

Przedmiar robót

Budowa: **ANS w Tarnowie, budynek E, F**
ul. Mickiewicza 8, 33-100 Tarnów

Obiekt lub rodzaj robót: **"Naprawa dachu nad halą sportową i krytą pływalnią Akademii Nauk Stosowanych w Tarnowie"**

Lokalizacja: **Tarnów**

Inwestor: **ANS w Tarnowie, 33-100 Tarnów, ul. Mickiewicza 8**

Przedmiar robót

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|------|-------------------------|--|-----|--------|
| | Kosztorys | | | |
| | Element | Kosztorys | | |
| 1.1 | Kalkulacja indywidualna | Wykonanie próby dymowej na dachach nad areną sportową i nad krytą pływalnią ANS w Tarnowie | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | dach A 1 1,000000 | | |
| | | dach B 1 1,000000 | | |
| | | dach C 1 1,000000 | | |
| | | RAZEM: 3,000000 | kpl | 3 |
| 1.2 | KNRW 401/519/1 | Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną, jednokrotne pokrycie papą wierzchniego krycia (po próbie dymowej i w miejscach mocno zużytych) - przyjęto 10% powierzchni dachu - analogia | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 244,2 244,200000 | | |
| | | RAZEM: 244,200000 | m2 | 244,2 |
| 1.3 | KNR 401/535/8 | Rozebranie obróbek blacharskich - analogia | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 0,50*100 50,000000 | | |
| | | RAZEM: 50,000000 | m2 | 50,000 |
| 1.4 | KNR 403/1140/5 | Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych na dachu płaskim, płaskownik lub pręt - analogia | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | dach A 297 297,000000 | | |
| | | dach B 86 86,000000 | | |
| | | dach C 187 187,000000 | | |
| | | RAZEM: 570,000000 | m | 570 |
| 1.5 | KNR 403/1138/5 | Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu, płaskim, podłoże: uchwyty klejone - analogia | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | dach A 197 197,000000 | | |
| | | dach B 78 78,000000 | | |
| | | dach C 126 126,000000 | | |
| | | RAZEM: 401,000000 | szt | 401 |
| 1.6 | KNR 508/622/7 | Demontaż typowych iglic - analogia | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 2 2,000000 | | |
| | | RAZEM: 2,000000 | szt | 2 |
| 1.7 | KNR 401/535/8 | Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - obróbki wentylatorów - analogia | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 1,50*4*13*0,5 39,000000 | | |
| | | RAZEM: 39,000000 | m2 | 39,000 |
| 1.8 | Kalkulacja indywidualna | Demontaż wentylatorów dachowych wraz z konstrukcją i powłokami z papy, oraz instalacjami w hali pod wentylatorami wraz z zaślepieniem instalacji (wentylatory i instalacje do przekazania Zamawiającemu) | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | dach A 10 10,000000 | | |
| | | dach B 3 3,000000 | | |
| | | RAZEM: 13,000000 | kpl | 13 |
| 1.9 | Kalkulacja indywidualna | Uzupełnienie otworów po zdemontowanych wentylatorach zgodnie z konstrukcją (awarstwami) istniejącego dachu | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | dach A 10 10,000000 | | |
| | | dach B 3 3,000000 | | |
| | | RAZEM: 13,000000 | kpl | 13,000 |
| 1.10 | KNRW 402/233/1 | Demontaż elementów uzbrojenia rurociągów, wpust dachowy - analogia | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | dach A 6 6,000000 | | |
| | | dach B 2 2,000000 | | |
| | | dach C 4 4,000000 | | |
| | | RAZEM: 12,000000 | szt | 12,000 |
| 1.11 | Kalkulacja indywidualna | Demontaż klimatyzatorów (jednostek zewnętrznych) posadowionych na dachu C | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 1 1,000000 | | |
| | | RAZEM: 1,000000 | kpl | 1 |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|------|-------------------------|--|--------------|--------------|
| 1.12 | KNR 712/101/1 | Czyszczenie przez szcztokowanie ręczne do 3 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, konstrukcje pełnościenne - analogia | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 20 | 20,000000 | |
| | | RAZEM: | 20,000000 | m2 20 |
| 1.13 | KNR 712/105/1 | Odtłuszczenie, konstrukcje pełnościenne - analogia | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 20 | 20,000000 | |
| | | RAZEM: | 20,000000 | m2 20 |
| 1.14 | KNR 712/206/1 | Malowanie pędzlem - farby do gruntowania poliwinylowe, konstrukcje pełnościenne, farba ogólnego stosowania - analogia | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 20 | 20,000000 | |
| | | RAZEM: | 20,000000 | m2 20 |
| 1.15 | Kalkulacja indywidualna | Obróbki na dachu B podstaw wyrzutni oddymiania garażu (W20A x 3) | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 1 | 1,000000 | |
| | | RAZEM: | 1,000000 | kpl 1 |
| 1.16 | Kalkulacja indywidualna | Podest komunikacyjny przy wejściu na dach o wymiarach 1,0 x 1,0 m z płyty OSB 3 gr 25 mm | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | dach A 1 | 1,000000 | |
| | | dach B 1 | 1,000000 | |
| | | dach przed wejściem na drabinkę na dach A 1 | 1,000000 | |
| | | RAZEM: | 3,000000 | kpl 3,000 |
| 1.17 | KNR 23/2611/1 | Przygotowanie starego podłoża pod warstwę gruntującą - Oczyszczenie powierzchni dachu - analogia | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | dach A 1354,16+(148,39*0,4) | 1 413,516000 | |
| | | dach B 382,16+(88,39*0,4) | 417,516000 | |
| | | dach C 706,18+(107,52*0,4) | 749,188000 | |
| | | RAZEM: | 2 580,220000 | m2 2 580 |
| 1.18 | KNR 915/101/1 | Jednokrotne gruntowanie powierzchni poziomych preparatem gruntującym (np. Siplast Primer szybki Grunt SBS) - analogia | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | dach B 382,16+(88,39*0,4) | 417,516000 | |
| | | dach C 706,18+(107,52*0,4) | 749,188000 | |
| | | dach A 1354,16+(148,39*0,4) | 1 413,516000 | |
| | | RAZEM: | 2 580,220000 | m2 2 580 |
| 1.19 | KNRW 202/504/1 | Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, 1-warstwowe - analogia - analogia | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | dach B 382,16 | 382,160000 | |
| | | dach C 706,18 | 706,180000 | |
| | | dach A 1354,16 | 1 354,160000 | |
| | | RAZEM: | 2 442,500000 | m2 2 442,500 |
| 1.20 | KNRW 202/504/3 | Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, obróbki z papy nawierzchniowej - analogia | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | dach B 88,39*0,4 | 35,356000 | |
| | | dach C 107,52*0,4 | 43,008000 | |
| | | dach A 148,39*0,4 | 59,356000 | |
| | | RAZEM: | 137,720000 | m2 137,720 |
| 1.21 | KNR 202/506/2 | Różne obróbki z stalowej malowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - analogia | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 0,50*100 | 50,000000 | |
| | | RAZEM: | 50,000000 | m2 50,000 |
| 1.22 | KNNR 5/601/2 | Przewody instalacji odgromowej, przewody nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych, z pręta (przyjęto 10% prętów na uzupełnienie) - analogia | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 570 | 570,000000 | |
| | | RAZEM: | 570,000000 | m 570 |
| 1.23 | KNR 508/618/1 | Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych, uniwersalnych krzyżowych (przyjęto 10 szt złączy na uzupełnienie) | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 10 | 10,000000 | |
| | | RAZEM: | 10,000000 | szt 10,000 |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|------|-------------------------|---|--------|------------|
| 1.24 | KNR 202/1217/5 | Obramienia z kątownika aluminiowego 40x40x4 mm - analogia listwa dociskowa obróbki z papy termozgrzewalnej - analogia | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | dach B | 88,39 | 88,390000 |
| | | dach C | 107,52 | 107,520000 |
| | | dach A | 148,39 | 148,390000 |
| | | RAZEM: | | 344,300000 |
| | | | m | 344,300 |
| 1.25 | KNR 508/622/7 | Montaż typowych iglic, miejsce i warunki montażu dach z gotowymi kotwami, iglica IO- analogia | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | | 2 | 2,000000 |
| | | RAZEM: | | 2,000000 |
| | | | szt | 2 |
| 1.26 | Kalkulacja indywidualna | Montaż klimatyzatorów (jednostek zewnętrznych) posadowionych na dachu C | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | | 1 | 1,000000 |
| | | RAZEM: | | 1,000000 |
| | | | kpl | 1 |
| 1.27 | KNNRW 9/814/2 | Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych, rury ochronne dwudzielne PVC (np. SVA 120 odporna na UV), do Fi 150 mm - analogia | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | dach A | 43 | 43,000000 |
| | | dach B | 15 | 15,000000 |
| | | RAZEM: | | 58,000000 |
| | | | m | 58 |
| 1.28 | KNNR 5/1304/3 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar pierwszy | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | | 1 | 1,000000 |
| | | RAZEM: | | 1,000000 |
| | | | szt | 1 |
| 1.29 | KNNR 5/1304/4 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar każdy następny | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | | 5 | 5,000000 |
| | | RAZEM: | | 5,000000 |
| | | | szt | 5 |
| 1.30 | Kalkulacja indywidualna | Montaż uprzednio zdemontowanych wpustów dachowych, wraz z uzupełnieniem elementów | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | dach A | 6 | 6,000000 |
| | | dach B | 2 | 2,000000 |
| | | dach C | 4 | 4,000000 |
| | | RAZEM: | | 12,000000 |
| | | | kpl | 12 |
| 1.31 | KNR 401/108/19 | Wywóz gruzu samochodami samowładkowymi do 1 km, gruz z konstrukcji żelbetonowych i żwirobotonowych | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | | 5 | 5,000000 |
| | | RAZEM: | | 5,000000 |
| | | | m3 | 5 |
| 1.32 | Kalkulacja indywidualna | Utylizacja papy | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | | 1 | 1,000000 |
| | | RAZEM: | | 1,000000 |
| | | | kpl | 1 |

Zestawienie robocizny

| Lp. | Nazwa zawodu | Jm | Ilość |
|-----|-------------------------|-----|-----------|
| 1. | Blacharze grupa II | r-g | 49,215 |
| 2. | Elektromonter grupa II | r-g | 46,767 |
| 3. | Elektromonter grupa III | r-g | 12,626 |
| 4. | Malarze grupa II | r-g | 2,226 |
| 5. | Robocizna | r-g | 159,96 |
| 6. | Robotnicy | r-g | 871,23248 |
| 7. | Robotnicy grupa I | r-g | 831,04959 |

Zestawienie materiałów

| Lp. | Nazwa materiału | Jm | Ilość |
|-----|--|-----|-------|
| 1. | Benzyna do ekstrakcji | dm3 | 2,42 |
| 2. | Błacha stalowa malowana grubości 0.60 mm | kg | 251,5 |

| Lp. | Nazwa materiału | Jm | Ilość |
|-----|--|-----|------------|
| 3. | Demontaż klimatyzatorów (jednostek zewnętrznych) posadowionych na dachu C | kpl | 1 |
| 4. | Demontaż wentylatorów dachowych wraz z konstrukcją i powłokami z papy, oraz instalacjami w hali pod wentylatorami wraz z zaślepieniem instalacji (wentylatory i instalacje do przekazania Zamawiającemu) | kpl | 13 |
| 5. | Farba poliwinylowa do gruntowania ogólnego stosowania | dm3 | 2,68 |
| 6. | Gaz propanowo-butanowy płynny | kg | 687,3686 |
| 7. | Grunt pod nową warstwę papy (np. Siplast Primer szybki grunt SBS) | dm3 | 510,84 |
| 8. | Iglica IO z demontażu M=0 | szt | 2 |
| 9. | Montaż klimatyzatorów (jednostek zewnętrznych) posadowionych na dachu C | kpl | 1 |
| 10. | Montaż uprzednio zdemontowanych wpustów dachowych, wraz z uzupełnieniem elementów | kpl | 12 |
| 11. | Narożniki i obramowania stalowe | m | 361,515 |
| 12. | Obróbki na dachu B podstaw wyrzutni oddymiania garażu (W20A x 3) | kpl | 1 |
| 13. | Papa zgrzewalna polimerowo-asfaltowa wierzchniego krycia gr 5.2 mm | m2 | 280,83 |
| 14. | Papa zgrzewalna polimerowo-asfaltowa wierzchniego krycia Zdunbit WF | m2 | 2 976,8934 |
| 15. | Podest komunikacyjny przy wejściu na dach o wymiarach 1,0 x 1,0 m z płyty OSB 3 gr 25 mm | kpl | 3 |
| 16. | Pręty stalowe ocynkowane | m | 59,28 |
| 17. | Rozcieńczalnik do wyrobów poliwinylowych i chlorokauczukowych, ogólnego stosowania | dm3 | 0,2144 |
| 18. | Rura PVC dwudzielna, Dn 150 mm (np. SVA 120 odporna na UV) | m | 60,32 |
| 19. | Spoivo cynowo-ołowiane LC 60 | kg | 1,45 |
| 20. | Utylizacja papy | kpl | 1 |
| 21. | Uzupełnienie otworów po zdemontowanych wentylatorach zgodnie z konstrukcją (awarstwami) istniejącego dachu | kpl | 13 |
| 22. | Wykonanie próby dymowej na dachu nad areną sportową i na dachu nad krytą pływalnią ANS w Tarnowie | kpl | 3 |
| 23. | Złącza uniwersalne | szt | 10 |

Zestawienie sprzętu

| Lp. | Nazwa sprzętu | Jm | Ilość |
|-----|----------------------------------|-----|----------|
| 1. | Ciągnik kołowy 29-37 kW 40-50 KM | m-g | 0,006 |
| 2. | Przyczepa skrzyniowa 3-5 t | m-g | 0,006 |
| 3. | Samochód samowyladowczy do 5 t | m-g | 6,15 |
| 4. | Spawarka | m-g | 19,38 |
| 5. | Środek transportowy | m-g | 34,14676 |
| 6. | Wyciąg | m-g | 12,42637 |
| 7. | Żuraw okienny do 0.5 t | m-g | 4,884 |