,0+6,40)* | *10,900* |
|  | *3) Gzymsy* | *0,62\*12,4* | *7,688* |
|  | *4) Wyłaz* | *(0,90+1,9)\*2* | *5,600* |
|  | *5) Opierzenie ścian przybudówki, ogniomurów* | *0,30\*((3,0+2,65+2,0)+5,20+6,90)* | *5,925* |
|  | *6) Opierzenie kopuły i przybudówki* | *5,60\*6,0\*2+6,0\*6,0\*2-1,20\*2,0\*2+2,65\*4,0* | *145,000* |
|  | *7) Ogniomurki* | *0,62\*6,90+5,20\*0,67* | *7,762* |
|  | *8) Opierzenia gzymsów* | *0,95\*(9,0+1,50+6,45+5,90+2,80+0,85+11,90+3,65\*2+4,40)* | *47,595* |
|  | *9) Ściany* | *3,20\*(9,0+14,0+4,4+3,65/2\*2)-2,40\*1,20\*8* | *76,320* |
|  | *10) Lukarny - daszki i ściany* | *2,0\*0,9\*2\*10+2,0\*2,0\*0,5\*2\*10* | *76,000* |
|  | *11) Wiatrownica* | *1,60\*0,35* | *0,560* |
|  | *12) Ryyny prostokątne leżące na gzymsie łączone z gzymsem* | *0,70\*(4,40+2,0+2,0+13,90+2,8+6,50+5,60+1,80+9,0)* | *33,600* |
| 210. | KNR 401-04-14-11-00 |  | Wymiana desek czołowych dachu - gzymsu przyjęto 30% |  | metr | 18,750 |
|  | *1)* | *(12,4+9,0+1,5+6,45+5,9+2,8+0,85+11,9+3,65\*2+4,4)\*0,30* | *18,750* |
| 220. | KNR 401-04-14-02-00 |  | Wymiana deskowania kopuły i dachu przybudówki z desek grubości 25 mm na styk przyjęto 30% powierzchni |  | m2 | 67,260 |
|  | *1)* | *(145,0+79,20)\*0,30* | *67,260* |
| 230. | KNR 401-04-14-03-00 |  | Wymiana deskowania dachu z desek grubości 32 mm na styk (przyjęto 20% pow.) |  | m2 | 42,708 |
|  | *1)* | *213,54\*0,20* | *42,708* |
| 240. | WKNR W202-05-04-01-00 |  | Pokrycie dachów papą termoizolacyjną jednowarstwowe - gzyms (papę należy szczelnie połączyć z pokryciem dachu zgodnie z załączonym rysunkiem) |  | m2 | 14,880 |
|  | *1) Gzyms - strona północna* | *1,20\*12,40* | *14,880* |
| 250. | KNR 202-05-07-01-01 |  | Różne obróbki z blachy cynk-tytan gr. 0,60 mm szer. do 25 cm - okapy |  | m2 | 10,900 |
| 260. | KNR 202-05-07-02-01 |  | Różne obróbki z blachy cynk-tytan gr. 0,60 mm szer. ponad 25 cm |  | m2 | 102,810 |
|  | *1) Gzymsy, boczne obróbki wyłazu dachowego i przybudówki,wiatrownica* | *7,69+5,6+7,76+47,60+0,56+33,60* | *102,810* |
| 270. | KNR 202-05-17-01-50 |  | Ekran zabezpieczenia z membrany wysoko paroprzepuszczalnej pod pokrycie blachą cynkową |  | m2 | 378,520 |
|  | *1) Kopuła i przybudówka* | *145,0* | *145,000* |
|  | *2) Ściany* | *76,32* | *76,320* |
|  | *3) Lukarny - daszki i ściany* | *76,0* | *76,000* |
|  | *4) Gzymsy+rynny* | *47,60+33,60* | *81,200* |
| 280. | PKZ 1923-01-02-03-00 |  | Krycie wież i dachów bl cynk 0,6 mm - karo 40x40 cm |  | m2 | 221,320 |
|  | *1)* | *145+76,32* | *221,320* |
| 290. | PKZ 1923-01-13-02-25 |  | Obróbki blach okienek prostokąt śred złożonych o pow 2,5 m |  | szt | 10,000 |
| 291. | MAT 1210106 |  | Blacha cynkowa 0,60 mm - zużycie na 1 okno 14,45 kg \* 10szt. |  | kg | 144,500 |
| 300. | PKZ 1923-01-12-02-00 |  | Iglica blaszana wys 2,50 m z blachy cynk 1 mm |  | szt | 1,000 |
| 301. | MAT 1210106 |  | Blacha cynkowa 0,60 mm - zużycie na 1 szt. iglicy - 2,26kg \*2,5mb |  | kg | 5,650 |
| 310. | KNR 402-02-34-11-00 |  | Demontaż rury wywiewnej blaszanej i deflektorów |  | szt | 11,000 |
| 320. | KNR 215-02-09-06-00 |  | Rura wywiewna z blachy stalowej fi 100 - docieplana |  | szt | 7,000 |
| 330. | KNNR N009-07-03-06-00 |  | Demontaż stojaka dachowego - anteny |  | szt | 1,000 |
| 340. | KNR 217-01-52-01-00 |  | Wywietrzak dachowy cylindryczny fi 100 - docieplony - deflektor |  | szt | 4,000 |
| 350. | KNR 202-06-02-05-00 |  | Izolacja pozioma na zimno 1-sza warstwa z pasty emulsyjnej gęstej betonowych rolek kominowych |  | m2 | 2,346 |
|  | *1)* | *0,42\*1,47+0,43\*1,30+0,43\*1,46+0,42\*0,47+0,80\*0,43* | *2,346* |
| 360. | KNR 202-06-02-06-00 |  | Izolacja pozioma na zimno dalsza warstwa z pasty emulsyjnej gęstej czapek kominowych |  | m2 | 2,350 |
| 370. | KNR 202-06-09-07-04 |  | Izolacja z płyt styropianowych 10\*10 cm na ścianach - kliny ze styropianu kominów i ogniomurków |  | metr | 39,010 |
|  | *1) Kominy* | *(0,62+1,67)\*2+(0,63+1,50)\*2+(0,63+1,66)\*2+(0,62+0,67)\*2+(0,63+1,0)\*2+* | *19,260* |
|  | *2) Ogniomurki, przybudówka* | *6,90+5,20+3,0+2,65+2,0* | *19,750* |
| 380. | WKNR W202-05-04-01-00 |  | Obróbka z papy termozgrzewalnej 1 warstwa kołnierzy kominów, ogniomurków i ścian przybudówki |  | m2 | 21,833 |
|  | *1) Kołnierze kominów* | *((0,62+1,67)\*2+(0,63+1,5)\*2+(0,63+1,66)\*2\*(0,62+0,67)\*2+(0,63+1,0)\*2)\*0,50* | *11,958* |
|  | *2) Ogniomurki, przybudówka* | *(6,90+5,20+3,0+2,65+2,0)\*0,50* | *9,875* |
| 390. | WKNR W202-05-04-02-00 |  | Pokrycie dachów papą termoizolacyjną dwuwarstwowe |  | m2 | 213,540 |
| 400. | PKZ 1923-01-03-02-00 |  | Rynny półokrągłe z bl cynk 0,6 mm fi 15 cm |  | metr | 12,500 |
| 410. | PKZ 1923-01-04-12-00 |  | Wykonanie uchwytu do rynien |  | szt | 25,000 |
|  | *1)* | *12,50/0,5* | *25,000* |
| 420. | PKZ 1923-01-04-01-00 |  | Rury spustowe okrągłe z bl cynk 0,6 mm fi 12 cm |  | metr | 17,400 |
| 430. | KNR 202-05-11-01-01 |  | Rury spustowe okrągłe z blachy cynkowej 0,60 mm fi 8 cm |  | metr | 5,000 |
| 440. | KNR 215-02-11-01-00 |  | Rura deszczowa żeliwna fi 150 |  | szt | 2,000 |
| 450. | KNR 215-02-15-03-00 |  | Czyszczak żeliwny kanalizacyjny fi 150 |  | szt | 2,000 |
| 460. | PKZ 1923-01-04-13-00 |  | Wykonanie uchwytu do rur spustowych |  | szt | 9,000 |
| 470. | PKZ 1923-01-03-05-00 |  | Dodatek za wpust rynien półokrągłych z bl cynk 0,6 mm |  | szt | 2,000 |
| 480. | KNR 202-05-15-04-00 |  | Założenie blachą cynkową pasów usztywniających przy kominach i ścianach szer 8 cm, M\*0,4 - listwa dociskowa |  | metr | 39,010 |
| 490. | KNR 202-06-17-06-00 |  | Izolacja pozioma szczelin dylatacyjnych kitem asfaltowym |  | metr | 39,010 |
| 500. | WKNR W401-05-16-04-01 |  | Uzupełnienie obróbek papą z włókniny lejki wokół stojaków |  | szt | 7,000 |
| 510. | KNNR N005-06-01-02-01 |  | Przewody odgromowe poziome z prętów stalowych OC na wspornikach klejonych |  | metr | 107,500 |
| 520. | KNR 401-01-08-13-00 |  | Wywóz gruzu, blacharki, złomu samochodami skrzyniowymi na odległośc do 1 km |  | m3 | 12,778 |
|  | *1) Papa,czapy, kominy,blacharka,włazy,anteny,deflektory* | *213,54\*0,02+4,08+422,21\*0,0001+(18,9+38,9)\*0,015+12,88\*0,02+18,75\*0,30\*0,025+67,26\*0,025+1,9\*0,9\*0,1+0,1\*12+3,0\*0,15\*0,15* | *12,778* |
| 530. | KNR 401-01-08-16-00 |  | Wywóz gruzu samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km - krotność 4 |  | m3 | 12,780 |
| 540. | KNR 202-16-10-02-00 |  | Rusztowania ramowe przyścienne wys do 16 m |  | m2 | 780,000 |
|  | *1)* | *(9,0+6,45+1,7+5,9+14,0+3,65\*2+4,40)\*16,0* | *780,000* |
| 550. | RUSZ 48315 |  | Czas pracy rusztowania |  | m-godz | 870,743 |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **DZIAŁ 2** | **CPV 45453000-7: Roboty remontowe i renowacyjne drewnianych okien w pomieszczeniu kopuły w budynku przy al. Niepodległości 16.** |  |  |
| 560. | Kalkulacja indywidualna |  | Usunięcie starej farby olejnej metodą mechaniczną pierwszy raz (przyjęto R=0,8rgodz/m2, M - Scansol 0,3kg/m2, Materiały pomocnicze 2%) |  | m2 | 15,000 |
|  | *1)* | *1,50\*2,0\*2,5\*2* | *15,000* |
| 570. | Kalkulacja indywidualna |  | Usunięcie starej farby olejnej metodą mechaniczną drugi raz (przyjęto R=0,8rgodz/m2,M - Scansol 0,3kg/m2, Materiały pomocnicze 2%) |  | m2 | 15,000 |
| 580. | PKZ 1914-01-01-05-00 |  | Szklenie ram drewn szkło płask 2-3 mm pow od 0,5 m2 na kit |  | m2 | 6,000 |
|  | *1)* | *1,0\*1,50\*2\*2* | *6,000* |
| 590. | PKZ 1914-04-02-03-00 |  | Uzupełnienie okitowania szyb ponad 0,5 m2 kitem pokostowym przyjęto 50% szyb |  | m2 | 7,500 |
|  | *1)* | *15,0\*0,5* | *7,500* |
| 600. | PKZ 1912-01-03-10-00 |  | Dopasowanie i uszczelnienie okien zespolonych ponad 1 m2 |  | szt | 4,000 |
| 610. | PKZ 1915-04-01-04-00 |  | Zagruntowanie i podszpachlowanie stolarki |  | m2 | 15,000 |
| 620. | PKZ 1915-04-01-05-00 |  | Wyszpachlowanie i szlifowanie stolarki pierwszy raz |  | m2 | 15,000 |
| 630. | PKZ 1915-04-01-06-00 |  | Wyszpachlowanie i szlifowanie stolarki drugi raz |  | m2 | 15,000 |
| 640. | PKZ 1915-04-02-07-00 |  | Malowanie stolarki olejno pierwszy raz |  | m2 | 15,000 |
| 650. | PKZ 1915-04-02-08-00 |  | Malowanie stolarki olejno drugi raz |  | m2 | 15,000 |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **DZIAŁ 3** | **CPV 45453000-7: Roboty remontowe i renowacyjne drewnianego gzymsu w budynku przy al. Niepodległości 16.** |  |  |
| 660. | WKNR W401-04-19-05-00 |  | Wymiana desek czołowych dachu - gzymsu drewnianego przyjęto 20% pow. |  | m2 | 3,968 |
|  | *1)* | *1,60\*12,40\*0,2* | *3,968* |
| 670. | KNR 401-04-31-01-00 |  | Demontaż uszkodzonych kroksztyn - analogia |  | szt | 12,000 |
| 680. | PKZ 1909-06-04-09-02 |  | Montaż - kroksztyny gładkie 25x15x15 cm z drewna |  | szt | 12,000 |
| 690. | MAT 2780599 |  | Kroksztyny drewniane - materiał |  | szt | 12,000 |
| 700. | PKZ 1915-04-02-01-00 |  | Przygotowanie gzymsu drewnianego do malowania |  | m2 | 51,120 |
|  | *1)* | *1,20\*(5,30+20,50+1,80+15,0)* | *51,120* |
| 710. | PKZ 1915-04-01-05-00 |  | Wyszpachlowanie i szlifowanie stolarki pierwszy raz |  | m2 | 51,120 |
| 720. | PKZ 1915-04-01-06-00 |  | Wyszpachlowanie i szlifowanie stolarki drugi raz |  | m2 | 51,120 |
| 730. | PKZ 1915-06-01-02-00 |  | Lakierowanie przygotowanej stolarki drugi raz |  | m2 | 51,120 |
| 740. | PKZ 1915-06-01-02-00 |  | Lakierowanie przygotowanej stolarki drugi raz |  | m2 | 51,120 |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |