
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45212222-8 Roboty budowlane związane z salami gimnastycznymi
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach

NAZWA INWESTYCJI : Poprawa efektywności energetycznej budynku Sali Gimnastycznej ZPO Sucha - instalacja wentylacji mechanicznej
ADRES INWESTYCJI : Sucha, ul. Kościelna 40
INWESTOR : ZPO w Suchej
ADRES INWESTORA : Sucha, ul. Kościelna 40

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. arch. Marcin Gasz
DATA OPRACOWANIA : 31.10.2022

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
31.10.2022

Data zatwierdzenia

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|-----------------|----------------------------------|---|----------------|--------------|----------------|
| 1 | 15 | wycena indywidualna | Montaż centrali wentylacyjnych NW-1 | szt | | |
| | | | 1 | szt | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 2 | 15 | wycena indywidualna | Montaż centrali wentylacyjnych NW-2 | szt | | |
| | | | 1 | szt | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 3 | 1 | KNR 2-02 1611-07 ¹⁾ | Rusztowania ramowe warszawskie wielokolumnowe wysokości do 8 m Krotność = 2 | m ² | | |
| | | | 5 | m ² | 5.000 | |
| | | | | | RAZEM | 5.000 |
| 4 | 15 | KNR-W 2-17 0146-04 ²⁾ | Wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 3260 mm - Czerpnie ściennie prostokątne 500x300mm ; V=900m ³ /h wg.PT | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 5 | 1 | KNR 2-02 1611-07 ¹⁾ | Rusztowania ramowe warszawskie wielokolumnowe wysokości do 8 m Krotność = 2 (31*1.62)*4 | m ² | | |
| | | | | m ² | 200.880 | |
| | | | | | RAZEM | 200.880 |
| 6 | 15 | KNR-W 2-17 0144-03 ²⁾ | Czerpnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr. do 400 mm (postawa dachowa BII fi 400 + czerpnia dachowa osiatkowana fi400 lub kolano czerpne) | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 7 | 15 | KNR-W 2-17 0144-01 ²⁾ | Czerpnie lub wyrzutnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr. do 200 mm (podstawa dachowa BII fi125 + wyrzutnia dachowa fi125 lub kolano wyrzutowe fi125) | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 8 | 3 | KNR-W 4-01 0335-21 ³⁾ | Przebicie otworów w stropie ceramicznym | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 9 | 3 | KNR-W 4-01 0335-05 ³⁾ | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 10 | 3 | KW-2 wycena indywidualna | Cięcie betonu piłą tarczową | m | | |
| | | | 0.5*4+2.8+2.8 | m | 7.600 | |
| | | | | | RAZEM | 7.600 |
| 11 | 3 | KNR 4-01 0329-03 ⁴⁾ | Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych (otwór nr 1) 0.8*0.5*0.43 | m ³ | | |
| | | | | m ³ | 0.172 | |
| | | | | | RAZEM | 0.172 |
| 12 | 16 | KNR 4-01 0314-04 ⁴⁾ | Przemurowanie węgarków 1/2x1/2 ceg.w ścianach z cegieł (otwór nr 1) 0.5*4 | m | | |
| | | | | m | 2.000 | |
| | | | | | RAZEM | 2.000 |
| 13 | 16 | KNR 4-01 0313-04 ⁴⁾ | Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarcz.i obsadz.belek stalowych do I NP 120 mm (otwór nr 1) 2.8*3 | m | | |
| | | | | m | 8.400 | |
| | | | | | RAZEM | 8.400 |
| 14 | 16 | KNR 4-01 0703-03 ⁴⁾ | Umocowanie siatki 'Rabitz'a na stopkach belek (otwór nr 1) 2.8*0.4*4 | m | | |
| | | | | m | 4.480 | |
| | | | | | RAZEM | 4.480 |
| 15 | 1, 3 | KNR 4-04 1103-04 ⁵⁾ | Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km 0.172 | m ³ | | |
| | | | | m ³ | 0.172 | |
| | | | | | RAZEM | 0.172 |
| 16 | 1, 3 | KNR 4-04 1103-05 ⁵⁾ | Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 55 | m ³ | | |

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|-----------------|-------------------------|---|----------------|--------------|----------------|
| | | | 0.172 | m ³ | 0.172 | |
| | | | | | RAZEM | 0.172 |
| 17 | 1, 3 | wycena indywidualna | Oplata eksploatacyjna za przyjęcie gruzu na wysypisko (odpady z grupy 17) | t | | |
| | | | 0.172*1.8 | t | 0.310 | |
| | | | | | RAZEM | 0.310 |
| 18 | 1, 3 | KNR 4-01 0704-03 4) | Wypełnienie oczek siatki cięto-ciężniejszej na ścianach i stropach zaprawą cementową (otwór nr 1) 2.8*0.2 | m ² | | |
| | | | | m ² | 0.560 | |
| | | | | | RAZEM | 0.560 |
| 19 | 11 | KNR 4-01 0716-02 4) | Tynki wewn.zwykłe kat. III wykonyw.ręcznie na podłożu z cegły i pustaków na ścianach w pomieszczeniach o pow.podłogi ponad 5 m2 (otwór nr 1) 6*0.2 | m ² | | |
| | | | | m ² | 1.200 | |
| | | | | | RAZEM | 1.200 |
| 20 | 15 | KNR 2-17 0122-0200 6) | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy d-160mm | m ² | | |
| | | | 121.1+26.10+78.20+47.8 | m ² | 273.200 | |
| | | | | | RAZEM | 273.200 |
| 21 | 15 | KNR-W 2-16 0301-0100 7) | Izolacja jednowarstwowa o grubości 40-100 mm płytami z wełny mineralnej,półtwardymi "80-100" grub.30 mm,zbiorników-ścian bocznych o średnicy do 2200 mm 130 | m ² | | |
| | | | | m ² | 130.000 | |
| | | | | | RAZEM | 130.000 |
| 22 | 15 | KNR-W 2-16 0301-0100 7) | Izolacja jednowarstwowa o grubości 40-100 mm płytami z wełny mineralnej,półtwardymi "80-100" grub.50 mm,zbiorników-ścian bocznych o średnicy do 2200 mm (analogia - usztywnienie przewodów pionowych Spiro do wylotu na dach 3 | m ² | | |
| | | | | m ² | 3.000 | |
| | | | | | RAZEM | 3.000 |
| 23 | 15 | KNR-W 2-16 0301-0100 7) | Izolacja jednowarstwowa o grubości 40-100 mm płytami z wełny mineralnej,półtwardymi "80-100" grub.80 mm,zbiorników-ścian bocznych o średnicy do 2200 mm 70 | m ² | | |
| | | | | m ² | 70.000 | |
| | | | | | RAZEM | 70.000 |
| 24 | 15 | KNR 2-17 0155-0200 8) | Tłumiki akustyczne kanałowe dla przewodów prostokątnych SDS TAP11 - 800x500x800 | szt. | | |
| | | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | | RAZEM | 2.000 |
| 25 | 15 | KNR 2-17 0155-0200 8) | Tłumiki akustyczne kanałowe dla przewodów prostokątnych SIL-OCY-125-600 | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 26 | 15 | KNR 2-17 0155-0200 8) | Tłumiki akustyczne kanałowe dla przewodów prostokątnych SLQv-S-OCY (N2-8, W2-9) | szt. | | |
| | | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | | RAZEM | 2.000 |
| 27 | 15 | KNR 2-17 0131-02 9) | Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm N2-46 | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 28 | 15 | KNR 2-17 0131-02 9) | Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm N2-50 | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 29 | 15 | KNR 2-17 0131-01 9) | Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 100 mm NW3-1 | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 30 | 15 | KNR 2-17 0131-03 9) | Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 315 mm DATML-OCY-250-LMC24-F | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 31 | 15 | KNR 2-17 0131-02 9) | Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm (DASL-OCY-160) | szt. | | |
| | | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | | RAZEM | 2.000 |

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|-----------------|------------------------------|---|------|--------------|---------------|
| 32 | 15 | KNR 2-17 0140-0100 10) | Kratka naw,wyw STW 625x125 | szt. | | |
| | | | 3 | szt. | 3.000 | |
| | | | | | RAZEM | 3.000 |
| 33 | 15 | KNR 2-17 0140-0100 10) | Kratka naw,wyw STW 325x225 | szt. | | |
| | | | 14 | szt. | 14.000 | |
| | | | | | RAZEM | 14.000 |
| 34 | 15 | KNR 2-17 0140-0100 10) | Kratka naw,wyw STW 325x75 | szt. | | |
| | | | 5 | szt. | 5.000 | |
| | | | | | RAZEM | 5.000 |
| 35 | 15 | KNR 2-17 0140-0100 10) | Kratka naw,wyw STW 325x125 | szt. | | |
| | | | 5 | szt. | 5.000 | |
| | | | | | RAZEM | 5.000 |
| 36 | 15 | KNR 2-17 0140-0100 10) | Kratka naw,wyw STW 425x125 | szt. | | |
| | | | 3 | szt. | 3.000 | |
| | | | | | RAZEM | 3.000 |
| 37 | 15 | KNR 2-17 0140-0100 10) | Kratka naw,wyw ALW-0-325x125 | szt. | | |
| | | | 3 | szt. | 3.000 | |
| | | | | | RAZEM | 3.000 |
| 38 | 15 | KNR 2-17 0140-0100 10) | Kratka naw,wyw ALW-0-425x125 | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 39 | 15 | KNR 2-17 0140-0100 10) | Kratka naw,wyw STRW-825x325/GS/710 | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 40 | 15 | KNR 2-17 0140-0100 10) | Kratka naw,wyw STRW-825x325/GS/560 | szt. | | |
| | | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | | RAZEM | 2.000 |
| 41 | 15 | KNR 2-17 0140-0100 10) | Kratka naw,wyw STRW-825x325/GS/400 | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 42 | 15 | KNR 2-17 0140-0100 10) | Kratka naw,wyw STRW-1025x225/GS/400 | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 43 | 15 | KNR 2-17 0205-0100 11) | Wentylator kanałowy okrągły TD-350-125-SILENT | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 44 | 15 | KNR 7-24 0130-0100 12) | ZESTAW VRF: 1. np AJY-108 LALBH 2. np UTY-VDGX 3. np UTP-VX90A 4. np UTY-RNRYZ3 5. np ARTIC DLA VRF (ZESTAW) | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 45 | 15 | KNR 2-15 0601-0300 13) | Rurociągi miedziane w instalacjach chłodniczych o średnicy 12,7 mm | m | | |
| | | | 12 | m | 12.000 | |
| | | | | | RAZEM | 12.000 |

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|-----------------|---|---|-------|--------------|---------------|
| 46 | 15 | KNR 2-15 0601-06 ¹⁴⁾ | Rurociągi miedziane w instalacjach chłodniczych o średnicy 28,58 mm | m | | |
| | | | 12 | m | 12.000 | |
| | | | | | RAZEM | 12.000 |
| 47 | 15 | KNR-I 0-34 0102-0400 ¹⁵⁾ | Izolacja rurociągów otulinami Armaflex gr.izolacji 9 mm. Średnica zewnętrzna rurociągów 12,7 mm L= 20/100= 0,1 | 100 m | | |
| | | | 0.012 | 100 m | 0.012 | |
| | | | | | RAZEM | 0.012 |
| 48 | 15 | KNR-I 0-34 0102-0400 ¹⁵⁾ | Izolacja rurociągów otulinami Armaflex gr.izolacji 9 mm. Średnica zewnętrzna rurociągów 28,58mm L= 20/100= 0,1 | 100 m | | |
| | | | 0.012 | 100 m | 0.012 | |
| | | | | | RAZEM | 0.012 |
| 49 | 15 | KNR 7-24 0514-04 ¹⁶⁾ | Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 3.5 tys.kcal/h | kpl. | | |
| | | | 2 | kpl. | 2.000 | |
| | | | | | RAZEM | 2.000 |
| 50 | 15 | KNR 7-24 0515-0100 ¹⁷⁾ analogia | Napełnienie urządzeń, instalacji obiegu freonu i podobnych czynników chłodniczym. | kpl. | | |
| | | | 2 | kpl. | 2.000 | |
| | | | | | RAZEM | 2.000 |
| 51 | 15 | KNR 7-24 0516-04 ¹⁶⁾ | Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 3.5 tys.kcal/h | kpl. | | |
| | | | 2 | kpl. | 2.000 | |
| | | | | | RAZEM | 2.000 |
| 52 | | KNR 5-08 0803-01 ¹⁸⁾ | Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 10 mm | szt. | | |
| | | | 84+15 | szt. | 99.000 | |
| | | | | | RAZEM | 99.000 |
| 53 | | KNR 5-08 0809-04 ¹⁸⁾ | Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie | szt. | | |
| | | | 84+15 | szt. | 99.000 | |
| | | | | | RAZEM | 99.000 |
| 54 | | KNR 5-08 0701-01 ¹⁸⁾ | Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (1 mocowanie) | szt. | | |
| | | | 28+8 | szt. | 36.000 | |
| | | | | | RAZEM | 36.000 |
| 55 | | KNR 5-08 0701-02 ¹⁸⁾ | Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (2 mocowania) | szt. | | |
| | | | 28+5 | szt. | 33.000 | |
| | | | | | RAZEM | 33.000 |
| 56 | | KNR-W 4-03 1007-18 ¹⁹⁾ | Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr.rury do 60 mm | otw. | | |
| | | | 1 | otw. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 57 | | KNR-W 4-03 1007-12 ¹⁹⁾ | Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr.rury do 40 mm | otw. | | |
| | | | 1 | otw. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 58 | | KNR-W 5-08 0109-02 ²⁰⁾ | Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach (średnicy do 23 mm podłoże betonowe) | m | | |
| | | | 20*2 | m | 40.000 | |
| | | | | | RAZEM | 40.000 |
| 59 | | KNR 5-08 0214-01 ¹⁸⁾ | Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/ Al-12 mm ²) układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo - Przewód YDY 5x6 28*2 | m | | |
| | | | | m | 56.000 | |
| | | | | | RAZEM | 56.000 |
| 60 | | KNR 5-08 0214-01 ¹⁸⁾ | Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/ Al-12 mm ²) układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo - Przewód YDY 5x4 żo 450/750V | m | | |
| | | | 5 | m | 5.000 | |
| | | | | | RAZEM | 5.000 |

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|-----------------|-----------------------------------|---|------------------------------|--------------|---------------|
| 61 | | KNR 5-08 0214-01 ¹⁸⁾ | Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/ Al-12 mm ²) układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo - Przewód YDY 5x2,5 żo 450/750V | m | | |
| | | | 5 | m | 5.000 | |
| | | | | | RAZEM | 5.000 |
| 62 | | KNR 5-08 0207-01 ¹⁸⁾ | Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/ Al-12 mm ²) wciągane do rur - Przewód YDY 5x4 | m | | |
| | | | 20 | m | 20.000 | |
| | | | | | RAZEM | 20.000 |
| 63 | | KNR 5-08 0207-01 ¹⁸⁾ | Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/ Al-12 mm ²) wciągane do rur - Przewód YDY 5x2,5 żo | m | | |
| | | | 20 | m | 20.000 | |
| | | | | | RAZEM | 20.000 |
| 64 | | KNR 5 0404-01 ²¹⁾ | Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 65 | | KNR-W 5-08 0407-02 ²⁰⁾ | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy | szt. | | |
| | | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | | RAZEM | 2.000 |
| 66 | | KNR-W 5-08 0407-02 ²⁰⁾ | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy | szt. | | |
| | | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | | RAZEM | 2.000 |
| 67 | | KNR 5 1303-03 ²¹⁾ | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) | po- miar po- miar | 6.000 | |
| | | | 6 | | | |
| | | | | | RAZEM | 6.000 |
| 68 | | KNR 5 1304-05 ²¹⁾ | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) | szt. | | |
| | | | 6 | szt. | 6.000 | |
| | | | | | RAZEM | 6.000 |
| 69 | | KNR 4-03 1205-01 ²²⁾ | Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego | po- miar. po- miar. | 4.000 | |
| | | | 4 | | | |
| | | | | | RAZEM | 4.000 |
| 70 | | KNR 5 1305-01 ²¹⁾ | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) | prób. | | |
| | | | 1 | prób. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |

OPISY PODSTAWY WYCENY

| Lp. | Wydawnictwo |
|-----|---|
| 1 | ORGBUD wyd. spec. 1998 |
| 2 | WACETOB wyd.I 1992 |
| 3 | WACETOB wyd.III 2000 |
| 4 | ORGBUD wyd.I 1988, biuletyny do 9 1996 |
| 5 | ORGBUD wyd.III 1994,biuletyny do 9 1996 |
| 6 | KNR 2-17 0122-0200 |
| 7 | KNR-W 2-16 0301-0100 |
| 8 | KNR 2-17 0155-0200 |
| 9 | ORGBUD 1987,biuletyny do 9 1996 |
| 10 | KNR 2-17 0140-0100 |
| 11 | KNR 2-17 0205-0100 |
| 12 | KNR 7-24 0130-0100 |
| 13 | KNR 2-15 0601-0300 |
| 14 | ORGBUD wyd.II 1985,biuletyny do 9 1996 |
| 15 | KNR-I 0-34 0102-0400 |
| 16 | ORGBUD wyd.III 1988,biuletyny do 9 1996 |
| 17 | KNR 7-24 0515-0100 |
| 18 | ORGBUD wyd.III 1986,biuletyny do 9 1996 |
| 19 | WACETOB wyd.I 1997 |
| 20 | WACETOB wyd.III 2003 |
| 21 | Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 |
| 22 | ORGBUD 1989,biuletyny do 9 1996 |