

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45214210-5 Roboty budowlane w zakresie szkół podstawowych

NAZWA INWESTYCJI: Remont budynku szkoły podstawowej po wichurze i zalaniu
ADRES INWESTYCJI: Wołuszewo 79
87-720 Ciechocinek
NAZWA INWESTORA: Gmina Aleksandrów Kujawski
ADRES INWESTORA: Słowackiego 12
87-700 Aleksandrów Kujawski

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:
Wielobranżowy mgr inż. Kamil Serkowski, WKP/0026/OWOK/12
DATA OPRACOWANIA: 2024-07-16

WYKONAWCA:


INWESTOR:

Data opracowania
2024-07-16

Data zatwierdzenia

W sali gimnastycznej należy wymienić zamoczony parkiet na nowe nawierzchnie typu tarket na ruszcie systemowym wg poniższej specyfikacji:

OMNISPORT EXCEL

| DANE TECHNICZNE | NORMA | OMNISPORT EXCEL |
|---|--------------------|--|
| KLASYFIKACJA | | |
| Typ pokrycia podłogowego | EN 14904 | Heterogeniczne sportowe pokrycie podłogowe |
| Deklaracja właściwości użytkowych | EN 14904 | 0120-041-DoP-2013-04 |
| WŁAŚCIWOŚCI TECHNICZNE | | |
| Grubość całkowita | EN 24346 (EN 428) | 8.3 mm |
| Waga całkowita | ISO 23997 (EN 430) | 6095 g/m ² |
| Szerokość | ISO 24341 (EN 426) | 2 m |
| Długość | ISO 2434 (EN 426) | 20.5 m |
| WYMAGANIA BEZPIECZEŃSTWA PODCZAS UŻYTKOWANIA | | |
| Amortyzacja uderzenia | ... | Średnia wartość zmierzona P1 EN 14808 wymagania $\geq 25\%$ |
| Tarcie | → | Średnia wartość zmierzona Zgodne EN 13036-4 wymagania 80-110 |
| Odkształcenie pionowe | ↑ | Średnia wartość zmierzona P1 EN 14809 wymagania ≤ 2 mm |
| WYMAGANIA TECHNICZNE | | |
| Odbicie pionowe piłki | ! | Średnia wartość zmierzona Zgodne EN 12235 wymagania $\geq 90\%$ |
| Reakcja na ogień | | EN 13501-1 C _s s1*/** |
| Odporność na ścieranie | ⌚ | EN ISO 5470-1 ≤ 1 g |
| Odporność na wgniecenia | ↓ | Średnia wartość zmierzona ≤ 0.15 mm EN 1516 wymagania ≤ 0.50 mm |
| Odporność na obciążenia toczne | ⌚ | Średnia wartość zmierzona Zgodne EN 1569 wymagania ≤ 0.5 mm |
| Poprawa akustyki | | NFS 31-074 Klasa A ≤ 65 dB |
| Opór cieplny | | EN ISO 10456 0.12 m ² K/W |
| WŁAŚCIWOŚCI ŚRODOWISKOWE | | |
| Całkowita emisja LZO | ISO 16000-9 | ≤ 10 µg/m ³ (po 28 dniach) |
| Kolory | | |
| | | Uni: 16 / Drewno: 8 |
| <p>Powyższe informacje mogą ulec zmianie na skutek modyfikacji produktu. (12/18). *Instalacja klejona **Instalacja Greenlay Należy przestrzegać instrukcji firmy Tarkett dotyczącej instalacji, czyszczenia oraz konserwacji. Skontaktuj się z firmą Tarkett pod adresem podanym w niniejszej instrukcji.</p> | | |
|  | | |

Właściwości pokrycia sali gimnastycznej z płyty warstwowej gr. 150-160 mm z rdzeniem z wełny mineralnej.

Deklarowany współczynnik przewodności cieplnej λ_D **0,041 W/mK**

Współczynnik przenikania ciepła $U_{d,s}$ **0,25 W/m²K**

Gęstość wełny **115 kg/m³ \pm 15%**

Waga **26,25 kg/m²**

Odporność mechaniczna

Wytrzymałość na ściskanie **0,084 MPa**

Wytrzymałość na rozciąganie **0,108 MPa**

Wytrzymałość na ścinanie **0,050 MPa**

Moduł sprężystości przy ścinaniu **3,150 MPa**

Wytrzymałość na zginanie w przęśle

Zginanie pozytywne **12,82 kNm/m**

Zginanie pozytywne podwyższona temperatura **12,82 kNm/m**

Zginanie negatywne **9,00 kNm/m**

Zginanie negatywne podwyższona temperatura **9,00 kNm/m**

Wytrzymałość na zginanie nad podporą wewnętrzną

Zginanie pozytywne **6,21 kNm/m**

Zginanie pozytywne podwyższona temperatura **6,21 kNm/m**

Zginanie negatywne **7,09 kNm/m**

Zginanie negatywne podwyższona temperatura **7,09 kNm/m**

Naprężenia marszczące (powierzchnia zewnętrzna)

W przęśle **188 MPa**

W przęśle podwyższona temperatura **188 MPa**

Nad podporą środkową **104 MPa**

Nad podporą środkową podwyższona temperatura **104 MPa**

Naprężenia marszczące (powierzchnia wewnętrzna)

W przęśle **132 MPa**

Nad podporą środkową **91 MPa**

*Reakcja na ogień (wszystkie zastosowania) **A2-s1,d0***

*Odporność ogniowa **EI120 (o \leftrightarrow i)***

*Przepuszczalność wody **Klasa A 1200 Pa***

Przepuszczalność powietrza + (n = 1,0750; C = 0,0125) - (n = 1,2159; C = 0,0044)

*Przepuszczalność pary wodnej **Nieprzepuszczalne***

*Izolacyjność od dźwięków rozchodzących się w powietrzu **30 (-3;-4) dB***

BUDYNEK SZKOLNY PO ZERWANIU DACHU I ZALANIU

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---|---|---|------|---------|--------|
| PRZEDMIAR: BUDYNEK SZKOLNY PO ZERWANIU DACHU I ZALANIU | | | | | |
| 1 | | PRACE DEMONTAŻOWE I PORZĄDKOWE | | | |
| 1.1 | | Sprzątanie | | | |
| 1 d.1.1 | KNR 4-01 0106-04 | Usunięcie z budynku gruzu i odpadów | m3 | | |
| | | 15 | m3 | 15 | |
| | | | | RAZEM | 15 |
| 2 d.1.1 | KNR 4-01 0108-09 | Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km | m3 | | |
| | | poz. 1 | m3 | 15,00 | |
| | | | | RAZEM | 15,00 |
| 3 d.1.1 | KNR 4-01 0108-10 | Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 15 | m3 | | |
| | | poz. 1 | m3 | 15,00 | |
| | | | | RAZEM | 15,00 |
| 4 d.1.1 | kalk. własna | Utylizacja gruzu na wysypisku | m3 | | |
| | | 15 | m3 | 15,00 | |
| | | | | RAZEM | 15,00 |
| 1.2 | | PRACE DEMONTAŻOWE | | | |
| 5 d.1.2 | KNR 4-01 0430-05 | Rozebranie elementów więźb dachowych - pozostałości po dachu | m2 | | |
| | | 9,7 * 18 | m2 | 174,60 | |
| | | | | RAZEM | 174,60 |
| 2 | | Sala gimnastyczna | | | |
| 6 d.2 | KNR 4-01 0815-07 analiza indywidualna | Demontaż cokołów z drewna liściastego | m | | |
| | | (8,75 + 17,3) * 2 | m | 52,10 | |
| | | | | RAZEM | 52,10 |
| 7 d.2 | KNR 4-01 0816-06 | Rozebranie posadzek z deszczulek | m2 | | |
| | | 8,75 * 17,3 | m2 | 151,38 | |
| | | | | RAZEM | 151,38 |
| 8 d.2 | KNR 4-01 0816-06 analogia | Rozebranie posadzek z płyty OSB | m2 | | |
| | | 8,75 * 17,3 | m2 | 151,38 | |
| | | | | RAZEM | 151,38 |
| 9 d.2 | KNR 4-01 0428-04 | Rozebranie legarów | m | | |
| | | poz. 7 | m | 151,38 | |
| | | | | RAZEM | 151,38 |
| 10 d.2 | KNR 4-01 0609-01 analogia | Oczyszczenie podłoża , usunięcie resztek izolacji i gruzu i nieczystości | m2 | | |
| | | poz. 7 | m2 | 151,38 | |
| | | | | RAZEM | 151,38 |
| 11 d.2 | KNR 9-19 0101-07 analogia | Osuszanie pomieszczeń o kubaturze pow. 300 m3, przy użyciu osuszaczy kondensacyjnych | doby | | |
| | | poz. 7 * 6 | doby | 908,28 | |
| | | | | RAZEM | 908,28 |
| 12 d.2 | KNR 2-02 1112-03 | Wykładzina sportowa typu Tarket posiadająca atesty dopuszczające do stosowania w salach gimnastycznych obiektów gr 6,5 mm wraz z podbudową OSB i szpachlowaniem- uwaga analogia normy do kalkulacji własnej | m2 | | |
| | | poz. 7 | m2 | 151,38 | |
| | | | | RAZEM | 151,38 |

BUDYNEK SZKOLNY PO ZERWANIU DACHU I ZALANIU

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----------|--|--|------|---------|--------|
| 13 d.2 | KNR 2-05 0208-01 | Montaż tulej do mocowania słupków do gry w podłodze posadzki sali sportowej- | t | | |
| | | 0,17 | t | 0,17 | |
| | | | | RAZEM | 0,17 |
| 14 d.2 | KNR 4-01 1301-08 analogia | Demontaż i ponowny montaż drabinek gimnastycznych | szt. | | |
| | | 6 | szt. | 6,00 | |
| | | | | RAZEM | 6,00 |
| 15 d.2 | KNR-W 4-01 0816-03 analogia | Szlifowanie drabinek gimnastycznych | m2 | | |
| | | 6 * 0,92 * 3 | m2 | 16,56 | |
| | | | | RAZEM | 16,56 |
| 16 d.2 | KNR 2-02 1111-08 analogia | Lakierowanie drabinek | m2 | | |
| | | poz. 15 | m2 | 16,56 | |
| | | | | RAZEM | 16,56 |
| 17 d.2 | KNR-W 4-01 0816-03 analogia | Szlifowanie osłon drewnianych na grzejniki | m2 | | |
| | | 1,6 * 17,3 | m2 | 27,68 | |
| | | | | RAZEM | 27,68 |
| 18 d.2 | KNR 2-02 1111-08 analogia | Lakierowanie osłon drewnianych na grzejniki | m2 | | |
| | | poz. 17 | m2 | 27,68 | |
| | | | | RAZEM | 27,68 |
| 19 d.2 | KNR 4-01 1212-28 analiza indywidualna | Wytrasowanie i malowanie linii boiskowych farbą poliuretanową (specjalistyczna farba do linii) | m | | |
| | | 256 | m | 256,00 | |
| | | | | RAZEM | 256,00 |
| 20 d.2 | KNR AT-27 0101-03 | Skucie tynków cementowo-wapiennych i cementowych | m2 | | |
| | | 200 | m2 | 200,00 | |
| | | | | RAZEM | 200,00 |
| 21 d.2 | KNR 2-02 0803-03 | Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach | m2 | | |
| | | poz. 20 | m2 | 200,00 | |
| | | | | RAZEM | 200,00 |
| 22 d.2 | KNR 2-02 0815-03 | Wewnętrzne gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach | m2 | | |
| | | 262,44 + poz. 23 | m2 | 707,45 | |
| | | | | RAZEM | 707,45 |
| 23 d.2 | KNNR 3 0605-06 | Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych farbą olejną z jednokrotnym szpachlowaniem - ściany | m2 | | |
| | | $(7,7 + 23,8) * 7,5 * 2 - (0,9 * 2,05 * 2 + 7 * 2 * 1,7)$ | m2 | 445,01 | |
| | | | | RAZEM | 445,01 |
| 24 d.2 | KNR 4-01 0803-02 analogia | Uzupełnienie parapetów betonowych z zatarciem na gładko | m2 | | |
| | | 7 * 2,8 * 0,4 | m2 | 7,84 | |
| | | | | RAZEM | 7,84 |
| 25 d.2 | KNR-W 2-02 1508-03 analogia | Dwukrotne malowanie zwykłe farbą olejną lub ftalową parapetów betonowych z dwukrotnym szpachlowaniem | m2 | | |
| | | poz. 24 | m2 | 7,84 | |
| | | | | RAZEM | 7,84 |
| 26 d.2 | KNR 4-01 0354-05 | Wykucie z muru ościeżnic okiennych i drzwiowych - demontaż stolarki | m2 | | |

BUDYNEK SZKOLNY PO ZERWANIU DACHU I ZALANIU

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----------|---------------------------|---|--|--|--------|
| | | poz.28 | m2 | 9,23 | |
| | | | | RAZEM | 9,23 |
| 27 d.2 | KNNR 5 0502-04 | Oprawy oświetleniowe wiszące lampy - LED 100 W z siatką ochronną | kpl. | | |
| | | 6 | kpl. | 6,00 | |
| | | | | RAZEM | 6,00 |
| 28 d.2 | WKNR W202 -10-22-01-00 | Skrzydła drzwiowe dwuskrzydłowe wew. | m2 | | |
| | | D3 1,5 * 2,05 * 3 | m2 | 9,23 | |
| | | | | RAZEM | 9,23 |
| 29 d.2 | KNNR 5 0407-01 | Wyłącznik 1-biegunowy naściany | szt. | | |
| | | 10 | szt. | 10,00 | |
| | | | | RAZEM | 10,00 |
| 30 d.2 | KNNR 5 0308-01 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 | szt. | | |
| | | 10 | szt. | 10,00 | |
| | | | | RAZEM | 10,00 |
| 3 | | DACH | | | |
| 31 d.3 | KSNR 7 0603-02 | Lekka metalowa obudowa dachów o nachyleniu powyżej 10 % z blachy fałdowej z ociepleniem | m2 | | |
| | | 9,7 * 18 | m2 | 174,60 | |
| | | | | RAZEM | 174,60 |
| 32 d.3 | NNRNKB 202 0533-02 | (z.IV) Różne obróbki i elementy przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy | m2 | | |
| | | Przy rynnach: (11,0 + 8,2 + 2,6 + 3,4 + 3,0 + 8,7 + 11,5 + 22,0) * 0,3 (3,5 + 11,0 + 10,6 + 7,8 + 5,3 + 2,0 * 2) * 0,3 W koszach: 6,2 * 2 * 0,9 Obróbki przy kominach: (0,8 + 0,5) * 2 * 0,6 (0,8 + 0,4) * 2 * 0,6 A (Suma częściowa) | m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 | 21,12 12,66 11,16 1,56 1,44 47,94 | |
| | | Obróbka ściany rozdzielającej: 17,2 * (0,25 * 2 + 0,05 + 0,08 * 2) 47,94 | m2 m2 | 12,21 47,94 | |
| | | | | RAZEM | 108,09 |
| 33 d.3 | NNRNKB 202 0533-01 | (z.IV) Różne obróbki i elementy przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm z blachy | m2 | | |
| | | (1,0 + 6,8 + 5,2) * 0,25 A (Suma częściowa) | m2 m2 | 3,25 3,25 | |
| | | 3,25 | m2 | 3,25 | |
| | | | | RAZEM | 6,50 |
| 34 d.3 | KNR 2-17 0208-02 | Wentylatory dachowe stalowe lub z polichlorku winylu o średnicy otworu ssącego do 315 mm (masa do 42 kg) | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,00 | |
| | | | | RAZEM | 2,00 |
| 35 d.3 | NNRNKB 202 0532-04 | (z.IV) Obrobienie wentylatorów dachowych w dachach krytych innymi materiałami | szt. | | |
| | | 1 * 2 | szt. | 2,00 | |
| | | | | RAZEM | 2,00 |

BUDYNEK SZKOLNY PO ZERWANIU DACHU I ZALANIU

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----------|---------------------------------|---|----------------|----------|----------|
| 36 d.3 | NNRNKB 202 0546-01 | (z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z polichlorku winylu o śr. 115 mm łączone na klej - montaż rynien | m | | |
| | | 18 | m | 18,00 | |
| | | | | RAZEM | 18,00 |
| 37 d.3 | KNR 2-02 0510-04 analogia | Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - z PVC | m | | |
| | | 2 * 6 | m | 12,00 | |
| | | | | RAZEM | 12,00 |
| 4 | | Montaż instalacji PV o mocy 9, 54 kW na gruncie | | | |
| 38 d.4 | kalk. własna | Montaż konstrukcji pod moduły PV na gruncie | szt | | |
| | | 22 | szt | 22,00 | |
| | | | | RAZEM | 22,00 |
| 39 d.4 | KNNR 5 0405-02 | Montaż Rozdzielnic | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,00 | |
| | | | | RAZEM | 2,00 |
| 40 d.4 | KNNR 5 0406-04 | Montaż paneli fotowoltaicznych | szt. | | |
| | | 22 | szt. | 22,00 | |
| | | | | RAZEM | 22,00 |
| 41 d.4 | KNNR 5 0205-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 450/750 V 3x1.5mm ² | m | | |
| | | 245 | m | 245,00 | |
| | | | | RAZEM | 245,00 |
| 42 d.4 | KNNR 5 0205-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 450/750 V 3x2.5mm ² | m | | |
| | | 300 | m | 300,00 | |
| | | | | RAZEM | 300,00 |
| 43 d.4 | KNNR 5 0101-05 | Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton | m | | |
| | | 315 | m | 315,00 | |
| | | | | RAZEM | 315,00 |
| 44 d.4 | KNNR 5 1209-05 | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły | otw. | | |
| | | 5 | otw. | 5,00 | |
| | | | | RAZEM | 5,00 |
| 45 d.4 | KNNR 5 1209-12 | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu | otw. | | |
| | | 5 | otw. | 5,00 | |
| | | | | RAZEM | 5,00 |
| 5 | | ROBOTY DODATKOWE-1 | | | |
| 46 d.5 | niekatalogow a | Sprzątanie terenu ręczne | m ² | | |
| | | 1029 | m ² | 1 029,00 | |
| | | | | RAZEM | 1 029,00 |