



PROGRAM FUNKCJONALNO – UŻYTKOWY

1. Nazwa przedmiotu zamówienia:

Wymiana źródeł ciepła i poprawa efektywności energetycznej Szkoły Podstawowej im. Jana Pawła II w Dąbie.

2. Adres przedmiotu zamówienia:

62-660 DĄBIE, ul. 3 Maja 6, działka nr nr działki 1163/1, obręb ewidencyjny: 0001 Dąbie

3. Nazwy i kody CPV:

45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach

45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

45331100-7: Instalowanie centralnego ogrzewania

09332000-5: Instalacje słoneczne

4. Kategorie obiektów: IX

5. Nazwa i adres zamawiającego:

4. Kategorie obiektów: IX

5. Nazwa i adres zamawiającego:

Gmina Dąbie, Plac Mickiewicza 1, 62-660 Dąbie.

6. Opracowanie programu funkcjonalno-użytkowego:


PROJEKTOWANIE I NADZÓR
SIECI I INSTALACJI SANITARNYCH
mgr inż. Marek Szulc
99-340 Krośnice, ul. Lipowa 29
tel. 604 251 826
REG: 610168109, NIP 775-157-45-67

Listopad' 2024 rok

mgr inż. Marek Szulc
uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez
ograniczeń w specjalności: instalacyjnej
sieci i inst. wodn.-kan., co, gaz i wentyl.
Nr ew. 25/86, LOP/1532/PZ

SPIS TREŚCI

I. CZĘŚĆ OPISOWA	4.
1. Opis ogólny przedmiotu Zamówienia.....	4
1.1. Aktualne uwarunkowania wykonania przedmiotu zamówienia.	6
1.2. Charakterystyka obiektów będących tematem zamówienia – stan istniejący	6 -7
1.3. Lokalizacja inwestycji i charakter użytkowy obiektu.	7
2. Opis wymagań Zamawiającego.	7 -8
2.1. Wymagania dotyczące przygotowanie terenu budowy.....	7
2.2. Szczegółowy zakres prac remontowo budowlanych.....	7
2.3. Szczegółowy zakres prac budowlanych w odniesieniu do obiektów objętych opracowaniem	8
2.4. Obowiązki Wykonawcy wynikające ze specyfikacji projektu	9
2.5. Uwarunkowania wykonania przedmiotu zamówienia	9
2.6. Wymagania Zamawiającego w stosunku do przedmioty zamówienia	9
2.6.1. Ogólne warunki wykonania i odbioru robót budowlanych	9-10
2.6.2. Wymagania szczegółowe dotyczące terenu budowy	10
2.6.3 Przekazanie terenu budowy	9
2.6.4. Ochrona przeciwpożarowa	10
2.6.5. Bezpieczeństwo i higiena pracy	11
2.6.6. Stosowanie się do prawa i innych przepisów.	11
2.6.7. Materiały i urządzenia – wymagania.	11
2.6.8. Przechowywanie oraz składowanie materiałów i urządzeń.	10-11
2.6.9. Transport.	12
2.6.10. Wykonanie robót.	12
2.6.11. Kontrola jakości robót.	12
2.6.12. Odbiór robót.	11-12
2.6.13. Podstawa płatności.	13
3. Wpływ instalacji na środowisko	13
II. CZĘŚĆ INFORMACYJNA	13
1. Ochrona środowiska.	13
2. INFORMACJA O PRZEZNACZENIU DZIAŁKI GRUNTU W MIEJSCOWYM PLANIE ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO. – str.14-20	
3. PRZEDMIAR ROBÓT – str. 21-47	

I. CZĘŚĆ OPISOWA PROGRAMU FUNKCJONALNO UŻYTKOWEGO

I. CZĘŚĆ OPISOWA:

Przedmiotem niniejszej dokumentacji jest opracowanie programu funkcjonalno-użytkowego na potrzeby zaprojektowania i wykonania zadania, pn., **Wymiana źródeł ciepła i poprawa efektywności energetycznej Szkoły Podstawowej im. Jana Pawła II w Dąbiu.**

Zadanie polega na:

- Wykonaniu projektu architektoniczno-budowlanego;
- Wykonanie projektów technicznych, branży konstrukcyjno-budowlanej, elektrycznej, sanitarnej;
- Sporządzeniu projektu norm oświetlenia, wg. normy PN-EN 12464-1:2012 „Światło i oświetlenie – oświetlenie miejsc pracy w szkole;
- Wykonaniu programu prac konserwatorskich;
- Uzyskaniu decyzji Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków, oddział w Koninie na prowadzenie prac konserwatorskich;
- Uzyskaniu w imieniu Gminy Dąbie, pozwolenia na budowę lub zgłoszeniu robót remontowych do Starostwa Powiatowego w Kole.
- Uzgodnieniu projektów z rzeczoznawcą d.s. zabezpieczeń pożarowych i sanitarnych;
- Uzyskaniu niezbędnych dokumentów, w tym map geodezyjnych i wszystkich innych wymaganych przepisami;
- Wykonaniu dokumentacji powykonawczej, protokołów badań i sprawdzeń dla wszystkich branż, wykonaniu map geodezyjnych, powykonawczych i wszelkich innych dokumentów niezbędnych do uzyskania decyzji na użytkowanie lub zgłoszenia zakończenia robót;
- Zgłoszeniu w imieniu Gminy Dąbie zakończenia robót do PINB w Kole i uzyskanie decyzji na użytkowanie;

UWAGA: Na każdym etapie sporządzania projektów, Wykonawca ma obowiązek uzgadniać z Zamawiającym rozwiązania techniczne, materiałowe, kolorystykę, detale i uzyskać akceptację.

1. Opis ogólny przedmiotu zamówienia.

- a. Wymiana stolarki okiennej o współczynniku $U_w > 1,50$ [$W/(m^2 \cdot K)$], na okna o U_w – współczynnik przenikania ciepła całego okna max. $0,90$ [$W/(m^2 \cdot K)$]- okna od placu apelowego.

UWAGA: Przed zamówieniem Wykonawca jest zobowiązany dokonać pomiarów na budowie i uzgodnić z Zamawiającym detale- podział okien i ostateczny kolor zewnętrzny do ustalenia z Zamawiającym i Konserwatorem Zabytków.

- b. Wymiana stolarki okiennej o współczynniku $U_w > 1,50$ [$W/(m^2 \cdot K)$], na okna o U_w – współczynnik przenikania ciepła całego okna max. $0,90$ [$W/(m^2 \cdot K)$]- okna od ulicy.

UWAGA: Przed zamówieniem Wykonawca jest zobowiązany dokonać pomiarów na budowie i uzgodnić z Zamawiającym detale, podział okien i ostateczny kolor zewnętrzny do ustalenia z Zamawiającym i Konserwatorem Zabytków.

- c. Wymiana stolarki drzwiowej zewnętrznej o współczynniku $U_w > 1,50$ [$W/(m^2 \cdot K)$], na drzwi o U_w – współczynnik przenikania ciepła całego drzwi max. $1,30$ [$W/(m^2 \cdot K)$]- .drzwi od placu apelowego

UWAGA: Przed zamówieniem Wykonawca jest zobowiązany dokonać pomiarów na budowie i uzgodnić z Zamawiającym detale. Podział drzwi i ostateczny kolor zewnętrzny do ustalenia z Zamawiającym i Konserwatorem Zabytków.

- d. Wymiana stolarki drzwiowej zewnętrznej o współczynniku $U_w > 1,50$ $[W/(m^2 \cdot K)]$, na drzwi o U_w – współczynnik przenikania ciepła całego drzwi max. $1,30 [W/(m^2 \cdot K)]$ - drzwi od ulicy

UWAGA: Przed zamówieniem Wykonawca jest zobowiązany dokonać pomiarów na budowie i uzgodnić z Zamawiającym detale. Podział drzwi i ostateczny kolor zewnętrzny do ustalenia z Zamawiającym i Konserwatorem Zabytków.

- e. Wymiana parapetów zewnętrznych, okiennych - po wymianie okien - kolor blachy do Uzgodnienia.
- f. Roboty budowlane wewnętrzne, po wymianie stolarki okiennej i drzwiowej.
- g. Roboty budowlane zewnętrzne, po wymianie stolarki okiennej i drzwiowej.
- h. Zestaw paneli fotowoltaicznych o mocy $< 39,99 kW$, do zabudowy na dachu szkoły od strony placu apelowego. Poprawa efektywności energetycznej.
- i. Wymiana urządzeń kotłowni węglowej z kotłami węglowymi, bezklasowymi na kotły ekologiczne przystosowane do spalania paliwa ekologicznego typu Pellet. - Wymiana źródeł ciepła.
- j. Kotłownia "stara" przy sali gimnastycznej- Wymiana źródeł ciepła.
- k. Roboty budowlano-instalacyjne po wymianie urządzeń kotłowni węglowej z kotłami węglowymi, bezklasowymi na kotły ekologiczne przystosowane do spalania paliwa ekologicznego typu Pellet. - Wymiana źródeł ciepła. Kotłownia "stara"
- l. Kotłownia "nowa" przy hali sportowej- Wymiana źródeł ciepła.
- m. Roboty budowlano-instalacyjne po wymianie urządzeń kotłowni węglowej z kotłami węglowymi, bezklasowymi na kotły ekologiczne przystosowane do spalania paliwa ekologicznego typu Pellet. - Wymiana źródeł ciepła. Kotłownia "nowa"
- n. Wymiana zaworów grzejnikowych o śr. 20 mm na zawory grzejnikowe termostatyczne z głowicą termostatyczną regulacją, umożliwiającą automatyczną regulację temperatury w pomieszczeniu. Dzięki temu zapewniają zarówno komfort jak i niskie koszty ogrzewania.

Pomieszczenia: korytarze, kuchnia, stołówka, pom. pomocnicze kuchni, gabinet dyrektora, sekretariat, archiwum, pom. logopedy.

- o. Wymiana grzejników co. zaworów grzejnikowych o śr. 20 mm na zawory grzejnikowe termostatyczne z głowicą termostatyczną regulacją, umożliwiającą automatyczną regulację temperatury w pomieszczeniu. Dzięki temu zapewniają zarówno komfort jak i niskie koszty ogrzewania. Projektuje się grzejniki aluminiowe, wzmocnione- Moc grzewcza 1 członu- żeberka 112 $[W]$, całkowita wysokość członu 573 mm.

Pomieszczenia: klas, klasopracowni, biblioteki, pokoju nauczycielskiego, pedagoga specjalnego, higienistki.

- p. Instalacje elektryczne:.. Poprawa efektywności energetycznej.

Wymiana opraw świetlówkowych, energochłonnych na oprawy typu LED energooszczędne.

Wymiana przewodów utlenionych aluminiowych na przewody miedziane.

Wymiana gniazd i włączników na bezpieczne z uziemieniem.

Pomieszczenia : klas, klasopracowni, biblioteki, pokoju nauczycielskiego, pedagoga specjalnego, higienistki.

- r. Wykonanie robót budowlanych, naprawczych po wymianie stolarki okiennej, wewnętrznych instalacji centralnego ogrzewania oraz wewnętrznych instalacji elektrycznych.

Pomieszczenia: klas, klasopracowni, biblioteki, pokoju nauczycielskiego, pedagoga specjalnego, higienistki.

Pomieszczenia nr: 008,009,010,pokój

nauczycielski,012,013,014,120,119,118,117,116,pokój pedagoga specjalnego, 111, 109,108,107,106,105,103,102, higienistki.

- s. Poprawa termoelektryczności - termomodernizacja stropów drewnianych I piętra. Pomieszczenia klas nr 111,109,108,107,106,105,103,102.
- t. Nagrzewnica elektryczna do hali sportowej - poprawa efektywności termicznej w połączeniu z projektowaną instalacją fotowoltaiczną.
- u. Dostawa i montaż zbiorników retencyjnych na deszczówkę - do podlewania terenów zielonych wokół szkoły - Ochrona środowiska naturalnego - zasobów słodkiej wody na Ziemi.

W celu szczegółowej oceny zakresu robót objętych zamówieniem oraz dokładnego określenia ceny ofertowej Zamawiający zaleca Wykonawcy wykonanie wizji lokalnej miejsca planowanego zamierzenia inwestycyjnego oraz szczegółowe zapoznanie się z wszelką dokumentacją dotyczącą inwestycji.

UWAGA:

Na końcu opracowania PFU załączono przedmiar robót.

Przedmiar robót budowlanych, stanowiący podstawę sporządzenia kosztorysu ofertowego, jest opracowaniem wtórnym w stosunku do projektu i specyfikacji technicznych i to nie on determinuje zakres prac objętych przedmiotem zamówienia.

Przedmiar robót budowlanych jest dokumentem podrzędnym w stosunku do projektu budowlanego. Oznacza to, że roboty opisane w projekcie budowlanym wchodzi w zakres zamówienia podstawowego, nawet, jeżeli nie zostały ujęte w przedmiarze robót budowlanych.

1.1. Aktualne uwarunkowania wykonania przedmiotu zamówienia.

Podstawowym celem wykonania niniejszego przedsięwzięcia jest wymiana źródeł ciepła i poprawa efektywności energetycznej Szkoły Podstawowej im. Jana Pawła II w Dąbiu.

1.2. Charakterystyka obiektu będącego tematem zamówienia – stan istniejący.

- Powierzchnia zabudowy: ok. 1474,00 m²
- Powierzchnia użytkowa: ok. 4027,92 m²
- Kubatura: ok. 11610,50 m³
- Ilość kondygnacji nadziemnych: II
- Wysokość całkowita” 12,00 m.
- Budynek częściowo podpiwniczony, ze strychem nieużytkowym.

➤ INFORMACJA O PRZEZNACZENIU DZIAŁKI GRUNTU
W MIEJSCOWYM PLANIE ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO
Burmistrz Miasta Dąbie informuje, że działka gruntu położona w obrębie ewidencyjnym Dąbie, miasto Dąbie, arkusz mapy 6, oznaczona w ewidencji gruntów nr działki 1163/1 o powierzchni 0,5802 ha, zgodnie z miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego miasta Dąbie, uchwalonym Uchwałą Nr XVI/110/2004 Rady Miejskiej w Dąbiu z dnia 12 maja 2004 r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Dąbie, z wyłączeniem działki zabudowanej nr 1272 przy ul. Nadrzecznej, ogłoszoną

w Dzienniku Urzędowym Województwa Wielkopolskiego Nr 111, poz. 2217 z dnia 15 lipca 2004 r., przeznaczona jest pod UP – usługi publiczne, obejmujące tereny pod usługi oświaty, kultury, opieki społecznej, ochrony zdrowia, sportu, ochrony p.-poż., oraz obiekty administracji publicznej i obiekty sakralne (dopuszcza się lokalizację mieszkań jako uzupełnienie przeznaczenia podstawowego).

- Budynek szkoły znajduje się Gminnej ewidencji zabytków Gminy Dąbie oraz w HISTORYCZNYM UKŁADZIE URBANISTYCZNYM, poł. XV – XIX w. Rejestr zabytków nr 409/Wlkp/A z dnia 1 września 2006 r.

1.3. Lokalizacja inwestycji i charakter użytkowy obiektu.

62-660 DĄBIE, ul. 3 Maja 6, działka nr 1163/1, obręb ewidencyjny: 0001 Dąbie.

2. Opis wymagań Zamawiającego.

2.1. Wymagania dotyczące przygotowanie terenu budowy.

Przed przystąpieniem do robót wykonawca sporządzi dokumentację fotograficzną przejmowanego terenu wokół obiektów objętych opracowaniem, a po zakończeniu robót przywróci teren przyległy do stanu sprzed rozpoczęcia prac. W czasie trwania robót Wykonawca będzie dbał, aby prowadzone przez niego roboty nie utrudniały normalnej eksploatacji obiektu oraz nie powodowały zagrożenia bezpieczeństwa osób. Wykonawca jest zobowiązany utrzymywać drogi dojazdowe do obiektu w należytych stanie tj. brak zanieczyszczeń lub innych przeszkód. Wykonawca będzie przestrzegał wszelkich ograniczeń dotyczących dopuszczalnych obciążeń jezdni zarówno na terenie obiektu jak i na trasach dojazdowych.

2.2. Szczegółowy zakres prac remontowo budowlanych

Na końcu opracowania PFU załączono przedmiar robót.

Przedmiar robót budowlanych, stanowiący podstawę sporządzenia kosztorysu ofertowego, jest opracowaniem wtórnym w stosunku do projektu i specyfikacji technicznych i to nie on determinuje zakres prac objętych przedmiotem zamówienia.

Przedmiar robót budowlanych jest dokumentem podrzędnym w stosunku do projektu budowlanego. Oznacza to, że roboty opisane w projekcie budowlanym wchodzi w zakres zamówienia podstawowego, nawet jeżeli nie zostały ujęte w przedmiarze robót budowlanych.

UWAGA: Szacunkowe wielkości prac budowlanych określono w przedmiarze stanowiącym załącznik do postępowania przetargowego. Zamawiający informuje jednocześnie, że stan rzeczywisty może różnić się od opisanego, dlatego też w celu właściwego określenia wartości robót budowlanych, zaleca się dokonanie wizji obiektu przed złożeniem oferty przetargowej. Podczas prowadzenia prac należy zabezpieczyć obiekty przed negatywnymi skutkami ewentualnych opadów atmosferycznych.

Zakres powyższych prac Wykonawca zobowiązany jest zrealizować w standardzie nie niższym niż określony w PFU.

2.3. Obowiązki Wykonawcy wynikające ze specyfikacji projektu

Do podstawowych obowiązków Wykonawcy należy:

- wykonanie wszystkich prac i działań koniecznych do zrealizowania na podstawie obowiązujących przepisów prawa, w tym przepisów technicznobudowlanych oraz wiedzy technicznej w taki sposób, aby przedmiot zamówienia spełniał cel jakemu ma służyć,
- prowadzenie stałego kontaktu z przedstawicielami Zamawiającego i konsultacji wszelkich istotnych szczegółów inwestycji, celem optymalnego wykonania przedmiotu zamówienia. Wykonawca powinien uwzględnić wszelkie uwagi Zamawiającego,
- udzielenie stosownych wyjaśnień na każdą wątpliwość Zamawiającego,
- specyfikacje materiałowe i techniczne powinny być zgodne z polskimi normami lub dyrektywami europejskimi,

2.4. Uwarunkowania wykonania przedmiotu zamówienia

Zamawiający udostępni i przekaze Wykonawcy wszelkie pozostające w jego dyspozycji dokumenty i materiały związane z realizacją zamówienia, a niezbędne do jej realizacji. Ponadto, Zamawiający udostępni Wykonawcy obiekty, celem dokonania oględzin budynku, w tym dokonywania pomiarów, badań i niezbędnych odkrywek. Po wykonaniu powyższego Wykonawca własnym staraniem i na własny koszt niezwłocznie przywróci miejsce badania do stanu poprzedniego. Wykonawca powinien w czasie trwania budowy zapewnić na terenie budowy w granicach przekazanych przez Zamawiającego należyty ład i porządek, przestrzegać przepisów BHP, zapewnić ochronę znajdujących się na terenie obiektów i sieci oraz urządzeń uzbrojenia terenu, utrzymywać je w należyтым stanie technicznym, a po zakończeniu budowy uporządkować teren. Wykonawca robót budowlanych jest zobowiązany z należytą starannością zadbać o ochronę przed uszkodzeniem lub zniszczeniem własności publicznej i prywatnej. Wykonawca zobowiązany jest do wykonania przedmiotu umowy zgodnie ze specyfikacją istotnych warunków zamówienia, złożoną ofertą, a także zgodnie z przepisami powszechnie obowiązującego prawa, w tym przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy, przepisami przeciwpożarowymi oraz przepisami ochrony środowiska, przepisami o odpadach, zgodnie z zasadami obecnie obowiązującej wiedzy budowlanej i współczesnej wiedzy technicznej, obowiązującymi polskimi normami z materiałów odpowiadających wymogom wyrobów dopuszczonych do obrotu i stosowania w budownictwie na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej określonych przepisami powszechnie obowiązującego prawa. Wykonawca zobowiązany jest ponadto do wykonania przedmiotu umowy zgodnie z jego najlepszą wiedzą i doświadczeniem oraz z zachowaniem najwyższej staranności.

2.5. Wymagania dotyczące zagospodarowania terenu.

Teren prowadzenia robót musi zostać wyгородzony i zabezpieczony przed dostępem osób niepowołanych. Po zakończeniu realizacji projektu teren budowy jak i wszelkie drogi dojazdowe zniszczone przez Wykonawcę należy przywrócić do stanu sprzed realizacji projektu.

2.6. Wymagania Zamawiającego w stosunku do przedmioty zamówienia

2.6.1. Ogólne warunki wykonania i odbioru robót budowlanych

Wykonawca będzie zobowiązany do przyjęcia odpowiedzialności od następstw i za wyniki działalności w zakresie:

- organizacji i wykonywania robót budowlanych,
- warunków bezpieczeństwa pracy,
- zaplecza dla potrzeb wykonawcy,
- zabezpieczenia interesów osób trzecich,

- ochrony środowiska,
- ochrony mienia związanego z budową,
- bezpieczeństwa ruchu drogowego i pieszego w otoczeniu budowy

Wyroby budowlane, stosowane w trakcie wykonywania robót budowlanych, mają spełniać wymagania polskich przepisów, a Wykonawca będzie posiadał dokumenty potwierdzające, że zostały one wprowadzone do obrotu, zgodnie z regulacjami ustawy o wyrobach budowlanych oraz posiadają wymagane parametry.

Sprawdzeniu i kontroli będą podlegały w szczególności:

- użyte wyroby budowlane i uzyskane w wyniku robót budowlanych elementy obiektu – w odniesieniu do ich parametrów oraz ich zgodności z dokumentami budowy oraz obowiązującymi przepisami prawa,
- jakość wykonania i dokładność prowadzonych prac.

Wykonawca będzie zobowiązany do wykonywania i utrzymywania w stanie nadającym się do użytku oraz do likwidacji wszystkich robót tymczasowych, niezbędnych do realizacji przedmiotu zamówienia. Zamawiający nie będzie ponosił kosztów robót tymczasowych takich jak: urządzenia do transportu, zabezpieczenia przed opadami, transport, itp. Roboty budowlane będą odbierane przez osobę Zamawiającego / przedstawiciela Zamawiającego oraz Inspektora Nadzoru Inwestorskiego (jeśli wymagany). Rodzaje i warunki odbiorów zawarto w projekcie umowy stanowiącym załącznik do postępowania przetargowego.

2.6.2. Wymagania szczegółowe dotyczące terenu budowy

W odniesieniu do przygotowania terenu budowy Wykonawca przygotowuje zagospodarowanie terenu budowy, co najmniej w zakresie:

- zabezpieczenia terenu budowy,
- doprowadzenia energii elektrycznej,
- urządzenia pomieszczeń higieniczno-sanitarnych i socjalnych,
- zgromadzenia potrzebnych narzędzi i sprzętu,
- usytuowania maszyn i urządzeń budowlanych,
- urządzenia składowisk materiałów,
- zabezpieczenia terenu wokół obiektu na czas wykonywania robót budowlanych

Dla potrzeb transportu materiałów rozbiórkowych i budowlanych Wykonawca zapewni transport własnym staraniem i na własny koszt.

UWAGA: Wszystkie materiały z rozbiórki, wskazane przez Zamawiającego, Wykonawca pozostawi na terenie budowy do wykorzystania przez Gminę Dąbie. Jeśli takiego wskazania nie będzie Wykonawca zapewni wywóz i utylizację własnym staraniem i na własny koszt.

Wykonawca w okresie realizacji robót budowlanych zobowiązany jest do wygrodzenia oraz oznakowania na swój koszt placu budowy poprzez umieszczenie w widocznym miejscu, uzgodnionym z Zamawiającym, dużej tablicy informacyjnej, opracowanej zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa oraz wytycznymi Zamawiającego.

Przed przystąpieniem do robót Wykonawca przedstawi Inspektorowi Nadzoru do zatwierdzenia projekt organizacji i zabezpieczenia robót w okresie trwania budowy. W zależności od postępu robót projekt ten powinien być aktualizowany przez wykonawcę na

bieżący. W czasie wykonywania robót Wykonawca dostarczy i zainstaluje wszelkie zabezpieczenia warunkujące bezpieczne wykonywanie prac modernizacyjnych. Przyjmuje się, że koszt zabezpieczenia terenu budowy wliczony jest w cenę kontraktową.

2.6.3. Przekazanie terenu budowy

Zamawiający przekaze wykonawcy teren budowy w terminie określonym w umowie.

2.6.4. Ochrona przeciwpożarowa

Wykonawca będzie przestrzegać przepisów ochrony przeciwpożarowej. Wykonawca będzie utrzymywać sprawny sprzęt przeciwpożarowy; wymagany przez odpowiednie przepisy. Materiały łatwopalne będą składowane w sposób zgodny z odpowiednimi przepisami i zabezpieczone przed dostępem osób trzecich. Wykonawca będzie odpowiedzialny za wszelkie straty spowodowane pożarem wywołanym jako rezultat realizacji robót albo przez personel Wykonawcy.

2.6.5. Bezpieczeństwo i higiena pracy

Podczas realizacji robót Wykonawca będzie przestrzegać przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy. W szczególności Wykonawca ma obowiązek zadbać, aby personel nie wykonywał pracy w warunkach niebezpiecznych, szkodliwych dla zdrowia oraz nie spełniających odpowiednich wymagań sanitarnych. Wykonawca zapewni i będzie utrzymywał wszelkie urządzenia zabezpieczające, socjalne, sprzęt i odpowiednią odzież dla ochrony życia i zdrowia osób zatrudnionych na budowie. Wszelkie koszty związane z wypełnieniem w/w wymagań winny być uwzględnione w cenie kontraktowej. Przed rozpoczęciem robót Wykonawca oraz Inspektor Nadzoru powinni ustalić w podpisany protokole szczegółowe warunki bezpieczeństwa i higieny pracy, z podziałem obowiązków w tym zakresie. O prowadzonych robotach oraz o niezbędnych środkach bezpieczeństwa, jakie należy stosować w czasie trwania prac wykonawca powinien poinformować pracowników przebywających lub mogących przebywać na terenie prowadzenia robót albo w jego sąsiedztwie. Teren prowadzenia robót powinien być wydzielony i wyraźnie oznakowany. W miejscach niebezpiecznych należy umieścić znaki informujące o rodzaju zagrożenia oraz stosować inne środki zabezpieczające przed skutkami zagrożeń (siatki, bariery itp.).

2.6.6. Stosowanie się do prawa i innych przepisów.

Wykonawca jest zobowiązany znać wszystkie przepisy wydane przez władze centralne, miejscowe oraz inne przepisy i wytyczne, które są w jakikolwiek sposób związane z robotami i będzie w pełni odpowiedzialny za ich przestrzeganie podczas prowadzenia prac.

2.6.7. Materiały i urządzenia – wymagania.

Dopuszcza się zmianę podanych w programie funkcjonalno - użytkowym parametrów materiałów na materiały przedstawione w ofercie przetargowej przez Wykonawcę, jeżeli są one równorzędne, o nie gorszych parametrach technicznych. W przypadku uzasadnionej konieczności zastosowania innych materiałów niż podane w ofercie przetargowej należy uzgodnić je z Zamawiającym i Inspektorem Nadzoru Inwestorskiego. Wszystkie materiały i urządzenia stosowane do wykonania prac powinny mieć stosowne certyfikaty, świadectwa dopuszczenia oraz atesty, które będą do wglądu Zamawiającego i Inspektora Nadzoru Inwestorskiego. Materiały i urządzenia nie odpowiadające wymaganiom zostaną przez Wykonawcę usunięte i wywiezione z terenu budowy na koszt Wykonawcy. Każdy rodzaj

robót, w których używa się niezaakceptowanych materiałów Wykonawca wykonuje na własne ryzyko, licząc się z ich nie przyjęciem i niezapłaceniem.

2.6.8. Przechowywanie oraz składowanie materiałów i urządzeń

Miejsca czasowego składowania materiałów będą zlokalizowane na terenie budowy, w innych pomieszczeniach należących do Zamawiającego lub poza terenem budowy w miejscach zorganizowanych przez Wykonawcę w zależności od dokonanych uzgodnień z Inspektorem Nadzoru. Wykonawca zabezpieczy materiały i urządzenia przed ich uszkodzeniem.

2.6.9. Transport.

Wykonawca jest zobowiązany do stosowania środków transportu, które nie wpłyną na jakość przewożonych materiałów i urządzeń. Liczba środków transportu zapewniać powinna terminowe prowadzenie prac przewidzianych kontraktem.

2.6.10. Wykonanie robót.

Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie robót zgodnie z kontraktem, jakością stosowanych materiałów, ich zgodność z dokumentacją projektową, wymaganiami specyfikacji technicznej lub ze złożoną przez siebie ofertą przetargową oraz poleceniami Inspektora Nadzoru. Wszelkie odstępstwa od w/w wymagają odrębnych pisemnych uzgodnień z Inspektorem Nadzoru Inwestorskiego. W przypadku wprowadzenia zmian bez uzgodnień z Inspektorem Nadzoru Wykonawca usunie niewłaściwe elementy i zamontuje zgodne ze złożoną ofertą przetargową.

2.6.11. Kontrola jakości robót.

Wykonawca opracuje i przedłoży do aprobaty Inspektora Nadzoru Inwestorskiego program zapewnienia jakości, w którym przedstawi sposób realizacji zadania, możliwości techniczne i kadrowe gwarantujące właściwe i terminowe wykonanie zadania. Program będzie ujmował:

- organizację wykonania robót, sposób i terminy ich prowadzenia,
- wykaz zespołów roboczych z ich kwalifikacjami,
- wykaz osób odpowiedzialnych za jakość i terminowość wykonania poszczególnych robót,
- wykaz maszyn i urządzeń stosowanych wraz dokumentami potwierdzającymi ich dopuszczenie do użytkowania (jeżeli tego wymagają),
- system proponowanej kontroli,
- sposób zabezpieczenia materiałów i urządzeń w czasie ich transportu i magazynowania,
- wymagane dla stosowanych materiałów i urządzeń atesty, świadectwa dopuszczenia oraz certyfikaty.

2.6.12. Odbiór robót.

Roboty podlegają następującym etapom odbioru:

- odbiorowi robót zanikających i ulegających zakryciu,
- odbiorowi częściowemu,
- odbiorowi końcowemu,
- odbiorowi ostatecznemu.

Wszystkie odbiory dokonywane są w obecności Inspektora Nadzoru Inwestorskiego, Zamawiającego i Wykonawcy. Odbioru końcowego dokonuje komisja wyznaczona przez Zamawiającego.

2.6.12.1. Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu

Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu polega na końcowej ocenie ilości i jakości wykonywanych robót, które w dalszym procesie ulegną zakryciu.

Jakość i ilość robót zanikających i ulegających zakryciu ocenia się na podstawie:

- dostarczonych przez Wykonawcę dokumentów potwierdzających jakość, ilość i zgodność wykonanych robót z kontraktem, takich jak: raporty z prób i badań, atesty, certyfikaty, świadectwa oraz wszelkie inne dokumenty niezbędne dla zaakceptowania robót,
- przeprowadzonych przez Inspektora nadzoru inwestorskiego badań, prób i oględzin.

Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu będzie dokonywany w czasie umożliwiającym dokonanie ewentualnych korekt i poprawek bez hamowania ogólnego postępu prac. Odbioru dokonuje Inspektor Nadzoru Inwestorskiego wraz z Zamawiającym. Gotowość danej części robót do odbioru zgłasza Wykonawca wpisem do dziennika budowy i powiadamia o tym Inspektora Nadzoru Inwestorskiego oraz Zamawiającego. Odbiór będzie przeprowadzony niezwłocznie, jednak nie później niż w ciągu trzech dni roboczych od daty wpisu do dziennika budowy i powiadomienia Inspektora Nadzoru Inwestorskiego oraz Zamawiającego.

2.6.12.2 Odbiór częściowy

Odbiór częściowy polega na ocenie ilości i jakości wykonanych części robót. Odbioru częściowego dokonuje się wg zasad jak przy odbiorze końcowym.

2.6.12.3 Odbiór końcowy

Odbiór końcowy polega na końcowej ocenie rzeczywistego wykonanych robót w odniesieniu do ich ilości, jakości i wartości. Całkowite zakończenie robót oraz gotowość do odbioru końcowego będzie stwierdzona przez Wykonawcę wpisem do dziennika budowy lub powiadomieniem na piśmie o tym Inspektora Nadzoru Inwestorskiego i Zamawiającego. Odbiór końcowy nastąpi w terminie ustalonym w dokumentach kontraktowych, licząc od dnia potwierdzenia przez Inspektora Nadzoru Inwestorskiego zakończenia robót i przyjęcia wszystkich dokumentów niezbędnych do dokonania odbioru końcowego. Odbioru końcowego dokona komisja wyznaczona przez Zamawiającego. Komisja dokona oceny jakościowej robót na podstawie przedłożonych dokumentów oceny wizualnej, specyfikacją techniczną i ofertą przetargową Wykonawcy.

W trakcie odbioru końcowego komisja zapozna się z realizacją ustaleń przyjętych w trakcie odbioru robót zanikających i ulegających zakryciu. Do odbioru końcowego Wykonawca jest zobowiązany przygotować w szczególności następujące dokumenty:

- specyfikację wbudowanych materiałów
- protokoły odbioru robót ulegających zakryciu i zanikowych
- protokoły odbiorów częściowych
- karty przekazania odpadów

W przypadku, gdy komisja stwierdzi, że roboty pod względem przygotowania dokumentacyjnego nie są gotowe do odbioru końcowego, komisja w porozumieniu z Wykonawcą wyznaczy nowy termin odbioru końcowego. Wszystkie zarządzone przez komisję roboty poprawkowe będą zestawiane pisemnie i termin ich wykonania wyznaczy komisja.

2.6.12.4 Odbiór ostateczny

Odbiór ostateczny polega na ocenie wykonanych robót związanych z usunięciem wad stwierdzonych przy odbiorze końcowym oraz w okresie zgłaszania wad i usterek. Odbiór ostateczny będzie dokonany na podstawie oceny wizualnej obiektu z uwzględnieniem zasad odbioru końcowego.

2.6.13. Podstawa płatności.

Podstawą płatności jest wykonanie poszczególnych etapów robót za cenę ryczałtową, przewidzianą za wykonanie poszczególnych etapów robót zgodnie z zapisami Umowy. Kwota ryczałtowa będzie uwzględniać wszystkie czynności, wymagania i badania składające się na jej wykonanie, określone dla tej roboty w dokumentacji przetargowej - również roboty tymczasowe i roboty towarzyszące niezbędne do wykonania robót podstawowych. Kwoty ryczałtowe robót winny obejmować wszelkie koszty niezbędne do ich wykonania. W przypadku wystąpienia robót dodatkowych zatwierdzonych przez Inspektora Nadzoru Inwestorskiego kalkulacja ich ceny przeprowadzona zostanie według stawek ofertowych Wykonawcy i musi być zatwierdzona przez Zamawiającego przed przystąpieniem do ich wykonania.

3. Wpływ instalacji na środowisko

Planowane przedsięwzięcie powinno pozostać neutralne dla środowiska. Prowadzone prace nie powinny wywierać wpływu na środowisko naturalne jak również nie powinno oddziaływać na osoby trzecie. Zakres oddziaływania prac nie powinien wykraczać poza granice działek na których będą prowadzone.

II. CZĘŚĆ INFORMACYJNA

1. Ochrona środowiska.

Przedmiot zamówienia należy realizować w oparciu o obowiązujące przepisy prawa. Wybrane przepisy prawne i normy związane z realizacją zadania inwestycyjnego:

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane,
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno – użytkowego,
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie,
- Ustawa z dnia 30 sierpnia 2002 r. o systemie oceny zgodności,
- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004r. o wyrobach budowlanych,
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26 czerwca 2002 r. w sprawie dziennika budowy, montażu i rozbiórki, tablicy informacyjnej oraz ogłoszenia zawierającego dane dotyczące bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia,
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia,
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie,
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r. w sprawie książki obiektu budowlanego,
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych,
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach,
- Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej,

2.

KLK.6727.1.47.2024 Dąbie, 30.10.2024 r.

**INFORMACJA O PRZEZNACZENIU DZIAŁKI GRUNTU
W MIEJSCOWYM PLANIE ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO**

Burmistrz Miasta Dąbie informuje, że działka gruntu położona w obrębie ewidencyjnym Dąbie, miasto Dąbie, arkusz mapy 6, oznaczona w ewidencji gruntów nr działki 1163/1 o powierzchni 0,5802 ha, zgodnie z miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego miasta Dąbie, uchwalonym Uchwałą Nr XVI/110/2004 Rady Miejskiej w Dąbiu z dnia 12 maja 2004 r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Dąbie, z wyłączeniem działki zabudowanej nr 1272 przy ul. Nadrzecznej, ogłoszoną w Dzienniku Urzędowym Województwa Wielkopolskiego Nr 111, poz. 2217 z dnia 15 lipca 2004 r., przeznaczona jest pod UP – usługi publiczne, obejmujące tereny pod usługi oświaty, kultury, opieki społecznej, ochrony zdrowia, sportu, ochrony p.-poż., oraz obiekty administracji publicznej i obiekty sakralne (dopuszcza się lokalizację mieszkań jako uzupełnienie przeznaczenia podstawowego). Zwalnia się od opłaty skarbowej na podstawie art. 7 pkt 3 ustawy z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej (t. j. Dz. U. z 2023 r. poz. 2111).

Otrzymują:

1. Gmina Dąbie, Pl. Mickiewicza 1, 62-660 Dąbie

2. aa

Sprawę prowadzi: Mariusz Augustyniak, tel. 63 2628274, e-mail:

m.augustyniak@gminadabie.pl

ROZDZIAŁ I USTALENIA OGÓLNE

§ 1

1. Uchwała się miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego miasta Dąbie, z wyłączeniem działki zabudowanej nr 1272 przy ul. Nadrzecznej
2. Granice obszaru objętego opracowaniem oznaczono na rysunku planu w skali 1:5000, który jest integralną częścią niniejszej uchwały, stanowiąc do niej załącznik nr 1
3. Rysunek planu obowiązuje w zakresie:
 - a/ przeznaczenia terenów na różne funkcje
 - b/ przebiegu linii rozgraniczających tereny o różnym przeznaczeniu i sposobie zagospodarowania
 - c/ informacji o uciążliwości i ograniczeniach w zabudowie i zagospodarowaniu terenów
 - d/ informacji o terenach i obiektach podlegających ochronie

ROZDZIAŁ II USTALENIA SZCZEGÓŁOWE

§ 2

Przeznaczenie terenów na różne funkcje:

1. Ustala się następujące, według oznaczeń naniesionych na rysunku planu, przeznaczenie terenów pod:
UP - usługi publiczne, obejmujące tereny pod usługi oświaty, kultury, opieki społecznej, ochrony zdrowia, sportu, ochrony p.-poż., oraz obiekty administracji publicznej i obiekty sakralne
(dopuszcza się lokalizację mieszkań jako uzupełnienie przeznaczenia podstawowego)
2. Funkcje terenów
 - a/ podstawowa - oznaczona na rysunku planu symbolem literowym (dużych liter)
 - b/ uzupełniająca - opisana w przeznaczeniu terenów w oznaczeniach rysunku i treści § 2 tekstu uchwały.
Zabudowa o funkcji uzupełniającej może być realizowana tylko w powiązaniu z realizacją zabudowy o funkcji podstawowej, stanowiącej dominującą funkcję terenu
 - c/ wykluczona - stwarzająca zagrożenie dla zdrowia ludzi działalność produkcyjna i usługowa

§ 3

Parametry układu komunikacji:

1. Adaptuje się istniejące ulice i place w liniach

rozgraniczających wraz ze stanem ich zagospodarowania i uzbrojenia

2. Szerokość projektowanych ulic w liniach rozgraniczających:

- 1) ulice główne /KG/ ze ścieżką rowerową - 25 m
- 2) ulice zbiorcze /KZ/ ze ścieżką rowerową - 22 m
- 3) ulice zbiorcze /KZ/ bez ścieżki rowerowej - 20 m
- 4) ulice lokalne /KL/ ze ścieżką rowerową - 14 m
- 5) ulice lokalne /KL/ bez ścieżki rowerowej - 12 m
- 6) ulice dojazdowe /KD/ - 10 m
- 7) ulice wewnętrzne /dojazdy/ nie będące drogami publicznymi - 4-8 m

3. Narożne ścięcia linii rozgraniczających na skrzyżowaniach ulic lokalnych i dojazdowych zapewniające pole widoczności - min. 5x5 m

4. Szerokość projektowanych ścieżek rowerowych:

- 1) jednokierunkowych - min. 1,5 m
- 2) dwukierunkowych - min. 2,0 m

§ 4

Zasady kształtowania układu komunikacji:

1. Adaptuje się istniejące ulice i place w liniach rozgraniczających i dopuszcza ich przebudowę i modernizację

2. Wzdłuż dróg należy projektować:

- zatoki postojowe
- ścieżki rowerowe
- zielen o charakterze izolacyjnym

3. Docelowo projektuje się zmianę przebiegu ruchu tranzytowego przez miasto w ciągu drogi wojewódzkiej nr 473 i powiatowej nr 16406

4. Miejsca postojowe dla samochodów przy obiektach usługowych należy projektować w granicach lokalizacji inwestycji

§ 5

Zasady obsługi w zakresie infrastruktury technicznej:

1. Zaopatrzenie w wodę odbywać się będzie z miejskiej sieci wodociągowej podłączonej do ujęcia wody i stacji uzdatniania położonej przy ul. Łęczyckiej

2. Odprowadzenie ścieków poprzez miejską sieć kanalizacji sanitarnej na oczyszczalnię ścieków położoną przy ul. Żeromskiego. Na terenach niewyposażonych w sieć kanalizacji sanitarnej dopuszcza się odprowadzanie ścieków do szczelnych zbiorników bezodpływowych, oraz ich wywóz na teren komunalnej oczyszczalni zgodnie z przepisami szczególnymi

3. Odprowadzenie wód deszczowych do odbiorników naturalnych (kanałów, rowów i cieków). Ścieki deszczowe wymagające podczyszczenia należy odprowadzać do odbiorników zgodnie

z przepisami szczególnymi

4. Zaopatrzenie w energię elektryczną będzie kontynuowane z istniejących lub uzupełnianych, w miarę potrzeb, sieci elektroenergetycznych oraz stacji transformatorowych.

Odległość budynków od napowietrznych linii elektroenergetycznych powyżej 1 kV, musi być obliczana każdorazowo przy projektowaniu zabudowy działki lub terenu wg PN-75/E-05100.

W przypadku realizacji nowych stacji transformatorowych należy zabezpieczyć dojazd do terenu ich lokalizacji.

Wyznacza się teren /EE/ pod lokalizację stacji rozdzielczej /GPZ/

5. Ogrzewanie obiektów z własnych lub zdalaczynnych ciepłokół opalanych paliwem ekologicznym

6. Trasy infrastruktury technicznej należy projektować w liniach rozgraniczających istniejących i projektowanych ulic, poza ich pasami drogowymi. W przypadku wąskich ulic i dojazdów dopuszcza się prowadzenie sieci infrastruktury technicznej przez teren sąsiednich działek.

7. Zasilanie obiektów budowlanych z miejskich sieci infrastruktury technicznej, zgodnie z ustaleniami projektów przyłączy i warunkami zaopatrzenia w poszczególne media

§ 6

Granice i zasady zagospodarowania terenów lub obiektów podlegających ochronie na podstawie przepisów szczególnych

1. Ustala się zabytkowe tereny /układy urbanistyczne/ oraz obiekty architektury i budownictwa:

- układ urbanistyczny miasta Dąbie /poł. XV-XIX w./, wzmiankowanego jako miasto w 1397 r., lokowanego na prawie niemieckim przywilejem Władysława Jagiełły w 1423 r., a potwierdzone przez Zygmunta I Starego w 1528 r.

- zespół kościoła par. p.w. Św. Mikołaja, z kościołem, mur., 1807 -1809 r., bramą - dzwonnica, mur., 1 poł. XIX w., kostnicą /ob. salka parafialna/, mur., 1 poł. XIX w., plebanią, mur. XIX w.

- zespół kościoła ewangelickiego, z kościołem, mur., k. XIX w., pastorówką /ob. przedszkole/, mur., k. XIX w.

- synagoga /ob. dom przy ul. Konopnickiej 4/, mur., k. XIX w., przebudowa l. 60 XX w.

- kościół Baptystów /ob. dom przy ul. Łęczyckiej 39/ mur., ok. 1939 r.

- zespół cmentarza par. rzymsko-katolickiego, czynnego, obejmujący: cmentarz, 1 poł. XIX w., kaplicę drewn., k. XIX w., bramę, mur., pocz. XX w.

- zespół cmentarza ewangelickiego, nieczynnego, obejmujący: cmentarz, 1 poł. XIX w., bramę, mur., XIX-XX w.

- cmentarz żydowski, nieczynny

- ratusz, mur., 1814 r., ost. remont 1995-1998 r.
- szkoła /przy ul. 3 Maja/ mur., l. 30 XX w.
- bank spółdzielczy /dom przy ul. Piłsudskiego 17/, mur., ok. 1920 r.
- zespół domu handlowego Woltmana / ob. zakł. "Graval"/ przy ul. Kilińskiego 31, obejmujący: dom handlowy, ob. dom, mur., l. 20 XX w., magazyn, mur., l. 30 XX w., oraz 2 magazyny /hale produkcyjne/, mur., l. 30 XX w.
- poczta /przy ul. Kolskiej 21/, mur., ok. 1902 r.
- park miejski im. T. Kościuszki /przy ul. Kościuszki 1/, l. ćw. XX w.
- rzeźnia miejska /przy ul. Sienkiewicza/, mur., XIX/XX w.
- młyn gospodarczy /przy ul. Kościuszki 34/, mur., l. 30 XX w.

Wnioski konserwatorskie:

- 1/ Na obszarze strefy ochrony konserwatorskiej układu urbanistycznego m. Dąbie obowiązuje:
 - a/ historyczne rozplanowanie
 - b/ historyczna linia zabudowy
 - c/ historyczna parcelacja
 (niezbędne zmiany wymagają uzgodnienia SOZ)
 - d/ zachowanie zabytkowej zabudowy
 - e/ zachowanie zabytkowej zieleni
 - f/ zharmonizowanie nowych obiektów (zabudowa uzupełniająca, plombowa) z zabudową zabytkową w zakresie : skali, formy, materiału i kolorystyki
 - g/ podporządkowanie nowych elementów wyposażenia ulic i placów (mała architektura, reklamy, nawierzchnie, oświetlenie itp.) układowi zabytkowemu
- 2/ Na terenie cmentarza objętych ochroną konserwatorską obowiązuje:
 - a/ historyczne rozplanowanie
 - b/ zachowanie zabytkowej sztuki sepulkralnej i ogrodzenia
 - c/ zachowanie zabytkowej zieleni
- 3/ Na terenie parku objętego ochroną konserwatorską obowiązuje:
 - a/ historyczne rozplanowanie
 - b/ zachowanie zabytkowej zieleni
- 4/ Wszelkie zmiany planowane w obiektach i na obszarach objętych ochroną konserwatorską w odniesieniu do zabudowy i zieleni, podziałów geodezyjnych, prac ziemnych, zmian sposobu użytkowania i zagospodarowania terenu wymagają uzgodnienia Kierownika Delegatury Służby Ochrony Zabytków w Koninie, działającego z upoważnienia Wielkopolskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków w Poznaniu

2. Ustala się doliny Warty i Neru, stanowiące wg koncepcji ECONET-PL i IKS - krajowy korytarz ochrony krajobrazu (oś ekologiczną ekosystemu), jako obszary predysponowane do szczególnej ochrony, z wyodrębnieniem terenów

(rezerwatów) ścisłej ochrony

3. Ustala się granice projektowanego rezerwatu „Dąbskie Błota”, oznaczonego symbolem R1, położonego w dolinie Neru na łąkach typu łęgów rozlewiskowych o pow. około 900 ha. Jest to obszar o niezwykle bogatej awifaunie i skupisku łęgowym wielu gatunków ptaków, uznany za użytek ekologiczny uchwałą nr XXIII/129/2001 Rady Miejskiej w Dąbiu z dnia 10 kwietnia 2001 r.
4. Ustala się tereny predysponowane do zalesienia
5. Ustala się tereny zagrożone zalewami rzeki Ner (częściowo chronione wałami przeciwpowodziowymi), dla których obowiązują ograniczenia w użytkowaniu wynikające z przepisów szczególnych

§ 7

Warunki, zasady i standardy kształtowania zabudowy i zagospodarowania terenów

4. Na terenach oznaczonych na rysunku planu symbolem UP obowiązują następujące ustalenia:

1/ Zasady zabudowy i zagospodarowania terenów:

- a/ przeznaczenie terenów pod usługi publiczne
 - b/ adaptacja istniejącej zabudowy usług publicznych obejmujących usługi oświaty, kultury, sportu, opieki społecznej, ochrony zdrowia, ochrony p.-poż. oraz obiekty administracji publicznej i obiekty sakralne w granicach dotychczasowego użytkowania terenów, z możliwością realizacji remontów, przebudowy i rozbudowy obiektów
 - c/ zabudowa terenów niezabudowanych nowymi usługami w zakresie planowanego przeznaczenia odbywać się musi z uwzględnieniem warunków technicznych jakim powinny odpowiadać projektowane obiekty i ich usytuowanie
 - d/ gabaryty i charakter nowych obiektów usług muszą stanowić kontynuację formy architektonicznej i charakteru zabudowy w odniesieniu do obiektów zrealizowanych bądź realizowanych w sąsiedztwie
 - e/ dopuszcza się lokalizację usług komercyjnych oraz mieszkań jako uzupełnienie przeznaczenia podstawowego
 - f/ wokół obiektów należy projektować przestrzeń publiczną z zielenią i małą architekturą
 - g/ obowiązek zabezpieczenia miejsc parkingowych z uwzględnieniem osób niepełnosprawnych, stosownie do potrzeb i rodzaju funkcji usług
- 2/ Parametry zabudowy:
- a/ utrzymuje się dotychczasową wysokość zabudowy usług adaptowanych
 - b/ zachowuje się osie widokowe na obiekty zabytkowe
 - c/ intensywność nowoprojektowanej zabudowy usługowej

uzależnia się od rodzaju usług i zapotrzebowania
na ich realizację
d/ wysokość nowoprojektowanej zabudowy do dwóch
kondygnacji
§ 8

Tymczasowe sposoby zagospodarowania, urządzania oraz
użytkowania terenów
Do czasu zagospodarowania terenów zgodnie z
ustaleniami planu, grunty rolne pozostawia się w
dotychczasowym użytkowaniu
§ 9

Szczegółowe warunki zagospodarowania terenów wynikające z
potrzeb ochrony środowiska przyrodniczego

1. Zakaz odprowadzania nie oczyszczonych ścieków
bezpośrednio do gruntu i cieków wodnych
2. Przestrzeganie zasady, że uciążliwość wykonywanej
działalności gospodarczej musi być ograniczona do
granic własności, na której jest wykonywana
3. Zakaz lokalizacji inwestycji, które mogą być szkodliwe
dla zdrowia ludzi
4. Utrzymanie drożności cieków wodnych oraz kanałów
melioracyjnych i rowów odwadniających drogi i ulice
5. Gromadzenie odpadów w miejscach wyłącznie do tego
przeznaczonych i zapewnienie wywożenia ich na gminne
wysypisko śmieci
6. Stosowanie do ogrzewania, w miarę możliwości,
ekologicznych nośników energii

ROZDZIAŁ III

USTALENIA KOŃCOWE

§ 10

Stawka będąca podstawą jednorazowej opłaty za wzrost wartości
nieruchomości

Ustala się stawkę procentową służącą naliczeniu opłaty
z tytułu wzrostu wartości nieruchomości w wysokości 8%
z wyjątkiem nieruchomości stanowiących własność gminy,
dla których stawka wynosi 0%

PRZEDMIAR ROBÓT:

1. Wymiana stolarki okiennej o współczynniku $U_w > 1,50$ [$W/(m^2 \cdot K)$], na okna o U_w – współczynnik przenikania ciepła całego okna max. $0,90$ [$W/(m^2 \cdot K)$] – okna od placu apelowego. UWAGA: Przed zamówieniem Wykonawca jest zobowiązany dokonać pomiarów na budowie i uzgodnić z Zamawiającym detale- podział okien i ostateczny kolor zewnętrzny do ustalenia z Zamawiającym i Konserwatorem Zabytków.
- 1 d.1 KNR 0-19 0928-11 Demontaż i montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV o pow. ponad 2.5 m²- sala gimnastyczna, szkło bezpieczne, kolor dwustronnie biały. m² $(1.55 \cdot 2.50) \cdot 14 =$ m² 54.250
- 2 d.1 KNR 0-19 0928-06 Demontaż i montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV o pow. do 1.5 m²- łącznik za salą gimnastyczną, kolor dwustronnie biały. m² $(1.10 \cdot 1.10) \cdot 3 =$ m² 3.630
- 3 d.1 KNR 0-19 0928-07 Demontaż i montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV o pow. ponad 1.5 m²- okna szkoła
m² $(1.10 \cdot 2.10) \cdot 12 =$ m² 27.720
- 4 d.1 KNR 0-19 0928-07 Demontaż i montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV o pow. ponad 1.5 m²- okna szkoła
m² $(1.30 \cdot 2.10) \cdot 6 =$ m² 16.380
- 5 d.1 KNR 0-19 0928-07 Demontaż i montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV o pow. ponad 1.5 m²- okna szkoła
m² $(1.10 \cdot 2.25) \cdot 2 =$ m² 4.950
- 6 d.1 KNR 0-19 0928-07 Demontaż i montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV o pow. ponad 1.5 m²- okna szkoła, okna łukowe
m² $(1.10 \cdot 1.80) \cdot 2 =$ m² 3.960
- 7 d.1 KNR 0-19 0928-02 Demontaż i montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV o pow. do 0.6 m²- szkoła, okna piwniczne
m² $(0.90 \cdot 0.60) \cdot 11 + (0.90 \cdot 0.60) \cdot 6 =$ m² 9.180
- 8 d.1 KNR 0-19 0928-07 Demontaż i montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV o pow. ponad 1.5 m²- okna szkoła(dom nauczyciela)
m² $(1.20 \cdot 1.55) \cdot 9 =$ m² 16.740
- 9 d.1 KNR 0-19 0928-07 Demontaż i montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV o pow. ponad 1.5 m²- okna szkoła-łącznik do hali
m² $(1.20 \cdot 1.30) \cdot 3 =$ m² 4.680
- 10 d.1 KNR 0-19 0928-07 Demontaż i montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV o pow. ponad 1.5 m²- okna zaplecze hali
m² $(1.50 \cdot 1.50) \cdot 4 =$ m² 9.000

2 Wymiana stolarki okiennej o współczynniku $U_w > 1,50 [W/(m^2 \cdot K)]$, na okna o U_w – współczynnik przenikania ciepła całego okna max. $0,90 [W/(m^2 \cdot K)]$ - okna od ulicy.
UWAGA: Przed zamówieniem Wykonawca jest zobowiązany dokonać pomiarów na budowie i uzgodnić z Zamawiającym detale, podział okien i ostateczny kolor zewnętrzny do ustalenia z Zamawiającym i Konserwatorem Zabytków..

11 d.2 KNR 0-19 0928-06 Demontaż i montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV o pow. do 1.5 m²- okno zaplecza sali gimnastycznej, kolor dwustronnie biały.
 $m^2 (1.0 \cdot 1.0) \cdot 1 = m^2 1.000$

12 d.2 KNR 0-19 0928-06 Demontaż i montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV o pow. do 1.5 m²- łącznik za salą gimnastyczną, kolor dwustronnie biały.
 $m^2 (1.10 \cdot 1.10) \cdot 3 = m^2 3.630$

13 d.2 KNR 0-19 0928-07 Demontaż i montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV o pow. ponad 1.5 m²- okna szkoła
 $m^2 (1.30 \cdot 2.10) \cdot 6 = m^2 16.380$

14 d.2 KNR 0-19 0928-07 Demontaż i montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV o pow. ponad 1.5 m²- okna szkoła
 $m^2 (1.20 \cdot 2.10) \cdot 6 = m^2 15.120$

15 d.2 KNR 0-19 0928-07 Demontaż i montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV o pow. ponad 1.5 m²- okna szkoła
 $m^2 (1.10 \cdot 2.10) \cdot 18 = m^2 41.580$

16 d.2 KNR 0-19 0928-02 Demontaż i montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV o pow. do 0.6 m²- szkoła, okna piwniczne
 $m^2 (0.90 \cdot 0.60) \cdot 9 = m^2 4.860$

17 d.2 KNR 0-19 0928-07 Demontaż i montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV o pow. ponad 1.5 m²- okna szkoła
 $m^2 (1.20 \cdot 2.10) \cdot 6 = m^2 15.120$

18 d.2 KNR 0-19 0928-07 Demontaż i montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV o pow. ponad 1.5 m²- okna szkoła- strychowe
 $m^2 (0.80 \cdot 1.30) \cdot 2 = m^2 2.080$

19 d.2 KNR 0-19 0928-07 Demontaż i montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV o pow. ponad 1.5 m²- okna szkoła-wejście główne
 $m^2 (1.80 \cdot 1.70) \cdot 4 = m^2 12.240$

20 d.2 KNR 0-19 0928-07 Demontaż i montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV o pow. ponad 1.5 m²- okna szkoła
 $m^2 (1.20 \cdot 1.60) \cdot 16 = m^2 30.720$

21 d.2 KNR 0-19 0928-02 Demontaż i montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV o pow. do 0.6 m²- okna - szczyt
 $m^2 (0.90 \cdot 0.60) \cdot 1 = m^2 0.540$

22 d.2 KNR 0-19 0928-06 Demontaż i montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielných z PCV o pow. do 1.5 m²- okno zaplecza sali gimnastycznej, kolor dwustronnie biały.- szczyt
 $m^2 (1.0 \times 1.50) \times 6 = m^2 9.000$

23 d.2 KNR 0-19 0928-06 Demontaż i montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielných z PCV o pow. do 1.5 m²- okno zaplecza sali gimnastycznej, kolor dwustronnie biały.- szczyt - okna strychowe
 $m^2 (0.90 \times 1.30) \times 2 = m^2 2.340$

24 d.2 KNR 0-19 0928-07 Demontaż i montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielne z PCV o pow. ponad 1.5 m²- okna szkoła
 $m^2 (2.10 \times 2.10) \times 9 = m^2 39.690$

25 d.2 KNR 0-19 0928-07 Demontaż i montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielne z PCV o pow. ponad 1.5 m²- okna siłownia
 $m^2 (4.50 \times 1.90) \times 1 + (1.50 \times 1.50) \times 1 = m^2 10.800$

3 Wymiana stolarki drzwiowej zewnętrznej o współczynniku $U_w > 1,50 [W/(m^2 \cdot K)]$, na drzwi o U_w – współczynnik przenikania ciepła całego drzwi max. $1,30 [W/(m^2 \cdot K)]$ - drzwi od placu apelowego UWAGA: Przed zamówieniem Wykonawca jest zobowiązany dokonać pomiarów na budowie i uzgodnić z Zamawiającym detale. Podział drzwi i ostateczny kolor zewnętrzny do ustalenia z Zamawiającym i Konserwatorem Zabytków.

26 d.3 KNR 4-01 0354-09 Wykucie z muru ościeżnic stalowych drzwiowych o powierzchni do 2 m²- drzwi zewnętrzne - sala gimnastyczna szt. 1

27 d.3 KNR-W 2-02 1203-01 Drzwi stalowe pełne o powierzchni do 2 m²- izolowane termicznie, wyposażenie, klamka, zamek patentowy, samozamykacz, stopka wiatrowa. Szerokość skrzydła: 100 cm
 $m^2 (1.10 \times 2.10) \times 1 = m^2 2.310$

28 d.3 KNR 4-01 0354-09 Wykucie z muru ościeżnic stalowych drzwiowych o powierzchni do 2 m²- drzwi zewnętrzne - kotłownia nowa - szt. 1

29 d.3 KNR-W 2-02 1203-01 Drzwi stalowe pełne o powierzchni do 2 m²- izolowane termicznie, wyposażenie, klamka, zamek patentowy, samozamykacz, stopka wiatrowa. Szerokość skrzydła: 100 cm- drzwi p.poż - EI30
 $m^2 (1.10 \times 2.10) \times 1 = m^2 2.310$

30 d.3 KNR 4-01 0354-10 analogia Wykucie z muru ościeżnic stalowych drzwiowych o powierzchni ponad 2 m²- drzwi PCV do łącznika-szatnia
 $m^2 (1.10 \times 2.10) \times 1 = m^2 2.310$

31 d.3 KNR-W 2-02 1040-01 Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe, szer. skrzydła 100 cm, wyposażenie: samozamykacz, zamek patentowy, klamka, stopka wiatrowa, szyba bezpieczna 50% drzwi.
 $m^2 (1.10 \times 2.10) \times 1 = m^2 2.310$

32 d.3 KNR 4-01 0354-10 analogia Wykucie z muru ościeżnic stalowych drzwiowych o powierzchni ponad 2 m²- drzwi PCV do łącznika hali sportowej
 $m^2 (2.00 \times 2.16) \times 1 = m^2 4.320$

33 d.3 KNR-W 2-02 1040-02 Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe, szer. skrzydła głównego 100 cm, wyposażenie: samozamykacz, zamek patentowy, pochwyt, stopka wiatrowa, szyba bezpieczna 50% drzwi.
 $m^2 (2.0 \cdot 2.16) \cdot 1 = m^2 4.320$

34 d.3 KNR 4-01 0354-10 analogia Wykucie z muru ościeżnic stalowych drzwiowych o powierzchni ponad 2 m²- drzwi PCV do zaplecza hali
 $m^2 (1.15 \cdot 2.05) \cdot 1 = m^2 2.358$

35 d.3 KNR-W 2-02 1040-01 Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe, szer. skrzydła 100 cm, wyposażenie: samozamykacz, zamek patentowy, klamka, stopka wiatrowa, szyba bezpieczna 50% drzwi.- zaplecze hali sportowej
 $m^2 (1.15 \cdot 2.05) \cdot 1 = m^2 2.358$

36 d.3 KNR 4-01 0354-10 analogia Wykucie z muru ościeżnic stalowych drzwiowych o powierzchni ponad 2 m²- drzwi PCV do hali sportowej
 $m^2 (1.80 \cdot 2.20) \cdot 1 = m^2 3.960$

37 d.3 KNR-W 2-02 1040-02 Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe, szer. skrzydła głównego 100 cm, wyposażenie: samozamykacz, zamek patentowy, pochwyt, stopka wiatrowa, szyba bezpieczna 50% drzwi. do hali sportowej
 $m^2 (1.80 \cdot 2.20) \cdot 1 = m^2 3.960$

4 Wymiana stolarki drzwiowej zewnętrznej o współczynniku $U_w > 1,50 [W/(m^2 \cdot K)]$, na drzwi o U_w – współczynnik przenikania ciepła całego drzwi max. $1,30 [W/(m^2 \cdot K)]$ - drzwi od ulicy UWAGA: Przed zamówieniem Wykonawca jest zobowiązany dokonać pomiarów na budowie i uzgodnić z Zamawiającym detale..Podział drzwi i ostateczny kolor zewnętrzny do ustalenia z Zamawiającym i Konserwatorem Zabytków.

38 d.4 KNR 4-01 0354-09 Wykucie z muru ościeżnic stalowych drzwiowych o powierzchni do 2 m²- drzwi zewnętrzne - szczyt od GOK
szt. 3

39 d.4 KNR-W 2-02 1040-01 Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe, szer. skrzydła min. 90 cm, wyposażenie: samozamykacz, zamek patentowy, klamka, stopka wiatrowa, szyba bezpieczna 50% drzwi.
 $m^2 (1.00 \cdot 2.05) \cdot 3 = m^2 6.150$

40 d.4 KNR 4-01 0354-10 analogia Wykucie z muru ościeżnic stalowych drzwiowych o powierzchni ponad 2 m²- drzwi PCV do łącznika-od strony GOK
 $m^2 (1.10 \cdot 2.10) \cdot 1 = m^2 2.310$

41 d.4 KNR-W 2-02 1040-01 Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe, szer. skrzydła 100 cm, wyposażenie: samozamykacz, zamek patentowy, klamka, stopka wiatrowa, szyba bezpieczna 50% drzwi.
 $m^2 (1.10 \cdot 2.10) \cdot 1 = m^2 2.310$

42 d.4 KNR 4-01 0354-10 analogia Wykucie z muru ościeżnic stalowych drzwiowych o powierzchni ponad 2 m²- drzwi PCV do hali sportowej- siłowni
 $m^2 (1.60 \cdot 2.40) \cdot 1 = m^2 3.840$

43 d.4 KNR-W 2-02 1040-02 Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe, szer. skrzydła głównego 100 cm, wyposażenie: samozamykacz, zamek patentowy, pochwyt, stopka wiatrowa, szyba bezpieczna 50% drzwi.
m2 (1.60*2.40)*1 = m2 3.840

5 Wymiana parapetów zewnętrznych, okiennych - po wymianie okien - kolor blachy do Uzgodnienia.

44 d.5 KNR 4-01 0535-08 Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku- parapety zewnętrzne z blachy malowanej proszkowo

$$\begin{aligned} & \text{m2} \\ & [(1.55*0.40)*14+(1.10*0.40)*12+(1.30*0.40)*6+(1.10*0.40)*2+(0.90*0.40)*11+(0.90*0.40)*6+(1.20*0.40)*9+(1.20*0.40)*3+(1.20*0.40)*3+(1.50*0.40)*4+(1.0*0.40)*1+(1.10*0.40)*3+(1.30*0.40)*6+(1.20*0.40)*6+(1.10*0.40)*18+(1.20*0.40)*6+(0.80*0.40)*2+(1.80*0.40)*4+(0.90*0.40)*9+(1.20*0.40)*16+(0.90*0.40)*1+(1.0*0.40)*6+(0.90*0.40)*2+(2.10*0.40)*9+(4.50*0.40)*1+(1.50*0.40)*1] = \text{m2 } 80.080 \end{aligned}$$

45 d.5 NNRNKB 202 0541-02 (z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm- parapety okienne z narożnikami PCV

$$\begin{aligned} & \text{m2} \\ & [(1.55*0.40)*14+(1.10*0.40)*12+(1.30*0.40)*6+(1.10*0.40)*2+(0.90*0.40)*11+(0.90*0.40)*6+(1.20*0.40)*9+(1.20*0.40)*3+(1.20*0.40)*3+(1.50*0.40)*4+(1.0*0.40)*1+(1.10*0.40)*3+(1.30*0.40)*6+(1.20*0.40)*6+(1.10*0.40)*18+(1.20*0.40)*6+(0.80*0.40)*2+(1.80*0.40)*4+(0.90*0.40)*9+(1.20*0.40)*16+(0.90*0.40)*1+(1.0*0.40)*6+(0.90*0.40)*2+(2.10*0.40)*9+(4.50*0.40)*1+(1.50*0.40)*1] = \text{m2 } 80.080 \end{aligned}$$

6 Roboty budowlane wewnętrzne po wymianie stolarki okiennej i drzwiowej.

46 d.6 KNR-W 2-02 2011-05 Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ościeżach i pasach ściennych na podłożu betonowym

$$\begin{aligned} & \text{m2} \\ & [(1.55+2.50)*0.30*2*14+(1.0+2.0)*0.30*2*1+(1.10+1.10)*0.30*2*3+(1.0+2.0)*0.30*2*1+(1.10+2.10)*0.30*2*12+(1.30+2.10)*0.30*2*6+(1.10+2.25)*0.30*2*2+(1.10+1.80)*0.30*2*2+(0.90+0.60)*0.30*2*17+(1.0+2.0)*0.30*2*1+(1.20+1.55)*0.30*2*9+(1.20+1.30)*0.30*2*3+(2.0+2.16)*0.30*2*1+(1.50+1.50)*0.30*2*4+(1.15+2.05)*0.30*2*1+(1.80+2.20)*0.30*2*1+(1.0+1.0)*0.30*2*1+(1.10+1.10)*0.30*2*3+(1.30+2.10)*0.30*2*6+(1.20+2.10)*0.30*2*6+(1.10+2.10)*0.30*2*18+(1.20+2.10)*0.30*2*6+(0.80+1.30)*0.30*2*4+(0.90+0.60)*0.30*2*9+(1.80+1.70)*0.30*2*4+(1.20+1.60)*0.30*2*16+(0.90+0.60)*0.30*2*1+(1.0+1.5)*0.30*2*6+(0.9+1.30)*0.30*2*2+(1.0+2.0)*0.30*2*1+(0.90+2.0)*0.30*2*2+(1.0+2.10)*0.30*2*1+(2.10+2.10)*0.30*2*9+(4.50+1.90)*0.30*2*1+(1.50+1.50)*0.30*2*1+(1.60+2.40)*0.30*2*1] = \text{m2 } 309.366 \end{aligned}$$

47 d.6 KNR-W 2-02 2011-07 Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach - dodatek za pogrubienie o 2 mm

$$\begin{aligned} & \text{m2} \\ & [(1.55+2.50)*0.30*2*14+(1.0+2.0)*0.30*2*1+(1.10+1.10)*0.30*2*3+(1.0+2.0)*0.30*2*1+(1.10+2.10)*0.30*2*12+(1.30+2.10)*0.30*2*6+(1.10+2.25)*0.30*2*2+(1.10+1.80)*0.30*2*2+(0.90+0.60)*0.30*2*17+(1.0+2.0)*0.30*2*1+(1.20+1.55)*0.30*2*9+(1.20+1.30)*0.30*2*3+(2.0+2.16)*0.30*2*1+(1.50+1.50)*0.30*2*4+(1.15+2.05)*0.30*2*1+(1.80+2.20)*0.30*2*1+(1.0+1.0)*0.30*2*1+(1.10+1.10)*0.30*2*3+(1.30+2.10)*0.30*2*6+(1.20+2.10)*0.30*2*6+(1.10+2.10)*0.30*2*18+(1.20+2.10)*0.30*2*6+(0.80+1.30)*0.30*2*4+(0.90+0.60)*0.30*2*9+(1.80+1.70)*0.30*2*4+(1.20+1.60)*0.30*2*16+(0.90+0.60)*0.30*2*1+(1.0+1.5)*0.30*2*6+(0.9+1.30)*0.30*2*2+(1.0+2.0)*0.30*2*1+(0.90+2.0)*0.30*2*2+(1.0+2.10)*0.30*2*1+(2.10+2.10)*0.30*2*9+(4.50+1.90)*0.30*2*1+(1.50+1.50)*0.30*2*1+(1.60+2.40)*0.30*2*1] = \text{m2 } 309.366 \end{aligned}$$

$$2.20)*0.30*2*1+(1.0+1.0)*0.30*2*1+(1.10+1.10)*0.30*2*3+(1.30+2.10)*0.30*2*6+(1.20+2.10)*0.30*2*6+(1.10+2.10)*0.30*2*18+(1.20+2.10)*0.30*2*6+(0.80+1.30)*0.30*2*4+(0.90+0.60)*0.30*2*9+(1.80+1.70)*0.30*2*4+(1.20+1.60)*0.30*2*16+(0.90+0.60)*0.30*2*1+(1.0+1.5)*0.30*2*6+(0.9+1.30)*0.30*2*2+(1.0+2.0)*0.30*2*1+(0.90+2.0)*0.30*2*2+(1.0+2.10)*0.30*2*1+(2.10+2.10)*0.30*2*9+(4.50+1.90)*0.30*2*1+(1.50+1.50)*0.30*2*1+(1.60+2.40)*0.30*2*1] = m2 309.366$$

48 d.6 KNR 0-12II 0829-01 Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża - uzupełnienie płytek ościeży w WC i kuchni
m2

$$(0.90+0.60)*0.30*2*12+(1.0+1.50)*0.30*2*6 = m2 19.800$$

49 d.6 KNR 0-12II 0829-09 Licowanie ścian płytkami na klej metodą kombinowaną
m2

$$(0.90+0.60)*0.30*2*12+(1.0+1.50)*0.30*2*6 = m2 19.800$$

50 d.6 KNR-W 2-02 1510-03 Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem
m2

$$[(1.55+2.50)*0.30*2*14+(1.0+2.0)*0.30*2*1+(1.10+1.10)*0.30*2*3+(1.0+2.0)*0.30*2*1+(1.10+2.10)*0.30*2*12+(1.30+2.10)*0.30*2*6+(1.10+2.25)*0.30*2*2+(1.10+1.80)*0.30*2*2+(0.90+0.60)*0.30*2*17+(1.0+2.0)*0.30*2*1+(1.20+1.55)*0.30*2*9+(1.20+1.30)*0.30*2*3+(2.0+2.16)*0.30*2*1+(1.50+1.50)*0.30*2*4+(1.15+2.05)*0.30*2*1+(1.80+2.20)*0.30*2*1+(1.0+1.0)*0.30*2*1+(1.10+1.10)*0.30*2*3+(1.30+2.10)*0.30*2*6+(1.20+2.10)*0.30*2*6+(1.10+2.10)*0.30*2*18+(1.20+2.10)*0.30*2*6+(0.80+1.30)*0.30*2*4+(0.90+0.60)*0.30*2*9+(1.80+1.70)*0.30*2*4+(1.20+1.60)*0.30*2*16+(0.90+0.60)*0.30*2*1+(1.0+1.5)*0.30*2*6+(0.9+1.30)*0.30*2*2+(1.0+2.0)*0.30*2*1+(0.90+2.0)*0.30*2*2+(1.0+2.10)*0.30*2*1+(2.10+2.10)*0.30*2*9+(4.50+1.90)*0.30*2*1+(1.50+1.50)*0.30*2*1+(1.60+2.40)*0.30*2*1] = m2 309.366$$

51 d.6 KNR-W 4-01 1216-01 Zabezpieczenie podłóg, okien, parapetów wewnętrznych, grzejników folią = m2 400

7 Roboty budowlane zewnętrzne po wymianie stolarki okiennej i drzwiowej.

52 d.7 KNR 0-23 2611-02 Przygotowanie starego podłoża - jednokrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT
m2

$$[(1.55+2.50)*0.30*2*14+(1.0+2.0)*0.30*2*1+(1.10+1.10)*0.30*2*3+(1.0+2.0)*0.30*2*1+(1.10+2.10)*0.30*2*12+(1.30+2.10)*0.30*2*6+(1.10+2.25)*0.30*2*2+(1.10+1.80)*0.30*2*2+(0.90+0.60)*0.30*2*17+(1.0+2.0)*0.30*2*1+(1.20+1.55)*0.30*2*9+(1.20+1.30)*0.30*2*3+(2.0+2.16)*0.30*2*1+(1.50+1.50)*0.30*2*4+(1.15+2.05)*0.30*2*1+(1.80+2.20)*0.30*2*1+(1.0+1.0)*0.30*2*1+(1.10+1.10)*0.30*2*3+(1.30+2.10)*0.30*2*6+(1.20+2.10)*0.30*2*6+(1.10+2.10)*0.30*2*18+(1.20+2.10)*0.30*2*6+(0.80+1.30)*0.30*2*4+(0.90+0.60)*0.30*2*9+(1.80+1.70)*0.30*2*4+(1.20+1.60)*0.30*2*16+(0.90+0.60)*0.30*2*1+(1.0+1.5)*0.30*2*6+(0.9+1.30)*0.30*2*2+(1.0+2.0)*0.30*2*1+(0.90+2.0)*0.30*2*2+(1.0+2.10)*0.30*2*1+(2.10+2.10)*0.30*2*9+(4.50+1.90)*0.30*2*1+(1.50+1.50)*0.30*2*1+(1.60+2.40)*0.30*2*1] = m2 309.366$$

53 d.7 KNR 0-23 2612-07 Przyklejenie warstwy siatki na ościeżach
m2

$$[(1.55+2.50)*0.30*2*14+(1.0+2.0)*0.30*2*1+(1.10+1.10)*0.30*2*3+(1.0+2.0)*0.30*2*1+(1.10+2.10)*0.30*2*12+(1.30+2.10)*0.30*2*6+(1.10+2.25)*0.30*2*2+(1.10+1.80)*0.30*2*2+(0.90+0.60)*0.30*2*17+(1.0+2.0)*0.30*2*1+(1.20+1.55)*0.30*2*9+(1.20+1.30)*0.30*2*3+(2.0+2.16)*0.30*2*1+(1.50+1.50)*0.30*2*4+(1.15+2.05)*0.30*2*1+(1.80+2.20)*0.30*2*1+(1.0+1.0)*0.30*2*1+(1.10+1.10)*0.30*2*3+(1.30+2.10)*0.30*2*6+(1.20+2.10)*0.30*2*6+(1.10+2.10)*0.30*2*18+(1.20+2.10)*0.30*2*6+(0.80+1.30)*0.30*2*4+(0.90+0.60)*0.30*2*9+(1.80+1.70)*0.30*2*4+(1.20+1.60)*0.30*2*16+(0.90+0.60)*0.30*2*1+(1.0+1.5)*0.30*2*6+(0.9+1.30)*0.30*2*2+(1.0+2.0)*0.30*2*1+(0.90+2.0)*0.30*2*2+(1.0+2.10)*0.30*2*1+(2.10+2.10)*0.30*2*9+(4.50+1.90)*0.30*2*1+(1.50+1.50)*0.30*2*1+(1.60+2.40)*0.30*2*1] = m2 309.366$$

$$30*2*2+(0.90+0.60)*0.30*2*17+(1.0+2.0)*0.30*2*1+(1.20+1.55)*0.30*2*9+(1.20+1.30)*0.30*2*3+(2.0+2.16)*0.30*2*1+(1.50+1.50)*0.30*2*4+(1.15+2.05)*0.30*2*1+(1.80+2.20)*0.30*2*1+(1.0+1.0)*0.30*2*1+(1.10+1.10)*0.30*2*3+(1.30+2.10)*0.30*2*6+(1.20+2.10)*0.30*2*6+(1.10+2.10)*0.30*2*18+(1.20+2.10)*0.30*2*6+(0.80+1.30)*0.30*2*4+(0.90+0.60)*0.30*2*9+(1.80+1.70)*0.30*2*4+(1.20+1.60)*0.30*2*16+(0.90+0.60)*0.30*2*1+(1.0+1.5)*0.30*2*6+(0.9+1.30)*0.30*2*2+(1.0+2.0)*0.30*2*1+(0.90+2.0)*0.30*2*2+(1.0+2.10)*0.30*2*1+(2.10+2.10)*0.30*2*9+(4.50+1.90)*0.30*2*1+(1.50+1.50)*0.30*2*1+(1.60+2.40)*0.30*2*1] = m2 309.366$$

54 d.7 KNR 0-23 0931-01 Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej

m2

$$[(1.55+2.50)*0.30*2*14+(1.0+2.0)*0.30*2*1+(1.10+1.10)*0.30*2*3+(1.0+2.0)*0.30*2*1+(1.10+2.10)*0.30*2*12+(1.30+2.10)*0.30*2*6+(1.10+2.25)*0.30*2*2+(1.10+1.80)*0.30*2*2+(0.90+0.60)*0.30*2*17+(1.0+2.0)*0.30*2*1+(1.20+1.55)*0.30*2*9+(1.20+1.30)*0.30*2*3+(2.0+2.16)*0.30*2*1+(1.50+1.50)*0.30*2*4+(1.15+2.05)*0.30*2*1+(1.80+2.20)*0.30*2*1+(1.0+1.0)*0.30*2*1+(1.10+1.10)*0.30*2*3+(1.30+2.10)*0.30*2*6+(1.20+2.10)*0.30*2*6+(1.10+2.10)*0.30*2*18+(1.20+2.10)*0.30*2*6+(0.80+1.30)*0.30*2*4+(0.90+0.60)*0.30*2*9+(1.80+1.70)*0.30*2*4+(1.20+1.60)*0.30*2*16+(0.90+0.60)*0.30*2*1+(1.0+1.5)*0.30*2*6+(0.9+1.30)*0.30*2*2+(1.0+2.0)*0.30*2*1+(0.90+2.0)*0.30*2*2+(1.0+2.10)*0.30*2*1+(2.10+2.10)*0.30*2*9+(4.50+1.90)*0.30*2*1+(1.50+1.50)*0.30*2*1+(1.60+2.40)*0.30*2*1] = m2 309.366$$

55 d.7 KNR 0-23 0931-04 Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ościeża o szer. do 30 cm

m2

$$[(1.55+2.50)*0.30*2*14+(1.0+2.0)*0.30*2*1+(1.10+1.10)*0.30*2*3+(1.0+2.0)*0.30*2*1+(1.10+2.10)*0.30*2*12+(1.30+2.10)*0.30*2*6+(1.10+2.25)*0.30*2*2+(1.10+1.80)*0.30*2*2+(0.90+0.60)*0.30*2*17+(1.0+2.0)*0.30*2*1+(1.20+1.55)*0.30*2*9+(1.20+1.30)*0.30*2*3+(2.0+2.16)*0.30*2*1+(1.50+1.50)*0.30*2*4+(1.15+2.05)*0.30*2*1+(1.80+2.20)*0.30*2*1+(1.0+1.0)*0.30*2*1+(1.10+1.10)*0.30*2*3+(1.30+2.10)*0.30*2*6+(1.20+2.10)*0.30*2*6+(1.10+2.10)*0.30*2*18+(1.20+2.10)*0.30*2*6+(0.80+1.30)*0.30*2*4+(0.90+0.60)*0.30*2*9+(1.80+1.70)*0.30*2*4+(1.20+1.60)*0.30*2*16+(0.90+0.60)*0.30*2*1+(1.0+1.5)*0.30*2*6+(0.9+1.30)*0.30*2*2+(1.0+2.0)*0.30*2*1+(0.90+2.0)*0.30*2*2+(1.0+2.10)*0.30*2*1+(2.10+2.10)*0.30*2*9+(4.50+1.90)*0.30*2*1+(1.50+1.50)*0.30*2*1+(1.60+2.40)*0.30*2*1] = m2 309.366$$

56 d.7 KNR-W 2-02 1610-03 Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe
wysokość do 8 m
kol. = 30

8 Zestaw paneli fotowoltaicznych o mocy < 39,99kW, do zabudowy na dachu szkoły od strony placu apelowego. Poprawa efektywności energetycznej.

57 d.8 wycena indywidualna .Zestaw paneli fotowoltaicznych o mocy < 39,99kW, do zabudowy na dachu.

Wyposażenie zestawu: PANELE 430W,

- INWERTER SIECIOWY 40kW; ON-GRID, 3 faz, GROWATT 40000 TLS +(1SZT.)
DO SAMODZIELNEGO MONTAŻU,
- KABEL INSTALACYJNY OKRĄGŁY YDYżo 5*6mm (100mb.)
- KABEL SOLARNY 6mm (100mb.)
- Kabel uziemiający zielono-żółty YL 16mm (60mb.)

- KONEKTOR MC4 ZŁĄCZE ZŁĄCZKA PARA KPL. SOLARNY (20szt.)
- OBUDOWA SKRZYNKA ROZDZIELNIA NAPIĘCIOWA 12P (2SZT.)
 - Wyłącznik różnicowy 3 faz. (1 szt.)
- ODGROMNIK ,OGRANICZNIK PRZEPięĆ, OCHRONNIK ANTYPRZEPięCIOWY 1000V (SZT.4)
- ODGROMNIK ,OGRANICZNIK PRZEPięĆ, OCHRONNIK ANTYPRZEPięCIOWY 230V (SZT.4)
 - SYSTEM MONTAŻOWY NA DACH NA 4 PANELE (24SZT.)
- FWS-112; – system zabezpieczeń p.poż. Fotowoltaika Jest to urządzenie separacyjne,

kpl.1

9 Wymiana urządzeń kotłowni węglowej z kotłami węglowymi, bezklasowymi na kotły ekologiczne przystosowane do spalania paliwa ekologicznego typu Pellet. - Wymiana źródeł ciepła.

9.1 Kotłownia "stara" przy sali gimnastycznej-- Wymiana źródeł ciepła.

58 d.9.1KNR-W 4-02 0413-09 Demontaż kotłów o powierzchni grzewczej 65 m² - stalowych, wodnych lub parowych typu: S-4 WK-1 (Es-ka); S-4 WC-1 (SŻ); S-4 PC-1 (SŻ); S-7 WC-1 (RSW); S-7 PC-1 (RSP); S-8 WC-1 (SŻ II G); S-8 PC-1 (SŻ II G)

Kocioł = 2

59 d.9.1 KNR-W 4-02 0421-01 Demontaż pojemnościowego podgrzewacza wody o pojemności do 250 dm³

szt.= 1

60 d.9.1KNR-W 4-02 0419-02 Demontaż naczynia wzbiorczego otwartego o pojemności całkowitej do 250 dm³

szt. = 1

61 d.9.1KNR-W 4-02 0427-03 Demontaż rozdzielacza z rur stalowych do urządzeń i instalacji c.o. o śr. do 150 mm

m = 3

RAZEM 3.000

62 d.9.1 KNR-W 4-02 0423-04 Demontaż zaworu zwrotnego lub zaporowego kołnierzonego o śr. 65-80 mm

szt.= 4

63 d.9.1KNR-W 4-02 0506-06 analogia Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych - wszystkich rur kotłowni

m = 45

64 d.9.1 KNR-W 2-15 0503-06 analogia Dostawa i montaż kotła c.o. o nominalnej mocy cieplnej 200 kW - Paliwo: Pellet, np. Kocioł Metal-Fach GRAND PELLETT 200 kW wraz pompami obiegowymi, zaworami, instalacją elektryczną i wszystkimi innymi urządzeniami niezbędnymi do prawidłowej eksploatacji. Zalety kotła: Automatyczny system odpopielania, Automatyczny podajnik Paliwo samoczyszczący Dwie automatyczne ceramiczne zapalarki do pelletu w kotle >75 kW Jedna automatyczna ceramiczna zapalarka do pelletu w kotle 50 kW Pionowe kanały konwekcyjne Automatyczny podajnik Pojemny zasobnik na pellet Zamontowane w kanałach konwekcyjnych zawory System zabezpieczenia krańcowego umieszczony w drzwiczkach kotła Zmechanizowany system samooczyszczania się wymiennika Pojemniki do gromadzenia popiołu Sterownik PLATINUM Termostat Pokojowy Moduł Internetowy Certyfikat 5 Klasa, Eko Projekt Wyjście czopucha z tyłu Fuzzy Logic &

PID Sterowanie pogodowe Tryb pracy zima/lato Zegar RTC z programatorem tygodniowym Parametry:

Moc cieplna	200 kW
Waga	2100 kg
Ecodesign (Ekoprojekt)	+
Klasa kotła (303-5:2012)	5
Powierzchnia ogrzewana	900 - 3000 m ²
Maksymalna temperatura wody	80 °C
Maksymalne ciśnienie robocze	3 bar
Wymagany ciąg kominowy	46 Pa
Zasilanie	5A , 50Hz , ~230V
Okres gwarancji	5
kpl.= 1	

65 d.9.1KNR-W 2-15 0143-04 Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 500 dm³- Zasobnik stojący 500l z dwiema węzownicami, grzałką, izolowany termicznie, w płaszczu , stal nierdzewna.

kpl.= 1

66 d.9.1KNR-W 2-15 0509-03 Naczynia wzbiornicze systemu otwartego o pojemności całkowitej 420-1000 dm³

szt.= 1

67 d.9.1 KNR-W 2-15 0514-04 Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 20-50 mm i grubości ścianek do 3.65 mm łączonych przez spawanie+ izolacje termiczne rurociągów

m = 45

68 d.9.1 KNR-W 2-15 0513-01 Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej do 150 mm

m = 3

69 d.9.1 KNR 2-05 0203-05 analogia Silos lejowy zewnętrzny na pellet paliwo sypkie granulatu 19,6 M³- dostawa i montaż+ fundament + ogrodzenie z paneli z furtką. Opis Silosy lejowe są przeznaczone do magazynowania suchych materiałów granulowanych i sypkich. (pellet) Są to zbiorniki walcowe z dnem w kształcie stożka (lejowym), płaszcz wykonany z blachy płaskiej ocynkowanej, dach samonośny z uniwersalnym wlotem załadunkowym. Lejowe dno, wykonane z blachy płaskiej ocynkowanej, umożliwia całkowity grawitacyjny rozładunek silosu. Silosy montuje się na wolnym powietrzu lub wewnątrz budynków.

Dane Techniczne

Wymiary:

wysokość - 6500 mm

średnica - 2800 mm

średnica wylotu - 440 mm

objętość całkowita - 19,6 m³

kpl.= 1

70 d.9.1 KNR 2-05 0207-10 analogia Pneumatyczny system do pelet podajnik pelletu do kotła C.O. System składa się z trzech podstawowych elementów: jednostki ssącej, dozownika i panelu sterowania. Podajnik pneumatyczny na pellet umożliwia transport granulatu do kotła z dużych odległości. Dzięki takiemu urządzeniu bez większych problemów dostarczycie Państwo gotowy do spalania pelet z zasobników, silosów, czy magazynów w oddzielnych pomieszczeniach. Połączenie podajnika pneumatycznego na pellet ze swoją instalacją znacznie poprawi więc wydajność oraz komfort użytkowania systemu

kpl. = 1

9.2 Roboty budowlano-instalacyjne po wymianie urządzeń kotłowni węglowej z kotłami węglowymi, bezklasowymi na kotły ekologiczne przystosowane do spalania paliwa ekologicznego typu Pellet. - Wymiana źródeł ciepła. Kotłownia "stara"

71 d.9.2 KNR 0-23 2611-01 Przygotowanie starego podłoża ścian i stropów -
oczyszczenie mechaniczne i zmycie z sadzy, kurzu, itp.

m2

$$[(2.03*1.28)+(2.03+1.28)*2.16*2]+[(4.16*3.62)+(4.16+3.62)*2.21*2]+[(2.18*2.05)+(2.18+2.05)*2.21*2]+[(2.05*1.70)+(2.05+1.70)*2.21*2]+[(2.75*2.74)+(2.75+2.74)*2.21*2]+[(4.26*1.36)+(4.26+1.36)*2.21*2]+[(3.0*1.21)+(3.0+1.21)*2.21*2]=m2 \quad 194.243$$

72 d.9.2 KNR 0-23 2611-02 Przygotowanie starego podłoża - jednokrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT

m2

$$[(2.03*1.28)+(2.03+1.28)*2.16*2]+[(4.16*3.62)+(4.16+3.62)*2.21*2]+[(2.18*2.05)+(2.18+2.05)*2.21*2]+[(2.05*1.70)+(2.05+1.70)*2.21*2]+[(2.75*2.74)+(2.75+2.74)*2.21*2]+[(4.26*1.36)+(4.26+1.36)*2.21*2]+[(3.0*1.21)+(3.0+1.21)*2.21*2]=m2 \quad 194.243$$

73 d.9.2 KNR-W 4-01 0717-03 Filcowanie istniejących tynków wewnętrznych na ścianach płaskich o powierzchni ponad 5 m2 w 1 miejscu

m2

$$[(2.03*1.28)+(2.03+1.28)*2.16*2]+[(4.16*3.62)+(4.16+3.62)*2.21*2]+[(2.18*2.05)+(2.18+2.05)*2.21*2]+[(2.05*1.70)+(2.05+1.70)*2.21*2]+[(2.75*2.74)+(2.75+2.74)*2.21*2]+[(4.26*1.36)+(4.26+1.36)*2.21*2]+[(3.0*1.21)+(3.0+1.21)*2.21*2]=m2 \quad 194.243$$

74 d.9.2 KNR-W 4-01 1204-01 Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów i ścian

m2

$$[(2.03*1.28)+(2.03+1.28)*2.16*2]+[(4.16*3.62)+(4.16+3.62)*2.21*2]+[(2.18*2.05)+(2.18+2.05)*2.21*2]+[(2.05*1.70)+(2.05+1.70)*2.21*2]+[(2.75*2.74)+(2.75+2.74)*2.21*2]+[(4.26*1.36)+(4.26+1.36)*2.21*2]+[(3.0*1.21)+(3.0+1.21)*2.21*2]=m2 \quad 194.243$$

75 d.9.2 KNR 0-23 2611-01 Przygotowanie starego podłoża posadzki betonowej -
oczyszczenie mechaniczne i zmycie z sadzy, kurzu, itp.

m2

$$[(2.03*1.28)]+[(4.16*3.62)]+[(2.18*2.05)]+[(2.05*1.70)]+[(2.75*2.74)]+[(4.26*1.36)]+[(3.0*1.21)]=m2 \quad 42.570$$

76 d.9.2 KNR 0-23 2611-02 Przygotowanie starego podłoża - jednokrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT- posadzka betonowa

m2

$$[(2.03*1.28)]+[(4.16*3.62)]+[(2.18*2.05)]+[(2.05*1.70)]+[(2.75*2.74)]+[(4.26*1.36)]+[(3.0*1.21)]=m2 \quad 42.570$$

77 d.9.2 KNR-W 4-01 0804-03 Naprawa posadzki cementowej z zatarciem na gładko o powierzchni do 1.0 m2 w jednym miejscu
miejsc. = 20

78 d.9.2 KNR 0-12II 1118-01 Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej -
przygotowanie podłoża

m2

$$[(2.03*1.28)]+[(4.16*3.62)]+[(2.18*2.05)]+[(2.05*1.70)]+[(2.75*2.74)]+[(4.26*1.36)]+[(3.0*1.21)]=m2 \quad 42.570$$

79 d.9.2 KNR 0-12II 1118-08 Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą

$$\begin{aligned} & \text{m}^2 \\ & [(2.03*1.28)]+[(4.16*3.62)]+[(2.18*2.05)]+[(2.05*1.70)]+[(2.75*2.74)]+[(4.26*1.36)]+[(3.0*1.21)] = \text{m}^2 42.570 \end{aligned}$$

80 d.9.2 KNR 0-12II 1120-04 Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 30x30 - cokoliki 15 cm układane na klej z przecinaniem płytek - przygotowanie podłoża

$$\begin{aligned} & \text{m} \\ & [(2.03*2+1.28*2)]+[(4.16*2+3.62*2)]+[(2.18*2+2.05*2)]+[(2.05*2+1.70*2)]+[(2.75*2+2.74*2)]+[(4.26*2+1.36*2)]+[(3.0*2+1.21*2)] = \text{m} 68.780 \end{aligned}$$

81 d.9.2 KNR 0-12II 1120-05 Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 30x30 - cokoliki 15 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą zwykłą

$$\begin{aligned} & \text{m} \\ & [(2.03*2+1.28*2)]+[(4.16*2+3.62*2)]+[(2.18*2+2.05*2)]+[(2.05*2+1.70*2)]+[(2.75*2+2.74*2)]+[(4.26*2+1.36*2)]+[(3.0*2+1.21*2)] = \text{m} 68.780 \end{aligned}$$

82 d.9.2 KNR-W 4-01 0324-02 Obsadzenie kraterów wentylacyjnych w ścianach z cegieł

$$\text{szt.} = 2$$

83 d.9.2 KNR-W 2-17 0201-01 analogia Wentylatory fi 200 mm sprzężone z oświetleniem

$$\text{szt.} = 2$$

84 d.9.2 KNR-W 4-01 0353-09 Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni do 2 m²

$$\text{szt.} = 1$$

85 d.9.2 KNR-W 2-02 1204-05 Drzwi stalowe przeciwpożarowe -EI60 - szer. skrzydła 90 cm

$$\text{m}^2 (1.0*2.05) = \text{m}^2 2.050$$

86 d.9.2 KNR-W 4-03 0606-02 Wymiana zniszczonych, nadpalanych, energochłonnych opraw świetlówkowych 2x20 W na lampy LED dedykowane do kotłowni- Lampa LED natynkowa 120 cm 36W, wodoodporność IP65 • barwa światła: biała neutralna+ wymiana przewodów elektrycznych

$$\text{kpl.} = 8$$

87 d.9.2 KNR-W 4-03 0401-03 Wymiana puszek podtynkowych o śr. powyżej 60 mm - przekrój przewodów do 2.5 mm² - 4 odgałęzienia

$$\text{szt.} = 14$$

88 d.9.2 KNR-W 4-03 0306-04 Wymiana gniazd wtyczkowych dwubiegunowych do 16 A w obudowie uszczelnionej ze stykiem ochronnym na cegle- na Elektro-Plast AQUANT IP 55 GNIAZDO PODWÓJNE Z UZIEMIENIEM + przewody elektryczne

$$\text{szt.} = 7$$

89 d.9.2 KNR-W 4-03 0308-07 Wymiana przełącznika świecznikowego szeregowego, schodowego lub krzyżowego na betonie na Wyłącznik uniwersalny natynkowy PLEXO IP55

$$\text{szt.} = 5$$

9.3 Kotłownia "nowa" przy hali sportowej- - Wymiana źródeł ciepła.

90 d.9.3 KNR-W 4-02 0413-09 Demontaż kotłów o powierzchni grzewczej 65 m² - stalowych, wodnych lub parowych typu: S-4 WK-1 (Es-ka); S-4 WC-1 (SŻ); S-4 PC-1 (SŻ); S-7 WC-1 (RSW); S-7 PC-1 (RSP); S-8 WC-1 (SŻ II G); S-8 PC-1 (SŻ II G)

Kocioł = 1

91 d.9.3 KNR-W 4-02 0421-01 Demontaż pojemnościowego podgrzewacza wody o pojemności do 250 dm³

szt.= 1

92 d.9.3 KNR-W 4-02 0419-02 Demontaż naczynia wzbiorczego otwartego o pojemności całkowitej do 250 dm³

szt.= 1

93 d.9.3 KNR-W 4-02 0427-03 Demontaż rozdzielacza z rur stalowych do urządzeń i instalacji c.o. o śr. do 150 mm

m = 3

94 d.9.3 KNR-W 4-02 0423-04 Demontaż zaworu zwrotnego lub zaporowego kołnierзовego o śr. 65-80 mm

szt.= 4

95 d.9.3 KNR-W 4-02 0506-06 analogia Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych - wszystkich rur kotłowni

m = 45

96 d.9.3 KNR-W 2-15 0503-06 analogia Dostawa i montaż kotła c.o. o nominalnej mocy cieplnej 150kW - Paliwo: Pellet, np. Kocioł Metal-Fach GRAND PELLET 150 kW wraz pompami obiegowymi, zaworami, instalacją elektryczną i wszystkimi innymi urządzeniami niezbędnymi do prawidłowej eksploatacji Zalety kotła: Automatyczny system odpopielania, Automatyczny podajnik Palnik samoczyszczący Dwie automatyczne ceramiczne zapalarki do pelletu w kotle >75 kW Jedna automatyczna ceramiczna zapalarka do pelletu w kotle 50 kW Pionowe kanały konwekcyjne Automatyczny podajnik Pojemny zasobnik na pellet Zamontowane w kanałach konwekcyjnych zaworowujące System zabezpieczenia krańcowego umieszczony w drzwiczkach kotła Zmechanizowany system samooczyszczenia się wymiennika Pojemniki do gromadzenia popiołu

Sterownik PLATINUM

Termostat Pokojowy

Moduł Internetowy

Certyfikat 5 Klasa, Eko Projekt

Wyjście czopucha z tyłu Fuzzy Logic & PID

Sterowanie pogodowe

Tryb pracy zima/lato

Zegar RTC z programatorem tygodniowym

Parametry:

Moc cieplna 150 kW

Waga 2100 kg

Ecodesign (Ekoprojekt) +

Klasa kotła (303-5:2012) 5

Powierzchnia ogrzewana 900 - 3000 m²

Maksymalna temperatura wody 80 °C

Maksymalne ciśnienie robocze 3 bar

Wymagany ciąg kominowy 46 Pa

Zasilanie 5A , 50Hz , ~230V

Okres gwarancji 5 kpl.

kpl.= 1

97 d.9.3 KNR-W 2-15 0143-04 Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 500 dm³- Zasobnik stojący 500l z dwiema węzownicami, grzałką, izolowany termicznie, w płaszczu, stal nierdzewna.

kpl.= 1

98 d.9.3 KNR-W 2-15 0509-03 Naczynia zbiorcze systemu otwartego o pojemności całkowitej 420-1000 dm³
szt.= 1

99 d.9.3 KNR-W 2-15 0514-04 Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 20-50 mm i grubości ścianek do 3.65 mm łączonych przez spawanie+ izolacje termiczne rurociągów

m= 45

100 d.9.3 KNR-W 2-15 0513-01 Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej do 150 mm

M = 3.000

101 d.9.3 KNR 2-05 0203-05 analogia Silos lejowy zewnętrzny na pellet paliwo sypkie granulatu 19,6 M³- dostawa i montaż+ fundament + ogrodzenie z paneli z furtką. Opis Silosy lejowe są przeznaczone do magazynowania suchych materiałów granulowanych i sypkich. (pellet) Są to zbiorniki walcowe z dnem w kształcie stożka (lejewym), płaszcz wykonany z blachy płaskiej ocynkowanej, dach samonośny z uniwersalnym wlotem załadunkowym. Lejowe dno, wykonane z blachy płaskiej ocynkowanej, umożliwia całkowity grawitacyjny rozładunek silosu. Silosy montuje się na wolnym powietrzu lub wewnątrz budynków.

Dane Techniczne

Wymiary:

wysokość - 6500 mm

średnica - 2800 mm

średnica wylotu - 440 mm

objętość całkowita - 19,6 m³

kpl.= 1

102 d.9.3 KNR 2-05 0207-10 analogia Pneumatyczny system do pelletu podajnik pelletu do kotła C.O. System składa się z trzech podstawowych elementów: jednostki ssącej, dozownika i panelu sterowania. Podajnik pneumatyczny na pellet umożliwia transport granulatu do kotła z dużych odległości. Dzięki takiemu urządzeniu bez większych problemów dostarczycie Państwo gotowy do spalania pellet z zasobników, silosów, czy magazynów w oddzielnych pomieszczeniach. Połączenie podajnika pneumatycznego na pellet ze swoją instalacją znacznie poprawi więc wydajność oraz komfort użytkowania systemu

kpl.= 1

9.4 Roboty budowlano-instalacyjne po wymianie urządzeń kotłowni węglowej z kotłami węglowymi, bezklasowymi na kotły ekologiczne przystosowane do spalania paliwa ekologicznego typu Pellet. - Wymiana źródeł ciepła.Kotłownia "nowa"

103 d.9.4 KNR 0-23 2611-01 Przygotowanie starego podłoża ścian i stropów -
oczyszczenie mechaniczne i zmycie z sadzy, kurzu, itp.

m²

$$[(5.75 \cdot 3.88) + (5.75 + 3.88) \cdot 2.62 \cdot 2] + [(4.21 \cdot 3.85) + (4.21 + 3.85) \cdot 2.62 \cdot 2] + [(4.57 \cdot 1.25) + (4.57 + 1.25) \cdot 2.61 \cdot 2] = m^2 167.307$$

104 d.9.4 KNR 0-23 2611-02 Przygotowanie starego podłoża - jednokrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT

m²

$$[(5.75*3.88)+(5.75+3.88)*2.62*2]+[(4.21*3.85)+(4.21+3.85)*2.62*2]+[(4.57*1.25)+(4.57+1.25)*2.61*2] = m2 \ 167.307$$

105 d.9.4 KNR-W 4-01 0717-03 Filcowanie istniejących tynków wewnętrznych na ścianach płaskich o powierzchni ponad 5 m2 w 1 miejscu
m2

$$[(5.75*3.88)+(5.75+3.88)*2.62*2]+[(4.21*3.85)+(4.21+3.85)*2.62*2]+[(4.57*1.25)+(4.57+1.25)*2.61*2] = m2 \ 167.307$$

106 d.9.4 KNR-W 4-01 1204-01 Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów i ścian
m2

$$[(5.75*3.88)+(5.75+3.88)*2.62*2]+[(4.21*3.85)+(4.21+3.85)*2.62*2]+[(4.57*1.25)+(4.57+1.25)*2.61*2] = m2 \ 167.307$$

107 d.9.4 KNR 0-23 2611-01 Przygotowanie starego podłoża posadzki betonowej - oczyszczenie mechaniczne i zmycie z sadzy, kurzu, itp.
m2

$$[(5.75*3.88)]+[(4.21*3.85)]+[(4.57*1.25)] = m2 \ 44.231$$

108 d.9.4 KNR 0-23 2611-02 Przygotowanie starego podłoża - jednokrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT- posadzka betonowa
m2

$$[(5.75*3.88)]+[(4.21*3.85)]+[(4.57*1.25)] = m2 \ 44.231$$

109 d.9.4 KNR-W 4-01 0804-03 Naprawa posadzki cementowej z zatarciem na gładko o powierzchni do 1.0 m2 w jednym miejscu
miejsc.= 15

110 d.9.4 KNR 0-12II 1118-01 Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża
m2

$$[(5.75*3.88)]+[(4.21*3.85)]+[(4.57*1.25)] = m2 \ 44.231$$

111 d.9.4 KNR 0-12II 1118-08 Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą
m2

$$[(5.75*3.88)]+[(4.21*3.85)]+[(4.57*1.25)] = m2 \ 44.231$$

112 d.9.4 KNR 0-12II 1120-04 Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 30x30 - cokoliki 15 cm układane na klej z przecinaniem płytek - przygotowanie podłoża
m

$$[(5.75*2+3.88*2)]+[(4.21*2+3.85*2)]+[(4.57*2+1.25*2)] = m \ 47.020$$

113 d.9.4 KNR 0-12II 1120-05 Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 30x30 - cokoliki 15 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą zwykłą
m

$$[(5.75*2+3.88*2)]+[(4.21*2+3.85*2)]+[(4.57*2+1.25*2)] = m \ 47.020$$

114 d.9.4 KNR-W 4-01 0324-02 Obsadzenie kraterów wentylacyjnych w ścianach z cegieł
szt.= 2

115 d.9.4 KNR-W 2-17 0201-01 analogia Wentylatory fi 200 mm sprzężone z oświetleniem

szt.= 2

116 d.9.4 KNR-W 4-01 0353-09 Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni do 2 m²

szt.= 3

117 d.9.4 KNR-W 2-02 1204-05 Drzwi stalowe przeciwpożarowe -EI60 - szer. skrzydła 90 cm

m² (1.0*2.05)*3 = m² 6.150

118 d.9.4 KNR-W 4-03 0606-02 Wymiana zniszczonych, nadpalanych, energooszczędnych opraw świetlówkowych 2x20 W na lampy LED dedykowane do kotłowni- Lampa LED natynkowa 120 cm 36W, wodoodporność IP65 • barwa światła: biała neutralna+ wymiana przewodów elektrycznych

kpl. = 4

119 d.9.4 KNR-W 4-03 0401-03 Wymiana puszek podtynkowych o śr. powyżej 60 mm - przekrój przewodów do 2.5 mm² - 4 odgałęzienia

szt.= 12

120 d.9.4 KNR-W 4-03 0306-04 Wymiana gniazd wtyczkowych dwubiegunowych do 16 A w obudowie uszczelnionej ze stykiem ochronnym na cegle- na Elektro-Plast AQUANT IP 55 GNIAZDO PODWÓJNE Z UZIEMIENIEM + przewody elektryczne

szt. = 5

121 d.9.4 KNR-W 4-03 0308-07 Wymiana przełącznika świecznikowego szeregowego, schodowego lub krzyżowego na betonie na Wyłącznik uniwersalny natynkowy PLEXO IP55

szt. = 2

10 Wymiana zaworów grzejnikowych o śr. 20 mm na zawory grzejnikowe termostatyczne z głowicą termostatyczną regulacją, umożliwiają automatyczną regulację temperatury w pomieszczeniu. Dzięki temu zapewniają zarówno komfort jak i niskie koszty ogrzewania. Pomieszczenia : korytarze, kuchnia, stołówka, pom. pomocnicze kuchni, gabinet dyrektora, sekretariat, archiwum, pom. logopedy.

122 d.10 KNR-W 4-02 0509-02 Wymiana zaworu grzejnikowego lub złączki grzejnikowej o śr. 20 mm- Zawór grzejnikowy termostatyczny z głowicą, do ogrzewań wodnych pompowych, kątowy, prosty, typu Danfoss, o średnicy 20 mm

szt. = 71

123 d.10 KNR-W 4-02 0509-02 Wymiana złączki grzejnikowej o śr. 20 mm

szt. = 71

11 Wymiana grzejników co. zaworów grzejnikowych o śr. 20 mm na zawory grzejnikowe termostatyczne z głowicą termostatyczną regulacją, umożliwiają automatyczną regulację temperatury w pomieszczeniu. Dzięki temu zapewniają zarówno komfort jak i niskie koszty ogrzewania. Projektuje się grzejniki aluminiowe, wzmocnione- Moc grzewcza 1 członu- żeberka 112 [W], całkowita wysokość członu 573 mm. Pomieszczenia : klas, klasoparacowni, biblioteki, pokoju nauczycielskiego, pedagoga specjalnego, higienistki.

124 d.11 KNR-W 4-02 0509-02 Wymiana zaworu grzejnikowego lub złączki grzejnikowej o śr. 20 mm- Zawór grzejnikowy termostatyczny z głowicą, do ogrzewań wodnych pompowych, kątowy, prosty, typu Danfoss, o średnicy 20 mm

szt.= 57

12 Instalacje elektryczne: Poprawa efektywności energetycznej. Wymiana opraw świetłówkowych, energooszczędnych na oprawy typu LED energooszczędne. Wymiana przewodów utlenionych aluminiowych na przewody miedziane. Wymiana gniazd i wyłączników na bezpieczne z uziemieniem. Pomieszczenia : klas, klasopracowni, biblioteki, pokoju nauczycielskiego, pedagoga specjalnego, higienistki.

139 d.12 KNR-W 4-03 1134-01 Demontaż opraw świetłówkowych z kloszem
kpl. = 150

140 d.12 KNR 5-08 0511-03 analogia Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw - Panel Led Capri Premium 40W 30X120 Ugr 19 Barwa Neutralna, gwarancja 5 lat, lub inne o takich parametrach technicznych. Kolor ramki ustali Inwestor. Moc [W]:40.00 Producent:KOBİ Napięcie [V]:230V Klasa szczelności [IP]:IP20 Strumień świetlny [lm]:4400 Temperatura barwowa [k]:4000 Kąt świecenia [°]:120 Barwa światła:Biała Dzienna Kolor:Biały Współczynnik CRI [RA]:80 Klasa energetyczna:Waga [kg]:1.58 Wydajność [lm/W]:110 Certyfikaty:CE Współczynnik mocy:0.90
szt.= 150

141 d.12 KNR-W 4-03 0306-04 Wymiana gniazd wtyczkowych dwubiegunowych do 16 A w obudowie uszczelnionej ze stykiem ochronnym na cegle- Gniazdo podwójne z uziemieniem z funkcją niezamienności faz kompletne. kolor do ustalenia z Inwestorem.

szt.= 103

142 d.12 KNR-W 4-03 0308-06 Wymiana przełącznika świecznikowego szeregowego, schodowego lub krzyżowego na cegle- Włącznik podwójny schodowy , uziemiony, kolor do ustalenia z Inwestorem.

szt.= 44

143 d.12 KNR-W 4-03 0402-01 Wymiana puszek uniwersalnych z tworzyw sztucznych o wymiarach do 75x75 mm - przekrój przewodów do 2.5 mm² (3 odgałęzienia)
 $(44+103)*2 = \text{szt. } 294.000$

144 d.12 KNR-W 4-03 0203-02 Wymiana przewodów wtykowych o łącznym przekroju żył do 7.5 mm² układanych w tynku bez kucia i zaprawiania bruzd na podłożu innym niż betonowe- Przewód YDYp 3 x 2,5 mm² 750 V
 $m = 1280.000$

145 d.12 KNR-W 4-03 0203-02 Wymiana przewodów wtykowych o łącznym przekroju żył do 7.5 mm² układanych w tynku bez kucia i zaprawiania bruzd na podłożu innym niż betonowe- Przewód YDYp 3 x 1,5 mm² 750 V
 $m = 760$

146 d.12 KNR-W 4-03 1001-01 Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle
 $(1280+760) = m \text{ } 2040.000$

147 d.12 KNR-W 4-03 1012-01 Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm
 $(1280+760) = m \text{ } 2040.000$

148 d.12 KNR-W 4-03 0902-01 Wykonanie połączeń przewodów do 2.5 mm² w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. z zadławianiem przewodów (3 odgałęzienia)
kpl. = 294

149 d.12 KNR-W 5-08 0902-05 Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - sprawdzenie skuteczności działania przeciwpożarowych wyłączników prądu- pierwszy pomiar = 2

150 d.12 KNR-W 5-08 0902-06 Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania -
sprawdzenie skuteczności działania przeciwpożarowych wyłączników prądu- każdy
następny

Pomiar = 2.000

151 d.12 KNR-W 5-08 0902-05 Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby
działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy pomiar

Pomiar = 1.000

152 d.12 KNR-W 5-08 0902-06 Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby
działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny pomiar

Pomiar = 5.000

153 d.12 KNR-W 5-08 0901-01 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych -
obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar- gniazd zasilania z TP i TG

Pomiar = 1

154 d.12 KNR-W 5-08 0901-02 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych -
obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar- gniazd zasilania z TP i TG

Pomiar = 16

155 d.12 KNR-W 5-08 0901-01 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych -
obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar- oświetlenia

Pomiar = 1

156 d.12 KNR-W 5-08 0901-02 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych -
obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar- oświetlenia

Pomiar = 150

157 d.12 KNR-W 5-08 0901-01 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych -
obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar

Pomiar = 1

158 d.12 KNR-W 5-08 0901-02 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych -
obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar

Pomiar = 2

159 d.12 KNR-W 5-08 0901-03 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych -
obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar

Pomiar = 1

160 d.12 KNR-W 5-08 0901-04 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych -
obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar

Pomiar = 3

161 d.12 KNR-W 5-08 0902-03 Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania -
pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy

Pomiar = 1

162 d.12 KNR-W 5-08 0902-04 Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania -
pomiar rezystancji uziemienia - każdy następny

Pomiar = 103

163 d.12 KNR-W 5-08 0902-03 analogia Kompletne pomiary elektryczne fotowoltaiki: •
sprawdzenie polaryzacji, • pomiar ciągłości przewodów, • pomiar rezystancji
izolacji przewodów AC i DC, • pomiar rezystancji uziemienia, • pomiar impedancji
pętli zwarcia i ocena skuteczności ochrony przeciwporażeniowej, • pomiar napięć i
prądów łańcuchów modułów, • testy wszystkich obwodów AC zgodnie z ICE 60364-6,
• przeprowadzenie prób funkcjonalnych

$$\text{kpl.} = 1$$

13 Wykonanie robót budowlanych, naprawczych po wymianie stolarki okiennej, wewnętrznych instalacji centralnego ogrzewania oraz wewnętrznych instalacji elektrycznych. Pomieszczenia : klas, klasoparacowni, biblioteki, pokoju nauczycielskiego, pedagoga specjalnego, higienistki. Pomieszczenia nr; 008,009,010,pokój nauczycielski,012,013,014,120,119,118,117,116,pokój pedagoga specjalnego, 111, 109,108,107,106,105,103,102, higienistki.

164 d.13 KNR 0-23 2611-01 Przygotowanie starego podłoża - oczyszczenie mechaniczne i zmycie stropów i ścian.

$$\begin{aligned} & \text{m2} \\ & [(8.99*6.92)+(8.99+6.92)*3.41*2]+[(9.0*6.91)+(9.0+6.91)*3.44*2]+[(9.0*6.95)+(9.0+6.95)*3.45*2]+[(6.49*3.32)+(6.49+3.32)*3.54*2]+[(6.47*6.15)+(6.47+6.15)*3.48*2]+[(7.96*6.47)+(7.96+6.47)*3.41*2]+[(6.50*7.99)+(6.50+7.99)*2.87*2]+[(5.27*9.30)+(5.27+9.30)*2.87*2]+[(8.91*4.61)+(8.91+4.61)*2.87*2]+[(2.69*4.57)+(2.69+4.57)*2.95*2]+[(9.27*4.60)+(9.27+4.60)*2.88*2]*2+[(2.91*2.72+4.88*2.66)+(2.91+2.72)*2.86*2+(4.88+2.68)*2.86*2]+[(2.90*6.52)+(2.90+6.52)*3.42*2]+[(6.70*6.54)+(6.70+6.54)*3.42*2]+[(9.04*6.93)+(9.04+6.93)*3.54*2]+[(9.07*6.90)+(9.07+6.90)*3.45*2]+[(6.87*9.21)+(6.87+9.21)*3.42*2]*2+[(8.07*6.52)+(8.07+6.52)*3.45*2]*2+[(5.02*2.87)+(5.02+2.87)*3.46*2]= \\ & \text{m2} \quad 2954.793 \end{aligned}$$

165 d.13 KNR 0-23 2611-02 Przygotowanie starego podłoża - jednokrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT

$$\begin{aligned} & \text{m2} \\ & [(8.99*6.92)+(8.99+6.92)*3.41*2]+[(9.0*6.91)+(9.0+6.91)*3.44*2]+[(9.0*6.95)+(9.0+6.95)*3.45*2]+[(6.49*3.32)+(6.49+3.32)*3.54*2]+[(6.47*6.15)+(6.47+6.15)*3.48*2]+[(7.96*6.47)+(7.96+6.47)*3.41*2]+[(6.50*7.99)+(6.50+7.99)*2.87*2]+[(5.27*9.30)+(5.27+9.30)*2.87*2]+[(8.91*4.61)+(8.91+4.61)*2.87*2]+[(2.69*4.57)+(2.69+4.57)*2.95*2]+[(9.27*4.60)+(9.27+4.60)*2.88*2]*2+[(2.91*2.72+4.88*2.66)+(2.91+2.72)*2.86*2+(4.88+2.68)*2.86*2]+[(2.90*6.52)+(2.90+6.52)*3.42*2]+[(6.70*6.54)+(6.70+6.54)*3.42*2]+[(9.04*6.93)+(9.04+6.93)*3.54*2]+[(9.07*6.90)+(9.07+6.90)*3.45*2]+[(6.87*9.21)+(6.87+9.21)*3.42*2]*2+[(8.07*6.52)+(8.07+6.52)*3.45*2]*2+[(5.02*2.87)+(5.02+2.87)*3.46*2]= \\ & \text{m2} \quad 2954.793 \end{aligned}$$

166 d.13 KNR-W 2-02 2011-04 Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na stropach na podłożu z tynku

$$\begin{aligned} & \text{m2} \\ & [(8.99*6.92)]+[(9.0*6.91)]+[(9.0*6.95)]+[(6.49*3.32)]+[(6.47*6.15)]+[(7.96*6.47)]+[(6.50*7.99)]+[(5.27*9.30)]+[(8.91*4.61)]+[(9.27*4.60)]*2+[(2.91*2.72+4.88*2.66)]+[(2.90*6.52)]+[(6.70*6.54)]+[(9.04*6.93)]+[(9.07*6.90)]+[(6.87*9.21)]*2+[(8.07*6.52)]*2+[(5.02*2.87)] = \text{m2} \quad 982.132 \end{aligned}$$

167 d.13 KNR-W 2-02 2011-08 Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na stropach - dodatek za pogrubienie o 2 mm

$$\begin{aligned} & \text{m2} \\ & [(8.99*6.92)]+[(9.0*6.91)]+[(9.0*6.95)]+[(6.49*3.32)]+[(6.47*6.15)]+[(7.96*6.47)]+[(6.50*7.99)]+[(5.27*9.30)]+[(8.91*4.61)]+[(9.27*4.60)]*2+[(2.91*2.72+4.88*2.66)]+[(2.90*6.52)]+[(6.70*6.54)]+[(9.04*6.93)]+[(9.07*6.90)]+[(6.87*9.21)]*2+[(8.07*6.52)]*2+[(5.02*2.87)] = \text{m2} \quad 982.132 \end{aligned}$$

168 d.13 KNR-W 2-02 2011-02 Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku
m2

$$(2954.793-982.132) = m2 \ 1972.661$$

169 d.13 KNR-W 2-02 2011-07 Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach - dodatek za pogrubienie o 2 mm
m2

$$(2954.793-982.132) = m2 \ 1972.661$$

170 d.13 KNR-W 2-02 1510-03 Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem- Farby dyspersyjne (lateksowe), Klasy odporności farb zmywalnych- II klasa odporności - to farba, która po 200 cyklach traci od 5 do 20 µm grubości powłoki; Kolor do ustalenia z Inwestorem.
m2

$$\begin{aligned} & [(8.99*6.92)+(8.99+6.92)*3.41*2]+[(9.0*6.91)+(9.0+6.91)*3.44*2]+[(9.0*6.95)+(9.0+6.95)*3.45*2]+[(6.49*3.32)+(6.49+3.32)*3.54*2]+[(6.47*6.15)+(6.47+6.15)*3.48*2]+[(7.96*6.47)+(7.96+6.47)*3.41*2]+[(6.50*7.99)+(6.50+7.99)*2.87*2]+[(5.27*9.30)+(5.27+9.30)*2.87*2]+[(8.91*4.61)+(8.91+4.61)*2.87*2]+[(2.69*4.57)+(2.69+4.57)*2.95*2]+[(9.27*4.60)+(9.27+4.60)*2.88*2]*2+[(2.91*2.72+4.88*2.66)+(2.91+2.72)*2.86*2+(4.88+2.66)*2.86*2]+[(2.90*6.52)+(2.90+6.52)*3.42*2]+[(6.70*6.54)+(6.70+6.54)*3.42*2]+[(9.04*6.93)+(9.04+6.93)*3.54*2]+[(9.07*6.90)+(9.07+6.90)*3.45*2]+[(6.87*9.21)+(6.87+9.21)*3.42*2]*2+[(8.07*6.52)+(8.07+6.52)*3.45*2]*2+[(5.02*2.87)+(5.02+2.87)*3.46*2]= \\ & m2 \ 2954.793 \end{aligned}$$

171 d.13 KNR-W 4-01 0353-12 Wykucie z muru podokienników betonowych z lastryko, po wymianie stolarki okiennej. Parapety betonowe dł. 130 x 40 cm.
m

$$(3.0+3.0+3.0+1.0+2.0+3.0+3.0+3.0+4.0+1.0+3.0+4.0+1.0+2.0+5.0+3.0+3.0+3.0+3.0+3.0+1.0)*1.30 = m \ 74.100$$

172 d.13 KNR-W 2-02 0135-02 Obsadzenie prefabrykowanych podokienników długości 1,30 x 0,40 m- Parapet Wewnętrzny Komorowy PCV Antracyt. Powleczony wytrzymałą folią, odporny na promienie UV. Nie zmienia koloru, nie zmienia kształtu pod wpływem czasu.
szt.

$$(3.0+3.0+3.0+1.0+2.0+3.0+3.0+3.0+4.0+1.0+3.0+4.0+1.0+2.0+5.0+3.0+3.0+3.0+3.0+3.0+1.0) = szt. \ 57.000$$

173 d.13 KNR-W 4-01 0324-02 Obsadzenie kraterki wentylacyjnych w ścianach z cegieł
szt. = 44

174 d.13 KNR-W 4-01 0818-05 Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych- biblioteka- pom. nr 008
m2

$$(8.99*6.92) = m2 \ 62.211$$

175 d.13 KNR 0-12II 1118-01 Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża
m2

$$(8.99*6.92)= m2 \ 62.211$$

176 d.13 KNR-W 2-02 1130-01 Warstwy wyrównawcze i wygładzające - środek
gruntujący
m2

$$(8.99*6.92)= m2 \ 62.211$$

177 d.13 KNR 0-12II 1118-09 Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki układane
na klej metodą kombinowaną, wielkość i kolor płytek określi Inwestor
m2

$$(8.99*6.92) = m2 \ 62.211$$

178 d.13 KNR 0-12II 1120-01 Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 20x20 -
cokoliki 10 cm układane na klej z przecinaniem płytek - przygotowanie podłoża
m

$$(8.99*2+6.92*2)= m \ 31.820$$

179 d.13 KNR 0-12II 1120-02 Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 20x20 -
cokoliki 10 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą zwykłą
m

$$(8.99*2+6.92*2) = m \ 31.820$$

180 d.13 KNR-W 4-01 0818-05 Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych- klasa-pom. nr
009
m2

$$(9.0*6.95)= m2 \ 62.550$$

181 d.13 KNR-W 2-02 1130-01 Warstwy wyrównawcze i wygładzające - środek
gruntujący
m2

$$(9.30*7.25) = m2 \ 67.425$$

182 d.13 KNR-W 2-02 1105-01 Warstwy niwelująco-wyrównawcze cementowe grubości
2 mm zatarte na gładko
m2

$$(9.30*7.25) = m2 \ 67.425$$

183 d.13 KNR-W 2-02 1123-02 Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy
izolacyjnej rulonowe, z wywinieciem na ścian, cokoliki wys. 15 cm, np. WYKŁADZINA
GERFLOR TARASAFE COMPACT STANDARD, lub o podobnych parametrach
technicznych. Kolor określi Inwestor. Opis Gęsta koncentracja głęboko osadzonych
cząstek antypoślizgowych w całej warstwie użytkowej: trwała antypoślizgowość R10
Pokryta warstwą PUR dla łatwej konserwacji Brak karborundu: łatwiejsza obróbka i
cięcie Cząstki mineralnego kryształu i nowe kolory: świeższa paleta kolorów 100%
możliwość recyklingu rodzaj wykładziny: PCV format: w rolce grupa wykładzin:

heterogeniczna klasa ścieralności: T klasa użyteczności: 34/43 grubość całkowita:
2,00 mm grubość warstwy użytkowej: 0,85 mm szerokość rolki: 200 cm waga
całkowita: 2460 gr/m² rozmiar: 20 x 2 m tj. 40 m². zabezpieczenie powierzchni: PUR
natężenie ruchu: bardzo duże
m²

$$(9.30*7.25)= m^2 67.425$$

184 d.13 KNR-W 2-02 1123-04 Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych -
zgrzewanie wykładzin rulonowych
m²

$$(9.30*7.25) = m^2 67.425$$

185 d.13 KNR-W 4-01 0818-05 Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych- pokój
nauczycielski
m²

$$(6.49*3.32) = m^2 21.547$$

186 d.13 KNR 0-12II 1118-01 Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej -
przygotowanie podłoża
m²

$$(6.49*3.32) = m^2 21.547$$

187 d.13 KNR-W 2-02 1130-01 Warstwy wyrównawcze i wygładzające - środek
gruntujący
m²

$$(6.49*3.32) = m^2 21.547$$

188 d.13 KNR 0-12II 1118-09 Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki układane
na klej metodą kombinowaną, wielkość i kolor płytek określi Inwestor
m²

$$(6.49*3.32)= m^2 21.547$$

189 d.13 KNR 0-12II 1120-01 Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 20x20 -
cokoliki 10 cm układane na klej z przecinaniem płytek - przygotowanie podłoża
m

$$(6.49*2+3.32*2)= m 19.620$$

190 d.13 KNR 0-12II 1120-02 Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 20x20 -
cokoliki 10 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą zwykłą
m

$$(6.49*2+3.32*2) = m 19.620$$

191 d.13 KNR-W 4-01 0818-05 Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych- klasa-pom. nr
012

m²

$$(6.47*6.15)= m2 \ 39.791$$

192 d.13 KNR-W 2-02 1130-01 Warstwy wyrównawcze i wygładzające - środek
gruntujący

m2

$$(6.77*6.45)= m2 \ 43.667$$

193 d.13 KNR-W 2-02 1105-01 Warstwy niwelująco-wyrównawcze cementowe grubości
2 mm zatarte na gładko

m2

$$(6.77*6.45)= m2 \ 43.667$$

194 d.13 KNR-W 2-02 1123-02 Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy
izolacyjnej rulonowe, z wywinieciem na ścian, cokoliki wys. 15 cm, np. WYKŁADZINA
GERFLOR TARASAFE COMPACT STANDARD, lub o podobnych parametrach
technicznych. Kolor określi Inwestor. Opis Gęsta koncentracja głęboko osadzonych
cząstek antypoślizgowych w całej warstwie użytkowej: trwała antypoślizgowość R10
Pokryta warstwą PUR dla łatwej konserwacji Brak karborundu: łatwiejsza obróbka i
cięcie Cząstki mineralnego kryształu i nowe kolory: świeższa paleta kolorów 100%
możliwość recyklingu rodzaj wykładziny: PCV format: w rolce grupa wykładzin:
heterogeniczna klasa ścieralności: T klasa użyteczności: 34/43 grubość całkowita:
2,00 mm grubość warstwy użytkowej: 0,85 mm szerokość rolki: 200 cm waga
całkowita: 2460 gr/m2 rozmiar: 20 x 2 m tj. 40 m2. zabezpieczenie powierzchni: PUR
natężenie ruchu: bardzo duże

m2

$$(6.77*6.45)= m2 \ 43.667$$

195 d.13 KNR-W 2-02 1123-04 Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych -
zgrzewanie wykładzin rulonowych

m2

$$(6.77*6.45)= m2 \ 43.667$$

196 d.13 KNR-W 4-01 0818-05 Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych- klasa-pom. nr
013

m2

$$7.96*6.47 = m2 \ 51.501$$

197 d.13 KNR-W 2-02 1130-01 Warstwy wyrównawcze i wygładzające - środek
gruntujący

m2

$$8.26*6.77 = m2 \ 55.920$$

198 d.13 KNR-W 2-02 1105-01 Warstwy niwelująco-wyrównawcze cementowe grubości
2 mm zatarte na gładko

m2

$$8.26*6.77 = m2 \ 55.920$$

199 d.13 KNR-W 2-02 1123-02 Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe, z wywinięciem na ścian, cokoliki wys. 15 cm, np. WYKŁADZINA GERFLOR TARASAFE COMPACT STANDARD, lub o podobnych parametrach technicznych. Kolor określi Inwestor. Opis Gęsta koncentracja głęboko osadzonych cząstek antypoślizgowych w całej warstwie użytkowej: trwała antypoślizgowość R10 Pokryta warstwą PUR dla łatwej konserwacji Brak karborundu: łatwiejsza obróbka i cięcie Cząstki mineralnego kryształu i nowe kolory: świeższa paleta kolorów 100% możliwość recyklingu rodzaj wykładziny: PCV format: w rolce grupa wykładzin: heterogeniczna klasa ścieralności: T klasa użyteczności: 34/43 grubość całkowita: 2,00 mm grubość warstwy użytkowej: 0,85 mm szerokość rolki: 200 cm waga całkowita: 2460 gr/m² rozmiar: 20 x 2 m tj. 40 m². zabezpieczenie powierzchni: PUR natężenie ruchu: bardzo duże
m²

$$8.26 \cdot 6.77 = \text{m}^2 \ 55.920$$

200 d.13 KNR-W 2-02 1123-04 Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych
m²

$$8.26 \cdot 6.77 = \text{m}^2 \ 55.920$$

201 d.13 KNR-W 4-01 0818-05 Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych- klasa-pom. nr 118
m²

$$(2.70 \cdot 4.47) = \text{m}^2 \ 12.069$$

202 d.13 KNR-W 2-02 1130-01 Warstwy wyrównawcze i wygładzające - środek gruntujący
m²

$$(3.00 \cdot 4.77) = \text{m}^2 \ 14.310$$

203 d.13 KNR-W 2-02 1105-01 Warstwy niwelująco-wyrównawcze cementowe grubości 2 mm zatarte na gładko
m²

$$(3.00 \cdot 4.77) = \text{m}^2 \ 14.310$$

204 d.13 KNR-W 2-02 1123-02 Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe, z wywinięciem na ścian, cokoliki wys. 15 cm, np. WYKŁADZINA GERFLOR TARASAFE COMPACT STANDARD, lub o podobnych parametrach technicznych. Kolor określi Inwestor. Opis Gęsta koncentracja głęboko osadzonych cząstek antypoślizgowych w całej warstwie użytkowej: trwała antypoślizgowość R10 Pokryta warstwą PUR dla łatwej konserwacji Brak karborundu: łatwiejsza obróbka i cięcie Cząstki mineralnego kryształu i nowe kolory: świeższa paleta kolorów 100% możliwość recyklingu rodzaj wykładziny: PCV format: w rolce grupa wykładzin: heterogeniczna klasa ścieralności: T klasa użyteczności: 34/43 grubość całkowita: 2,00 mm grubość warstwy użytkowej: 0,85 mm szerokość rolki: 200 cm waga całkowita: 2460 gr/m² rozmiar: 20 x 2 m tj. 40 m². zabezpieczenie powierzchni: PUR natężenie ruchu: bardzo duże

m2

$$(3.00 \times 4.77) = \text{m2 } 14.310$$

205 d.13 KNR-W 2-02 1123-04 Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych -
zgrzewanie wykładzin rulonowych
m2

$$(3.00 \times 4.77) = \text{m2 } 14.310$$

206 d.13 KNR-W 4-01 0818-05 Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych- pokój
pedagoga specjalnego
m2

$$(4.88 \times 2.68) = \text{m2 } 13.078$$

207 d.13 KNR-W 2-02 1130-01 Warstwy wyrównawcze i wygładzające - środek
gruntujący
m2

$$(4.18 \times 2.98) = \text{m2 } 12.456$$

208 d.13 KNR-W 2-02 1105-01 Warstwy niwelująco-wyrównawcze cementowe grubości
2 mm zatarte na gładko
m2

$$(4.18 \times 2.98) = \text{m2 } 12.456$$

209 d.13 KNR-W 2-02 1123-02 Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy
izolacyjnej rulonowe, z wywiniciem na ścian, cokoliki wys. 15 cm, np. WYKŁADZINA
GERFLOR TARASAFE COMPACT STANDARD, lub o podobnych parametrach
technicznych. Kolor określi Inwestor. Opis Gęsta koncentracja głęboko osadzonych
cząstek antypoślizgowych w całej warstwie użytkowej: trwała antypoślizgowość R10
Pokryta warstwą PUR dla łatwej konserwacji Brak karborundu: łatwiejsza obróbka i
cięcie Cząstki mineralnego kryształu i nowe kolory: świeższa paleta kolorów 100%
możliwość recyklingu rodzaj wykładziny: PCV format: w rolce grupa wykładzin:
heterogeniczna klasa ścieralności: T klasa użyteczności: 34/43 grubość całkowita:
2,00 mm grubość warstwy użytkowej: 0,85 mm szerokość rolki: 200 cm waga
całkowita: 2460 gr/m2 rozmiar: 20 x 2 m tj. 40 m2. zabezpieczenie powierzchni: PUR
natężenie ruchu: bardzo duże
m2

$$(4.18 \times 2.98) = \text{m2 } 12.456$$

210 d.13 KNR-W 2-02 1123-04 Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych -
zgrzewanie wykładzin rulonowych
m2

$$(4.18 \times 2.98) = \text{m2 } 12.456$$

14 Poprawa termoefektywności - termomodernizacja stropów drewnianych I piętra.
Pomieszczenia klas nr 111,109,108,107,106,105,103,102.

211 d.14 KNR-W 4-01 0818-05 Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych-
m2

$$[(2.90*6.52)+(6.70*6.54)+(9.04*6.93)+(9.07*6.90)+(6.87*9.85)+(8.07*6.52)*2] = m2$$

360.859

212 d.14 KNR-W 4-01 0439-02 Rozebranie podłóg drewnianych białych
m2

$$[(2.90*6.52)+(6.70*6.54)+(9.04*6.93)+(9.07*6.90)+(6.87*9.85)+(8.07*6.52)*2] = m2$$

360.859

213 d.14 KNR-W 4-01 0609-01 Rozebranie podsypki izolacyjnej z gliny z sieczką lub trocinami albo trocin zmieszanych z wapnem grubości do 10 cm
m2

$$[(2.90*6.52)+(6.70*6.54)+(9.04*6.93)+(9.07*6.90)+(6.87*9.85)+(8.07*6.52)*2] = m2$$

360.859

214 d.14 KNR-W 4-01 0609-02 Rozebranie podsypki izolacyjnej z gliny z sieczką lub trocinami albo trocin zmieszanych z wapnem - za każdy następny 1 cm grubości Krotność = 5
m2

$$[(2.90*6.52)+(6.70*6.54)+(9.04*6.93)+(9.07*6.90)+(6.87*9.85)+(8.07*6.52)*2] = m2$$

360.859

215 d.14 KNR-W 4-01 0610-01 Odgrzybianie elementów drewnianych przy użyciu szczotek stalowych - pow. odgrzybiana do 2 m2
m2

$$[(2.90*6.52)+(6.70*6.54)+(9.04*6.93)+(9.07*6.90)+(6.87*9.85)+(8.07*6.52)*2] = m2$$

360.859

216 d.14 KNR-W 4-01 0627-04 Dwukrotna impregnacja grzybobójcza bali i krawędziaków metodą smarowania preparatami solowymi
m2

$$[(2.90*6.52)+(6.70*6.54)+(9.04*6.93)+(9.07*6.90)+(6.87*9.85)+(8.07*6.52)*2] = m2$$

360.859

217 d.14 KNR-W 4-01 0408-02 analogia Wstawienie pomiędzy istniejące belki stropu drewnianego krawędziaków 10 x 10 cm, w celu usztywnienia stropu i wypoziomowania pod płyty OSB
m2

$$[(2.90*6.52)+(6.70*6.54)+(9.04*6.93)+(9.07*6.90)+(6.87*9.85)+(8.07*6.52)*2] = m2$$

360.859

218 d.14 KNR-W 2-02 0612-03 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa 15 cm.ISOVER TDPT płyta izolacyjna akustyczna z wełny mineralnej do izolacji posadzek.
m2

$$[(2.90*6.52)+(6.70*6.54)+(9.04*6.93)+(9.07*6.90)+(6.87*9.85)+(8.07*6.52)*2] = m2$$

360.859

219 d.14 KNR 0-21 4007-03 Ślepa podłoga z płyt wiórowych- Płyta OSB 3 SwissKrono frezowana 2500 x 675 x 22 mm =1,687 m2
m2

$$[(2.90*6.52)+(6.70*6.54)+(9.04*6.93)+(9.07*6.90)+(6.87*9.85)+(8.07*6.52)*2] = m2$$

360.859

220 d.14 NNRNKB 202 1134-01 (z.VII) Gruntowanie podłoży PŁYT OSB preparatem ACRYL-PUTZ GK42 - powierzchnie poziome
m2

$$[(2.90*6.52)+(6.70*6.54)+(9.04*6.93)+(9.07*6.90)+(6.87*9.85)+(8.07*6.52)*2] = m2$$

360.859

221 d.14 NNRNKB 202 1130-02 1130-03 (z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 3 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2- CEKOL MS-02 MASA ŁĄCZĄCA
m2

$$[(2.90*6.52)+(6.70*6.54)+(9.04*6.93)+(9.07*6.90)+(6.87*9.85)+(8.07*6.52)*2] = m2$$

360.859

222 d.14 NNRNKB 202 1134-01 (z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome
m2

$$[(2.90*6.52)+(6.70*6.54)+(9.04*6.93)+(9.07*6.90)+(6.87*9.85)+(8.07*6.52)*2] = m2$$

360.859

223 d.14 KNR-W 2-02 1123-02 Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe: listwy przyściennie z tworzyw sztucznych zgrzewane- wykładzina PCV wywineta na ściany na wysokość 15-20 cm. Kolor, sposób ułożenia i ostateczny wybór rodzaju wykładziny dokona Inwestor, wykładzina musi spełniać min. dane techniczne przedstawił poniżej. Specyfikacja techniczna: rodzaj wykładziny: PCV format: w rolce grupa wykładzin: heterogeniczne lub homogeniczne klasa ścieralności: T- najwyższa klasa użyteczności: 34/43 grubość minimalna: 2,0 mm warstwa ścieralna minimalna: 0,7 mm odporność na kółka foteli: tak natężenie ruchu: intensywne trudnopalność: Bfl-s1 antypoślizgowość (DS EN 14041) R11 odporne na działanie bakterii

$$[(3.2*6.82)+(7.00*6.84)+(9.34*7.23)+(9.37*7.2)+(7.17*10.15)+(8.37*6.82)*2] = m2$$

391.639

224 d.14 KNR-W 2-02 1123-04 Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych
m2

$$[(3.2*6.82)+(7.00*6.84)+(9.34*7.23)+(9.37*7.2)+(7.17*10.15)+(8.37*6.82)*2] = m2$$

391.639

15 Nagrzewnica elektryczna do hali sportowej - poprawa efektywności termicznej w połączeniu z projektowaną instalacją fotowoltaiczną.

225 d.15 KNR-W 2-17 0320-09 analogia Nagrzewnice - dostawa i montaż - Nagrzewnica elektryczna Deltafan NW EL L.+ zasilanie z dobozem odpowiedniego przewodu elektrycznego+ zabezpieczenie przed zwarcie+ wyłączniki , gniazda i wszelkie inne czynności związane z prawidłową eksploatacją.Nagrzewnica min. 9 kW, należy dobrać- zaprojektować do kubatury hali sportowej oraz możliwości energetycznej szkoły. Nagrzewnice NW EL wyposażone są w grzałki elektryczne, które oddają ciepło,

ogrzewają powietrze nadmuchiwane przez wentylator. Przeznaczone są do dużych obiektów m.in.: hale przemysłowe, warsztaty, salony samochodowe, magazyny, pawilony handlowe, obiekty sportowe, obiekty sakralne, hale konferencyjne i wystawowe i innych. Dane techniczne: Model: NW EL L Moc (wydatek ciepła): 6,8-22,8 kW* Wydajność wentylatora: 4250 m³/h Max. zasięg strumienia powietrza: 24 m Max. poziom ciśnienia akustycznego: 64,1 dB(A)** Zasilanie: 3x400V Zużycie prądu: 33,3 A Szerokość: 700 mm Długość: 620 mm Wysokość: 605 mm Waga: 27,8 kg szt. = 2

16 Dostawa i montaż zbiorników retencyjnych na deszczówkę - do podlewania terenów zielonych wokół szkoły - Ochrona środowiska naturalnego - zasobów słodkiej wody na Ziemi.

16.1 Zbiorniki retencyjne podziemne od strony - frontowej - ulicy 3-go Maja.

226 d.16.1 KNNR 4 1417-01 analogia Dostawa i montaż - Zbiornik na deszczówkę AQ 4000 l. Zbiornik na deszczówkę AQ 4000 l umożliwia zebranie wody opadowej i późniejsze jej wykorzystanie podczas prac m.in. ogrodowych. Zbiornik wyposażony został w system, którego zadaniem jest nie tylko magazynowanie, jak i oczyszczanie deszczówki z ewentualnych zanieczyszczeń. Produkt został wykonany z polietylenu technologią wytłaczania z rozdmuchem. Zbiornik na deszczówkę przeznaczony jest do zainstalowania w gruncie. Element został wyposażony we właz rewizyjny, który umożliwia łatwy dostęp do filtra. Zestaw zawiera: zbiornik z nadbudową wlotową oraz filtr siatkowy.

szt. 2.000

227 d.16.1 KNNR 4 1308-01 Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm m 20

228 d.16.1 KNNR 4 1322-01 Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm-rewizja + kolano szt. 4

229 d.16.1 KNNR 1 0209-04 Wykopy oraz przekopy wyk. na odkład koparkami przedsiębiorstwu o poj.łyżki 0.25 m³ w gr.kat. III

$(4.0*2.0*1.80)*2+(1.20*0.60*0.80)*20$
m³ 40.320

230 d.16.1 KNNR 1 0206-02 Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorstwu o poj.łyżki 0.25 m³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi

$(4.0*2.0*1.80)*2$ m³
28.800

231 d.16.1 KNNR 1 0208-02 Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) ponad 1 km Krotność = 5

$(4.0*2.0*1.80)*2$ m³
28.800

232 d.16.1 KNR 7-07 0107-01 analogia Pompy odśrodkowe, zatapiane i głębinowe z podwodnym silnikiem elektrycznym o masie 0.1 t. Dostawa i montaż -Pompa Zatapialna Automatyczna DIVE 1200 AUTO IBO.+ Wąż Ogrodowy Na Wózku Bęben Zwijacz Zestaw Podlewania 1/2-30m. Automatyczna Pompa Zatapialna DIVE 1200 AUTO IBO to wydajne i niezawodne urządzenie do zaopatrywania w wodę gospodarstw domowych oraz systemów nawadniania. Osiąga przepływ do 100 l/min i podnosi wodę na

wysokość 42 metrów. Wyposażona w automatyczny system sterowania, włącza się i wyłącza w odpowiedzi na zmiany ciśnienia, eliminując potrzebę ręcznej obsługi. Dodatkowo, zabezpieczenie przed suchobiegiem chroni pompę przed pracą bez wody, zwiększając jej trwałość i bezpieczeństwo użytkowania. kpl. 2

16.2 Zbiorniki retencyjne naziemny od strony placu apelowego - Zbiornik na deszczówkę dekoracyjny

233 d.16.2 KNNR 4 1417-01 analogia Dostawa i montaż - Zbiornik na deszczówkę dekoracyjny premium DROP 410 L + Zbieracz wody deszczowej SPEEDY + kranik + Wąż Ogrodowy Na Wózku Bęben Zwijacz Zestaw Podlewania 1/2-30m. Dane techniczne

Waga (kg): 23 Kolor: antracytowy, ciemny szary,
piaskowy Pojemność (l): 410 Szerokość (cm): 76 Głębokość (cm):

wykonania: 76 Wysokość (cm): 141.5 Tworzywo
szt. 2 Tworzywo sztuczne