

S P E C Y F I K A C J A

ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

Podstawa prawna: Ustawa z dnia 29 stycznia 2004 roku – Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2010 r. Nr 113 poz. 759 z późn. zm.), zwana dalej ustawą (art. 10; art. 39 - 46 Pzp).

Postępowanie o udzielenie zamówienia publicznego prowadzone jest w trybie przetargu nieograniczonego na:

Adaptacja budynku MKS na przedszkole - II etap

o wartości szacunkowej mniejszej niż kwoty określone w przepisach wydanych na podstawie art. 11 ust. 8 ogłoszone w Biuletynie Zamówień Publicznych oraz na stronie internetowej www.bip.ledzin.pl/content/show.php?pg=przetargi
w siedzibie zamawiającego Urząd Miasta Lędziny, ul. Lędzińska 55, 43-143 Lędziny

ZATWIERDZAM:

Burmistrz Miasta Lędziny
mgr Wiesław Stambrowski

§ 1

Nazwa oraz adres Zamawiającego (art. 36 ust. 1 pkt. 1);

Gmina Łędziny
ul. Łędzińska 55, 43-143 Łędziny
NIP – 646-10-30-597
telefon: 32/2166511, fax: 32/2166508 strona internetowa: www.ledziny.pl
www.bip.ledzin.pl/content/show.php?pg=przetargi

§ 2

Tryb udzielenia zamówienia (art. 10. ust. 1; art. 36-46 ; art. 36 ust. 1 pkt 2.)

PRZETARG NIEOGRANICZONY o wartości szacunkowej mniejszej niż kwoty określone w przepisach wydanych na podstawie art. 11 ust.8.

§ 3

Opis przedmiotu zamówienia (art. 29 i 30; art.36 ust. 1 pkt.3)

1. Przedmiot zamówienia posiada kody CPV :

- 45 00 00 00-7 Roboty budowlane,
- 45 21 41 00-1 Roboty budowlane w zakresie budowy przedszkolnych obiektów budowlanych,
- 45 26 22 10-6 Fundamentowanie,
- 45 26 23 00-4 Betonowanie,
- 45 26 23 10-7 Zbrojenie,
- 45 26 25 22-6 Roboty murarskie,
- 45 42 10 00-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej,
- 45 26 11 00-5 Wykonanie konstrukcji dachowych,
- 45 26 12 10-9 Wykonanie pokryć dachowych,
- 45 44 30 00-4 Roboty elewacyjne,
- 45 31 23 10-3 Ochrona odgromowa.

Przedmiotem zamówienia jest:

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie robót budowlanych w istniejącym budynku zlokalizowanym w Łędzianach przy ul. Stadionowej zawartych w niżej wymienionej dokumentacji projektowej oraz załączonych przedmiarach robót.

Dokumentacja projektowa obejmuje:

- Tom I - projekt budowlano-wykonawczy zagospodarowania terenu, architektury i konstrukcji,
- Tom II - projekt budowlano-wykonawczy aranżacji wnętrz,
- Tom III - projekt budowlano-wykonawczy instalacji wewnętrznych (wod.-kan., c.o. i wentylacji),
- Tom IV - projekt budowlano-wykonawczy kotłowni,

- Tom VI - projekt budowlano-wykonawczy instalacji elektrycznych i odgromowych wraz z aneksem do projektu (instalacje logiczne),
- Specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych w/w branż.

Z w/w. zakresu robót wyłączeniu podlegają następujące strefy budynku:

- I piętro segmentu północnego – pomieszczenia 1.17-1.30
- II piętra segmentu północnego – pomieszczenia 2.17-2.35
- strefa odnowy biologicznej w segmencie środkowym na I piętrze wraz z łazienkami (pom. 1.35-1.41, 1.33, 1.34),

w których należy wykonać tylko niezbędne, niżej wymienione prace:

- drzwi prowadzące do powyższych stref należy założyć zgodnie z dokumentacją projektową wraz z wymianą okien EI60,
- w wyłączonych strefach należy wykonać projektowane pionny instalacyjne wod.-kan., c.o. i wentylacji, dodatkowo w zakresie instalacji c.o. założyć rozdzielacze oraz grzejniki na korytarzach zapobiegające zamarzaniu wyłączonych stref,
- pionny wentylacyjny wyprowadzić murowane ponad dach,
- w całości wykonać instalację hydrantową przeciwpożarową,
- w zakresie instalacji elektrycznych wykonać zasilanie tablic i założyć tablice bezpiecznikowe na I i II piętrze w wyłączonych strefach.
- wykonać prace zabezpieczające, odtwarzające i porządkowe po wykonaniu w/w. prac

W obecnym etapie instalacje, w szczególności wod.-kan., należy wyprowadzić na zewnątrz budynku.

2. Nie dopuszcza się składania ofert częściowych. Oferty nie zawierające pełnego zakresu przedmiotu zamówienia zostaną odrzucone.

3. Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych.

4. Udzielenie zamówienia uzupełniającego - Zamawiający nie przewiduje udzielenia zamówienia uzupełniającego.

5. Jeżeli w opisie przedmiotu zamówienia znajdują się jakiegokolwiek znaki towarowe, patent czy pochodzenie – należy przyjąć, że Zamawiający podał taki opis ze wskazaniem na typ i dopuszcza składania ofert równoważnych o parametrach techniczno/eksploatacyjno/użytkowych nie gorszych niż te, podane w opisie przedmiotu zamówienia. Podstawa prawna: art. 29 ust. 3 ustawy Prawo zamówień Publicznych.

§ 4

Termin wykonania zamówienia (art. 36 ust. 1 pkt.4)

Termin realizacji zamówienia: od daty podpisania umowy do 30.05.2014r.

Wykonawca zobowiązany jest do wykonania prac murarskich związanych z przebudową budynku, prac tynkarskich i posadzkarskich (bez prac wykończeniowych i okładzinowych), wykonania instalacji (bez montażu osprzętu) do końca bieżącego roku.

Z uwagi na działalność klubu sportowego prace przewidziane do wykonania w segmencie północnym (klubowym) - pomieszczenia o nr 0.34 do 0.48, należy wykonać w okresie od 04.11.2013r do 28.02.2014r. W pozostałym okresie realizacji umowy należy zapewnić możliwość użytkowania części klubowej budynku.

§ 5

Warunki udziału w postępowaniu (art. 22; art. 41 pkt. 7; art. 36 ust.1 pkt 5)

Warunki udziału w postępowaniu oraz opis sposobu dokonywania oceny spełniania tych warunków (art. 22; art. 41 pkt. 7; art. 36 ust.1 pkt 5)

1. O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się wykonawcy, którzy spełniają warunki dotyczące:

1.1. posiadania uprawnień do wykonania określonej działalności lub czynności, jeżeli przepisy prawa nakładają obowiązek ich posiadania ;

1.2. posiadania wiedzy i doświadczenia;

1.3. dysponowania odpowiednim potencjałem technicznym oraz osobami zdolnymi do wykonania zamówienia;

1.4. sytuacji ekonomicznej i finansowej,

oraz nie podlegają wykluczeniu z postępowania z powodu niespełnienia warunków, o których mowa w art. 24 ust. 1 i 2 ustawy Pzp.

Sposób dokonywania oceny spełnienia warunków udziału w postępowaniu:

Na potwierdzenie spełnienia wyżej wymienionych warunków – Wykonawca dołączy do oferty oświadczenia wymienione w § 6 SIWZ. Ocena spełnienia warunków wymaganych od Wykonawcy zostanie dokonana wg formuły: spełnia-nie spełnia.

§ 6

Wykaz zaświadczeń i dokumentów, jakie mają dostarczyć Wykonawcy w celu potwierdzenia oceny spełnienia warunków udziału w postępowaniu (Rozporządzenie PRM w sprawie rodzaju dokumentów, jakich może żądać Zamawiający od Wykonawcy oraz form, w jakich te dokumenty mogą być składane Dz. U. z 2013r., poz. 231 oraz art. 36 ust. 1 pkt 6 Ustawy Pzp).

W zakresie wykazania spełnienia przez Wykonawcę warunków o których mowa w art. 22 ust. 1 ustawy Pzp, oprócz oświadczenia o spełnieniu warunków udziału w postępowaniu, należy przedłożyć:

1.1. wykaz robót budowlanych w zakresie niezbędnym do wykazania spełnienia warunku wiedzy i doświadczenia, wykonanych w okresie pięciu lat przed upływem terminu składania ofert albo wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu, jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, z podaniem ich rodzaju i wartości, daty i miejsca wykonania oraz załącznikiem dokumentu potwierdzającego, że roboty zostały wykonane zgodnie z zasadami sztuki budowlanej i prawidłowo ukończone (np. protokoły odbioru robót, referencje) – **Załącznik Nr 4** do SIWZ – wykonanie z należytą starannością minimum trzech robót budowlanych obejmujących kompleksową adaptację, remont, przebudowę, budowę budynków wraz z instalacjami wewnętrznymi i zabezpieczeniami przeciwpożarowymi obiektów kubaturowych użyteczności publicznej o kubaturze każdego minimum 7000m³.

Wykonawca może polegać na wiedzy i doświadczeniu, potencjale technicznym, osobach zdolnych do wykonania zamówienia lub zdolnościach finansowych innych podmiotów, niezależnie od charakteru prawnego łączących go z nimi stosunków, (art. 26 ust.2b ustawy Pzp, **załącznik Nr 4a** do SIWZ). Wykonawca w takiej sytuacji zobowiązany jest udowodnić Zamawiającemu, iż będzie dysponował zasobami niezbędnymi do realizacji zamówienia, w szczególności przedstawiając w tym celu pisemne zobowiązanie tych podmiotów do oddania mu do dyspozycji zasobów na okres korzystania z nich przy wykonywaniu zamówienia.

W przypadku wspólnego ubiegania się o udzielenie zamówienia przez dwóch lub więcej Wykonawców o udzielenie niniejszego zamówienia, oceniane będzie ich łączne doświadczenie.

1.2. W celu potwierdzenia, że Wykonawca spełnia warunek dysponowania osobami zdolnymi do wykonania zamówienia Zamawiający wymaga złożenia następujących dokumentów:

a) wykazu osób (**załącznik Nr 5 SIWZ**), które będą uczestniczyć w wykonaniu zamówienia, w szczególności odpowiedzialnych za kierowanie robotami budowlanymi, wraz z informacjami na temat ich kwalifikacji zawodowych, doświadczenia i wykształcenia niezbędnych dla wykonania zamówienia, a także zakresu wykonywanych przez nie czynności, oraz informacją o podstawie do dysponowania tymi osobami – wymagane osoby z uprawnieniami w zakresie:

- Kierownik budowy z uprawnieniami w specjalności konstrukcyjno - budowlanej bez ograniczeń;

- Kierownik robót z uprawnieniami w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych, elektroenergetycznych bez ograniczeń,
- Kierownik robót z uprawnieniami budowlanymi do kierowania robót w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych bez ograniczeń.

W/w osoby w trakcie realizacji zamówienia muszą posiadać ważne zaświadczenie członkowskie w Izbie Inżynierów Budownictwa oraz posiadać wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

W przypadku, gdy Wykonawca będzie polegał na osobach zdolnych do wykonania zamówienia innych podmiotów zobowiązany jest przedstawić pisemne zobowiązanie (**załącznik Nr 5b** do SIWZ) tych podmiotów do oddania Wykonawcy do dyspozycji niezbędnych zasobów na okres korzystania z nich przy wykonywaniu zamówienia (art. 26 ust. 2b ustawy Pzp).

b) oświadczenie, że osoby, które będą uczestniczyć w wykonywaniu zamówienia, posiadają wymagane uprawnienia, jeżeli ustawy nakładają obowiązek posiadania takich uprawnień.

Wymagane jest wypełnienie oświadczenia – **załącznik Nr 5a** do SIWZ.

2. W celu potwierdzenia, że Wykonawca spełnia warunek wymaganej sytuacji ekonomicznej Zamawiający wymaga złożenia następujących dokumentów:

2.1. opłaconej polisy, a w przypadku jej braku innego dokumentu potwierdzającego, że Wykonawca jest ubezpieczony od odpowiedzialności cywilnej w zakresie prowadzonej działalności związanej z przedmiotem zamówienia – wymagana jest polisa od odpowiedzialności cywilnej w zakresie prowadzonej działalności na kwotę nie mniejszą niż **1 000 000,00 zł**.

3. W celu wykazania braku podstaw do wykluczenia z postępowania o udzielenie zamówienia, o których mowa w art. 24 ust. 1 ustawy, należy przedłożyć:

3.1. oświadczenie o braku podstaw do wykluczenia **załącznik Nr 3**;

3.2. aktualny odpis z właściwego rejestru, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru, w celu wykazania braku podstaw do wykluczenia w oparciu o art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy, wystawionego nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert, a w stosunku do osób fizycznych oświadczenia w zakresie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy. W przypadku oferty składanej wspólnie przez kilku Wykonawców, każdy Wykonawca składa wyżej wymieniony dokument odrębnie.

3.3. aktualne zaświadczenie właściwego naczelnika urzędu skarbowego potwierdzające, że Wykonawca nie zalega z opłacaniem podatków lub zaświadczenie, że uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległości płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu-wystawione nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia albo składania ofert. W przypadku oferty składanej wspólnie przez kilku Wykonawców, każdy Wykonawca składa wyżej wymieniony dokument odrębnie, wspólnicy spółki cywilnej-odrębnie i dodatkowo na spółkę cywilną.

3.4.aktualne zaświadczenia właściwego oddziału Zakładu Ubezpieczeń Społecznych lub Kasy Rolniczego Ubezpieczenia Społecznego potwierdzające, że Wykonawca nie zalega z opłacaniem składek na ubezpieczenie zdrowotne i społeczne, lub potwierdzenia, że uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu-wystawionego nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert. W przypadku oferty składanej wspólnie przez kilku Wykonawców, każdy Wykonawca składa wyżej wymieniony dokument odrębnie, wspólnicy spółki cywilnej-odrębnie i dodatkowo na spółkę cywilną.

3.5.listę podmiotów należących do tej samej grupy kapitałowej, o której mowa w art 24 ust. 2 pkt 5 albo informację o tym, że nie należy do grupy kapitałowej – **załącznik nr 6**;

Uwaga: W przypadku spółek cywilnych w ofercie należy złożyć zaświadczenie z Urzędu Skarbowego oraz z Ubezpieczeń Społecznych zarówno na spółkę, jak i na każdego ze wspólników.

4. Dokumenty należy złożyć w formie oryginału lub kopii poświadczonej za zgodność z oryginałem przez Wykonawcę. W przypadku dokumentów – pełnomocnictwa lub umowa podmiotów występujących wspólnie Wykonawcy muszą dołączyć do oferty oryginał lub kopię poświadczoną za zgodność z oryginałem przez notariusza.

4.1. Zamawiający może żądać przedstawienia oryginału lub notarialnie poświadczonej kopii dokumentu wyłącznie wtedy, gdy złożona przez Wykonawcę kopia dokumentu jest nieczytelna lub budzi wątpliwości co do jej prawdziwości,

4.2. Wykonawcy występujący wspólnie muszą ustanowić pełnomocnika do reprezentowania ich w postępowaniu albo do reprezentowania w postępowaniu i zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego. Dokument potwierdzający ustanowienie pełnomocnika powinien zawierać wskazanie postępowania o zamówienie publiczne, którego dotyczy, wykonawców ubiegających się wspólnie o udzielenie zamówienia, ustanowionego pełnomocnika oraz zakres jego umocowania także oświadczenie o przyjęciu wspólnej solidarnej odpowiedzialności za wykonanie lub nienależyte wykonanie zamówienia. Podpisany przez wszystkich Wykonawców ubiegających się wspólnie o zamówienie publiczne. Podpisy muszą zostać złożone przez osoby uprawnione do składania oświadczeń woli wymienione we właściwym rejestrze. Dokument pełnomocnika należy przedstawić w formie oryginału. Wszelka korespondencja oraz rozliczenia dokonywane będą wyłącznie z podmiotem występującym jako pełnomocnik.

4.3. Dokumenty sporządzone w języku obcym są składane wraz z tłumaczeniem na język polski, poświadczonym przez Wykonawcę. Tłumaczenie nie jest wymagane, jeśli Zamawiający wyraził zgodę, w szczególnie uzasadnionych przypadkach na złożenie wniosku o dopuszczenie do udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia, oświadczeń, ofert oraz innych dokumentów również w języku kraju, w którym zamówienie jest udzielone.

4.4. Jeżeli Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, zamiast dokumentów, o których mowa w Rozporządzeniu Prezesa Rady Ministrów z dnia 19 lutego 2013r. w sprawie rodzajów dokumentów, jakich może żądać Zamawiający od Wykonawcy, oraz form, w jakich te dokumenty mogą być składane (Dz. U. z 2013r., poz. 231):

4.5. Wymienionych w §2 ust.1 pkt. 2—4 i pkt. 6 Rozporządzenia — składa dokument lub dokumenty wystawione w kraju, w którym ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, potwierdzające odpowiednio, że:

- a) nie otwarto jego likwidacji ani nie ogłoszono upadłości,
- b) nie zalega z uiszczaniem podatków, opłat, składek na ubezpieczenie społeczne i zdrowotne albo że uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu,
- c) nie orzeczono wobec niego zakazu ubiegania się o zamówienie.

4.6. Jeżeli w miejscu zamieszkania osoby lub w kraju, w którym Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, nie wydaje się dokumentów, o których mowa w ust. 4,5, zastępuje się je dokumentem zawierającym oświadczenie złożone przed notariuszem, właściwym organem sądowym, administracyjnym albo organem samorządu zawodowego lub gospodarczego odpowiednio miejsca zamieszkania osoby lub kraju, w którym Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania.

Dokumenty, o których mowa w ust. 4,5 lit. a i c, powinny być wystawione nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia albo składania ofert. Dokument, o którym mowa w ust. 4.5 lit. b, powinien być wystawiony nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert.

Zamawiający wezwie wykonawców, którzy w wyznaczonym terminie nie złożyli zaświadczeń lub dokumentów o których mowa w art. 25 ust. 1 ustawy, lub którzy złożyli dokumenty o

których mowa w art. 25 ust.1 ustawy zawierające błędy, do ich uzupełnienia w wyznaczonym terminie, chyba że mimo ich uzupełnienia oferta wykonawcy podlega odrzuceniu lub konieczne byłoby unieważnienie postępowania (art. 26 ust. 3 ustawy).

5. Jeżeli oferta Wykonawców występujących wspólnie zostanie wybrana, Zamawiający zażąda przed zawarciem umowy w sprawie zamówienia publicznego, umowy regulującej współpracę tych Wykonawców.

§ 7

Sposób porozumiewania się Zamawiającego z Wykonawcami (art. 9 ust.1-2; art. 27 ust. 1-3; art. 38 ust. 1-pkt. 3, art. 36 ust.1 pkt. 7)

1. Postępowanie o udzielenie zamówienia prowadzi się w języku polskim.
2. Postępowanie o udzielenie zamówienia prowadzi się z zachowaniem formy pisemnej.
3. Oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz informacje Zamawiający i Wykonawcy przekazują pisemnie, faksem lub drogą elektroniczną.
4. Jeżeli Zamawiający lub Wykonawca przekazują oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz informacje faksem lub drogą elektroniczną, każda ze stron na żądanie drugiej niezwłocznie potwierdza fakt ich otrzymania.
5. Wykonawca może zwrócić się do Zamawiającego o wyjaśnienie treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia. Zamawiający jest obowiązany udzielić wyjaśnień niezwłocznie, jednak nie później niż: na 2 dni przed upływem terminu składania ofert, pod warunkiem że wniosek o wyjaśnienie treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia wpłynął do Zamawiającego nie później niż do końca dnia, w którym upłynęła połowa wyznaczonego terminu składania ofert.
6. Treść zapytań wraz z wyjaśnieniami Zamawiający przekaże Wykonawcom, którym przekazał specyfikację istotnych warunków zamówienia, bez ujawniania źródła zapytania, a jeżeli specyfikacja jest udostępniona na stronie internetowej zamieszcza na tej stronie.
7. Zamawiający nie będzie zwoływać zebrania wszystkich Wykonawców w celu wyjaśnienia wątpliwości dotyczących specyfikacji istotnych warunków zamówienia.
8. W szczególnie uzasadnionych przypadkach Zamawiający może w każdym czasie przed upływem terminu składania ofert zmodyfikować treść specyfikacji istotnych warunków zamówienia. Dokonaną w ten sposób modyfikację Zamawiający przekaże niezwłocznie wszystkim Wykonawcom, którym przekazano specyfikację istotnych warunków zamówienia, a jeżeli specyfikacja jest udostępniona na stronie internetowej, zamieszcza także na stronie.
9. Zamawiający przedłuży termin składania ofert, jeżeli w wyniku modyfikacji treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia niezbędny jest dodatkowy czas na wprowadzenie zmian w ofertach. O przedłużeniu terminu składania ofert Zamawiający niezwłocznie zawiadomi wszystkich Wykonawców, którym przekazano siwz, a jeżeli specyfikacja jest udostępniona na stronie internetowej, zamieszcza tę informację na tej stronie.
10. Forma oferty.
 - a) zaleca się aby całość oferty była złożona w formie uniemożliwiającej jej przypadkowe zdekompletowanie.
 - b) zaleca się, ażeby wszystkie zapisane strony oferty były ponumerowane i parafowane przez osobę (lub osoby) podpisującą ofertę zgodnie z treścią dokumentu określającego status prawny Wykonawcy lub treścią załączonego do oferty pełnomocnictwa.
 - c) dokumenty wchodzące w skład oferty mogą być przedstawione w formie oryginałów lub poświadczonych przez Wykonawcę za zgodność z oryginałem kopii, natomiast w przypadku pełnomocnictwa w formie oryginału lub kopii poświadczonych notarialnie.

Zgodność z oryginałem wszystkich zapisanych stron kopii dokumentów wchodzących w skład oferty musi być potwierdzona przez osobę lub osoby podpisujące ofertę zgodnie z treścią dokumentu określającego status prawny Wykonawcy lub treścią załączonego do oferty pełnomocnictwa.

11. Informacje stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji. Wykonawca może zastrzec w ofercie, iż Zamawiający nie będzie mógł ujawnić informacji stanowiących tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji.

12. Osoby uprawnione do porozumiewania się z Wykonawcami są:

1. w sprawach merytorycznych przedmiotu zamówienia: Krzysztof Basiaga, Krzysztof Lukasek
2. w sprawach formalno-prawnych: Iwona Dworak

§ 8

Wymagania dotyczące wadium (art. 45-46; art. 36 ust. 1 pkt. 8)

1. Każda oferta musi być zabezpieczona wadium w wysokości: 50 000,00 PLN (słownie: pięćdziesiąt tysięcy złotych).

2. Wadium należy wnieść przed upływem terminu składania ofert.

3. Wadium może być wniesione w jednej lub kilku następujących formach:

a. pieniądzu przelewem, na konto Zamawiającego:

numer rachunku: BS Tychy 42 8435 0004 0000 0000 6233 0008

(za datę wniesienia wadium w pieniądzu uważa się datę uznania na rachunku Zamawiającego);

b. poręczeniach bankowych lub poręczeniach spółdzielczej kasy oszczędnościowo – kredytowej, z tym że poręczenie kasy musi być poręczeniem pieniężnym,

c. gwarancjach ubezpieczeniowych;

d. gwarancjach bankowych;

e. poręczeniach udzielanych przez podmioty, o których mowa w art. 6b ust. 5 pkt. 2 ustawy z dnia 9 listopada 2000 r. o utworzeniu Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości (Dz.U. z 2007 r. Nr 42, poz. 275, z 2008 r. Nr 116, poz. 730 i 732 i Nr 227, poz. 1505 oraz z 2010 r. Nr 96, poz. 620).

4. Zamawiający zwraca wadium wszystkim wykonawcom niezwłocznie po wyborze oferty najkorzystniejszej lub unieważnieniu postępowania, z wyjątkiem wykonawcy, którego oferta została wybrana jako najkorzystniejsza, z zastrzeżeniem pkt 9 §8.

5. Wykonawcy, którego oferta została wybrana jako najkorzystniejsza, Zamawiający zwraca wadium niezwłocznie po zawarciu umowy w sprawie zamówienia publicznego oraz wniesieniu zabezpieczenia należytego wykonania umowy.

6. Zamawiający zwraca niezwłocznie wadium na wniosek wykonawcy, który wycofał ofertę przed upływem terminu składania ofert.

7. Zamawiający żąda ponownego wniesienia wadium przez Wykonawcę, któremu zwrócono wadium na podstawie pkt. 4 niniejszej sekcji, jeżeli w wyniku rozstrzygnięcia odwołania jego oferta została wybrana jako najkorzystniejsza. Wykonawca wnosi wadium w terminie określonym przez Zamawiającego.

8. Jeżeli wadium wniesiono w pieniądzu, Zamawiający zwraca je wraz z odsetkami wynikającymi z umowy rachunku bankowego, na którym było ono przechowywane, pomniejszone o koszty prowadzenia rachunku bankowego oraz prowizji bankowej za przelew pieniędzy na rachunek bankowy wskazany przez Wykonawcę.

9. Zamawiający zatrzymuje wadium wraz z odsetkami, jeżeli Wykonawca w odpowiedzi na wezwanie, o którym mowa w art. 26 ust. 3 Pzp, nie złożył dokumentów lub oświadczeń, o których mowa w art. 25 ust. 1 Pzp, lub pełnomocnictw, chyba że udowodni, że wynika to z przyczyn nieleżących po jego stronie.

10. Zamawiający zatrzymuje wadium wraz z odsetkami, jeżeli wykonawca, którego oferta została wybrana:

- a) odmówił podpisania umowy w sprawie zamówienia publicznego na warunkach określonych w ofercie;
- b) nie wniósł wymaganego zabezpieczenia należytego wykonania umowy;
- c) zawarcie umowy w sprawie zamówienia publicznego stało się niemożliwe z przyczyn leżących po stronie wykonawcy.

§ 9

Termin związania z ofertą (art. 85 ust.1; art. 36 ust.1 pkt. 9)

1. Termin związania ofertą wynosi 30 dni.
2. Bieg terminu związania ofertą rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert.
3. Wykonawca samodzielnie lub na wniosek Zamawiającego może przedłużyć termin związania ofertą, z tym że Zamawiający może tylko raz, co najmniej na 3 dni przed upływem terminu związania ofertą, zwrócić się do Wykonawców o wyrażenie zgody na przedłużenie tego terminu o oznaczony okres, nie dłuższy jednak niż 60 dni.

§ 10

Opis sposobu przygotowania oferty (art. 36 ust. 1 pkt. 10)

1. Wykonawca może złożyć jedną ofertę.
2. Ofertą składa się pod rygorem nieważności, w formie pisemnej.
3. Treść oferty musi odpowiadać treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia.
4. Zaleca się, by każda strona oferty była ponumerowana kolejnymi numerami oraz by strony oferty były połączone w sposób trwały.
5. Wszelkie poprawki lub zmiany winny być parafowane przez osobę upoważnioną do podpisywania oferty.

6. Wykonawca ponosi wszelkie koszty związane z przygotowaniem i złożeniem oferty.
7. Ofertę należy składać w nieprzejrzyistych i zamkniętych kopertach lub opakowaniach wewnętrznych i zewnętrznych. Koperta zewnętrzna winna być oznakowana: „**Przetarg na**
„ **ADAPTACJA BUDYNKU MKS NA PRZEDSZKOLE-ETAP II** ” **nie otwierać przed 21.06.2013 r. godz. 09⁰⁰**. Koperta wewnętrzna powinna być oznakowana jak wyżej a ponadto opatrzona nazwą i dokładnym adresem oferenta.
8. Wykonawca może, przed terminem składania ofert, zmienić lub wycofać ofertę, pod warunkiem, że Wykonawca złoży powiadomienie na takich zasadach jak złożenie oferty z dopiskiem ZMIANA lub WYCOFANIE.
9. Koperty oznakowane dopiskiem Zmiana zostaną otwarte przy otwieraniu oferty Wykonawcy, który wprowadził zmiany i po stwierdzeniu poprawności dokonania zmian, zostaną dołączone do oferty.
10. Koperta oznakowana dopiskiem WYCOFANIE nie będzie otwierana.

§ 11

Miejsce oraz termin składania i otwarcia ofert (art. 86 ust. 2-5; art. 87 ust. 1-2; art. 36 ust. 1 pkt.11)

1. Ofertę należy złożyć w siedzibie Zamawiającego do dnia **21.06.2013 r. do godz. 08⁵⁰** w sekretariacie Urzędu Miasta - pok. **112**.
2. Otwarcie ofert nastąpi w dniu **21.06.2013 r. o godz. 09⁰⁰** w siedzibie Zamawiającego pok. nr 013.
3. Otwarcie ofert jest jawne.
4. Przed otwarciem ofert Zamawiający poda kwotę jaką zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia.
5. Podczas otwarcia ofert Zamawiający poda nazwy (firmy) oraz adresy Wykonawców, a także informacje dotyczące ceny, terminu wykonania, okresu gwarancji i warunków płatności zawartych w ofertach.
6. W przypadku, gdy Wykonawca nie był obecny na otwarciu ofert, Zamawiający na jego wniosek przekaże niezwłocznie informacje z otwarcia ofert.
7. W toku badania i oceny ofert Zamawiający może żądać od Wykonawców wyjaśnień dotyczących treści złożonych ofert.
8. Zamawiający poprawia w ofercie:
 - oczywiste omyłki pisarskie;
 - oczywiste omyłki rachunkowe, z uwzględnieniem konsekwencji rachunkowych dokonanych poprawek;
 - inne omyłki polegające na niezgodności oferty ze specyfikacją istotnych warunków zamówienia, niepowodujące istotnych zmian w treści oferty – niezwłocznie zawiadamiając o tym wykonawcę, którego oferta została poprawiona.

§ 12

Opis sposobu obliczenia ceny oferty (art. 36 ust. 1 pkt. 12; art. 91 ust. 3 a).

1. Obliczenie ceny oferty przedmiotu zamówienia należy dokonać na podstawie, dokumentacji technicznej, STW i ORB, §3 (opis przedmiotu zamówienia) oraz załączonego pomocniczo przedmiaru robót.

Do oferty należy załączyć kosztorysy uproszczone (w celach pomocniczych i rozliczeniowych), wykonane w oparciu o załączone pomocniczo przedmiary robót.

- 1.1 Podać cenę netto pozycji z przedmiaru robót, z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku.

1.2 Obliczyć wartość netto pozycji mnożąc cenę jednostkową netto przez liczbę jednostek miary, kosztorys należy sporządzić metodą uproszczoną na podstawie załączonego przedmiaru robót.

1.3 Obliczyć cenę oferty poprzez zsumowanie poszczególnych pozycji wartości netto, obliczyć wartość podatku VAT, mnożąc wartość netto przez obowiązującą stawkę podatku VAT (dodatkowo podać stawkę VAT).

1.4 Prawidłowe ustalenie podatku VAT należy do obowiązków Wykonawcy, zgodnie z przepisami ustawy o podatku od towarów i usług oraz podatku akcyzowym.

1.5 Zastosowanie przez Wykonawcę stawki podatku VAT niezgodnej z obowiązującymi przepisami spowoduje odrzucenie oferty, chyba że zachodzą przesłanki uprawniające do zastosowania innego podatku, co Wykonawca powinien udokumentować.

2. Cena oferty podana w formularzu oferty winna obejmować wynagrodzenie za wszystkie obowiązki Wykonawcy dla zrealizowania przedmiotu zamówienia zgodnie z warunkami określonymi w niniejszej SIWZ.

3. Wszelkie roboty, które były do przewidzenia na etapie przygotowania oferty, a nie zostały zgłoszone Zamawiającemu (mimo braku ich w dokumentacji projektowej lub przetargowej, a wynikające z Prawa Budowlanego, Polskich Norm, sztuki budowlanej), nie będą wchodziły w zakres robót dodatkowych i będą musiały być wykonane na koszt własny wykonawcy

Cena musi być podana w złotych polskich cyfrowo i słownie .

§ 13

Kryteria wyboru oferty i sposób oceny ofert (art. 91 ust. 2; art. 36 ust. 1 pkt. 13)

1. Zamawiający oceni i porówna te oferty, które:

a) zostaną złożone przez Wykonawców niewykluczonych przez Zamawiającego z niniejszego postępowania,

b) nie zostaną odrzucone przez Zamawiającego.

2. Oferty zostaną ocenione przez Zamawiającego w oparciu o następujące kryteria i ich znaczenie:

<i>L.p.</i>	<i>Kryterium</i>	<i>Znaczenie procentowe Kryterium</i>	<i>Maksymalna ilość punktów jakie może otrzymać oferta</i>
1	Cena (C)	100%	100 punktów

3. Zasady oceny kryterium „Cena” (C)

W przypadku kryterium „Cena” oferta otrzyma zaokrągloną do dwóch miejsc po przecinku ilość punktów wynikającą z działania :

$$P_i(C) = C_{\min} / C_i * \text{Max}(C)$$

gdzie:

P _i	ilość punktów jakie otrzyma oferta „i” za kryterium „Cena”
C _{min}	najniższa cena spośród wszystkich ważnych i nieodrzuconych ofert
C _i	cena oferty „i”
Max (C)	maksymalna ilość punktów jakie może otrzymać oferta za kryterium „Cena”

4. Zamawiający udzieli niniejszego zamówienia temu Wykonawcy, który przedstawi najniższą cenę za realizację zamówienia czyli uzyska największą ilość punktów.

5. Tryb udostępniania dokumentacji przetargowej.

Każdy zainteresowany ma prawo zapoznać się z dokumentacją przetargową w postępowaniu o zamówienie publiczne, po uprzednim pisemnym wniosku skierowanym do Zamawiającego. W odpowiedzi na wniosek Zamawiający wskaże miejsce, termin i warunki udostępnienia dokumentacji z zachowaniem zasad określonych w art. 96 ustawy Pzp.

§ 14

Formalności, jakie powinny zostać spełnione po wyborze oferty w celu zawarcia umowy (art. 92; art. 94; art.36 ust. 1 pkt. 14)

1. O wyborze oferty Zamawiający zawiadomi niezwłocznie Wykonawców, którzy ubiegali się o udzielenie zamówienia. W zawiadomieniu o wyborze oferty najkorzystniejszej Zamawiający zawrze wszelkie niezbędne informacje określone przez ustawodawcę w art. 92 ust. 1 ustawy.
2. Osoby reprezentujące Wykonawcę przy podpisaniu umowy powinny posiadać ze sobą dokumenty potwierdzające ich umocowanie do podpisania umowy, i ile umocowanie to nie będzie wynikać z dokumentów załączonych do oferty.
3. Zamawiający zawrze umowę w sprawie zamówienia publicznego w terminie nie krótszym niż 5 dni od dnia przesłania zawiadomienia o wyborze najkorzystniejszej oferty (zgodnie z art. 27 ust. 2), albo 10 dni – jeżeli zostało przesłane w inny sposób nie później jednak niż przed upływem terminu związania z ofertą. Zamawiający może zawrzeć umowę w sprawie zamówienia publicznego przed upływem terminu jw, jeżeli złożono tylko jedną ofertę.
4. Umowa w sprawie zamówienia publicznego może zostać zawarta po upływie terminu związania z ofertą, jeżeli Zamawiający przekazał wykonawcom informację o wyborze oferty przed upływem terminu związania z ofertą, a Wykonawca wyraził zgodę na zawarcie umowy na warunkach określonych w złożonej ofercie.
5. Jeżeli Wykonawca, którego oferta została wybrana, uchyla się od zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego lub nie wnosi wymaganego zabezpieczenia należytego wykonania umowy, Zamawiający może wybrać ofertę najkorzystniejszą spośród pozostałych ofert, bez przeprowadzania ich ponownej oceny, chyba że zachodzą przesłanki unieważnienia postępowania, o którym mowa w art. 93. ust. 1 ustawy.

§ 15

Wymagania dotyczące zabezpieczenia należytego wykonania umowy (art. 147-151; art. 36 ust. 1 pkt. 15).

1. Wykonawca wniesie zabezpieczenie należytego wykonania umowy w wysokości: (8% ceny ofertowej brutto), najpóźniej do dnia podpisania umowy.
2. Zabezpieczenie może być wnoszone według wyboru wykonawcy w jednej lub w kilku następujących formach:
 - a) pieniądzu przelewem, na konto Zamawiającego (za datę wniesienia zabezpieczenia w pieniądzu uważa się datę uznania na rachunku Zamawiającego);
 - b) poręczeniach bankowych lub poręczeniach spółdzielczej kasy oszczędnościowo – kredytowej, z tym że poręczenie kasy musi być poręczeniem pieniężnym,
 - c) gwarancjach ubezpieczeniowych;
 - d) gwarancjach bankowych;

e)poręczeniach udzielanych przez podmioty, o których mowa w art. 6b ust. 5 pkt. 2 ustawy z dnia 9 listopada 2000 r. o utworzeniu Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości (Dz.U. z 2007 r. Nr 42, poz. 275, z 2008 r. Nr 116, poz. 730 i 732 i Nr 227, poz. 1505 oraz z 2010 r. Nr 96, poz. 620);

3. Zabezpieczenie wnoszone w pieniądzu wykonawca wpłaca przelewem na konto Zamawiającego: (wskazane w sekcji VIII pkt. 3 a SIWZ)

4. Zabezpieczenie wniesione w pieniądzu, zamawiający przechowuje na oprocentowanym rachunku bankowym. Zamawiający zwraca zabezpieczenie wniesione w pieniądzu z odsetkami wynikającymi z umowy rachunku bankowego, na którym było ono przechowywane, pomniejszone o koszt prowadzenia tego rachunku oraz prowizji bankowej za przelew pieniędzy na rachunek bankowy Wykonawcy.

5. Zamawiający zwróci zabezpieczenie należytego wykonania umowy w terminie 30 dni od dnia wykonania zamówienia i uznania przez zamawiającego jako należycie wykonane, zgodnie z zasadami określonymi w umowie w sprawie zamówienia publicznego.

§ 16

Wzór umowy (art. 139-146; art. 36 ust. 1 pkt. 16)

Umowa, która będzie podpisana w wyniku rozstrzygnięcia niniejszego postępowania o udzielenie zamówienia, będzie zawierała wszystkie zapisy podane we wzorze umowy stanowiący załącznik Nr 6 do niniejszej specyfikacji, z uwzględnieniem treści oferty.

§ 17

Środki ochrony prawnej przysługujące Wykonawcy w toku postępowania o udzielenie zamówienia (art. 179-183; art. 36 ust. 1 pkt. 17)

1. Wykonawcom, organizacjom zrzeszającym Wykonawców oraz innym osobom, jeżeli ich interes prawny w uzyskaniu zamówienia doznał lub może doznać uszczerbku w wyniku naruszenia przez Zamawiającego przepisów ustawy, przysługują środki ochrony prawnej określone w Dziale VI ustawy.

2. Zgodnie z art. 144 ust. 1 ustawy pzp Zamawiający dopuszcza możliwość dokonywania nieistotnych zmian zawartej umowy w stosunku do treści oferty na podstawie której dokonano wyboru Wykonawcy.

3. Zamawiający, przewiduje również następujące możliwości dokonywania istotnej zmiany zawartej umowy w stosunku do treści oferty na podstawie której dokonano wyboru Wykonawcy w przypadku wystąpienia co najmniej jednej z okoliczności wymienionych poniżej, z uwzględnieniem podanych warunków ich wprowadzenia:

a) Zmiany terminu realizacji przedmiotu umowy z powodu;

-siły wyższej,

-przyczyn powstałych z winy Zamawiającego.

b) Zmiany w przedmiocie zamówienia wskazanego w umowie, w szczególności:

- pojawienie się na rynku materiałów lub urządzeń nowszej generacji pozwalających na zaoszczędzenie kosztów eksploatacji wykonanego przedmiotu umowy, przyśpieszenie realizacji umowy.

c) zmiany osobowe:

- zmiana osób, przy pomocy których Wykonawca realizuje przedmiot umowy, na inne legitymujące się co najmniej równoważnym doświadczeniem i uprawnieniami, o których mowa w ustawie Prawo budowlane oraz, które wymagane były przez Zamawiającego w ogłoszeniu i SIWZ.

d) zmiany podwykonawców:

– rozszerzenie podwykonawstwa w porównaniu do wskazanego w ofercie Wykonawcy, o ile posłużenie się podwykonawcą doprowadzi do skrócenia terminu wykonania przedmiotu umowy, zmniejszenia należnego Wykonawcy wynagrodzenia lub zastosowania przy wykonaniu przedmiotu umowy bardziej zaawansowanych rozwiązań technologicznych w porównaniu do wskazanych w SIWZ.

§ 18

Zamawiający żąda wskazania przez wykonawcę w ofercie części zamówienia, której wykonanie powierzy podwykonawcom.

Oferta w kolejności powinna zawierać:

1. Załącznik Nr 1 – wzór formularza oferty
2. Załącznik Nr 2 –wzór oświadczenia z art. 22
3. Załącznik Nr 3 - oświadczenie art. 24
4. Aktualny odpis z właściwego rejestru
5. Zaświadczenie z Urzędu Skarbowego
6. Zaświadczenie z ZUS
7. Załącznik Nr 4 – wykaz wykonanych robót
8. Załącznik Nr 4a – oświadczenie innego podmiotu
9. Załącznik Nr 5 - wykaz osób
10. Załącznik Nr 5a - oświadczenie o posiadanych uprawnieniach
11. Załącznik Nr 5b - oświadczenie innego podmiotu
12. Polisa ubezpieczeniowa
13. Kosztorysy ofertowe

(pieczęć firmowa Wykonawcy)

O F E R T A

Nazwa oferenta:

Adres:

NIP

REGON

Tel./fax.

e-mail

Odpowiadając na ogłoszenie o przetargu nieograniczonym o wartości szacunkowej mniejszej niż kwoty określone w przepisach wydanych na podstawie art. 11 ust. 8 zgodnie z przepisami ustawy z 29 stycznia 2004 r. – Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2010 r. Nr 113 poz. 759 z póź. zm.) na:

**„ADAPTACJA BUDYNKU MKS NA PRZEDSZKOLE
-ETAP II”**

(CPV 45 00 00 00-7, 45 21 41 00-1 Wspólnego Słownika Zamówień) oferujemy wykonanie robót objętych przedmiotem zamówienia:

1. Oferujemy wykonanie zadania zgodnie z wymaganiami określonymi w SIWZ za:

1. *wartość robót netto*:..... **złotych** (słownie:.....)
2. *podatek tj.***złotych**
3. *wartość robót brutto*:.....**złotych**(słownie:.....)

2. Termin realizacji robót :

Całość robót w terminie od daty podpisania umowy do 30.05.2014 r.

3. Oświadczamy, że zapoznaliśmy się ze SIWZ i nie wnosimy do niej zastrzeżeń oraz zdobyliśmy konieczne informacje do przygotowania oferty.
4. Oświadczamy, że uważamy się za związanych z niniejszą ofertą na okres 30 dni licząc od upływu terminu składania ofert.
5. Oświadczamy, że zawarty w SIWZ projekt umowy został przez nas zaakceptowany i zobowiązujemy się w przypadku wyboru naszej oferty do zawarcia umowy na wyżej wymienionych warunkach, w miejscu i terminie określonym przez Zamawiającego oraz udzielenia gwarancji na okres 48 miesięcy.
6. Oświadczamy, że otrzymaliśmy komplet SIWZ wraz z załącznikami:
- 1). Formularz oferty przetargowej zał. Nr 1,
 - 2). Oświadczenie o spełnianiu warunków art. 22 , zał. Nr 2,
 - 3). Oświadczenie o braku podstaw do wykluczenia art. 24 - zał. Nr 3,
 - 4). Wykaz wykonanych w okresie ostatnich pięciu lat robót budowlanych – zał. Nr 4,4a,
 - 5). Wykaz osób i podmiotów, które będą wykonywać zamówienie- zał. Nr – 5,5a, 5b,
 - 7). Wzór umowy zał. Nr 6

.....
miejsce i data

.....
podpis i pieczęć osób upoważnionych

.....
pieczęć firmowa Wykonawcy

O Ś W I A D C Z E N I E

o spełnianiu warunków wynikających z z art. 22 ust.1 pkt.1-4 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. – Prawo zamówień publicznych (Dz.U. z 2010r. Nr 113 poz. 759 z póź. zm.)

Przystępując do postępowania prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego pn.

„ADAPTACJA BUDYNKU MKS NA PRZEDSZKOLE-ETAP II” oświadczam, że jako

Wykonawca spełniam warunki dotyczące:

- 1) Posiadania uprawnień do wykonywania określonej działalności lub czynności, jeżeli przepisy prawa nakładają obowiązek ich posiadania ;
- 2) Posiadania wiedzy i doświadczenia ;
- 3) Dysponowania odpowiednim potencjałem technicznym oraz osobami zdolnymi do wykonania zamówienia;
- 4) Sytuacji ekonomicznej i finansowej.

.....
miejsowość i data

.....
podpis i pieczęć osób upoważnionych

W przypadku wspólnego ubiegania się o udzielenie zamówienia przez dwóch lub więcej Wykonawców w ofercie muszą być złożone oświadczenie dla każdego z nich.

.....
Pieczęć firmowa Wykonawcy

O Ś W I A D C Z E N I E
o braku podstaw do wykluczenia z udziału w postępowaniu

Przystępując do postępowania prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego pn. **„ADAPTACJA BUDYNKU MKS NA PRZEDSZKOLE-ETAP II”** oświadczam, że jako Wykonawca nie podlega wykluczeniu zgodnie z art. 24 ust 1 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. – Prawo zamówień publicznych (Dz.U. Z 2010r. Nr 113 poz. 759 z póź. zm.).

.....
miejsowość i data

.....
podpis i pieczęć osób upoważnionych

W przypadku wspólnego ubiegania się o udzielenie zamówienia przez dwóch lub więcej Wykonawców w ofercie muszą być złożone oświadczenie dla każdego z nich.

.....
Pieczęć firmowa Wykonawcy

WYKAZ ROBÓT BUDOWLANYCH *

Składając ofertę w postępowaniu prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego pn. :
„ADAPTACJA BUDYNKU MKS NA PRZEDSZKOLE-ETAP II” oświadczamy, że spełniamy warunek posiadania wiedzy i doświadczenia, co potwierdzamy robotami wskazanymi w poniższej tabeli, a ich wykonanie zgodnie z zasadami sztuki budowlanej i prawidłowe ukończenie potwierdzamy załączonymi dokumentami:

Lp	Rodzaj robót	Inwestor	Wartość wykonywanych robót brutto	Data i miejsce wykonania
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				

.....
miejsowość i data

.....
podpis i pieczęć osób upoważnionych

- w przypadku, gdy Wykonawca będzie polegał na wiedzy i doświadczeniu innych podmiotów zobowiązany jest przedstawić pisemne zobowiązanie (załącznik Nr 4a do SIWZ) tych podmiotów do oddania Wykonawcy do dyspozycji niezbędnych zasobów na okres korzystania z nich przy wykonywaniu zamówienia.

Pieczęć innego podmiotu

O Ś W I A D C Z E N I E I N N E G O P O D M I O T U

na podstawie art. 26 ust. 2b ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych
(t.j. Dz. U. Z 2010 r. nr 113, poz. 759 z późn. zm.)

Niniejszym zobowiązuję się do oddania firmie:

.....
.....
.....
.....

do dyspozycji niezbędnych zasobów do wykonania zamówienia tj. Wiedzy i doświadczenia w zakresie robót budowlanych wskazanych w załączniku Nr 4.

- pozycja nr
- pozycja nr.....

na okres korzystania z nich przy wykonywaniu zamówienia w postępowaniu prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego pn. **„ADAPTACJA BUDYNKU MKS NA PRZEDSZKOLE-ETAP II”**

Będę brał/nie będę brał udział/u w realizacji części zamówienia**

.....
miejsowość i data

.....
podpis i pieczęć osób upoważnionych

* wypełnić, jeżeli dotyczy
** niepotrzebne skreślić

.....
Pieczęć Wykonawcy

O Ś W I A D C Z E N I E W Y K O N A W C Y

na podstawie (§ 1 ust. 1 pkt 7) rozporządzenia Prezesa Rady Ministrów z dnia 30 grudnia 2009 r. w sprawie rodzaju dokumentów, jakich może żądać Zamawiający od Wykonawcy oraz form, w jakich te dokumenty mogą być składane

Składając ofertę w postępowaniu prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego pn.:
„ADAPTACJA BUDYNKU MKS NA PRZEDSZKOLE-ETAP II” oświadczamy, iż osoby wskazane w załączniku Nr 5 tj:

- imię i nazwisko
- imię i nazwisko
- imię i nazwisko
- imię i nazwisko

posiadają wymagane w specyfikacji istotnych warunków zamówienia uprawnienia.

.....
miejsowość i data

.....
podpis i pieczęć osób upoważnionych

.....
Pieczęć innego podmiotu

Załącznik 5b

O ŚWIADCZENIE INNEGO PODMIOTU*

na podstawie art. 26 ust. 2b ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. prawo zamówień publicznych
(t.j. Dz. U. z 2010r. Nr 113, poz. 759 z późn. zm.)

Niniejszym zobowiązuję się do oddania firmie:

.....
.....
.....
.....

do dyspozycji niezbędnych zasobów do wykonania zamówienia tj. osób wymienionych w załączniku
Nr 5

- imię i nazwisko.....
- imię i nazwisko.....
- imię i nazwisko.....
- imię i nazwisko.....

na okres korzystania z nich przy wykonywaniu zamówienia w postępowaniu prowadzonym w trybie
przetargu nieograniczonego pn.: „**ADAPTACJA BUDYNKU MKS NA PRZEDSZKOLE-
ETAP II**”.

Będę brał/nie będę brał udział/u w realizacji części zamówienia**

.....
miejsowość i data

.....
podpis i pieczęć osób upoważnionych

- * *wypełnić, jeżeli dotyczy*
- ** *niepotrzebne skreślić*

OŚWIADCZENIE

Składając ofertę w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego, którego przedmiotem jest „**ADAPTACJA BUDYNKU MKS NA PRZEDSZKOLE-ETAP II**” prowadzonym przez Urząd Miasta Łęczyny oświadczamy, że

- nie należymy do grupy kapitałowej, o której mowa w art. 24 ust. 2 pkt 5 ustawy Prawo zamówień publicznych *,
- należymy do grupy kapitałowej, o której mowa w art. 24 ust. 2 pkt 5 ustawy Prawo zamówień publicznych*, w skład której wchodzi następujące podmioty:

Lp	Nazwa	Adres
1		
2		

PODPIS I PIECZĄTKA WYKONAWCY

_____ dnia _____

*- *niepotrzebne skreślić.*

Uwaga! Niniejszą „Informację” składa każdy z wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia.

WZÓR UMOWY Nr

zawarta w dniu pomiędzy:

GMINĄ ŁĘDZINY,

43-143 Łędziny ul. Łędzińska 55, NIP 646-10-30-597, REGON 276258256 którą reprezentuje

Burmistrza Miasta Łędziny – mgr Wiesław Stambrowski

zwany dalej „Zamawiającym”,

a

.....
.....

z siedzibą w :

.....

zwany dalej „Wykonawcą” o następującej treści:

§ 1

1. Zamawiający zleca, a Wykonawca przyjmuje do wykonania roboty budowlane stanowiące przedmiot zamówienia publicznego polegające na:

„ADAPTACJI BUDYNKU MKS NA PRZEDSZKOLE-ETAP II”

2. Zamawiający zleca wykonanie robót zgodnie ze Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia stanowiącą załącznik do umowy, dokumentacją techniczną, zgodnie z zasadami sztuki budowlanej, prawa budowlanego, obowiązującymi w tym zakresie przepisami i na ustalonych niniejszą Umową warunkach.

3. Wykonawca oświadcza, iż posiada wiedzę i możliwości techniczne do zrealizowania przedmiotu Umowy.

4. Zamawiający dopuszcza wprowadzenie zmian materiałów i urządzeń przedstawionych w ofercie przetargowej pod warunkiem, że zmiany te będą korzystne dla Zamawiającego i po uzyskaniu uprzedniej pisemnej zgody Zamawiającego.

5. Wykonawca wykona wszelkie prace i materiały niewymienione w Umowie, o których można w sposób uzasadniony wnioskować z zapisów Umowy, że są one wymagane dla prawidłowego wykonania przedmiotu Umowy zgodnie z obowiązującym prawem i dobrą praktyką inżynierską, tak jakby takie prace i materiały były wyraźnie wymienione w Umowie.

6. Wykonawca ponosi odpowiedzialność za wszelkie działania i zaniechania swoich podwykonawców jak za swoje własne działania i zaniechania.

7. Prawo własności przedmiotu poszczególnych dostaw oraz związane z tym ryzyko jego utraty, zniszczenia albo uszkodzenia przechodzą na Zamawiającego z datą sporządzenia protokołu odbioru końcowego. Wykonawca ponosi ryzyko uszkodzenia, utraty lub zniszczenia przedmiotu dostaw do czasu sporządzenia protokołu odbioru końcowego.

§ 2

1. Wykonawca zobowiązuje się w terminie 7 dni od zawarcia umowy odebrać od zamawiającego teren budowy.

2. Nadzór nad robotami przewidzianymi niniejszą umową z ramienia Zamawiającego prowadzić będzie Inspektor Nadzoru: mgr inż. Krzysztof Lukasek nr uprawnień budowlanych SLK/3487/OWOK/11.

W trakcie realizacji zamówienia Inwestor powoła branżowych Inspektorów Nadzoru.

3. Za realizację przedmiotu Umowy ze strony Wykonawcy odpowiedzialni będą:

- Kierownik budowy z uprawnieniami w specjalności konstrukcyjno - budowlanej bez ograniczeń:
..... o nr,
- Kierownik robót z uprawnieniami w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych, elektroenergetycznych bez ograniczeńo nr.....,
- Kierownik robót z uprawnieniami budowlanymi do kierowania robót w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych bez ograniczeń.....o nr.....,

W/w osoby w trakcie realizacji zamówienia musi posiadać ważne zaświadczenie członkowskie w Izbie Inżynierów Budownictwa oraz posiadać wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

3. Inspektor Nadzoru jest uprawniony do podejmowania decyzji dotyczących zakresu robót i ich ceny w granicach zawartej Umowy.

4. Zmiana osób wskazanych powyżej nie wymaga aneksu do Umowy i jest skuteczna z chwilą powiadomienia o zmianie drugiej Strony.

§ 3

1. Strony ustalają termin wykonania robót:

- od daty podpisania umowy do **30.05.2014r.**

2. Wykonawca ma prawo do żądania przedłużenia terminu zakończenia robót w przypadku, gdy niedotrzymanie pierwotnego terminu było wynikiem:

- Siły Wyższej;
- przyczyn powstałych z winy Zamawiającego co wymaga aneksu do Umowy.

§ 4

1. Za wykonanie przedmiotu Umowy, Wykonawca otrzyma wynagrodzenie ryczałtowe, wynikające z przedłożonej oferty, w wysokości:

wartość robót netto:
podatek VAT
wartość brutto
słownie:

2. **Zamawiający przewiduje w 2013r. finansowanie inwestycji do kwoty zł.** Pozostałe środki finansowe na zrealizowanie przedmiotowej inwestycji zostały uwzględnione w Wieloletniej Prognozie Finansowej Miasta Łęczyny na lata 2013 – 2022; w 2014r. - do kwotyzł.

3. Wynagrodzenie, określone w ust. 1 zawiera wszelkie koszty robót przygotowawczych, porządkowych, zabezpieczających, wszelkie koszty utrzymania zaplecza budowy, koszty związane z odbiorami wykonanych robót, koszty dokumentacji powykonawczej oraz inne koszty wynikające z niniejszej Umowy.

§ 5

1. Wykonawca udziela gwarancji na zrealizowany zakres robót na okres **48** miesięcy od dnia podpisania protokołu odbioru końcowego.

2. Jeśli w czasie gwarancji Zamawiający zawiadomi Wykonawcę o wadach lub usterkach, wówczas Wykonawca powinien przystąpić do usunięcia wady lub usterki maksymalnie w terminie do 14 dni od dnia zawiadomienia.

3. Wykonawca usunie wady lub usterki w terminie do 14 dni od dnia zawiadomienia przez Zamawiającego.

Zamawiający ma prawo do wykonania napraw samodzielnie lub zlecić ich wykonanie podmiotowi trzeciemu na koszt i ryzyko Wykonawcy w przypadku, gdy Wykonawca nie wykonuje działań naprawczych w ramach udzielonej gwarancji w odpowiednim czasie lub też sposób i jakość podjętych działań

naprawczych nie uzyskają aprobaty Zamawiającego. W takim przypadku koszt napraw wykonanych lub zleconych przez Zamawiającego będzie potrącone z kwoty zabezpieczenia roszczeń z tytułu gwarancji zgodnie z § 9 umowy.

§ 6

1. Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za front robót z chwilą jego przejścia.
2. Wykonawca zobowiązuje się do przestrzegania przepisów BHP i P.POŻ.
3. Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za szkody na mieniu i zdrowiu osób trzecich, powstałe w związku z prowadzeniem robót budowlanych.
4. Wykonawca zobowiązuje się zawrzeć, na swój koszt, stosowne umowy ubezpieczenia robót z tytułu szkód oraz ryzyka utraty lub uszkodzenia przedmiotu zamówienia, jakie mogą zaistnieć w związku z określonymi zdarzeniami losowymi – od ryzyka budowlanego oraz od odpowiedzialności cywilnej.
5. Po zakończeniu prac Wykonawca jest zobowiązany do uprzątnięcia frontu robót.
6. Wytwórcą odpadów jest Wykonawca.

§ 7

1. O terminie zakończenia robót ulegających zakryciu lub zanikających Wykonawca każdorazowo zobowiązany jest zawiadomić Inspektora Nadzoru, co najmniej 3 dni naprzód. W przypadku niedopełnienia tego obowiązku Wykonawca zobowiązany jest odkryć roboty lub wykonać otwory niezbędne do zbadania robót, a następnie przywrócić roboty do stanu poprzedniego na własny koszt.

2. Ustala się przeprowadzanie trzech rodzajów odbiorów:

- odbiór częściowy stanowiący podstawę do wystawienia faktury częściowej za zakończony etap robót. Dokonanie odbiorów częściowych bez zastrzeżeń nie rozpoczyna biegu terminów dla dochodzenia uprawnień odszkodowawczych z tytułu rękojmi. W przypadku zastrzeżeń Zamawiającego do robót, Zamawiający sporządzi protokół zastrzeżeń. Wykonawca usunie zastrzeżenia wskazane w protokole zastrzeżeń w terminie wskazanym przez Zamawiającego.
- odbiór końcowy nastąpi po całkowitym zakończeniu realizacji przedmiotu Umowy. W przypadku zastrzeżeń Zamawiającego do robót, Zamawiający sporządzi protokół zastrzeżeń. Wykonawca usunie zastrzeżenia wskazane w protokole zastrzeżeń w terminie wskazanym przez Zamawiającego,
- odbiór ostateczny, który będzie dokonany po upływie terminu gwarancyjnego i będzie polegał na sprawdzeniu usunięcia wad powstałych i ujawnionych w okresie gwarancji.

§ 8

Strony ustalają następujące formy rozliczeń i płatności za roboty:

1. Wynagrodzenie Wykonawcy płatne będzie na podstawie faktur doręczanych Zamawiającemu przez Wykonawcę zgodnie z zaawansowaniem robót.

2. Rozliczenie częściowe Wykonawcy za wykonane roboty będzie odbywało się na podstawie protokołu odbioru częściowego robót zaakceptowanego przez Zamawiającego, w którym zostanie określony stan zaawansowania robót i jej wartości.
3. Rozliczenie końcowe Wykonawcy za wykonane roboty odbędzie się na podstawie bezusterkowego odbioru końcowego robót zaakceptowanego przez Zamawiającego. Najpóźniej na dzień odbioru Wykonawca przedstawi dokumenty rozliczeniowe z podwykonawcą tj. oświadczenie podwykonawcy o dokonanych rozliczeniach finansowych za zrealizowany zakres robót z Wykonawcą.
4. Podstawą wystawienia faktury przez Wykonawcę jest protokół odbioru robót zaakceptowany przez Zamawiającego, z określeniem ich wartości zgodnie z ust. 2, ust. 3 stanowiących przedmiot umowy.
5. W przypadku przedstawienia przez Wykonawcę faktury VAT niezgodnej z dokumentami rozliczeniowymi oraz przy braku dokumentów rozliczeniowych z podwykonawcą, Zamawiający ma prawo odmówić jej przyjęcia i zapłaty.
6. Wynagrodzenie Wykonawcy płatne będzie w formie polecenia przelewu z konta Urzędu Miasta Łęczyny w ciągu **30 dni** od daty otrzymania prawidłowo wystawionej faktury na konto wskazane na fakturze Wykonawcy. Za dzień płatności Strony umowy uznają dzień obciążenia rachunku bankowego Zamawiającego.
7. Zamawiający może wstrzymać płatność wynagrodzenia należnego Wykonawcy w wysokości i takim rozmiarze, jaki może być w uzasadniony sposób niezbędny do zabezpieczenia Zamawiającego przed poniesieniem szkody na skutek niewywiązania się przez Wykonawcę lub niewłaściwego wywiązania się przez Wykonawcę z zobowiązań wynikających z Umowy oraz/lub innych przyczyn leżących po stronie Wykonawcy, jak również w każdym przypadku wyszczególnionym poniżej:
 - roszczeń osób trzecich w stosunku do którejkolwiek ze Stron Umowy będących rezultatem działalności Wykonawcy; lub
 - niezapłacenia przez Wykonawcę odszkodowań, jeżeli są wymagane na rzecz Zamawiającego.

§ 9

1. Wykonawca wniósł zabezpieczenie należytego wykonania umowy w formie
 w wysokości 8% wartości brutto umowy tj. zł
 (słownie:)
 Zabezpieczenie to zostanie zwolnione w terminie 30 dni od dnia odbioru końcowego przedmiotu umowy.
2. Najpóźniej w dniu odbioru końcowego przedmiotu umowy Wykonawca wniesie Zamawiającemu 30% z kwoty określonej w pkt 1 celem zabezpieczenia roszczeń z tytułu gwarancji na okres do piętnastego dnia po upływie terminu gwarancji. Wysokość zwrotu kwoty zabezpieczenia roszczeń z tytułu gwarancji może zostać pomniejszona przez Zamawiającego o koszt napraw wykonanych lub zleconych przez Zamawiającego, zgodnie z § 5 umowy.
3. Wykonawca zobowiązuje się do zapewnienia ciągłości zabezpieczenia należytego wykonania umowy. W przypadku jej niedochowania Zamawiający przeznaczy na poczet zabezpieczenia należytego wykonania umowy należność z faktur.

§ 10

1. Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną:
 -Za odstąpienie od Umowy przez Zamawiającego lub jej rozwiązania z przyczyn, za które odpowiedzialność ponosi Wykonawca, w wysokości 20 % wynagrodzenia umownego brutto za przedmiot Umowy.

- Za zwłokę w oddaniu określonego w umowie przedmiotu odbioru ponad uzgodnione terminy w wysokości 0,5 % wynagrodzenia umownego brutto za każdy dzień zwłoki. Wysokość kary nie może przekroczyć 20% wynagrodzenia umownego brutto umowy. Za zwłokę w usunięciu wad stwierdzonych przy odbiorze w wysokości 0,5 % wynagrodzenia umownego brutto za wykonany przedmiot odbioru, za każdy dzień zwłoki liczonej od dnia wyznaczonego na usunięcie wad.

- Za zwłokę w usunięciu wad w ramach udzielonej gwarancji w wysokości 0,5% za każdy dzień zwłoki w usunięciu usterek

2. Postanowienia ust. 1 nie wyłączają prawa Zamawiającego do dochodzenia od Wykonawcy odszkodowania uzupełniającego na zasadach ogólnych, jeżeli wartość powstałej szkody przekroczy wysokość kar umownych.

3. Wykonawca wyraża zgodę na potrącenie kar umownych z płatności należnego mu wynagrodzenia.

Zamawiający zapłaci Wykonawcy karę umowną za odstąpienie od Umowy przez Wykonawcę z winy Zamawiającego w wysokości 20% wynagrodzenia umownego, za wyjątkiem wystąpienia sytuacji przedstawionej w art. 145 ustawy Prawo Zamówień Publicznych.

§ 11

1. W przypadku odstąpienia przez Zamawiającego od Umowy z winy Zamawiającego w trakcie jej realizacji Wykonawcy przysługuje wynagrodzenie odpowiadające stanowi zaawansowania prac stwierdzone protokołem sporządzonym przy udziale Zamawiającego.

2. Zamawiającemu przysługuje prawo do odstąpienia od niniejszej Umowy w całości lub części w razie rażącego naruszenia przez Wykonawcę istotnych postanowień umowy, w szczególności w następujących przypadkach:

- a) realizacji przez Wykonawcę umowy niezgodnie z jej postanowieniami,
- b) zwłoki Wykonawcy w przystąpieniu do realizacji Umowy lub realizacji jej poszczególnych etapów

w terminie do 30 dni od dnia wystąpienia zdarzenia uzasadniającego prawo do odstąpienia od Umowy.

3. W przypadku odstąpienia od Umowy z przyczyn wskazanych w ust. 2 powyżej Zamawiający będzie według własnego wyboru uprawniony do:

- a) zatrzymania zrealizowanych do dnia wygaśnięcia Umowy przedmiotów dostaw lub robót a Wykonawcy przysługuje wynagrodzenie odpowiadające stanowi zaawansowania prac stwierdzone protokołem sporządzonym przy udziale Zamawiającego,
- b) Wykonawca na własne ryzyko i koszt przywróci poprzednie warunki i zwróci Zamawiającemu wszelkie otrzymane od niego wynagrodzenie w terminie wskazanym przez Zamawiającego.

4. Zamawiający jest uprawniony do rozwiązania niniejszej Umowy z zachowaniem 14-dniowego okresu wypowiedzenia. Strony dokonają rozliczenia robót na dzień wygaśnięcia Umowy.

5. W przypadku wygaśnięcia umowy postanowienia § 5 i 12 pozostają w mocy, chyba że Strony postanowią inaczej w zakresie § 5.

§ 12

1. Strony zobowiązują się w trakcie obowiązywania Umowy do utrzymania w tajemnicy i nie przekazywania osobom trzecim informacji o warunkach niniejszej Umowy oraz wszelkich danych o drugiej ze Stron na zasadach określonych w ustawie o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji (Informacje Poufne), o ile informacje takie nie są powszechnie znane lub Strona nie uzyskała uprzednio pisemnej zgody drugiej ze Stron.

2. Strony zobowiązują się do:

- zachowania w tajemnicy informacji stanowiących tajemnicę drugiej Strony,
- dołożenia szczególnej staranności w celu ochrony danych stanowiących tajemnicę drugiej Strony uzyskanych od drugiej Strony w toku realizacji Umowy,

3. Zakaz udostępnienia określonych Informacji Poufnych nie dotyczy ujawniania informacji wynikających z obowiązujących przepisów prawa.

4. Postanowień niniejszego paragrafu nie stosuje się w przypadku, gdy informacje przekazane Stronie:

-mają charakter publiczny lub stały się informacjami publicznymi po zawarciu niniejszej Umowy, ale bez winy i udziału Strony,

-znajdowały się w legalnym posiadaniu Strony Umowy przed zawarciem niniejszej Umowy.

5. Postanowienia niniejszego paragrafu nie obowiązują w przypadkach, kiedy Informacje Poufne uzyskane w związku z wykonaniem Umowy muszą być przez Stronę udostępnione na mocy przepisów prawa na żądanie uprawnionych instytucji lub sądu.

6. Każda ze Stron zobowiązuje się:

- zabezpieczyć Informacje Poufne przed dostępem osób trzecich, nie ujawniać ich bez uprzedniej pisemnej zgody drugiej Strony oraz nie nabywać ich od osoby nieuprawnionej,
- wykorzystywać Informacje Poufne wyłącznie w celu należytego wykonania Umowy.

7. Nie naruszając powyższego, Wykonawca może przekazać swoim podwykonawcom takie dokumenty, dane oraz inne informacje jakie otrzyma od Zamawiającego w zakresie niezbędnym podwykonawcom dla wykonania dostaw/prac zgodnie z Umową.

§ 13

1. Wykonawca jest całkowicie odpowiedzialny za jakiegokolwiek naruszenie praw patentowych, znaków firmowych, praw autorskich, zastrzeżeń w odniesieniu do wiedzy specjalistycznej, praw do robót, własności przemysłowych i zabezpieczy Zamawiającego przed roszczeniami osób trzecich w tym zakresie.

2. Wykonawca zwolni Zamawiającego z wszelkich szkód i wydatków, jakie Zamawiający mógłby ponieść w związku z naruszeniem praw autorskich osób trzecich.

3. Wszystkie rysunki i dokumenty projektowe dotyczące robót realizowanych przez Wykonawcę stają się własnością Zamawiającego z chwilą ich przekazania Zamawiającemu.

§ 14

1. „Siła Wyższa” oznacza (niezależne od Stron) takie przypadki lub zdarzenia zewnętrzne, które są poza kontrolą i niezawinione przez żadną ze Stron, których nie można przewidzieć ani uniknąć, a które zaistnieją po wejściu Umowy w życie i staną się przeszkodą w realizacji zobowiązań kontraktowych.

2. Są to w szczególności:

- 2.1. wojny (wypowiedziane lub nie) oraz inne działania zbrojne oraz ich skutki /pozostałości, inwazje, mobilizacje, rekwizycje lub embarga;
- 2.2. rebelia, rewolucja, powstanie, przewrót wojskowy lub cywilny lub wojna domowa;
- 2.3. klęski żywiołowe, takie jak trzęsienie ziemi, powódź, pożar lub inne,
- 2.4. strajki generalne (w całym kraju) lub strajki całych gałęzi przemysłu istotnych dla wykonywania zobowiązań wynikających z Umowy.

3. Wystąpienie i zakończenie wydarzeń spowodowanych Siłą Wyższą, zostanie zakomunikowane Stronie drugiej bezzwłocznie, nie później jednak niż w ciągu 10 (dziesięciu) dni od zaistnienia / zakończenia Siły Wyższej.
4. Strona, po której zaistniała Siła Wyższa udowodni, że Siła Wyższa miała decydujący wpływ na realizację jej zobowiązań umownych.
5. Wydarzenie uznane za Siłę Wyższą przez jedną ze Stron nie zostanie przyjęte jako takie przez drugą Stronę, jeżeli nie wystąpi zawiadomienie według ust. 2 niniejszego paragrafu.
6. Wystąpienie Siły Wyższej i poinformowanie o tym Strony drugiej ściśle według ust. 2 niniejszego paragrafu, prolonguje warunki i terminy wykonania zobowiązań umownych o czas trwania Siły Wyższej.
7. Każda ze Stron będzie czynić najlepsze starania w kierunku zmniejszenia strat i szkód, jakie mogą powstać w wyniku zaistnienia Siły Wyższej.
8. Po wystąpieniu jakichkolwiek okoliczności Siły Wyższej Wykonawca będzie się starał kontynuować wykonywanie swoich zobowiązań umownych w takim stopniu, w jakim będzie to w rozsądnych granicach wykonalne. Wykonawca powiadomi Zamawiającego o krokach, które zamierza podjąć, włącznie z takimi alternatywnymi metodami realizacji, jakie nie zostaną uniemożliwione przez Siłę Wyższą. Najpóźniej w ciągu 14 (czternastu) dni od zaistnienia Siły Wyższej Strony spotkają się w celu uzgodnienia wzajemnych działań minimalizujących negatywne skutki działania Siły Wyższej.
9. Za opóźnienia wynikłe ze zdarzeń spowodowanych Siłą Wyższą żadna ze Stron nie może żądać odszkodowania, kar umownych, rekompensaty lub udziału w naprawie szkód.
10. Jeżeli opóźnienie w realizacji robót lub też jej części spowodowane jest wystąpieniem Siły Wyższej, to termin realizacji Umowy może być przesunięty maksymalnie o okres występowania okoliczności Siły Wyższej.
11. Jeżeli okoliczności Siły Wyższej trwają przez okres dłuższy niż 60 dni i jeżeli nie osiągnięto w tej kwestii stosownego porozumienia, to niezależnie od tego, że Wykonawca może mieć z tego powodu przyznane przedłużenie czasu wykonania zobowiązań umownych, to każda ze Stron ma prawo wystosowania do Strony drugiej powiadomienia o wypowiedzenia Umowy. Jeżeli w ciągu 30 dni od daty powiadomienia o rozwiązaniu Umowy, Siła Wyższa nadal się utrzymuje - Umowa ulega rozwiązaniu w 31-szym dniu od daty powiadomienia.

Jeżeli Umowa zostanie rozwiązana z powodu Siły Wyższej zgodnie z ust. 10 niniejszego paragrafu. Strony spotkają się niezwłocznie, tj. w terminie do 3 dni roboczych, celem uzgodnienia rzeczowo-finansowego rozliczenia Umowy. Rozliczenie Umowy powinno nastąpić w terminie 30 dni od daty jej rozwiązania. Podstawą rozliczenia Umowy będzie protokół określający zaawansowanie prac wraz ze stosownymi załącznikami, potwierdzającymi stopień realizacji Umowy, poniesione koszty itp.

§ 15

Strony ustalają, że Wykonawca nie może bez zgody Zamawiającego dokonać cesji wierzytelności na rzecz osoby trzeciej.

§ 16

1. Konieczność wprowadzenia zmian w formie aneksu do Umowy wynikać może z okoliczności, których nie można było przewidzieć w chwili zawarcia Umowy lub zmiany te są korzystne dla Zamawiającego.
2. Zamawiający, przewiduje również następujące możliwości dokonywania istotnej zmiany zawartej umowy w stosunku do treści oferty na podstawie której dokonano wyboru Wykonawcy w przypadku wystąpienia co najmniej jednej z okoliczności wymienionych poniżej, z uwzględnieniem podanych warunków ich wprowadzenia:

a) Zmiany terminu realizacji przedmiotu umowy z powodu;

-siły wyższej,

-przyczyn powstałych z winy Zamawiającego.

b) Zmiany w przedmiocie zamówienia wskazanego w umowie, w szczególności:

- pojawienie się na rynku materiałów lub urządzeń nowszej generacji pozwalających na zaoszczędzenie kosztów eksploatacji wykonanego przedmiotu umowy, przyspieszenie realizacji umowy.

c) zmiany osobowe:

- zmiana osób, przy pomocy których Wykonawca realizuje przedmiot umowy, na inne legitymujące się co najmniej równoważnym doświadczeniem i uprawnieniami, o których mowa w ustawie Prawo budowlane oraz, które wymagane były przez Zamawiającego w ogłoszeniu i SIWZ.

d) zmiany podwykonawców:

- rozszerzenie podwykonawstwa w porównaniu do wskazanego w ofercie Wykonawcy, o ile posłużenie się podwykonawcą doprowadzi do skrócenia terminu wykonania przedmiotu umowy, zmniejszenia należnego Wykonawcy wynagrodzenia lub zastosowania przy wykonaniu przedmiotu umowy bardziej zaawansowanych rozwiązań technologicznych w porównaniu do wskazanych w SIWZ.

§ 17

Wszelkie zmiany niniejszej Umowy wymagają formy pisemnej pod rygorem nieważności

§ 18

W sprawach nieuregulowanych niniejszą Umową mają zastosowanie odpowiednie przepisy Kodeksu Cywilnego.

§ 19

Spory powstałe na tle wykonania niniejszej Umowy podlegają rozstrzygnięciu właściwym dla Zamawiającego sądom powszechnym.

§ 20

Umowę sporządzono w trzech jednobrzmiących egzemplarzach, dwa egzemplarze dla Zamawiającego, jeden egzemplarz dla Wykonawcy.

ZAMAWIAJĄCY:

WYKONAWCA:

.....
pieczęć Wykonawcy

Załącznik Nr 5

WYKAZ OSÓB
które będą uczestniczyć w wykonywaniu zamówienia

Składając ofertę w postępowaniu w trybie przetargu nieograniczonego pn.: „ADAPTACJA BUDYNKU MKS NA PRZEDSZKOLE-ETAP II „, oświadczamy, że do realizacji zamówienia zamierzamy wyznaczyć następujące osoby:

<i>Imię i nazwisko</i>	<i>Zakres wykonywanych czynności</i>	<i>Lata doświadczenia</i>	<i>Wykształcenie</i>	<i>Podstawa dysponowania*</i>	<i>Rodzaj uprawnień</i>
					konstrukcyjno-budowlane bez ograniczeń do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
					kierownik robót z uprawnieniami w specjalności instalacyjne w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych, elektroenergetycznych bez ograniczeń
					kierownik robót z uprawnieniami budowlanymi do kierowania robót w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych bez ograniczeń.

Wykaz robót powierzonych podwykonawcom- jeśli dotyczy
(w przypadku podpisania umowy z Wykonawcą niniejszy wykaz stanowić będzie załącznik do umowy)

<i>Opis powierzonych części zadania</i>	<i>Procentowy udział robót powierzonych w stosunku do całości zadania</i>

.....
miejsowość data

.....
podpis i pieczęć

- w przypadku, gdy Wykonawca będzie polegał na osobach zdolnych do wykonania zamówienia innych podmiotów zobowiązany jest przedstawić pisemne zobowiązanie (załącznik Nr 5b do SIWZ) tych podmiotów do oddania Wykonawcy do dyspozycji niezbędnych zasobów na okres korzystania z nich przy wykonywaniu zamówienia.

Przedmiar robót

NAZWA INWESTYCJI : Zmiana sposobu użytkowania wraz z przebudową części Budynku Miejskiego klubu sportowego Łędziny z przeznaczeniem na Miejskie Przedszkole nr1 z oddziałem integracyjnym oraz przebudowa części budynku Miejskiego klubu Sportowego Łędziny na potrzeby klubu
ADRES INWESTYCJI : Ul. Stadionowa dz.nr 2234/6,2163/6,2267/9,2268/6,2269/6,2231/6, 2233/6
INWESTOR : Gmina Łędziny
ADRES INWESTORA : 43-143 Łędziny ul. Ledzińska 55
WYKONAWCA ROBÓT : <<nazwa wykonawcy robót>>
ADRES WYKONAWCY : <<adres wykonawcy robót>>
BRANŻA : ARCHITEKTURA, KONSTRUKCJA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Nieruchomości Szafron Szendzielorz
DATA OPRACOWANIA : maj 2013

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

45 00 00 00-7 Roboty budowlane,
45 21 41 00-1 Roboty budowlane w zakresie budowy przedszkolnych obiektów budowlanych,

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
maj 2013

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	PARTER				
1.1	Ściany, sufit - Przedszkole, segment środkowy - Parter				
1	KNR-W 4-01	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m ³		
d.1.	0348-02				
1		(1.50*2+4.99+1.79+2.16+1.69+3.16+2.04+0.64+3.00+3.10+3.44+1.10+6.28+0.96*2+2.74)*0.15*3.30	m ³	20.320	
		(1.80+2.45+1.50+1.81+0.79*2)*0.25*3.30	m ³	7.541	
		(1.80+1.50+2.83+1.12+1.00+0.96)*0.30*3.30	m ³	9.118	
				RAZEM	36.979
2	KNR-W 4-01	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych	m ³		
d.1.	0212-05				
1		1.20	m ³	1.200	
				RAZEM	1.200
3	KNR-W 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowymi na odległość do 1 km	m ³		
d.1.	0109-11				
1		poz.1+poz.2	m ³	38.179	
				RAZEM	38.179
4	KNR-W 4-01	Wywiezienie samochodami samowładowymi gruzu z rozbióranych konstrukcji na każdy następny 1 km	m ³		
d.1.	0109-20	Krotność = 9			
1		poz.3	m ³	38.179	
				RAZEM	38.179
5	kalk. własna	Opłata za składowanie gruzu i ziemi	m ³		
d.1.					
1		poz.3	m ³	38.179	
				RAZEM	38.179
6	KNR-W 4-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami	m ³		
d.1.	0304-01				
1		(4.84+10.48+3.16+5.17+3.84+3.03+4.51*2+2.05+1.60+1.82+3.17+1.62)*0.12*3.30	m ³	19.721	
		(4.00*2+4.11+4.70+0.90*3+2.70*2+2.01+1.95)*0.25*3.30	m ³	23.818	
				RAZEM	43.539
7	KNR 2-02	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabr.	m		
d.1.	0126-05				
1					
	parter	1.2*10+1.2*16+1.8*9+1.5*6	m	56.400	
	parter k	1.2*10+1.8*8+1.5*2	m	29.400	
				RAZEM	85.800
8	NNRNKB	(z.II) kanały z pustaków ceramicznych spalinowe i dymowe	m		
d.1.	202 0159-05				
1					
	parter	(8)*3.60	m	28.800	
				RAZEM	28.800
9	KNR 2-02	Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych gr.6cm	m ²		
d.1.	0121-01				
1		45.34	m ²	45.340	
				RAZEM	45.340
10	KNR 0-14	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych belek i podciągów, dwuwarstwowa 50 - 02 - Płyta GKF z wypełnieniem wełną mineralną	m ²		
d.1.	2011-10				
1		58.56	m ²	58.560	
				RAZEM	58.560
11	KNR 0-14	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych słupów, dwuwarstwowa 50 - 02 - Płyta GKF z wypełnieniem wełną mineralną	m ²		
d.1.	2011-04				
1		64.87	m ²	64.870	
				RAZEM	64.870

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
12	KNNR 2	Tynki zwykłe wewnętrzne III kategorii ścian i słupów	m ²		
d.1.	0801-03				
1	Pomiesz- czenie				
	0.1	(2.33*2+1.67*2)		8.000	
	0.2	(3.90*2+3.60*2)		15.000	
	0.3	(1.83*2+2.33*2)		8.320	
	0.4	(1.58*2+1.48*2)		6.120	
	0.5	(3.10*2+7.10*2)		20.400	
	0.6	(1.65*2+2.75*2)		8.800	
	0.7	(1.80*4+2.75*2)		12.700	
	0.8	(11.50*2+3.80*2)		30.600	
	0.9	(3.11*2+4.83*2)		15.880	
	0.10	(3.21*2+4.83*2)		16.080	
	0.11	(3.19*2+4.95*2)		16.280	
	0.12	(3.16*2+3.03*2)		12.380	
	0.13	(6.37*2+6.49*2)		25.720	
	0.14	(3.16*2+3.40*2)		13.120	
	0.15	(12.50*2+1.90*2)		28.800	
	0.16	(3.72*2+1.94*2)		11.320	
	0.17	(3.72*2+2.31*2)		12.060	
	0.18	(1.60*2+5.10*2)		13.400	
	0.19	(4.20*2+4.44*2)		17.280	
	0.20	(3.19*2+4.44*2)		15.260	
	0.21	(2.51*2+1.80*2)		8.620	
	0.22	(1.60*2+1.29*2)		5.780	
	0.23	(3.90*2+3.90*2)		15.600	
	0.24	(2.46*2+4.30*2)		13.520	
	0.25	(2.19*2+2.30*2)		8.980	
	0.26	(2.35*4+3.15*2)		15.700	
	0.27	(2.30*4+3.15*2)		15.500	
	0.28	(5.30*4+8.50*2)		38.200	
	0.29	(3.01*4+4.12*2)		20.280	
	0.30	(2.91*4+3.36*2)		18.360	
	0.31	(3.10*4+1.67*2)		15.740	
	0.32	(4.50*4+5.60*2)		29.200	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		poz. 12A*3.30	m ²	513.000	
				1692.900	
				RAZEM	1692.900
13	KNNR 2	Gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach i sufitach	m ²		
d.1.	0802-06				
1					
		poz. 12	m ²	1692.900	
				RAZEM	1692.900
14	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m ²		
d.1.	202 1134-02				
1					
		poz. 12	m ²	1692.900	
				RAZEM	1692.900
15	KNR K-04	Wykonanie tynków mozaikowych na gotowym podłożu z zaprawy MOZATYNK o wielkości kamienia 1,8 mm - WYKONANIE ZGODNIE Z PROJEKTEM ARANŻACJI WNEŹRZA	m ²		
d.1.	0109-02				
1	Pomiesz- czenie				
	0.1	(2.33*2+1.67*2)		8.000	
	0.2	(3.90*2+3.60*2)		15.000	
	0.3	(1.83*2+2.33*2)		8.320	
	0.4	(1.58*2+1.48*2)		6.120	
	0.5	(3.10*2+7.10*2)		20.400	
	0.6	(1.65*2+2.75*2)		8.800	
	0.8	(11.50*2+3.80*2)		30.600	
	0.15	(12.50*2+1.90*2)		28.800	
	0.25	(2.19*2+2.30*2)		8.980	
	0.28	(5.30*4+8.50*2)		38.200	
	0.29	(3.01*4+4.12*2)		20.280	
	0.32	(4.50*4+5.60*2)		29.200	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		poz.15A*2.00	m ²	222.700 445.400	
				RAZEM	445.400
16	NNRNKB	(z.IV) Licowanie ścian o pow.do 5 m2 płytkami glazurowanymi o wym. 20x20 cm na zaprawie klejowej "ATLAS" - WYKONANIE ZGODNIE Z PROJEKTEM ARANŻACJI WNEŹRZA	m ²		
d.1.	202 0837-03				
1	Pomiesz- czenie				
	0.7	(1.80*4+2.75*2)		12.700	
	0.12	(3.16*2+3.03*2)		12.380	
	0.16	(3.72*2+1.94*2)		11.320	
	0.17	(3.72*2+2.31*2)		12.060	
	0.18	(1.60*2+5.10*2)		13.400	
	0.19	(4.20*2+4.44*2)		17.280	
	0.20	(3.19*2+4.44*2)		15.260	
	0.21	(2.51*2+1.80*2)		8.620	
	0.22	(1.60*2+1.29*2)		5.780	
	0.23	(3.90+3.90)		7.800	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		poz.16A*2.23	m ²	116.600 260.018	
				RAZEM	260.018
17	NNRNKB	(z.IV) Licowanie ścian o pow.do 5 m2 płytkami glazurowanymi o wym. 20x20 cm na zaprawie klejowej "ATLAS" - GRES POLEROWANY 60/30	m ²		
d.1.	202 0837-03				
1	Pomiesz- czenie				
	0.26	(2.35*4+3.15*2)		15.700	
	0.27	(2.30*4+3.15*2)		15.500	
	0.31	(5)		5.000	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		poz.17A*2.23	m ²	36.200 80.726	
				RAZEM	80.726
18	KNNR 2	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą emulsyjną dwukrotnie bez gruntowania - WYKONANIE ZGODNIE Z PROJEKTEM ARANŻACJI WNEŹRZA	m ²		
d.1.	1401-05				
1					
		poz.12-poz.15-poz.16-poz.17	m ²	906.756	
				RAZEM	906.756
19	KNNR 2	Tynki zwykłe wewnętrzne III kategorii stropów i podciągów	m ²		
d.1.	0801-04				
1	Pomiesz- czenie				
	0.1	(2.33*1.67)	m ²	3.891	
	0.2	(3.90*3.60)	m ²	14.040	
	0.3	(1.83*2.33)	m ²	4.264	
	0.4	(1.58*1.48)	m ²	2.338	
	0.5	(3.10*7.10)	m ²	22.010	
	0.6	(1.65*2.75)	m ²	4.538	
	0.7	(1.80*2.75)	m ²	4.950	
	0.8	(11.50*3.80)	m ²	43.700	
	0.9	(3.11*4.83)	m ²	15.021	
	0.10	(3.21*4.83)	m ²	15.504	
	0.11	(3.19*4.95)	m ²	15.791	
	0.12	(3.16*3.03)	m ²	9.575	
	0.13	(6.37*6.49)	m ²	41.341	
	0.14	(3.16*3.40)	m ²	10.744	
	0.15	(12.50*1.90)	m ²	23.750	
	0.16	(3.72*1.94)	m ²	7.217	
	0.17	(3.72*2.31)	m ²	8.593	
	0.18	(1.60*5.10)	m ²	8.160	
	0.19	(4.20*4.44)	m ²	18.648	
	0.20	(3.19*4.44)	m ²	14.164	
	0.21	(2.51*1.80)	m ²	4.518	
	0.22	(1.60*1.29)	m ²	2.064	
	0.23	(3.90*3.90)	m ²	15.210	
	0.24	(2.46*4.30)	m ²	10.578	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	0.25	(2.19*2.30)	m ²	5.037	
	0.26	(2.35*3.15)	m ²	7.403	
	0.27	(2.30*3.15)	m ²	7.245	
	0.28	(5.30*8.50)	m ²	45.050	
	0.29	(3.01*4.12)	m ²	12.401	
	0.30	(2.91*3.36)	m ²	9.778	
	0.31	(3.10*1.67)	m ²	5.177	
	0.32	(4.50*5.60)	m ²	25.200	
				RAZEM	437.900
20	KNNR 2	Gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach i sufitach	m ²		
d.1.	0802-06				
1		poz.19	m ²	437.900	
				RAZEM	437.900
21	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome	m ²		
d.1.	202 1134-01				
1		poz.19	m ²	437.900	
				RAZEM	437.900
22	KNNR 2	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą emulsyjną dwukrotnie bez gruntowania - WYKONANIE ZGODNIE Z PROJEKTEM ARANŻACJI WNE- TRZA	m ²		
d.1.	1401-05				
1		poz.21	m ²	437.900	
				RAZEM	437.900
23	KNR-W 2-02	Parapety z kamienia naturalnego (granit, marmur), gr. min. 2cm, szerokości do 40 cm o barwie pastelowej	m		
d.1.	2119-03				
1	analogia	0.86*2+1.76*5+2.40+1.76*5+0.86*2+1.49	m	24.930	
				RAZEM	24.930
24	kalk. własna	Dostawa i montaż olon na koloryfery - WYKONANIE ZGODNIE Z PROJEK- TEM ARANŻACJI WNE-TRZA	szt		
d.1.					
1	pom. 0.13	2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
25	kalk. własna	Dostawa montaż kabin sanitarnych - WYKONANIE ZGODNIE Z PROJEKTEM ARANŻACJI WNE-TRZA	kpl.		
d.1.					
1	pom. 0.12	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	kalk. własna	Dostawa i montaż lustek w sanitariacie - WYKONANIE ZGODNIE Z PROJEK- TEM ARANŻACJI WNE-TRZA	szt		
d.1.					
1	pom. 0.12	1 <91/71cm>	szt	1.000	
	pom. 0.7	1 <110/120cm>	szt	1.000	
	pom. 0.3	1 <110/120cm>	szt	1.000	
				RAZEM	3.000
1.2	Posadzki - Przedszkole, segment środkowy - Parter				
27	KNR-W 2-02	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i uż. publicznej z trans- portem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym	m ³		
d.1.	1101-01				
2		(poz.29B+poz.29C)*0.07	m ³	23.926	
				RAZEM	23.926
28	KNR-W 2-02	Wypełnie w celu niwelacji różnicy wysokości gruzem z pustaka YTONG lub SM, grubość ok. 20cm	m ³		
d.1.	1103-01				
2	analogia	(poz.29B+poz.29C)*0.2	m ³	68.360	
				RAZEM	68.360
29	KNR-W 2-02	Izolacje z papy folii budowlanej na sucho poziome - dwie warstwy	m ²		
d.1.	0615-02				
2	analogia				
	Pomiesz- czenie				
	0.1 p	3.85		3.850	
	0.2 p	14.04		14.040	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	0.3 p	4.20		4.200	
	0.4 p	2.34		2.340	
	0.5 p	23.56		23.560	
	0.6 p	4.51		4.510	
	0.7 p	4.83		4.830	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
				57.330	
	0.8 p	27.52		27.520	
	0.9 w	15.06		15.060	
	0.10 w	15.40		15.400	
	0.11 w	15.58		15.580	
	0.12 p	9.44		9.440	
	0.13 w	41.40		41.400	
	0.14 p	10.89		10.890	
	0.15 p	27.27		27.270	
	0.16 p	7.00		7.000	
	0.17 p	8.61		8.610	
	0.18 p	1.92		1.920	
	0.19 p	14.67		14.670	
	0.20 p	13.60		13.600	
	0.21 p	4.48		4.480	
	0.22 p	1.94		1.940	
	0.23 w	12.84		12.840	
	0.24 w	10.65		10.650	
		B (obliczenia pomocnicze)		=====	
				238.270	
	0,25 p	3.62		3.620	
	0,26 p	6.57		6.570	
	0,27 p	7.05		7.050	
	0,28 p	41.53		41.530	
	0,29 p	9.69		9.690	
	0,30 p	8.24		8.240	
	0,31 p	5.53		5.530	
	0,32 p	21.30		21.300	
		C (obliczenia pomocnicze)		=====	
				103.530	
		poz.29A+poz.29B+poz.29C	m ²	399.130	
				RAZEM	399.130
30	KNR-W 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z PŁYT STYROPIANOWYCH FS 20, gr.	m ²		
d.1.	0612-03	5cm, poziome układanych na sucho - jedna warstwa			
2	analogia				
		poz.29	m ²	399.130	
				RAZEM	399.130
31	NNRNKB	(z.VI) Warstwy wyrównawcze grub. 2 cm zatarte na ostro pod posadzki wyko-	m ²		
d.1.	202 1126-01	nywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow.do 8 m2			
2					
		poz.29	m ²	399.130	
				RAZEM	399.130
32	NNRNKB	(z.VI) Warstwy wyrównawcze pod posadzki wykonywane przy użyciu "Mikso-	m ²		
d.1.	202 1126-03	kreta" w pomieszczeniach o pow.do 8 m2 - dod.za zmianę grubości o 1 cm			
2		Krotność = 3			
		poz.29	m ²	399.130	
				RAZEM	399.130
33	KNR-W 2-02	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową	m ²		
d.1.	1116-07	10/10f i3mm			
2					
		poz.29	m ²	399.130	
				RAZEM	399.130
34	NNRNKB	(z.VI) Posadzki wielobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm	m ²		
d.1.	202 2808-05	na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.ponad			
2		10 m2 - WYKONANIE ZGODNIE Z PROJEKTEM ARANŻACJI WNEŹTRZA			
	Pomiesz-				
	czenie				
	0.1 p	3.85		3.850	
	0.2 p	14.04		14.040	
	0.3 p	4.20		4.200	
	0.4 p	2.34		2.340	
	0.5 p	23.56		23.560	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	0.6 p 0.7 p	4.51 4.83 A (obliczenia pomocnicze)		4.510 4.830 =====	
	0.8 p 0.12 p 0.14 p 0.15 p 0.16 p 0.17 p 0.18 p 0.19 p 0.20 p 0.21 p 0.22 p	27.52 9.44 10.89 27.27 7.00 8.61 1.92 14.67 13.60 4.48 1.94 B (obliczenia pomocnicze)		27.520 9.440 10.890 27.270 7.000 8.610 1.920 14.670 13.600 4.480 1.940 =====	
		poz.34A+poz.34B	m ²	127.340 184.670	
				RAZEM	184.670
35	NNRNKB d.1. 202 2809-03 2	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 15x15 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2 - WYKONANIE ZGODNIE Z PROJEKTEM ARANŻACJI WNĘTRZA	m		
		poz.34*1.1	m	203.137	
				RAZEM	203.137
36	NNRNKB d.1. 202 2808-05 2 analogia	(z.VI) Posadzki wielobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2 - PŁYTKA 60/60cm KANDO OPOCZNO POLEROWANA lub równoważna	m ²		
	Pomiesz- czenie 0,25 p 0,26 p 0,27 p 0,28 p 0,29 p 0,30 p 0,31 p 0,32 p	3.62 6.57 7.05 41.53 9.69 8.24 5.53 21.30 A (obliczenia pomocnicze)		3.620 6.570 7.050 41.530 9.690 8.240 5.530 21.300 =====	
		poz.36A	m ²	103.530 103.530	
				RAZEM	103.530
37	NNRNKB d.1. 202 2809-03 2	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 15x15 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2 - PŁYTKA 60/60cm KANDO OPOCZNO POLEROWANA lub równoważna	m		
		poz.36*1.1	m	113.883	
				RAZEM	113.883
38	NNRNKB d.1. 202 2810-05 2	(z.VI) Okładziny schodów z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm - WYKONANIE ZGODNIE Z PROJEKTEM ARANŻACJI WNĘTRZA	m ²		
		[(0.15+0.31)*1.50]*24*1.1	m ²	18.216	
				RAZEM	18.216
39	NNRNKB d.1. 202 2810-05 2	(z.VI) Okładziny schodów z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm - PŁYTKA 60/60cm KANDO OPOCZNO POLEROWANA lub równoważna	m ²		
	segment środkowy	[(0.15+0.31)*1.50]*(6+11+7)*1.1	m ²	18.216	
				RAZEM	18.216
40	NNRNKB d.1. 202 1131-01 2	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej wykonywane przy użyciu "Miksokreta" gr. 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. do 8 m2	m ²		
		poz.41	m ²	122.023	
				RAZEM	122.023
41	KNR-W 2-02 d.1. 1123-02 2	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe - WYKONANIE ZGODNIE Z PROJEKTEM ARANŻACJI WNĘTRZA	m ²		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		(poz.29-poz.34-poz.36)*1.1	m ²	122.023	
				RAZEM	122.023
42 d.1. 2	KNR-W 2-02 1123-04	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych poz.41	m ² m ²	 122.023	
				RAZEM	122.023
1.3	Ściany, sufit - Segment północny - Parter				
43 d.1. 3	KNR-W 4-01 0348-02	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej (4.14+1.3+0.5)*0.15*3.30 (2.75+0.8)*0.25*3.30 (1.10)*0.30*3.30 1.4	m ³ m ³ m ³ m ³	 2.940 2.929 1.089 1.400	
				RAZEM	8.358
44 d.1. 3	KNR-W 4-01 0212-05	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych 1.2	m ³ m ³	 1.200	
				RAZEM	1.200
45 d.1. 3	KNR-W 4-01 0109-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km poz.43+poz.44	m ³ m ³	 9.558	
				RAZEM	9.558
46 d.1. 3	KNR-W 4-01 0109-20	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji na każdy następny 1 km Krotność = 9 poz.45	m ³ m ³	 9.558	
				RAZEM	9.558
47 d.1. 3	kalk. własna	Opłata za składowanie gruzu i ziemi poz.45	m ³ m ³	 9.558	
				RAZEM	9.558
48 d.1. 3	KNR-W 4-01 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami (4.14+2.70+2.80+1.50+6.56+2.70+2.20+3)*0.12*3.30 (1.10+0.80+0.80+0.90+1.20)*0.30*2.20 1.34	m ³ m ³ m ³	 10.138 3.168 1.340	
				RAZEM	14.646
49 d.1. 3	KNR 2-02 0126-05	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabr. parter 1.2*11+1.8*2	m m	 16.800	
				RAZEM	16.800
50 d.1. 3	NNRNKB 202 0159-05	(z.II) kanały z pustaków ceramicznych spalinowe i dymowe parter (2+2+2+1)*11.60	m m	 81.200	
				RAZEM	81.200
51 d.1. 3	KNR 2-02 0121-01	Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych gr.6cm 16.4	m ² m ²	 16.400	
				RAZEM	16.400
52 d.1. 3	KNR 0-14 2011-10	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych belek i podciągów, dwuwarstwowa 50 - 02 - Płyta GKF z wypełnieniem wełną mineralną 12.34	m ² m ²	 12.340	
				RAZEM	12.340
53 d.1. 3	KNR 0-14 2011-04	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych słupów, dwuwarstwowa 50 - 02 - Płyta GKF z wypełnieniem wełną mineralną	m ²		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	0.39 0.41 0.42 0.45 0.47 0.48	(4.14*4+(2.97+3.08)*2) (1.02*2+2.70*2) (2.86*2+2.70*2) (1.50*2+2.73*2) (2.70*4+2.11*2) (2.70*4+4.18*2)		28.660 7.440 11.120 8.460 15.020 19.160	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		poz.59A*2.20	m ²	124.580	
				274.076	
	RAZEM				274.076
60 d.1. 3	KNNR 2 1401-05	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą emulsyjną dwukrotnie bez gruntowania - FARBA LATEKSOWA, KOLORY PASTELOWE	m ²		
		poz.56-poz.58-poz.59	m ²	483.551	
				RAZEM	483.551
61 d.1. 3	KNR 4-01 0713-02	Przecieranie istniejących tynków wewn.z zeszkrob.farby lub zdzieraniem tapet na stropach,biegach i spocznikach	m ²		
	Pomiesz- czenie				
	0.34	9.46	m ²	9.460	
	0.35	18.14	m ²	18.140	
	0.36	6.36	m ²	6.360	
	0.37	12.19	m ²	12.190	
	0.38	22.86	m ²	22.860	
	0.39	25.20	m ²	25.200	
	0.40	14.40	m ²	14.400	
	0.41	2.75	m ²	2.750	
	0.42	7.72	m ²	7.720	
	0.43	17.78*2	m ²	35.560	
	0.44	15.48	m ²	15.480	
	0.45	3.98	m ²	3.980	
	0.46	29.42	m ²	29.420	
	0.47	5.90	m ²	5.900	
	0.48	11.16	m ²	11.160	
				RAZEM	220.580
62 d.1. 3	KNNR 2 0802-06	Gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach i sufitach	m ²		
		poz.61	m ²	220.580	
				RAZEM	220.580
63 d.1. 3	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome	m ²		
		poz.61	m ²	220.580	
				RAZEM	220.580
64 d.1. 3	KNNR 2 1401-05	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą emulsyjną dwukrotnie bez gruntowania - - FARBA LATEKSOWA, KOLORY PASTELOWE	m ²		
		poz.63	m ²	220.580	
				RAZEM	220.580
65 d.1. 3	KNR-W 2-02 2119-03 analogia	Parapety z kamienia naturalnego (granit, marmur), gr. min. 2cm, szerokości do 40 cm o barwie pastelowej	m		
		1.15+1.18+1.15+1.80	m	5.280	
				RAZEM	5.280
66 d.1. 3	kalk. własna	Dostawa montaż kabin sanitarnych wykonanych z laminatu kompaktowego o grubości 13mm	m ²		
	pom. 0.47	(1.30+2.11)*2	m ²	6.820	
				RAZEM	6.820
67 d.1. 3	kalk. własna	Dostawa montaż kabin prysznicowych wykonanych z laminatu kompaktowego o grubości 13mm	m ²		
	pom. 0.48	(1.10*2+2.70)*2	m ²	9.800	
	pom. 0.49	(1.10*2+2.70)*2	m ²	9.800	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	19.600
68		Dostawa i montaż lusterek 80*60	szt		
d.1.	kalk. własna				
3					
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
1.4	Posadzki - Segment północny - Parter				
69	KNR-W 4-01	Rozebranie posadzek z płytek ma zaprawie i kleju	m ²		
d.1.	0812-05				
4					
	Pomiesz-				
	czenie				
	0.34	9.46	m ²	9.460	
	0.38	22.86	m ²	22.860	
	0.39	25.20	m ²	25.200	
	0.40	14.40	m ²	14.400	
	0.41	2.75	m ²	2.750	
	0.42	7.72	m ²	7.720	
	0.43 k	17.78	m ²	17.780	
	0.44	15.48	m ²	15.480	
	0.45	3.98	m ²	3.980	
	0.46	29.42	m ²	29.420	
	0.47	5.90	m ²	5.900	
	0.48	11.16	m ²	11.160	
				RAZEM	166.110
70	KNR 4-04	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grub. do 15 cm	m ³		
d.1.	0301-03				
4		poz.69*0.15	m ³	24.917	
				RAZEM	24.917
71	KNR-W 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowymi na od-	m ³		
d.1.	0109-11	ległość do 1 km			
4		poz.69*0.03+poz.70	m ³	29.900	
				RAZEM	29.900
72	KNR-W 4-01	Wywiezienie samochodami samowładowymi gruzu z rozbieranych kons-	m ³		
d.1.	0109-20	trukcji na każdy następny 1 km			
4		Krotność = 9			
		poz.71	m ³	29.900	
				RAZEM	29.900
73	kalk. własna	Opłata za składowanie gruzu i ziemi	m ³		
d.1.					
4		poz.71	m ³	29.900	
				RAZEM	29.900
74	KNR-W 2-02	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i uż. publicznej z trans-	m ³		
d.1.	1101-01	portem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym			
4		poz.69*0.10	m ³	16.611	
				RAZEM	16.611
75	KNR-W 2-02	Izolacje z papy folii budowlanej na sucho poziome - dwie warstwy	m ²		
d.1.	0615-02				
4	analogia	poz.69	m ²	166.110	
				RAZEM	166.110
76	KNR-W 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z PŁYT STYROPIANOWYCH FS 20, gr.	m ²		
d.1.	0612-03	5cm, poziome układanych na sucho - jedna warstwa			
4	analogia	poz.69	m ²	166.110	
				RAZEM	166.110
77	NNRNKB	(z.VI) Warstwy wyrównawcze grub. 2 cm zatarte na ostro pod posadzki wyko-	m ²		
d.1.	202 1126-01	nywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow.do 8 m2			
4		poz.69	m ²	166.110	
				RAZEM	166.110

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
78 d.1. 4	NNRNKB 202 1126-03	(z.VI) Warstwy wyrównawcze pod posadzki wykonywane przy użyciu "Mikso-kreta" w pomieszczeniach o pow.do 8 m2 - dod.za zmianę grubości o 1 cm Krotność = 3 poz.69	m ² m ²	 166.110	
				RAZEM	166.110
79 d.1. 4	KNR-W 2-02 1116-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową 10/10f i3mm poz.69	m ² m ²	 166.110	
				RAZEM	166.110
80 d.1. 4	NNRNKB 202 2808-05 analogia Pomiesz- czenie 0.38 0.43 k	(z.VI) Posadzki wielobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2 - PŁYTKA 60/60cm KANDO OPOCZNO POLEROWANA lub równoważna 22.86 17.78+2	m ² m ² m ²	 22.860 19.780	
				RAZEM	42.640
81 d.1. 4	NNRNKB 202 2809-03	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 15x15 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2 - PŁYTKA 60/60cm KANDO OPOCZNO POLEROWANA lub równoważna poz.80*1.1	m m	 46.904	
				RAZEM	46.904
82 d.1. 4	NNRNKB 202 2808-05 analogia Pomiesz- czenie 0.34 0.39 0.40 0.41 0.42 0.44 0.45 0.46 0.47 0.48	(z.VI) Posadzki wielobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2 - PŁYTKA INWENCJA OPOCZNO 33/33 cm lub równoważna 9.46 25.20 14.40 2.75 7.72 15.48 3.98 29.42 5.90 11.16	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 9.460 25.200 14.400 2.750 7.720 15.480 3.980 29.420 5.900 11.160	
				RAZEM	125.470
83 d.1. 4	NNRNKB 202 2809-03	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 15x15 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2 - PŁYTKA INWENCJA OPOCZNO 33/33 cm lub równoważna poz.82*1.1	m m	 138.017	
				RAZEM	138.017
84 d.1. 4	NNRNKB 202 2810-05 k	(z.VI) Okładziny schodów z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm - PŁYTKA 60/60cm KANDO OPOCZNO POLEROWANA lub równoważna (((0.175+0.29)*1.40)*(20)+1.56*2.90+2.06*2.90)*1.1	m ² m ²	 25.870	
				RAZEM	25.870
2 I PIĘTRO					
2.1 Ściany, sufit - Przedszkole, segment środkowy - I Piętro					
85 d.2. 1	KNR-W 4-01 0348-02	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej (1.50*2+3.06*2+3.11*2+3.32)*0.15*3.30 (6.34*2+1.80+4.01*2+1.50*2+3.48+2.23*2)*0.25*3.30 (3.50+1.83+1.12+1.00+0.96)*0.30*3.30	m ³ m ³ m ³ m ³	 9.237 27.588 8.326	
				RAZEM	45.151
86 d.2. 1	KNR-W 4-01 0212-05	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych 1.49	m ³ m ³	 1.490	
				RAZEM	1.490
87 d.2. 1	KNR-W 4-01 0109-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładcowczymi na odległość do 1 km	m ³		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.85+poz.86	m ³	46.641	
				RAZEM	46.641
88 d.2. 1	KNR-W 4-01 0109-20	Wywiezienie samochodami samowładoczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji na każdy następny 1 km Krotność = 9	m ³		
		poz.87	m ³	46.641	
				RAZEM	46.641
89 d.2. 1	kalk. własna	Opłata za składowanie gruzu i ziemi	m ³		
		poz.87	m ³	46.641	
				RAZEM	46.641
90 d.2. 1	KNR-W 4-01 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami	m ³		
		(4.17*2+2.45*2+1.20*7+1.90)*0.12*3.30	m ³	9.322	
		(4.00*2+4.11+4.70+0.90*3+2.70*2+2.01+1.95+3.30)*0.25*3.30	m ³	26.540	
				RAZEM	35.862
91 d.2. 1	KNR 2-02 0126-05	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabr.	m		
	piętro	1.2*6+1.2*10+1.8*4	m	26.400	
	piętro k	1.2*6+1.2*6+1.8*4	m	21.600	
				RAZEM	48.000
92 d.2. 1	NNRNKB 202 0159-05	(z.II) kanały z pustaków ceramicznych spalinowe i dymowe	m		
	piętro	(22)*3.60	m	79.200	
				RAZEM	79.200
93 d.2. 1	KNR 2-02 0121-01	Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych gr.6cm	m ²		
		58.76	m ²	58.760	
				RAZEM	58.760
94 d.2. 1	KNR 0-14 2011-10	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych belek i podciągów, dwuwarstwowa 50 - 02 - Płyta GKF z wypełnieniem wełną mineralną	m ²		
		66.23	m ²	66.230	
				RAZEM	66.230
95 d.2. 1	KNR 0-14 2011-04	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych słupów, dwuwarstwowa 50 - 02 - Płyta GKF z wypełnieniem wełną mineralną	m ²		
		61.23	m ²	61.230	
				RAZEM	61.230
96 d.2. 1	KNNR 2 0801-03 analogia	Tynki zwykłe wewnętrzne III kategorii ścian i słupów	m ²		
	Pomiesz- czenie				
	1.1	(3.10*2+10.20*2)		26.600	
	1.2	(3.60*2+6.75*2)		20.700	
	1.3	(2.00*4+2.33*2)		12.660	
	1.4	(1.48*2+2.33*2)		7.620	
	1.5	(1.58*2+1.48*2)		6.120	
	1.6	(20.70*2+1.76*2)		44.920	
	1.7	(6.32*2+6.48*2)		25.600	
	1.8	(6.50*2+6.48*2)		25.960	
	1.9	(6.34*2+6.48*2)		25.640	
	1.10	(3.20*2+4.17*2)		14.740	
	1.11	(2.76*2+4.17*2)		13.860	
	1.12	(3.48*2+4.17*2)		15.300	
	1.13	(3.17*2+4.17*2)		14.680	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	1.14	(3.17*2+4.17*2)		14.680	
	1.15	(2.91*2+4.17*2)		14.160	
	1.31	(7.10*2+3.50*2)		21.200	
	1.32	(10.50*2+1.85*2)		24.700	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		poz.96A*3.30	m ²	329.140	
				1086.162	
				RAZEM	1086.162
97 d.2. 1	KNNR 2 0802-06	Gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach i sufitach	m ²		
		poz.96	m ²	1086.162	
				RAZEM	1086.162
98 d.2. 1	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m ²		
		poz.96	m ²	1086.162	
				RAZEM	1086.162
99 d.2. 1	KNR K-04 0109-02	Wykonanie tynków mozaikowych na gotowym podłożu z zaprawy MOZATYNK o wielkości kamienia 1,8 mm - WYKONANIE ZGODNIE Z PROJEKTEM ARANŻACJI WNEŹTRZA	m ²		
	Pomiesz- czenie				
	1.1	(3.10*2+10.20*2)		26.600	
	1.2	(3.60*2+6.75*2)		20.700	
	1.6	(20.70*2+1.76*2)		44.920	
	1.31	(7.10*2+3.50*2)		21.200	
	1.32	(10.50*2+1.85*2)		24.700	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		poz.99A*2.00	m ²	138.120	
				276.240	
				RAZEM	276.240
100 d.2. 1	NNRNKB 202 0837-03	(z.IV) Licowanie ścian o pow.do 5 m2 płytkami glazurowanymi o wym. 20x20 cm na zaprawie klejowej "ATLAS" - WYKONANIE ZGODNIE Z PROJEKTEM ARANŻACJI WNEŹTRZA	m ²		
	Pomiesz- czenia				
	1.3	(2.00*4+2.33*2)		12.660	
	1.4	(1.48*2+2.33*2)		7.620	
	1.10	(3.20*2+4.17*2)		14.740	
	1.11	(2.76*2+4.17*2)		13.860	
	1.12	(3.48*2+4.17*2)		15.300	
	1.13	(3.17*2+4.17*2)		14.680	
	1.14	3.3		3.300	
	1.15	(2.91*2+4.17*2)		14.160	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		poz.100A*2.23	m ²	96.320	
				214.794	
				RAZEM	214.794
101 d.2. 1	KNNR 2 1401-05	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą emulsyjną dwukrotnie bez gruntowania - WYKONANIE ZGODNIE Z PROJEKTEM ARANŻACJI WNEŹTRZA	m ²		
		poz.96-poz.99-poz.100	m ²	595.128	
				RAZEM	595.128
102 d.2. 1	KNNR 2 0801-04 analogia	Tynki zwykłe wewnętrzne III kategorii stropów i podciągów	m ²		
	Pomiesz- czenie				
	1.1	(3.10*10.20)	m ²	31.620	
	1.2	(3.60*6.75)	m ²	24.300	
	1.3	(2.00*2.33)	m ²	4.660	
	1.4	(1.48*2.33)	m ²	3.448	
	1.5	(1.58*1.48)	m ²	2.338	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	1.6	(20.70*1.76)	m ²	36.432	
	1.7	(6.32*6.48)	m ²	40.954	
	1.8	(6.50*6.48)	m ²	42.120	
	1.9	(6.34*6.48)	m ²	41.083	
	1.10	(3.20*4.17)	m ²	13.344	
	1.11	(2.76*4.17)	m ²	11.509	
	1.12	(3.48*4.17)	m ²	14.512	
	1.13	(3.17*4.17)	m ²	13.219	
	1.14	(3.17*4.17)	m ²	13.219	
	1.15	(2.91*4.17)	m ²	12.135	
	1.31	(7.10*3.50)	m ²	24.850	
	1.32	(10.50*1.85)	m ²	19.425	
				RAZEM	349.168
103 d.2. 1	KNNR 2 0802-06	Gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach i sufitach	m ²		
		poz.102	m ²	349.168	
				RAZEM	349.168
104 d.2. 1	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome	m ²		
		poz.102	m ²	349.168	
				RAZEM	349.168
105 d.2. 1	KNNR 2 1401-05	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą emulsyjną dwukrotnie bez gruntowania - WYKONANIE ZGODNIE Z PROJEKTEM ARANŻACJI WNE-TRZA	m ²		
		poz.102	m ²	349.168	
				RAZEM	349.168
106 d.2. 1	KNR-W 2-02 2119-03 analogia	Parapety z kamienia naturalnego (granit, marmur), gr. min. 2cm, szerokości do 40 cm o barwie pastelowej	m		
		0.86*2+1.76*6+3.00+1.50+0.90*2+1.20*2+1.76*6+0.86*2+1.49*2	m	36.240	
				RAZEM	36.240
107 d.2. 1	kalk. własna	Dostawa i montaż olon na koloryfery - WYKONANIE ZGODNIE Z PROJEK-TEM ARANŻACJI WNE-TRZA	szt		
	pom. 1.9	2	szt	2.000	
	pom. 1.8	2	szt	2.000	
	pom. 1.7	2	szt	2.000	
				RAZEM	6.000
108 d.2. 1	kalk. własna	Dostawa i montaż kabin sanitarnych - WYKONANIE ZGODNIE Z PROJEKTEM ARANŻACJI WNE-TRZA	kpl.		
	pom. 1.10	1	kpl.	1.000	
	pom. 1.13	1	kpl.	1.000	
	pom. 1.15	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	3.000
109 d.2. 1	kalk. własna	Dostawa i montaż lusterek w sanitariacie - WYKONANIE ZGODNIE Z PROJEK-TEM ARANŻACJI WNE-TRZA	szt		
	pom. 1.10	1 <1,55/71cm>	szt	1.000	
	pom. 1.13	1 <1,55/71cm>	szt	1.000	
	pom. 1.15	1 <1,55/71cm>	szt	1.000	
	pom. 1.3	1 <1,10/1,20cm>	szt	1.000	
				RAZEM	4.000
2.2	Posadzki - Przedszkole, segment środkowy - I Piętro				
110 d.2. 2	KNR-W 2-02 0615-01 analogia	Isolacje z folii budowlanej na suchu poziome - jedna warstwa	m ²		
	Pomiesz- czenie				
	1.1 p	15.95		15.950	
	1.2 w	24.11		24.110	
	1.3 p	4.42		4.420	
	1.4 p	3.45		3.450	
	1.5 p	2.33		2.330	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	1.6 w	35.75		35.750	
	1.7 w	41.40		41.400	
	1.8 w	41.90		41.900	
	1.9 w	40.77		40.770	
	1.10 p	12.37		12.370	
	1.11 p	11.35		11.350	
	1.12 p	11.08		11.080	
	1.13 p	11.98		11.980	
	1.14 w	13.21		13.210	
	1.15 p	12.08		12.080	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
				282.150	
	1.31 p	29.25		29.250	
	1.32 p	7.96		7.960	
		B (obliczenia pomocnicze)		=====	
		poz.110A+poz.110B	m ²	37.210	
				319.360	
				RAZEM	319.360
111	KNR-W 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z PŁYT STYROPIANOWYCH FS 20, gr. 5	m ²		
d.2.	0612-03	cm, poziome układanych na sucho - jedna warstwa			
2	analogia	poz.110	m ²	319.360	
				RAZEM	319.360
112	NNRNKB	(z.VI) Warstwy wyrównawcze grub. 2 cm zatarte na ostro pod posadzki wyko-	m ²		
d.2.	202 1126-01	nywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow.do 8 m2			
2		poz.110	m ²	319.360	
				RAZEM	319.360
113	NNRNKB	(z.VI) Warstwy wyrównawcze pod posadzki wykonywane przy użyciu "Mikso-	m ²		
d.2.	202 1126-03	kreta" w pomieszczeniach o pow.do 8 m2 - dod.za zmianę grubości o 1 cm			
2		Krotność = 3	m ²	319.360	
		poz.110			
				RAZEM	319.360
114	KNR-W 2-02	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową	m ²		
d.2.	1116-07	10/10f i3mm			
2		poz.110	m ²	319.360	
				RAZEM	319.360
115	NNRNKB	(z.VI) Posadzki wielobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm	m ²		
d.2.	202 2808-05	na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.ponad			
2	Pomiesz-	10 m2 - WYKONANIE ZGODNIE Z PROJEKTEM ARANŻACJI WNĘTRZA			
	czenie				
	1.1 p	15.95		15.950	
	1.3 p	4.42		4.420	
	1.4 p	3.45		3.450	
	1.5 p	2.33		2.330	
	1.10 p	12.37		12.370	
	1.11 p	11.35		11.350	
	1.12 p	11.08		11.080	
	1.13 p	11.98		11.980	
	1.15 p	12.08		12.080	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		poz.115A	m ²	85.010	
				85.010	
				RAZEM	85.010
116	NNRNKB	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 15x15 cm na zaprawie	m		
d.2.	202 2809-03	klejowej w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2 - WYKONANIE ZGODNIE Z			
2		PROJEKTEM ARANŻACJI WNĘTRZA			
		poz.115*1.1	m	93.511	
				RAZEM	93.511
117	NNRNKB	(z.VI) Posadzki wielobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm	m ²		
d.2.	202 2808-05	na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.ponad			
2		10 m2 - PŁYTKA 60/60cm KANDO OPOCZNO POLEROWANA lub równoważ-			
		na			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	Pomiesz- czenie 1.31 p 1.32 p	29.25 7.96 A (obliczenia pomocnicze) poz.117A	m ²	29.250 7.960 ===== 37.210 37.210	
				RAZEM	37.210
118 d.2. 2	NNRNKB 202 2809-03	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 15x15 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m ² - PŁYTKA 60/60cm KANDO OPOCZNO POLEROWANA lub równoważna poz.117*1.1	m m	 40.931	
				RAZEM	40.931
119 d.2. 2	NNRNKB 202 2810-05	(z.VI) Okładziny schodów z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm - WYKONANIE ZGODNIE Z PROJEKTEM ARANŻACJI WNEŹRZA [(0.15+0.31)*1.50]*24*1.1	m ² m ²	 18.216	
				RAZEM	18.216
120 d.2. 2	NNRNKB 202 2810-05	(z.VI) Okładziny schodów z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm - PŁYTKA 60/60cm KANDO OPOCZNO POLEROWANA lub równoważna k [(0.15+0.31)*1.50]*(6+15+7)*1.1	m ² m ²	 21.252	
				RAZEM	21.252
121 d.2. 2	NNRNKB 202 1131-01	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej wykonywane przy użyciu "Miksokreta" gr. 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. do 8 m ² poz.122	m ² m ²	 154.923	
				RAZEM	154.923
122 d.2. 2	KNR-W 2-02 1123-02	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe - WYKONANIE ZGODNIE Z PROJEKTEM ARANŻACJI WNEŹRZA (poz.110-poz.115-poz.116)*1.1	m ² m ²	 154.923	
				RAZEM	154.923
123 d.2. 2	KNR-W 2-02 1123-04	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych poz.122	m ² m ²	 154.923	
				RAZEM	154.923
3 II PIĘTRO					
3.1 Ściany, sufit - Przedszkole, segment środkowy - II Piętro					
124 d.3. 1	KNR-W 4-01 0348-02	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej (6.43*4+1.92*7+4.34*2)*0.15*3.30 (4.62+3.55+1.58+6.56+4.00+4.30+1.90+2.10*2+1.50*2+3)*0.25*3.30 (1.62*3+1.00+0.96)*0.30*3.30	m ³ m ³ m ³	 23.681 30.286 6.752	
				RAZEM	60.719
125 d.3. 1	KNR-W 4-01 0212-05	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych 1.87	m ³ m ³	 1.870	
				RAZEM	1.870
126 d.3. 1	KNR-W 4-01 0109-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km poz.124+poz.125	m ³ m ³	 62.589	
				RAZEM	62.589
127 d.3. 1	KNR-W 4-01 0109-20	Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji na każdy następny 1 km Krotność = 9 poz.126	m ³ m ³	 62.589	
				RAZEM	62.589
128 d.3. 1	kalk. własna	Opłata za składowanie gruzu i ziemi	m ³		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.126	m ³	62.589	
				RAZEM	62.589
129 d.3. 1	KNR-W 4-01 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami (3.55+1.55*2+4)*0.12*3.30 (2.82+3)*0.25*3.30	m ³ m ³ m ³	 4.217 4.802	
				RAZEM	9.019
130 d.3. 1	KNR 2-02 0126-05	Otworki w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabr. piętro II piętro II k	m m m	 38.000 19.200	
				RAZEM	57.200
131 d.3. 1	NNRNKB 202 0159-05	(z.II) kanały z pustaków ceramicznych spalinowe i dymowe piętro II	m m	 156.000	
				RAZEM	156.000
132 d.3. 1	KNR 2-02 0121-01	Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych gr.6cm 84.43	m ² m ²	 84.430	
				RAZEM	84.430
133 d.3. 1	KNR 0-14 2011-10	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych belek i podciągów, dwuwarstwowa 50 - 02 - Płyta GKF z wypełnieniem wełną mineralną 51.84	m ² m ²	 51.840	
				RAZEM	51.840
134 d.3. 1	KNR 0-14 2011-04	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych słupów, dwuwarstwowa 50 - 02 - Płyta GKF z wypełnieniem wełną mineralną 58.45	m ² m ²	 58.450	
				RAZEM	58.450
135 d.3. 1	KNNR 2 0801-03	Tynki zwykłe wewnętrzne III kategorii ścian i słupów	m ²		
	Pomiesz- czenia				
	2.1	(3.10*2+10.20*2)		26.600	
	2.2	(3.60*2+6.75*2)		20.700	
	2.3	(2.00*4+2.33*2)		12.660	
	2.4	(1.48*2+2.33*2)		7.620	
	2.5	(1.58*2+1.48*2)		6.120	
	2.6	(20.70*2+1.78*2)		44.960	
	2.7	(6.32*2+6.48*2)		25.600	
	2.8-9	(12.00*2+6.44*2)		36.880	
	2.10	(3.13*2+4.20*2)		14.660	
	2.11	(2.82*2+4.20*2)		14.040	
	2.12	(3.51*2+4.20*2)		15.420	
	2.13	(3.28*2+4.20*2)		14.960	
	2.14	(3.25*2+4.30*2)		15.100	
	2.15	(3.06*2+4.30*2)		14.720	
	2.36	(7.10*2+3.50*2)		21.200	
	2.37	(10.50*2+1.85*2)		24.700	
	2.38	(3.20*2+2.40*4)		16.000	
	2.39	(3.20*2+2.55*4)		16.600	
	2.40	(3.50*2+2.82)*2		19.640	
	2.41	(6.20*2+7.55*2)		27.500	
	2.42	(3.20*2+2.51*2)		11.420	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		poz.135A*3.30	m ²	407.100	
				1343.430	
				RAZEM	1343.430

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	2.1	(3.10*10.20)	m ²	31.620	
	2.2	(3.60*6.75)	m ²	24.300	
	2.3	(2.00*4)	m ²	8.000	
	2.4	(1.48*2.33)	m ²	3.448	
	2.5	(1.58*1.48)	m ²	2.338	
	2.6	(20.70*1.78)	m ²	36.846	
	2.7	(6.32*6.48)	m ²	40.954	
	2.8-9	(12.00*6.44)	m ²	77.280	
	2.10	(3.13*4.20)	m ²	13.146	
	2.11	(2.82*4.20)	m ²	11.844	
	2.12	(3.51*4.20)	m ²	14.742	
	2.13	(3.28*4.20)	m ²	13.776	
	2.14	(3.25*4.30)	m ²	13.975	
	2.15	(3.06*4.30)	m ²	13.158	
	2.36	(7.10*3.502)	m ²	24.864	
	2.37	(10.50*1.85)	m ²	19.425	
	2.38	(3.20*2.40)	m ²	7.680	
	2.39	(3.20*2.55)	m ²	8.160	
	2.40	(3.50*2.82)*2	m ²	19.740	
	2.41	(6.20*7.55)	m ²	46.810	
	2.42	(3.20*2.51)	m ²	8.032	
		A (suma częściowa)	m ²	-----	
				440.138	
				RAZEM	440.138
143	KNNR 2 d.3. 0802-06 1	Gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach i sufitach poz.142	m ² m ²	 440.138	
				RAZEM	440.138
144	NNRNKB d.3. 202 1134-01 1	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome poz.142	m ² m ²	 440.138	
				RAZEM	440.138
145	KNNR 2 d.3. 1401-05 1	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą emulsyjną dwukrotnie bez gruntowania - WYKONANIE ZGODNIE Z PROJEKTEM ARANŻACJI WNE-TRZA poz.144	m ² m ²	 440.138	
				RAZEM	440.138
146	KNR-W 2-02 d.3. 2119-03 1 analogia	Parapety z kamienia naturalnego (granit, marmur), gr. min. 2cm, szerokości do 40 cm o barwie pastelowej 1.76*6+3.00+1.50+2.40+1.20*2+1.76*6+0.86*2+1.49*2	m m	 35.120	
				RAZEM	35.120
147	d.3. kalk. własna 1	Dostawa i montaż olon na kolorofery - WYKONANIE ZGODNIE Z PROJEKTEM ARANŻACJI WNE-TRZA	szt		
	pom. 2.8-9	4	szt	4.000	
	pom. 2.7	2	szt	2.000	
				RAZEM	6.000
148	d.3. kalk. własna 1	Dostawa i montaż kabin sanitarnych - WYKONANIE ZGODNIE Z PROJEKTEM ARANŻACJI WNE-TRZA	kpl.		
	pom. 2.10	1	kpl.	1.000	
	pom. 2.13	1	kpl.	1.000	
	pom. 2.15	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	3.000
149	d.3. kalk. własna 1	Dostawa i montaż lusterek w sanitariacie - WYKONANIE ZGODNIE Z PROJEKTEM ARANŻACJI WNE-TRZA	szt		
	pom. 2.10	1 <1,55/71cm>	szt	1.000	
	pom. 2.13	1 <1,55/71cm>	szt	1.000	
	pom. 2.15	1 <1,55/71cm>	szt	1.000	
	pom. 2.3	1 <1,10/1,20cm>	szt	1.000	
				RAZEM	4.000
3.2 Posadzki - Przedszkole, segment środkowy - II Piętro					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
150	KNR-W 2-02	Izolacje z folii budowlanej na sucho poziome - jedna warstwa	m ²		
d.3.	0615-01				
2	analogia				
	Pomiesz-				
	czenia				
	2.1 p	15.90		15.900	
	2.2 w	24.00		24.000	
	2.3 p	4.37		4.370	
	2.4 p	3.45		3.450	
	2.5 p	2.34		2.340	
	2.6 w	36.05		36.050	
	2.7 w	42.11		42.110	
	2.8 w	42.53		42.530	
	2.9 w	41.42		41.420	
	2.10 p	12.52		12.520	
	2.11 p	11.63		11.630	
	2.12 p	11.63		11.630	
	2.13 p	13.58		13.580	
	2.14 w	13.77		13.770	
	2.15 p	12.70		12.700	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
				288.000	
	2.36 p	26.70		26.700	
	2.37 p	6.38		6.380	
	2.38 p	6.78		6.780	
	2.39 p	6.82		6.820	
	2.40 p	9.34		9.340	
	2.41 w	45.11		45.110	
	2.42 p	8.20		8.200	
		9		9.000	
		B (obliczenia pomocnicze)		=====	
		poz.150A+poz.150B	m ²	118.330	
				406.330	
				RAZEM	406.330
151	KNR-W 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z PŁYT STYROPIANOWYCH FS 20, gr. 8	m ²		
d.3.	0612-03	cm, poziome układanych na sucho - jedna warstwa			
2	analogia				
		poz.150	m ²	406.330	
				RAZEM	406.330
152	NNRNKB	(z.VI) Warstwy wyrównawcze grub. 2 cm zatarte na ostro pod posadzki wyko-	m ²		
d.3.	202 1126-01	nywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow.do 8 m2			
2					
		poz.150	m ²	406.330	
				RAZEM	406.330
153	NNRNKB	(z.VI) Warstwy wyrównawcze pod posadzki wykonywane przy użyciu "Mikso-	m ²		
d.3.	202 1126-03	kreta" w pomieszczeniach o pow.do 8 m2 - dod.za zmianę grubości o 1 cm			
2		Krotność = 3			
		poz.150	m ²	406.330	
				RAZEM	406.330
154	KNR-W 2-02	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową	m ²		
d.3.	1116-07	10/10f i3mm			
2					
		poz.150	m ²	406.330	
				RAZEM	406.330
155	NNRNKB	(z.VI) Posadzki wielobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm	m ²		
d.3.	202 2808-05	na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.ponad			
2		10 m2 - WYKONANIE ZGODNIE Z PROJEKTEM ARANŻACJI WNEŹTRZA			
	Pomiesz-				
	czenia				
	2.1 p	15.90		15.900	
	2.3 p	4.37		4.370	
	2.4 p	3.45		3.450	
	2.5 p	2.34		2.340	
	2.10 p	12.52		12.520	
	2.11 p	11.63		11.630	
	2.12 p	11.63		11.630	
	2.13 p	13.58		13.580	
	2.15 p	12.70		12.700	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.155A	m ²	88.120 88.120	
				RAZEM	88.120
156 d.3. 2	NNRNKB 202 2809-03	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 15x15 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2 - WYKONANIE ZGODNIE Z PROJEKTEM ARANŻACJI WNĘTRZA poz.155*1.1	m m	 96.932	
				RAZEM	96.932
157 d.3. 2	NNRNKB 202 2808-05	(z.VI) Posadzki wielobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2 - PŁYTKA 60/60cm KANDO OPOCZNO POLEROWANA lub równoważna 2.36 p 26.70 2.37 p 6.38 2.38 p 6.78 2.39 p 6.82 2.40 p 9.34 2.41 45.11 2.42 p 8.20 9 A (obliczenia pomocnicze) poz.157A	m ² m ²	 9.000 ===== 118.330 118.330	
				RAZEM	118.330
158 d.3. 2	NNRNKB 202 2809-03	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 15x15 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2 - PŁYTKA 60/60cm KANDO OPOCZNO POLEROWANA lub równoważna poz.157*1.1	m m	 130.163	
				RAZEM	130.163
159 d.3. 2	NNRNKB 202 2810-05	(z.VI) Okładziny schodów z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm - WYKONANIE ZGODNIE Z PROJEKTEM ARANŻACJI WNĘTRZA [(0.15+0.31)*1.50]*24*1.1	m ² m ²	 18.216	
				RAZEM	18.216
160 d.3. 2	NNRNKB 202 1131-01	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej wykonywane przy użyciu "Miksokreta" gr. 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. do 8 m2 poz.161	m ² m ²	 219.868	
				RAZEM	219.868
161 d.3. 2	KNR-W 2-02 1123-02	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe - WYKONANIE ZGODNIE Z PROJEKTEM ARANŻACJI WNĘTRZA (poz.150-poz.155-poz.157)*1.1	m ² m ²	 219.868	
				RAZEM	219.868
162 d.3. 2	KNR-W 2-02 1123-04	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych poz.161	m ² m ²	 219.868	
				RAZEM	219.868
4 STOLARKA, ŚLUSARKA, RÓŻNE					
4.1 STOLARKA, ŚLUSARKA (dostawa i montaż)					
163 d.4. 1	KNR-W 2-02 1040-01 analogia	Drzwi D 1 - Zgodnie z ZESTAWIENIEM STOLARKI DRZWIOWEJ, projektem aranżacji wnętrza, skrzydło - wypełnienie płyta wiórowa otworowa, ościeżnica szerokości. min 100mn, opaska jednosronna, drzwi kompletne z szyldami, kalmką, zamkiem, kąt otwarcia 180 stopni D1 44-2-18	szt szt	 24.000	
				RAZEM	24.000
164 d.4. 1	KNR-W 2-02 1040-01 analogia	Drzwi D1 EJ30 - Zgodnie z ZESTAWIENIEM STOLARKI DRZWIOWEJ, projektem aranżacji wnętrza, skrzydło - wypełnienie płyta wiórowa otworowa, ościeżnica szerokości. min 100mn, opaska jednosronna, drzwi kompletne z szyldami, kalmką, zamkiem. D1 EJ30 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
165 d.4. 1	KNR-W 2-02 1040-01 analogia	Drzwi D 2 - Zgodnie z ZESTAWIENIEM STOLARKI DRZWIOWEJ, projektem aranżacji wnętrza, skrzydło - wypełnienie płyta wiórowa otworowa, ościeżnica szerokości. min 100mn, opaska jednosronna, drzwi kompletne z szyldami, kalmką, zamkiem.	szt		
	D2	24-12	szt	12.000	
				RAZEM	12.000
166 d.4. 1	KNR-W 2-02 1040-01 analogia	Drzwi D 3 - Zgodnie z ZESTAWIENIEM STOLARKI DRZWIOWEJ	szt		
	D3	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
167 d.4. 1	KNR-W 2-02 1040-01 analogia	Drzwi D 4 - Zgodnie z ZESTAWIENIEM STOLARKI DRZWIOWEJ	szt		
	D4	2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
168 d.4. 1	KNR-W 2-02 1040-01 analogia	Drzwi D 5 - Zgodnie z ZESTAWIENIEM STOLARKI DRZWIOWEJ, projektem aranżacji wnętrza, skrzydło - wypełnienie płyta wiórowa otworowa, ościeżnica szerokości. min 100mn, opaska jednosronna, drzwi kompletne z szyldami, kalmką, zamkiem.	szt		
	D5	17-4-4	szt	9.000	
				RAZEM	9.000
169 d.4. 1	KNR-W 2-02 1040-01 analogia	Drzwi D5 EJ30 - Zgodnie z ZESTAWIENIEM STOLARKI DRZWIOWEJ, projektem aranżacji wnętrza, skrzydło - wypełnienie płyta wiórowa otworowa, ościeżnica szerokości. min 100mn, opaska jednosronna, drzwi kompletne z szyldami, kalmką, zamkiem.	szt		
	D5 EJ30	4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
170 d.4. 1	KNR-W 2-02 1040-01 analogia	Drzwi D 6 - Zgodnie z ZESTAWIENIEM STOLARKI DRZWIOWEJ, projektem aranżacji wnętrza, skrzydło - wypełnienie płyta wiórowa otworowa, ościeżnica szerokości. min 100mn, opaska jednosronna, drzwi kompletne z szyldami, kalmką, zamkiem.	szt		
	D6	[(1)]	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
171 d.4. 1	KNR-W 2-02 1040-01 analogia	Drzwi D 7 - Zgodnie z ZESTAWIENIEM STOLARKI DRZWIOWEJ, projektem aranżacji wnętrza, skrzydło - wypełnienie płyta wiórowa otworowa, ościeżnica szerokości. min 100mn, opaska jednosronna, drzwi kompletne z szyldami, kalmką, zamkiem, kątem otwarcia 180 stopni	szt		
	D7	[(1+2+1)]+[3+1]+{4}	szt	12.000	
				RAZEM	12.000
172 d.4. 1	KNR-W 2-02 1040-01 analogia	Drzwi D 8 - Zgodnie z ZESTAWIENIEM STOLARKI DRZWIOWEJ, projektem aranżacji wnętrza, skrzydło - wypełnienie płyta wiórowa otworowa, ościeżnica szerokości. min 100mn, opaska jednosronna, drzwi kompletne z szyldami, kalmką, zamkiem, kątem otwarcia 180 stopni.	szt		
	D8	[(1)]+[3]+{3}	szt	7.000	
				RAZEM	7.000
173 d.4. 1	KNR-W 2-02 1040-01 analogia	Drzwi D8 EJ30 - Zgodnie z ZESTAWIENIEM STOLARKI DRZWIOWEJ, projektem aranżacji wnętrza, skrzydło - wypełnienie płyta wiórowa otworowa, ościeżnica szerokości. min 100mn, opaska jednosronna, drzwi kompletne z szyldami, kalmką, zamkiem, kątem otwarcia 180 stopni.	szt		
	D8 EJ30	[(0)]+[1]	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
174 d.4. 1	KNR-W 2-02 1040-01 analogia	Drzwi D 9 - Zgodnie z ZESTAWIENIEM STOLARKI DRZWIOWEJ, projektem aranżacji wnętrza, skrzydło - wypełnienie płyta wiórowa otworowa, ościeżnica szerokości. min 100mn, opaska jednosronna, drzwi kompletne z szyldami, kalmką, zamkiem.	szt		
	D9	[(1)]+[1]+{1}	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
175 d.4. 1	KNR-W 2-02 1040-01 analogia	Drzwi S1 EJ60 - Zgodnie z ZESTAWIENIEM STOLARKI DRZWIOWEJ wg dokumentacji projektowej	szt		
	S1 EJ60	[(1)]+[1]+{1}	szt	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
176 d.4. 1	KNR-W 2-02 1040-01 analogia S1 EJ30	Drzwi S1 EJ30 - Zgodnie z ZESTAWIENIEM STOLARKI DRZWIOWEJ wg dokumentacji projektowej 11	szt szt	 11.000	 11.000
				RAZEM	4.000
177 d.4. 1	KNR-W 2-02 1040-01 analogia S1	Drzwi S1 - Zgodnie z ZESTAWIENIEM STOLARKI DRZWIOWEJ wg dokumentacji projektowej 4	szt szt	 4.000	 4.000
				RAZEM	1.000
178 d.4. 1	KNR-W 2-02 1040-01 analogia T1 EJ30	Drzwi T1 EJ30 - Zgodnie z ZESTAWIENIEM STOLARKI DRZWIOWEJ wg dokumentacji projektowej 1	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	4.128
179 d.4. 1	KNR-W 2-02 1018-03 analogia EJ 60 parter EJ 60 piętro I	Wymiana dwóch okien o wym. 0.86/1.20 w pom. 0.29 na EJ60 [0.86*1.20]*2 [0.86*1.20]*2	m ² m ² m ²	 2.064 2.064	 4.128
				RAZEM	21.800
180 d.4. 1	kalk. własna parter piętro I piętro II	Dostawa i montaż listew dylatacyjnych CS C/C H0 & H3 40-53, HO 38/28 lub równoważnych wraz z zabudową istniejących dylatacji 1.80*5 1.60*4 1.60*4	m m m m	 9.000 6.400 6.400	 21.800
				RAZEM	107.600
181 d.4. 1	kalk. własna parter piętro I piętro II	Dostawa i montaż listew dylatacyjnych CS C/C FWF & FWFC 25-50, FWF25 lub równoważnych wraz z zabudową istniejących dylatacji 3.30*2*5+1.80*5 3.30*2*4+1.60*4 3.30*2*4+1.60*4	m m m m	 42.000 32.800 32.800	 107.600
				RAZEM	0.889
182 d.4. 1	KNR-W 2-02 1018-02 analogia	Wyłaz dachowy 78/118cm firmy Velux lub równorzędny [0.78*1.14]*1	m ² m ²	 0.889	 0.889
				RAZEM	74.870
183 d.4. 1	KNR 2-02 1207-04 analogia nowa część stara część istn. klatka balkon taras	Balustrady schodowe z prętów stalowych osadzone i zabetonowane w co trzecim stopniu o masie do 16 kg - BALUSTRADA KLATKI SCHODOWEJ ZE STALI NIERDZEWNEJ, profil główny górny i słupki rura fi 51mm/gr.4mm, dwa profile podłużne środkowe w rozstawie 600 mm fi 30mm/gr. 4mm, wypełnienie pręt pionowy fi 12 mm, wysokość balustrad 110cm. 3.90*5+0.35*5+2.50+1.40 2.36+3.71+2.01+1.60+2.60+2.02+3.73+2.02+4.26 3.72*2 1.40*2+4.90 3.67+3.40+3.20	m m m m m	 25.150 24.310 7.440 7.700 10.270	 74.870
				RAZEM	46.950
184 d.4. 1	KNR 2-02 1208-03 analogia nowa część stara część istn. klatka	Pochwyty stalowy na wspornikach - POCHWYT PRZYŚCIENNY ZE STALI NIERDZEWNEJ, profil główny rura fi 51mm/gr.4mm. 3.90*5+2.50+1.40 2.36+3.71+2.01+2.02+3.73+2.02 3.85*2	m m m m	 23.400 15.850 7.700	 46.950
				RAZEM	0.870
4.2	RÓŻNE				
185 d.4. 2	KNR-W 4-01 0314-03	Wykonanie z wykuciem gniazd dla belek przesklepień otworów w ścianach z cegieł 0.87	m ³ m ³	 0.870	 0.870

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	0.870
186 d.4. 2	KNR-W 4-01 0314-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 180 mm	m		
	369 kg	2*3.25+2*2.16+2*2.31+2*2.2*2.00	m	33.040	
				RAZEM	33.040
187 d.4. 2	KNR-W 4-01 0703-03	Umocowanie siatki tynkarskiej 'Rabitzal' na stopkach belek	m		
		poz.186	m	33.040	
				RAZEM	33.040
188 d.4. 2	KNR-W 4-01 0704-03	Wypełnienie oczek siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową	m ²		
		poz.186*1.1	m ²	36.344	
				RAZEM	36.344
189 d.4. 2	kalk. własna	Dostawa i montaż wywiewników dachowych wentylacji kanalizacyjnej i wentylacyjnej	szt		
		40	szt	40.000	
				RAZEM	40.000
190 d.4. 2	kalk. własna	Dostawa i montaż wycieraczek systemowych 1,20*0.90 - WKŁAD SZCZOTKOWY, Z RAMKĄ DO ZATOPIONIA W PŁYTKACH	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
191 d.4. 2	kalk. własna	Dostawa i montaż dźwigu platformowego do części nowoprojektowanej typu Cibes A 7000 dla niepełnosprawnych lub równoważnego z własną konstrukcją samonośną - Udźwig: min. 400 kg lub 4 osoby, Prędkość ok. 9 m /min (0,15 m/s), Napęd: elektryczny, śrubowy, powierzchnia platformy wewnętrznej: ok. 1004 x 1467 mm (szer. x gł.), Przybliżone wymiary zewnętrzne urządzenia: 1400 x 1600 mm (szer. x gł.), ściana platformy o wysokości min. 2200 mm z panelem sterowania i lustrem, sufit z oświetleniem, ściana frontowa z drzwiami przeszkolona w kolorze zielonym, funkcja EFO: po otrzymaniu sygnału z centrali p.poz. kabina zjeżdża na przystanek ewakuacyjny otwiera drzwi i zostaje zablokowana, przy zasilaniu awaryjnym z baterii stanowiącej wyposażenie dźwigu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
192 d.4. 2	kalk. własna	Dostawa i montaż windy towarowej ze stali nierdzewnej np. firmy Microlift lub równoważnej do projektowanej kuchni obsługującej pom. 0.19, 1.12; 2.12	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
193 d.4. 2	kalk. własna	Wyczyszczenie, regulacja, nasmarowanie okuć i wymiana klamek w istniejących oknach PCV .	szt.		
		40	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
194 d.4. 2	KNR-W 4-01 0812-05	Rozebranie posadzek z płytek ma zaprawie i kleju	m ²		
	taras zachodni	42.05	m ²	42.050	
	balkon zachodni	6.84	m ²	6.840	
				RAZEM	48.890
195 d.4. 2	NNRNKB 202 1131-01	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej wykonywane przy użyciu "Miksokreta" gr. 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. do 8 m ²	m ²		
		poz.194	m ²	48.890	
				RAZEM	48.890
196 d.4. 2	NNRNKB 202 0221-01	(z.II) Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szer. do 0.6 m	m ³		
		1.2	m ³	1.200	
				RAZEM	1.200

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
197 d.4. 2	NNRNKB 202 0230c-02	(z.II) Schody żelbetowe proste na płycie gr. 8 cm 7.98	m ² m ²	 7.980	
				RAZEM	7.980
198 d.4. 2	NNRNKB 202 0291-02	(z.II) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi 0.335	t t	 0.335	
				RAZEM	0.335
199 d.4. 2	NNRNKB 202 2808-05 analogia	(z.VI) Posadzki wielobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2 - PŁYTKA 60/60cm KANDO OPOCZNO lub równoważna poz.194	m ² m ²	 48.890	
				RAZEM	48.890
200 d.4. 2	NNRNKB 202 2809-03	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 15x15 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2 - PŁYTKA 60/60cm KANDO OPOCZNO lub równoważna poz.199*1.1	m m	 53.779	
				RAZEM	53.779
201 d.4. 2	NNRNKB 202 2810-05	(z.VI) Okładziny schodów z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm - PŁYTKA 60/60cm KANDO OPOCZNO lub równoważna [(0.19+0.35)*2.72]*(9)*1.1	m ² m ²	 14.541	
				RAZEM	14.541
202 d.4. 2	KNR-W 2-02 0612-03 istniejące podasze	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa 16 CM - docieplenie istniejącego poddasza (13.12)*13.09 (15.05)*9.19 (13.35)*20.56	m ² m ² m ²	 171.741 138.310 274.476	
				RAZEM	584.527
203 d.4. 2	KNR-W 2-02 2005-02 istniejące podasze	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym pojedynczym mocowanym do podłoża z kształtowników CD i Ud - Płyta kartonowo-gipsowa GKF ognioochronna np. Rigips, Knauf – 12,5 mm (4.30+2.14)*3.62 (6.98+7.02)*13.09 (7.96+7.96)*9.19 (7.02+7.06)*20.56	m ² m ² m ² m ²	 23.313 183.260 146.305 289.485	
				RAZEM	642.363
204 d.4. 2	KNR-W 2-02 2005-04 istniejące podasze	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym z kształtowników CD i Ud - dodatek za drugą warstwę - Płyta kartonowo-gipsowa GKF ognioochronna np. Rigips, Knauf – 12,5 mm Krotność = 2 (4.30+2.14)*3.62	m ² m ²	 23.313	
				RAZEM	23.313
205 d.4. 2	KNR-W 2-02 0612-06 analogia istniejące podasze	Folia paroizolacyjna poz.203	m ² m ²	 642.363	
				RAZEM	642.363
206 d.4. 2	KNR-W 2-02 0612-06 analogia istniejące podasze	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z płyt układanych na sucho - Wełna mineralna skalna min. 10 cm pomiędzy krokwie poz.203	m ² m ²	 642.363	
				RAZEM	642.363

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
207 d.4. 2	KNR-W 2-02 2008-03 istniejące podasze	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) pojedyncze na ścianach na rusztach - okładzina belek, słupów, płatwi płytą kartonowo-gipsowa GKF ognioochronna np. Rigips, Knauf – 12,5 mm 102	m ² m ²	 102.000	
				RAZEM	102.000
208 d.4. 2	KNR 2-02 0121-03	Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych grubości 12 cm 32.5	m ² m ²	 32.500	
				RAZEM	32.500
209 d.4. 2	KNR 4-01 0631-01 istniejące podasze	Impregnacja ognioochronna desek, płyt, bali i krawędziaków - elementy drewniane dachu impregnowane lakierem ognioochronnym do stopnia NRO 910	m ² m ²	 910.000	
				RAZEM	910.000
210 d.4. 2	KNR-W 2-02 0504-01 istniejący dach	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwową - Papa wierzchniego krycia NRO TERMIK TOP 5,0 SZYBKI SYSTAN SBS - kolor ceglany (5.48+3.28)*3.92 (8.02+8.04)*13.53 (9.01+9.01)*9.20 (8.06+8.11)*20.97 71	m ² m ² m ² m ² m ²	 34.339 217.292 165.784 339.085 71.000	
				RAZEM	827.500
211 d.4. 2	KNR 4-01 0310-01 istniejący dach	Przemurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu do 0.5 m ³ - cegła klinkierowa 4.98	m ³ m ³	 4.980	
				RAZEM	4.980
212 d.4. 2	NNRNKB 202 0541-01 istniejący dach	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer. w rozwinięciu do 25 cm 42.34	m ² m ²	 42.340	
				RAZEM	42.340
213 d.4. 2	KNR 2-02 0219-05 istniejący dach	Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o śr.gr.7cm 33.54	m ² m ²	 33.540	
				RAZEM	33.540
214 d.4. 2	KNR 2-02 0290-01 istniejący dach	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie 0.124	t t	 0.124	
				RAZEM	0.124
215 d.4. 2	KNR-W 2-02 0504-03 istniejący dach	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej 42.12	m ² m ²	 42.120	
				RAZEM	42.120
216 d.4. 2	analogia	Demontaż i ponowny montaż instalacji odgromowej na istniejącym dachu 1	m m	 1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Przebudowa części budynku Miejskiego Klubu Sportowego Łęczyny na potrzeby klubu
przy ul. Stadionowej w Łęczynach.

INSTALACJE SANITARNE, GRZEWCZE, ORAZ WENTYLACJI I KLIMATYZACJI - ETAP I

INWESTOR: GMINA ŁĘDZINY
ul. Łędzińska 55, 43-143 Łęczyny

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45331000-6 *Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych*
45332000-3 *Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne*

OPRACOWAŁ: mgr inż. Jacek KOMEJKO

CZERWIEC 2013 r.

DZIAŁY PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	WEWNĘTRZNA INSTALACJA WODOCIĄGOWA Szczegółowe Specyfikacje Techniczne nr SST 3 - Instalacja wodociągowa i kanalizacyjna	1	55
1.1	ROBOTY DEMONTAŻOWE	1	2
1.2	RUROCIĄGI	3	24
1.3	ARMATURA, URZĄDZENIA, ELEMENTY INSTALACJI	25	37
1.4	PRÓBA SZCZELNOŚCI, IZOLACJA	38	55
2	INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ Szczegółowe Specyfikacje Techniczne nr SST 1.0 Instalacja wodociągowa i kanalizacyjna	56	94
2.1	ROBOTY DEMONTAŻOWE	56	57
2.2	ROBOTY ZIEMNE	58	64
2.3	RUROCIĄGI	65	74
2.4	PRZYBORY, ELEMENTY INSTALACJI	75	94
3	INSTALACJA CO Szczegółowe Specyfikacje Techniczne nr SST 2 Instalacja c.o. i technologia kotłowni	95	146
3.1	ROBOTY DEMONTAŻOWE	95	96
3.2	RUROCIĄGI	97	116
3.3	GRZEJNIKI I ARMATURA	117	132
3.4	PRÓBY SZCZELNOŚCI, IZOLACJA	133	146
4	INSTALACJA KOTŁOWNI Szczegółowe Specyfikacje Techniczne nr SST 2 Instalacja c.o. i technologia kotłowni	147	216
4.1	ROBOTY DEMONTAŻOWE	147	148
4.2	RUROCIĄGI	149	158
4.3	URZĄDZENIA I ARMATURA	159	194
4.4	PRÓBY SZCZELNOŚCI I IZOLACJA	195	214
4.5	ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE	215	216
5	INSTALACJA WENTYLACJI I KLIMATYZACJI Szczegółowe Specyfikacje Techniczne nr SST 4 Instalacja wentylacji i klimatyzacji	217	225

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		WEWNĘTRZNA INSTALACJA WODOCIĄGOWA Szczegółowe Specyfikacje Techniczne nr SST 3 - Instalacja wodociągowa i kanalizacyjna			
1.1		ROBOTY DEMONTAŻOWE			
1	d.1.1 kalk. własna	Demontaż nieczynnej instalacji wodociągowej w modernizowanym budynku (rury z izolacją, urządzenia i armatura) Przy szacowaniu robót demontażowych zaleca się dokonanie wizji na budowie. 1	kpl kpl	 1,00	
				RAZEM	1,00
2	d.1.1 kalk. własna	Odwóz zdemontowanych materiałów na wysypisko samochodami samowładowczymi według wskazań wykonawcy wraz z kosztem składowania 1	kpl kpl	 1,00	
				RAZEM	1,00
1.2		RUROCIĄGI			
3	d.1.2 KNR 2-15/GE-BERIT 0601-01 analogia	Rurociągi z rur warstwowych PE-X/Al/PE,PE-Xa w zwoju o śr. 16x2,2 mm z tulejami zaciskowymi i uchwytami np. RAUTITAN flex lub równoważne 169	m m	 169,00	
				RAZEM	169,00
4	d.1.2 KNR 2-15/GE-BERIT 0601-02 analogia	Rurociągi z rur warstwowych PE-X/Al/PE,PE-Xa w zwoju o śr. 20x2,8 mm z tulejami zaciskowymi i uchwytami np. RAUTITAN flex lub równoważne 111	m m	 111,00	
				RAZEM	111,00
5	d.1.2 KNR 2-15/GE-BERIT 0601-03 analogia	Rurociągi z rur warstwowych PE-X/Al/PE,PE-Xa w zwoju o śr. 25x3,5 mm z tulejami zaciskowymi i uchwytami np. RAUTITAN flex lub równoważne 95	m m	 95,00	
				RAZEM	95,00
6	d.1.2 KNR 2-15/GE-BERIT 0601-04 analogia	Rurociągi z rur warstwowych PE-X/Al/PE,PE-Xa w zwoju o śr. 32x4,4 mm z tulejami zaciskowymi i uchwytami np. RAUTITAN flex lub równoważne 53	m m	 53,00	
				RAZEM	53,00
7	d.1.2 KNR 2-15/GE-BERIT 0601-05 analogia	Rurociągi z rur warstwowych PE-X/Al/PE,PE-Xa w sztangach o śr. 40x5,5 mm z tulejami zaciskowymi i uchwytami np. RAUTITAN flex lub równoważne 18	m m	 18,00	
				RAZEM	18,00
8	d.1.2 KNR 2-15/GE-BERIT 0601-06 analogia	Rurociągi z rur warstwowych PE-X/Al/PE,PE-Xa w sztangach śr. 50x6,9 mm z tulejami zaciskowymi i uchwytami np. RAUTITAN flex lub równoważne 3	m m	 3,00	
				RAZEM	3,00
9	d.1.2 KNR 2-15/GE-BERIT 0602-01	Łączniki i kształtki do rur warstwowych PE-X/Al/PE,PE-Xa śr. 16x2,2 mm np. RAUTITAN flex lub równoważne wg zestawienia projektu wykonawczego 174	szt. szt.	 174,00	
				RAZEM	174,00
10	d.1.2 KNR 2-15/GE-BERIT 0602-02	Łączniki i kształtki do rur warstwowych PE-X/Al/PE,PE-Xa o śr. 20x2,8 mm np. RAUTITAN flex lub równoważne wg zestawienia projektu wykonawczego 70	szt. szt.	 70,00	
				RAZEM	70,00
11	d.1.2 KNR 2-15/GE-BERIT 0602-03	Łączniki i kształtki do rur warstwowych PE-X/Al/PE,PE-Xa w zwoju o śr. 25x3,5 mm np. RAUTITAN flex lub równoważne wg zestawienia projektu wykonawczego 57	szt. szt.	 57,00	
				RAZEM	57,00
12	d.1.2 KNR 2-15/GE-BERIT 0602-04	Łączniki i kształtki do rur warstwowych PE-X/Al/PE,PE-Xa w zwoju o śr. 32x4,4 mm np. RAUTITAN flex lub równoważne wg zestawienia projektu wykonawczego 25	szt. szt.	 25,00	
				RAZEM	25,00
13	d.1.2 KNR 2-15/GE-BERIT 0602-05	Łączniki i kształtki do rur warstwowych PE-X/Al/PE,PE-Xa o śr. 40x5,5 mm np. RAUTITAN flex lub równoważne wg zestawienia projektu wykonawczego 9	szt. szt.	 9,00	
				RAZEM	9,00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14 d.1.2	KNR 2-15/GE- BERIT 0602- 06	Łączniki i kształtki do rur warstwowych PE-X/Al/PE, PE-Xa o śr. 50x6,9 mm np. RAUTITAN flex lub równoważne wg zestawienia projektu wykonawczego	szt.		
			szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
15 d.1.2	KNNR 4 0107- 01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych	m		
			m	19,00	
				RAZEM	19,00
16 d.1.2	KNNR 4 0107- 01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych	m		
			m	3,00	
				RAZEM	3,00
17 d.1.2	KNNR 4 0107- 03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych	m		
			m	15,00	
				RAZEM	15,00
18 d.1.2	KNNR 4 0107- 04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych	m		
			m	6,00	
				RAZEM	6,00
19 d.1.2	KNNR 4 0107- 05	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych	m		
			m	2,00	
				RAZEM	2,00
20 d.1.2	KNR 2-15/GE- BERIT 0602- 08	Połączenie armatury o śr. 16-26 mm z zastosowaniem wężyków elastycznych	szt.		
			szt.	69,00	
				RAZEM	69,00
21 d.1.2	KNNR 4 0122- 03	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych o śr. nominalnej 40 mm w rurociągach stalowych	kpl.		
			kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
22 d.1.2	kalk. własna	Wykucie bruzd poziomych i pionowych w ścianach z cegieł na przeprowadzenie rurociągów instalacyjnych wraz z ich późniejszym zatynkowniem	m		
			m	231,00	
				RAZEM	231,00
23 d.1.2	kalk. własna	Wykonanie przepustów szczelnych dla rur instalacyjnych na przejściach przez przegrody budowlane wraz z wykonaniem otworów i uszczelnieniem	szt.		
			szt.	60,00	
				RAZEM	60,00
24 d.1.2	kalk. własna	Przepusty ogniochronne dla rur instalacyjnych na przejściach przez przegrody budowlane z uszczelnieniem otworu Izolacją z wełny mineralnej i ogniochronną elastyczną masą uszczelniającą CP644 CP620 lub inną równoważną	szt.		
			szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
1.3		ARMATURA, URZĄDZENIA, ELEMENTY INSTALACJI			
25 d.1.3	KNNR 4 0140- 05	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 40 mm np typ WS 10,0 lub inny równoważny	kpl.		
			kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
26 d.1.3	KNNR 4 0137- 03	Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			szt.	19,00	
				RAZEM	19,00
27 d.1.3	KNNR 4 0137- 03	Baterie zlewozmywakowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
28 d.1.3	KNNR 4 0137- 08	Baterie natryskowe z mieszaczem i zestawem natryskowym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
29 d.1.3	KNNR 4 0135- 01	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			szt.	6,00	
				RAZEM	6,00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30 d.1.3	KNNR 4 0132-01 analogia	Zawory odcinające kulowe kątowe do montażu pod baterię natryskową o śr. nominalnej 15 mm 14	szt. szt.	 14,00	 14,00
31 d.1.3	KNNR 4 0135-01	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm - zawór ze złączka do węży do podłączenia płuczek zbiornikowych (do montażu w module instalacyjnym) 8	szt. szt.	 8,00	 8,00
32 d.1.3	KNNR 4 0132-01 analogia	Zawory nastawne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm np. typ MTCV typ A lub równoważne 13	szt. szt.	 13,00	 13,00
33 d.1.3	KNNR 4 0132-02	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
34 d.1.3	KNNR 4 0132-04	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm 2	szt. szt.	 2,00	 2,00
35 d.1.3	KNNR 4 0132-05	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm 2	szt. szt.	 2,00	 2,00
36 d.1.3	KNNR 4 0130-05	Zawory pierszeństwa np. typ VV300/VV100 lub inny równoważny o połączeniach geintowanych o śr. nominalnej 40 mm 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
37 d.1.3	KNNR 4 0130-05	Zawory antyskażeniowe typ BA 2760 o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
1.4		PRÓBA SZCZELNOŚCI, IZOLACJA			
38 d.1.4	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych Krotność = 2 449+45	m m	 494,00	 494,00
39 d.1.4	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	prob. prob.	 1,00	 1,00
40 d.1.4	KNNR 4 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) 449	m m	 449,00	 449,00
41 d.1.4	KNNR 4 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) 45	m m	 45,00	 45,00
42 d.1.4	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami z pianki PU - jednowarstwowymi gr.6 mm 36	m m	 36,00	 36,00
43 d.1.4	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami z pianki PU - jednowarstwowymi gr.6 mm 28	m m	 28,00	 28,00
44 d.1.4	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami z pianki PU - jednowarstwowymi gr.6 mm 51	m m	 51,00	 51,00
45 d.1.4	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów śr.35 mm otulinami z pianki PU - jednowarstwowymi gr.6 mm 37	m m	 37,00	 37,00
46 d.1.4	KNR 0-34 0101-02 analogia p.interpol.	Izolacja rurociągów śr.42 mm otulinami z pianki PU - jednowarstwowymi gr.6 mm 24	m m	 24,00	 24,00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
47 d.1.4	KNR 0-34 0101-08	Izolacja rurociągów śr.48 mm otulinami z pianki PU - jednowarstwowymi gr.10 mm 6	m m	6,00	6,00
48 d.1.4	KNR 0-34 0101-08	Izolacja rurociągów śr.54 mm otulinami z pianki PU - jednowarstwowymi gr.10 mm 3	m m	3,00	3,00
49 d.1.4	KNR 0-34 0101-09	Izolacja rurociągów śr.60 mm otulinami z pianki PU - jednowarstwowymi gr.10 mm 2	m m	2,00	2,00
50 d.1.4	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami z pianki PU - jednowarstwowymi gr.20 mm 112	m m	112,00	112,00
51 d.1.4	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami z pianki PU - jednowarstwowymi gr.20 mm 102	m m	102,00	102,00
52 d.1.4	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami z pianki PU - jednowarstwowymi gr.20 mm 45	m m	45,00	45,00
53 d.1.4	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.28 mm otulinami z pianki PU - jednowarstwowymi gr.20 mm 3	m m	3,00	3,00
54 d.1.4	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr.35 mm otulinami z pianki PU - jednowarstwowymi gr.30 mm 16	m m	16,00	16,00
55 d.1.4	KNR 0-34 0101-19 analogia p.interpol.	Izolacja rurociągów śr.42 mm otulinami z pianki PU - jednowarstwowymi gr.40 mm 9	m m	9,00	9,00
2		INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ Szczegółowe Specyfikacje Techniczne nr SST 1.0 Instalacja wodociągowa i kanalizacyjna			
2.1		ROBOTY DEMONTAŻOWE			
56 d.2.1	kalk. własna	Demontaż nieczynnej instalacji kanalizacyjnej w modernizowanym budynku (rury, przybory, podejścia) Przy szacowaniu robót demontażowych zaleca się dokonanie wizji na budowie. 1	kpl kpl	1,00	1,00
57 d.2.1	kalk. własna	Odwóz zdemontowanych materiałów na wysypisko samochodami samowyładowczymi według wskazań wykonawcy wraz z kosztem składowania 1	kpl kpl	1,00	1,00
2.2		ROBOTY ZIEMNE			
58 d.2.2	KNR-W 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m 25*0,8*0,8	m ³ m ³	16,00	16,00
59 d.2.2	KNNR 4 1411- 01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 25*0,8*0,1	m ³ m ³	2,00	2,00
60 d.2.2	KNR-W 4-01 0106-03	Obsypka rur i częściowa zasypka rur piaskiem do wysokości 5 cm ponad wierzch rury 25*0,8*(0,11+0,05)	m ³ m ³	3,20	3,20
61 d.2.2	kalk. własna	Dostawa piasku do obsypki rur i częściowej zasypki wwykopów poz.60	m ³ m ³	3,20	3,20
62 d.2.2	KNR-W 4-01 0106-03	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypanie ziemią z ukopów poz.58-poz.59-poz.60	m ³ m ³	10,80	10,80
63 d.2.2	KNR-W 4-01 0106-05	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z piwnic budynku gruzu i ziemi poz.58-poz.62	m ³ m ³	5,20	5,20

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
64	d.2.2 kalk. własna	Załadunek nadmiaru ziemi z wykopów i wywóz samochodami samowyładowczymi na wysypisko na odległość wskazaną przez Wykonawcę wraz z kosztem składowania poz.63	m ³ m ³	RAZEM 5,20	5,20
2.3		RUROCIĄGI		RAZEM	5,20
65	d.2.3 KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC-U klasy S kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach o połączeniach wciskowych - rury do kanalizacji zewnętrznej kielichowe 25	m m	25,00	25,00
66	d.2.3 KNNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z HT/PP o śr. do 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 31	m m	31,00	31,00
67	d.2.3 KNNR 4 0208-02	Rurociągi kanalizacyjne z (PVC) HT/PP o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 15	m m	15,00	15,00
68	d.2.3 KNNR 4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z (PVC) HT/PP o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 30	m m	30,00	30,00
69	d.2.3 KNR-W 4-02 0211-06	Wstawienie trójnika z PVC o śr. 110 mm z uszczelnieniem uszczelnkami gumowymi 46	szt. szt.	46,00	46,00
70	d.2.3 KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. do 50 mm o połączeniach wciskowych 26	szt. szt.	26,00	26,00
71	d.2.3 KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 8	szt. szt.	8,00	8,00
72	d.2.3 kalk. własna	Wykucie bruzd poziomych i pionowych w ścianach z cegieł na przeprowadzenie rurociągów instalacyjnych wraz z ich późniejszym zatynkowniem 84	m m	84,00	84,00
73	d.2.3 kalk. własna	Wykonanie przepustów szczelnych dla rur instalacyjnych na przejściach przez przegrody budowlane wraz z wykonaniem otworów i uszczelnieniem 32	szt. szt.	32,00	32,00
74	d.2.3 kalk. własna	Przepusty ogniochronne dla rur instalacyjnych na przejściach przez przegrody budowlane z uszczelnieniem otworu Izolacją z wełny mineralnej i ogniochronną elastyczną masą uszczelniającą CP644 CP620 lub inną równoważną 3	szt. szt.	3,00	3,00
2.4		PRZYBORY, ELEMENTY INSTALACJI		RAZEM	3,00
75	d.2.4 KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 12	kpl. kpl.	12,00	12,00
76	d.2.4 KNNR 4 0229-05	Zlew gospodarczy 1	szt. szt.	1,00	1,00
77	d.2.4 KNNR 4 0229-04	Zlewozmywaki dwukomorowe z blachy nierdzewnej na ścianie 1	szt. szt.	1,00	1,00
78	d.2.4 KNNR 4 0229-04	Zlewozmywaki dwukomorowe z blachy nierdzewnej z rusztem ociekowym na ścianie 1	szt. szt.	1,00	1,00
79	d.2.4 KNR 2-15/GE-BERIT 0101-01	Elementy montażowe do miski ustępowej wiszącej z izolacją akustyczną montowane na ścianie 8	kpl. kpl.	8,00	8,00
80	d.2.4 KNR 2-15/GE-BERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp łącznie z sedesem	kpl.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		8	kpl.	8,00	
				RAZEM	8,00
81 d.2.4	KNR 2-15/GE-BERIT 0105-01	Przyciski do spłuczek podtynkowych	kpl.		
		8	kpl.	8,00	
				RAZEM	8,00
82 d.2.4	KNNR 4 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym	kpl.		
		3	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
83 d.2.4	KNNR 4 0232-02	Brodziki natryskowe stalowe z korkiem automatycznym	kpl.		
		7	kpl.	7,00	
				RAZEM	7,00
84 d.2.4	kalk. własna	Dostawa i montaż kabiny do brodzików natryskowych	szt.		
		7	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
85 d.2.4	KNNR 4 0218-02 analogia	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
86 d.2.4	KNNR 4 0218-03	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
87 d.2.4	KNNR 4 0218-02 analogia	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm pod pralkę automatyczną i zmywarke	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
88 d.2.4	kalk. własna	Zawór napowietrzający np. Maxi Vent lub inne równoważne o śr. 75 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
89 d.2.4	kalk. własna	Zawór napowietrzający np. Maxi Vent lub inne równoważne o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
90 d.2.4	KNNR 4 0213-04	Rury wywiewne z PVC kompletna z dołącznikiem i daszkiem ochronnym połączeniu wciskowym o śr. 75/160 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
91 d.2.4	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC kompletna z dołącznikiem i daszkiem ochronnym połączeniu wciskowym o śr. 110/160 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
92 d.2.4	KNNR 4 0222-01	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
93 d.2.4	KNR-W 4-02 0214-05/06	Wstawienie czyszczaika kanalizacyjnego z PVC o śr. 110 mm - interpolacja	szt.		
		9	szt.	9,00	
				RAZEM	9,00
94 d.2.4	KNNR 4 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
3		INSTALACJA CO			
		Szczegółowe Specyfikacje Techniczne nr SST 2 Instalacja c.o. i technologia kotłowni			
3.1		ROBOTY DEMONTAŻOWE			
95 d.3.1	kalk. własna	Demontaż nieczynnej instalacji centralnego ogrzewania w modernizowanym budynku (rury z izolacją, grzejniki, urządzenia i armatura)	kpl		
		Przy szacowaniu robót demontażowych zaleca się dokonanie wizji na budowie.			
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
96 d.3.1	kalk. własna	Odwóz zdemontowanych materiałów na wysypisko samochodami samowładowczymi według wskazań wykonawcy wraz z kosztem składowania	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3.2		RUROCIĄGI			
97	KNR 2-15/GE- d.3.2 BERIT 0601- 01 analogia	Rurociągi z rur warstwowych PE-X/Al/PE,PE-Xa w zwoju o śr. 16x2,2 mm z tulejami zaciskowymi i uchwytami oraz łukami prowadzącymi (90°) np. RAUTITAN flex lub równoważne	m		
		528	m	528,00	
				RAZEM	528,00
98	KNR 2-15/GE- d.3.2 BERIT 0601- 02 analogia	Rurociągi z rur warstwowych PE-X/Al/PE,PE-Xa w zwoju o śr. 20x2,8 mm z tulejami zaciskowymi i uchwytami oraz łukami prowadzącymi (90°) np. RAUTITAN flex lub równoważne	m		
		103	m	103,00	
				RAZEM	103,00
99	KNR 2-15/GE- d.3.2 BERIT 0601- 03 analogia	Rurociągi z rur warstwowych PE-X/Al/PE,PE-Xa w zwoju o śr. 25x3,5 mm z tulejami zaciskowymi i uchwytami oraz łukami prowadzącymi (90°) np. RAUTITAN flex lub równoważne	m		
		23	m	23,00	
				RAZEM	23,00
100	KNR 2-15/GE- d.3.2 BERIT 0601- 04 analogia	Rurociągi z rur warstwowych PE-X/Al/PE,PE-Xa w zwoju o śr. 32x4,4 mm z tulejami zaciskowymi i uchwytami oraz łukami prowadzącymi (90°) np. RAUTITAN flex lub równoważne	m		
		44	m	44,00	
				RAZEM	44,00
101	KNR 2-15/GE- d.3.2 BERIT 0601- 05 analogia	Rurociągi z rur warstwowych PE-X/Al/PE,PE-Xa w sztangach o śr. 40x5,5 mm z tulejami zaciskowymi i uchwytami np. RAUTITAN flex lub równoważne	m		
		3	m	3,00	
				RAZEM	3,00
102	KNR 2-15/GE- d.3.2 BERIT 0602- 01	Łączniki i kształtki do rur warstwowych PE-X/Al/PE,PE-Xa śr. 16x2,2 mm np. RAUTITAN flex lub równoważne wg zestawienia projektu wykonawczego	szt.		
		284	szt.	284,00	
				RAZEM	284,00
103	KNR 2-15/GE- d.3.2 BERIT 0602- 02	Łączniki i kształtki do rur warstwowych PE-X/Al/PE,PE-Xa o śr. 20x2,8 mm np. RAUTITAN flex lub równoważne wg zestawienia projektu wykonawczego	szt.		
		54	szt.	54,00	
				RAZEM	54,00
104	KNR 2-15/GE- d.3.2 BERIT 0602- 03	Łączniki i kształtki do rur warstwowych PE-X/Al/PE,PE-Xa w zwoju o śr. 25x3,5 mm np. RAUTITAN flex lub równoważne wg zestawienia projektu wykonawczego	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
105	KNR 2-15/GE- d.3.2 BERIT 0602- 04	Łączniki i kształtki do rur warstwowych PE-X/Al/PE,PE-Xa w zwoju o śr. 32x4,4 mm np. RAUTITAN flex lub równoważne wg zestawienia projektu wykonawczego	szt.		
		20	szt.	20,00	
				RAZEM	20,00
106	KNR 2-15/GE- d.3.2 BERIT 0602- 05	Łączniki i kształtki do rur warstwowych PE-X/Al/PE,PE-Xa o śr. 40x5,5 mm np. RAUTITAN flex lub równoważne wg zestawienia projektu wykonawczego	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
107	KNNR 4 0410- d.3.2 01	Szafki z rozdzielaczami obwodów grz. HLV dla RAUTITAN typu SWP-3R do instalacji c.o. o ilości obwodów 4 lub równoważne	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
108	KNNR 4 0410- d.3.2 02	Szafki z rozdzielaczami obwodów grz. HLV dla RAUTITAN typu SWP-3R do instalacji c.o. o ilości obwodów 6 lub równoważne	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
109	KNNR 4 0410- d.3.2 03	Szafki z rozdzielaczami obwodów grz. HLV dla RAUTITAN typu SWP-3R do instalacji c.o. o ilości obwodów 8 lub równoważne	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
110	KNNR 4 0410- d.3.2 03	Szafki z rozdzielaczami obwodów grz. HLV dla RAUTITAN typu SWP-3R do instalacji c.o. o ilości obwodów 9 lub równoważne	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
111	KNNR 4 0410- d.3.2 04	Szafki z rozdzielaczami obwodów grz. HLV dla RAUTITAN typu SWP-3R do instalacji c.o. o ilości obwodów 11 lub równoważne	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
112 d.3.2	kalk. własna	Podłączenie obwodów co z wyjściami z rozdzielacza za pomocą śrubunków przyłączeniowych 16-3/4" 110	szt. szt.	110,00	110,00
				RAZEM	
113 d.3.2	KNNR 4 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 34	m m	34,00	34,00
				RAZEM	
114 d.3.2	kalk. własna	Wykucie bruzd poziomych i pionowych w ścianach z cegieł na przeprowadzenie rurociągów instalacyjnych wraz z ich późniejszym zatynkowniem 106	m m	106,00	106,00
				RAZEM	
115 d.3.2	kalk. własna	Wykonanie przepustów szczelnych dla rur instalacyjnych na przejściach przez przegrody budowlane wraz z wykonaniem otworów i uszczelnieniem 76	szt. szt.	76,00	76,00
				RAZEM	
116 d.3.2	kalk. własna	Przepusty ogniochronne dla rur instalacyjnych na przejściach przez przegrody budowlane z uszczelnieniem otworu Izolacją z wełny mineralnej i ogniochronną elastyczną masą uszczelniającą CP644 CP620 lub inną równoważną 6	szt. szt.	6,00	6,00
				RAZEM	
3.3		GRZEJNIKI I ARMATURA			
117 d.3.3	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm: np. KERMI PROFIL-V (FTV) lub równoważne wg zestawienia projektu wykonawczego 5	szt. szt.	5,00	5,00
				RAZEM	
118 d.3.3	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm: np. KERMI PROFIL-V (FTV) lub równoważne wg zestawienia projektu wykonawczego 10	szt. szt.	10,00	10,00
				RAZEM	
119 d.3.3	KNNR 4 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm: np. KERMI PROFIL-V (FTV) lub równoważne wg zestawienia projektu wykonawczego 10	szt. szt.	10,00	10,00
				RAZEM	
120 d.3.3	KNNR 4 0425-03	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1800 mm np. KERMI łazienkowe z zaworami lub inne równoważne wg zestawienia projektu wykonawczego 1	szt. szt.	1,00	1,00
				RAZEM	
121 d.3.3	KNNR 4 0429-01	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników płytowych z zastosowaniem zestawu śrubunków przyłączeniowych 25	kpl. kpl.	25,00	25,00
				RAZEM	
122 d.3.3	KNNR 4 0429-01	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników łazienkowych z zastosowaniem seryjnego podejścia pod grzejnik 1	kpl. kpl.	1,00	1,00
				RAZEM	
123 d.3.3	kalk. własna	Komplety podłączeniowe do grzejników typu V - kątowny garnitur przył. do grzej. 250mm 50	szt. szt.	50,00	50,00
				RAZEM	
124 d.3.3	kalk. własna	Głowica termostatyczna do grzejników płytowych 25	szt. szt.	25,00	25,00
				RAZEM	
125 d.3.3	kalk. własna	Głowica termostatyczna do grzejników łazienkowych 1	szt. szt.	1,00	1,00
				RAZEM	
126 d.3.3	KNNR 4 0411-01	Zawory grzejnikowe powrotne kątowne z możliwością spustu wody o śr. 15 mm np. typ RLV KS lub inny równoważny 25	szt. szt.	25,00	25,00
				RAZEM	
127 d.3.3	KNNR 4 0411-01	Zawory regulacyjne autom. równow. np. typ AB-QM GZ 15 LF lub inne równoważne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm 5	szt. szt.	5,00	5,00
				RAZEM	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
128 d.3.3	KNNR 4 0411-01	Zawory regulacyjne autom. równow. np typ AB-QM GZ lub inne równoważne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
129 d.3.3	KNNR 4 0411-02	Zawory regulacyjne autom. równow. np typ AB-QM GZ lub inne równoważne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
130 d.3.3	KNNR 4 0411-01	Zawory odcinające o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm 5	szt. szt.	 5,00	 5,00
131 d.3.3	KNNR 4 0411-02	Zawory odcinające o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
132 d.3.3	KNNR 4 0411-03	Zawory odcinające o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
3.4		PRÓBY SZCZELNOŚCI, IZOLACJA			
133 d.3.4	KNR INSTAL 0307-01	Płukanie instalacji c.o. 701+34	m m	 735,00	 735,00
134 d.3.4	KNNR 4 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	próba próba	 1,00	 1,00
135 d.3.4	KNNR 4 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dołatek za próbę w budynkach niemieszkalnych 701	m m	 701,00	 701,00
136 d.3.4	KNNR 4 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych 34	m m	 34,00	 34,00
137 d.3.4	KNNR 4 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 26	urz. urz.	 26,00	 26,00
138 d.3.4	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 18 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr. 20 mm 528	m m	 528,00	 528,00
139 d.3.4	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 22 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr. 20 mm 103	m m	 103,00	 103,00
140 d.3.4	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr. 20 mm 23	m m	 23,00	 23,00
141 d.3.4	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 35 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr. 30 mm 44	m m	 44,00	 44,00
142 d.3.4	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 42 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr. 30 mm 3	m m	 3,00	 3,00
143 d.3.4	KNR 0-34 0110-14 analogia	Izolacja rurociągów śr.42 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr. 40 mm 34	m m	 34,00	 34,00
144 d.3.4	KNR 7-12 0103-04	Czyszczenie przez szrotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) 0,132*34	m ² m ²	 4,49	 4,49
145 d.3.4	KNR 7-12 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania minowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm poz.144	m ² m ²	 4,49	 4,49
				RAZEM	4,49

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
146 d.3.4	KNR 7-12 0210-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi syntetycznymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm poz.144	m ² m ²		
				4,49	
				RAZEM	4,49
4		INSTALACJA KOTŁOWNI			
		Szczegółowe Specyfikacje Techniczne nr SST 2 Instalacja c.o. i technologia kotłowni			
4.1		ROBOTY DEMONTAŻOWE			
147 d.4.1	kalk. własna	Demontaż nieczynnej instalacji w modernizowanym budynku (rury z izolacją, urządzenia i armatura) Przy szacowaniu robót demontażowych zaleca się dokonanie wizji na budowie. 1	kpl kpl		
				1,00	
				RAZEM	1,00
148 d.4.1	kalk. własna	Odwóz zdemontowanych materiałów na wysypisko samochodami samowyładowczymi według wskazań wykonawcy wraz z kosztem składowania 1	kpl kpl		
				1,00	
				RAZEM	1,00
4.2		RUROCIĄGI			
149 d.4.2	KNR-W 2-15 0514-01	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 15 mm i grubości ścianek do 2.65 mm łączonych przez spawanie 10	m m		
				10,00	
				RAZEM	10,00
150 d.4.2	KNR-W 2-15 0514-02	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 25 mm i grubości ścianek do 3.25 mm łączonych przez spawanie 3	m m		
				3,00	
				RAZEM	3,00
151 d.4.2	KNR-W 2-15 0514-02	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 32 mm i grubości ścianek do 3.25 mm łączonych przez spawanie 95	m m		
				95,00	
				RAZEM	95,00
152 d.4.2	KNR-W 2-15 0514-04	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 50 mm i grubości ścianek do 3.65 mm łączonych przez spawanie 30	m m		
				30,00	
				RAZEM	30,00
153 d.4.2	KNR-W 2-15 0108-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, w hydroforniach, pompowniach, kotłowniach i węzłach cieplnych 20	m m		
				20,00	
				RAZEM	20,00
154 d.4.2	KNR-W 2-15 0108-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, w hydroforniach, pompowniach, kotłowniach i węzłach cieplnych 15	m m		
				15,00	
				RAZEM	15,00
155 d.4.2	KNR-W 2-15 0108-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, w hydroforniach, pompowniach, kotłowniach i węzłach cieplnych 40	m m		
				40,00	
				RAZEM	40,00
156 d.4.2	KNR-W 2-15 0108-05	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, w hydroforniach, pompowniach, kotłowniach i węzłach cieplnych 15	m m		
				15,00	
				RAZEM	15,00
157 d.4.2	KNR-W 2-15 0108-06	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, w hydroforniach, pompowniach, kotłowniach i węzłach cieplnych 7	m m		
				7,00	
				RAZEM	7,00
158 d.4.2	KNR-W 2-15 0513-01	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej do 150 mm - rozdzielacze stalowe 2 x DN80 (długość L= 2 x 1,6 m) z dennicami 4 x DN80 wraz z konstrukcją wsporczą 3,2	m m		
				3,20	
				RAZEM	3,20
4.3		URZĄDZENIA I ARMATURA			
159 d.4.3	kalk. własna	Kocioł grzewczy - stojący na paliwo stałe np typ EKOMIX 150 Q= 150kW lub inny równoważny - dostawa i montaż 1	kpl kpl		
				1,00	
				RAZEM	1,00
160 d.4.3	kalk. własna	Dostawa i montaż wymienników płytowych np. typ LC110-30" firmy SECESPOL wraz z izolacją lub innych równoważnych 1	kpl kpl		
				1,00	
				RAZEM	1,00
161 d.4.3	kalk. własna	Dostawa i montaż pojemnościowego podgrzewacza c.w.u. np typ JUMBO800 (ACV) lub inny równoważny	kpl		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
162 d.4.3	kalk. własna	Dostawa i montaż pojemnościowego podgrzewacza c.w.u. np typ JUMBO1000 (ACV) lub inny równoważny 1	kpl kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
163 d.4.3	kalk. własna	Dostawa i montaż pomp obiegowych do instalacji np. typ TOP-S 40/7, zasilanie 230V, 50Hz (Wilo) o 3-stopniowej regulacji obrotów lub innych równoważnych 1	kpl kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
164 d.4.3	kalk. własna	Dostawa i montaż pomp obiegowych do instalacji np. typ Stratos 25/1-6 WILO o płynnej regulacji obrotów lub innych równoważnych 2	szt. szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
165 d.4.3	kalk. własna	Dostawa i montaż pomp obiegowych do instalacji np. typ Stratos 30/1-12 WILO o płynnej regulacji obrotów lub innych równoważnych 2	szt. szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
166 d.4.3	kalk. własna	Dostawa i montaż pomp obiegowych do instalacji cyrkulacji c.w.u. typu Star-Z 20/1 WILO lub innych równoważnych 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
167 d.4.3	kalk. własna	Dostawa i montaż modułu regulatora pogodowego ECL COMFORT 300 dla sterownika instalacja grzewczą 2	kpl kpl	2,00	
				RAZEM	2,00
168 d.4.3	KNNR 4 0511-02	Naczynia zbiorcze przeponowe na ciśnienie robocze 0,3 MPa o pojemności całkowitej do 50 dm3 np typ Refix DE JUNIOR50 REFLEX lub inne równoważne - dostawa i montaż 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
169 d.4.3	KNNR 4 0511-03	Naczynia zbiorcze przeponowe na ciśnienie robocze 0,3 MPa o pojemności całkowitej do 110 dm3 np typ Refix DE JUNIOR80 REFLEX lub inne równoważne - dostawa i montaż 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
170 d.4.3	KNNR 4 0511-03	Naczynia zbiorcze przeponowe na ciśnienie robocze 0,3 MPa o pojemności całkowitej do 110 dm3 np typ NG100 REFLEX lub inne równoważne - dostawa i montaż 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
171 d.4.3	KNNR 4 0510-01	Naczynia zbiorcze systemu otwartego o pojemności całkowitej do 100 dm3 - naczynie o wymiarach 400x250x300 mm o pojemności użytkowej 32dm3 - dostawa i montaż 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
172 d.4.3	kalk. własna	Dostawa i montaż licznika ciepła np. typ Multical 501 i przetwornika przepływu ULTRAFLOW 54 o przepływie nominalnym q= 2,5m3/h (KAMSTRUP) lub inny równoważny 2	kpl kpl	2,00	
				RAZEM	2,00
173 d.4.3	kalk. własna	Dostawa i montaż licznika ciepła np. typ Multical 501 i przetwornika przepływu ULTRAFLOW 54 o przepływie nominalnym q= 3,5m3/h (KAMSTRUP) lub inny równoważny 2	kpl kpl	2,00	
				RAZEM	2,00
174 d.4.3	kalk. własna	Dostawa i montaż zaworu trójdrogowego mieszającego obrotowego np typu VMV, DN25, kvs=6,3m3/h, przyłącze gwintowane, PN16, t = 0 -120°C, z siłownikiem typu AMV, regulacja 3 punktowa, zasilanie 230V, AC, wraz z zestawem przyłączeniowym, lub inny równoważny 2	kpl kpl	2,00	
				RAZEM	2,00
175 d.4.3	kalk. własna	Dostawa i montaż reduktora ciśnienia z manometrem DN32 2	kpl kpl	2,00	
				RAZEM	2,00
176 d.4.3	kalk. własna	Dostawa i montaż zaworu antypopażeniowego np typ Brawami (OVENTROP) DN32 lub inne równoważny 1	kpl kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
177 d.4.3	KNR-W 2-15 0526-02	Zawory bezpieczeństwa, o śr. nominalnej 20 mm np. typ SYR 2115 DN20 PN10 lub inny równoważny 1	szt. szt.	1,00	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1,00
178 d.4.3	KNR-W 2-15 0526-02	Zawory bezpieczeństwa, o śr. nominalnej 25 mm np. typ SYR 1915 DN25 PN10 lub inny równoważny 1	szt. szt.	1,00 RAZEM	1,00
179 d.4.3	KNR-W 2-15 0526-02	Zawory bezpieczeństwa, o śr. nominalnej 25 mm np. typ SYR 2115 DN25 PN10 lub inny równoważny 1	szt. szt.	1,00 RAZEM	1,00
180 d.4.3	KNR-W 2-15 0525-01	Zawory odcinające o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm - DN15 PN10; Pa Tmax=110 C 1	szt. szt.	1,00 RAZEM	1,00
181 d.4.3	KNR-W 2-15 0525-01	Zawory odcinające o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm - DN20 PN10; Tmax=110 C 4	szt. szt.	4,00 RAZEM	4,00
182 d.4.3	KNR-W 2-15 0525-02	Zawory odcinające kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm PN16 24	szt. szt.	24,00 RAZEM	24,00
183 d.4.3	KNR-W 2-15 0525-04	Zawory odcinające kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm PN16 8	szt. szt.	8,00 RAZEM	8,00
184 d.4.3	KNR-W 2-15 0525-01	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm - DN20 PN10 3	szt. szt.	3,00 RAZEM	3,00
185 d.4.3	KNR-W 2-15 0525-02	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm 5	szt. szt.	5,00 RAZEM	5,00
186 d.4.3	KNR-W 2-15 0525-04	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm 1	szt. szt.	1,00 RAZEM	1,00
187 d.4.3	KNR-W 2-15 0525-01	Zawory odcinające kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm - zawór ze złączką do węża 2	szt. szt.	2,00 RAZEM	2,00
188 d.4.3	KNR-W 2-15 0525-02	Filtr siatkowy o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm 4	szt. szt.	4,00 RAZEM	4,00
189 d.4.3	KNR-W 2-15 0525-04	Filtr siatkowy o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm 1	szt. szt.	1,00 RAZEM	1,00
190 d.4.3	kalk. własna	Dostawa i montaż złącza samoodcinającego z możliwością odwodnienia np. typ SU R 1" lub inna równoważna 1	szt. szt.	1,00 RAZEM	1,00
191 d.4.3	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne z zaworem odcinającym kulowym o śr. 15 mm 5	szt. szt.	5,00 RAZEM	5,00
192 d.4.3	KNR-W 2-15 0530-04 analogia	Termomanomet, zakres 0 ÷ 100°C, 0 ÷ 1,0 MPa kl.1,6 montowane wraz z wykonaniem tulei 8	szt. szt.	8,00 RAZEM	8,00
193 d.4.3	KNR-W 2-15 0530-04	Manometry. o średnicy obudowy 100 mm, zakres 0 ÷ 1,0 MPa, kl. 1,6 montowane wraz z wykonaniem tulei 9	szt. szt.	9,00 RAZEM	9,00
194 d.4.3	KNR-W 2-15 0530-03	Termometry, zakres 0 ÷ 100°C, kl.1,6 montowane wraz z wykonaniem tulei 2	szt. szt.	2,00 RAZEM	2,00
4.4		PRÓBY SZCZELNOŚCI I IZOLACJA			
195 d.4.4	KNR INSTAL 0307-01	Płukanie instalacji c.o. Krotność = 2 231,2	m m	231,20 RAZEM	231,20
196 d.4.4	KNR-W 2-15 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych(robocizna)	m		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.195	m	231,20	
				RAZEM	231,20
197 d.4.4	KNR-W 2-15 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych(materiały i sprzęt) poz.195	próba próba	231,20	
				RAZEM	231,20
198 d.4.4	KNR-W 2-15 0516-02	Próby szczelności węzłów ciepłych wymiennikowych o ogólnej pow. ogrzewalnej wymienników do 15 m2 1	węzeł węzeł	1,00	
				RAZEM	1,00
199 d.4.4	KNR-W 2-15 0517-01	Uruchomienie węzłów ciepłych 1	kpl. kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
200 d.4.4	KNR 7-12 0103-04	Czyszczenie przez szrotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) poz.149*0,0565+poz.150*0,103+poz.151*0,119+poz.152*0,179	m ² m ²	17,55	
				RAZEM	17,55
201 d.4.4	KNR 7-12 0103-05	Czyszczenie przez szrotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B) poz.158*0,279	m ² m ²	0,89	
				RAZEM	0,89
202 d.4.4	KNR 7-12 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania minowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm poz.200	m ² m ²	17,55	
				RAZEM	17,55
203 d.4.4	KNR 7-12 0201-05	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania minowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm poz.201	m ² m ²	0,89	
				RAZEM	0,89
204 d.4.4	KNR 7-12 0210-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi syntetycznymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm poz.200	m ² m ²	17,55	
				RAZEM	17,55
205 d.4.4	KNR 7-12 0210-05	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm poz.201	m ² m ²	0,89	
				RAZEM	0,89
206 d.4.4	KNR 0-34 0101-04 z.o.3. 1. 9903-1	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.9 mm - w kotłowniach, stacjach wymienników 15	m m	15,00	
				RAZEM	15,00
207 d.4.4	KNR 0-34 0101-04 z.o.3. 1. 9903-1	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.9 mm - w kotłowniach, stacjach wymienników 20	m m	20,00	
				RAZEM	20,00
208 d.4.4	KNR 0-34 0101-04 z.o.3. 1. 9903-1	Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.9 mm - w kotłowniach, stacjach wymienników 15	m m	15,00	
				RAZEM	15,00
209 d.4.4	KNR 0-34 0101-05 z.o.3. 1. 9903-1	Izolacja rurociągów śr. 50 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.9 mm - w kotłowniach, stacjach wymienników 7	m m	7,00	
				RAZEM	7,00
210 d.4.4	KNR 0-34 0101-10 z.o.3. 1. 9903-1	Izolacja rurociągów śr. 15 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 20 mm - w kotłowniach, stacjach wymienników 15	m m	15,00	
				RAZEM	15,00
211 d.4.4	KNR 0-34 0101-10 z.o.3. 1. 9903-1	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 20 mm - w kotłowniach, stacjach wymienników 20	m m	20,00	
				RAZEM	20,00
212 d.4.4	KNR 0-34 0101-19 z.o.3. 1. 9903-1	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 30 mm - w kotłowniach, stacjach wymienników 115	m m	115,00	
				RAZEM	115,00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
213 d.4.4	KNR 0-34 0101-20 z.o.3. 1. 9903-1	Isolacja rurociągów śr. 50 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 30 mm - w kotłowniach, stacjach wymienników 30	m m	 30,00	 30,00
214 d.4.4	kalk. własna	Isolacja matami z wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej gr.65 mm rozdzielacz z rur stalowych o średnicy 800 mm 3	m m	 3,00	 3,00
4.5		ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE		RAZEM	3,00
215 d.4.5	kalk. własna	Wykonanie instalacji wentylacji grawitacyjnej z przewodów ze stali ocynkowanej o przekroju 200x250 z wykonaniem niezbędnych przekuć wraz z uszczelnieniem przejść: - przewód wentylacyjny 200x250: kanał L=(1500+500+600)mm + kolano 90° (2szt) + kratka 200x250 (4szt) 1	kpl kpl	 1,00	 1,00
216 d.4.5	kalk. własna	Dostawa i montaż układu odprowadzania spalin ze stali nierdzewnej np. typu MKD lub inny równoważny składający się z następujących elementów: - przejście z przewodu prostokątnego 250x250mm na kołowy 350 - 1szt - zaślepka ścienna WBT 380 - 2szt - teleskop RTJ 380 - 1szt - trójnik AFT90 350 - 1szt - parasol na rurę RHT WM 350 - 1szt - wspornik WKK - 2szt - płyta kotwowa KFS 350 - 1szt - wyczystka POT 350 - 1szt - rura z obejmami RT 350 L=1000 - 12szt 1	kpl kpl	 1,00	 1,00
5		INSTALACJA WENTYLACJI I KLIMATYZACJI Szczegółowe Specyfikacje Techniczne nr SST 4 Instalacja wentylacji i klimatyzacji		RAZEM	1,00
217 d.5	KNR-W 2-15 0405-01	Rurociągi w instalacjach klimatyzacji miedziane o śr. 9,52 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 25	m m	 25,00	 25,00
218 d.5	KNR-W 2-15 0405-02	Rurociągi w instalacjach klimatyzacji miedziane o śr. 12,7 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 25	m m	 25,00	 25,00
219 d.5	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 10	m m	 10,00	 10,00
220 d.5	KNR-W 2-17 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 % 3,14*30+0,15*6	m ² m ²	 95,10	 95,10
221 d.5	kalk. własna	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o średnicy 100 mm - podłączenie do istniejących kanałów wentylacyjnych z wykonaniem niezbędnych przekuć 17	szt. szt.	 17,00	 17,00
222 d.5	KNR-W 2-17 0205-01	Wentylatory osiowe o średnicy otworu ssącego 100 mm z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji przewodowej - dostawa i montaż 17	szt. szt.	 17,00	 17,00
223 d.5	kalk. własna	Dostawa, montaż wraz z wykonaniem konstrukcji wsporczych i uruchomienie łącznie z napełnieniem czynnikiem chłodniczym urządzeń instalacji klimatyzacji systemowej firmy Mitsubishi Electric: - jednostka wewnętrzna klimatyzatora typ SRK 35ZJX-S - 2szt - jednostka zewnętrzna klimatyzatora typ SCM 60ZJ-S1 - 1szt - pompka skroplin - 1szt 1	kpl kpl	 1,00	 1,00
224 d.5	KNNR 4 0406- 02	Próby szczelności instalacji z rur miedzianych w budynkach niemieszkalnych 50	m m	 50,00	 50,00
225 d.5	kalk. własna	Wykonanie przepustów szczelnych dla rur instalacyjnych na przejściach przez przegrody budowlane wraz z wykonaniem otworów i uszczelnieniem	szt		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		12	szt	12,00	
				RAZEM	12,00

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Zmiana sposobu użytkowania wraz z przebudową części Budynku Miejskiego klubu sportowego Łędziny z przeznaczeniem na Miejskie Przedszkole nr1 z oddziałem integracyjnym oraz przebudowa części budynku Miejskiego klubu Sportowego Łędziny na potrzeby klubu
ADRES INWESTYCJI : Ul.Stadionowa dz.nr 2234/6,2163/6,2267/9,2268/6,2269/6,2231/6, 2233/6
INWESTOR : Gmina Łędziny
ADRES INWESTORA : 43-143 Łędziny ul. Ledzińska 55
WYKONAWCA ROBÓT : <<nazwa wykonawcy robót>>
ADRES WYKONAWCY : <<adres wykonawcy robót>>
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Szymon Skrobol
DATA OPRACOWANIA : 05.2013

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
05.2013

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Przedszkole			
1.1		Zasilanie			
1	KNR-W 5-08 d.1.1 0405-02	Montaż obudów tablic rozdzielczych TB 0.1	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNR-W 5-08 d.1.1 0405-02	Montaż obudów tablic rozdzielczych TB 1.1	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNR-W 5-08 d.1.1 0405-02	Montaż obudów tablic rozdzielczych TB 2.1	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNNR 5 d.1.1 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2		WLZ			
5	KNNR 5 d.1.2 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		75	m	75.000	
				RAZEM	75.000
6	KNNR 5 d.1.2 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		75	m	75.000	
				RAZEM	75.000
7	KNNR 5 d.1.2 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		0.1	m ³	0.100	
				RAZEM	0.100
8	KNR 5-08 d.1.2 0210-04	Przewody kabelkowe Kabel 5x10 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym	m		
		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
9	KNR 5-08 d.1.2 0210-04	Przewody kabelkowe Kabel YDY 5x4 (zasilanie windy) układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
10	KNR 5-08 d.1.2 0207-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej YDY 5x16 wciągane do rur	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
11	KNR 5-08 d.1.2 0107-03	Rury winidurkowe o śr. do 37 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
12	KNR 4-03 d.1.2 1001-13	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr. do 47 mm w cegle	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
13	KNNR 5 d.1.2 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3		Oświetlenie i Gniazda			
14	KNR 5-08 d.1.3 0501-04	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plastikowych lub kotwiących na podłożu betonowym (il. mocowań 2)	kpl.		
		222	kpl.	222.000	
				RAZEM	222.000
15	KNNR 5 d.1.3 0205-01	Przewody kabelkowe 3x2,5mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		1226	m	1226.000	
				RAZEM	1226.000
16	KNNR 5 d.1.3 0205-03	Przewody kabelkowe YDY 5x4 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
17	KNNR 5 d.1.3 0205-01	Przewody kabelkowe 3x1,5mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		2765	m	2765.000	
				RAZEM	2765.000
18	KNNR 5 d.1.3 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		4015	m	4015.000	
				RAZEM	4015.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNNR 5 d.1.3 1209-06	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 28	otw. otw.	28.000	
				RAZEM	28.000
20	KNNR 5 d.1.3 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 42	otw. otw.	42.000	
				RAZEM	42.000
21	KNNR 5 d.1.3 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 4015	m m	4015.000	
				RAZEM	4015.000
22	KNNR 5 d.1.3 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0.8	m ³ m ³	0.800	
				RAZEM	0.800
23	KNR 5-08 d.1.3 0511-05	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 2x26W - końcowych DO-WNLIGHT 2x26W 61	szt. szt.	61.000	
				RAZEM	61.000
24	KNR 5-08 d.1.3 0511-13	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem EVG 2x36W AW - przykręcanych-końcowych 20	szt. szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
25	KNR 5-08 d.1.3 0511-13	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem EWG2x36W - przykręcanych-końcowych 120	szt. szt.	120.000	
				RAZEM	120.000
26	KNR 5-08 d.1.3 0511-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x8W - końcowych kierunkowe 21	szt. szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
27	KNR 5-08 d.1.3 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm 232	szt. szt.	232.000	
				RAZEM	232.000
28	KNR-W 5-08 d.1.3 0309-01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm ² końcowych 105	szt. szt.	105.000	
				RAZEM	105.000
29	KNR-W 5-08 d.1.3 0309-07	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 3-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ² 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
30	KNR-W 5-08 d.1.3 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej 40	szt. szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
31	KNR-W 5-08 d.1.3 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej 80	szt. szt.	80.000	
				RAZEM	80.000
32	KNR-W 5-08 d.1.3 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowy w puszcze instalacyjnej 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
33	KNNR 5 d.1.3 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 75	pomiar pomiar	75.000	
				RAZEM	75.000
34	KNNR 5 d.1.3 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNNR 5 d.1.3 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 2	prób. prób.	2.000	
				RAZEM	2.000
2		Klub Sportowy			
2.1		Zasilanie			
36	KNR-W 5-08 d.2.1 0405-02	Montaż obudów tablic rozdzielczych TB 0.2 i TB0.3 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
37	KNR-W 5-08 d.2.1 0405-02	Montaż obudów tablic rozdzielczych TB 1.2 i TB1.3	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
38	KNR-W 5-08 d.2.1 0405-02	Montaż obudów tablic rozdzielczych TB 2.2 i TB2.3	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
39	KNR-W 5-08 d.2.1 0405-02	Montaż obudów tablic rozdzielczych TK-1	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNNR 5 d.2.1 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2		WLZ			
41	KNNR 5 d.2.2 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		140	m	140.000	
				RAZEM	140.000
42	KNNR 5 d.2.2 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		140	m	140.000	
				RAZEM	140.000
43	KNNR 5 d.2.2 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		0.2	m ³	0.200	
				RAZEM	0.200
44	KNR 5-08 d.2.2 0210-04	Przewody kabelkowe Kabel 5x10 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym	m		
		140	m	140.000	
				RAZEM	140.000
45	KNR 5-08 d.2.2 0207-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej YDY 5x16 wciągane do rur	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
46	KNR 5-08 d.2.2 0107-03	Rury winidurkowe o śr. do 37 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
47	KNR 4-03 d.2.2 1001-13	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr. do 47 mm w cegle	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
48	KNNR 5 d.2.2 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.3		Oświetlenie i Gniazda			
49	KNR 5-08 d.2.3 0501-04	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plastikowych lub kotwiących na podłożu betonowym (il. mocowań 2)	kpl.		
		68	kpl.	68.000	
				RAZEM	68.000
50	KNNR 5 d.2.3 0205-01	Przewody kabelkowe 3x2,5mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		440	m	440.000	
				RAZEM	440.000
51	KNNR 5 d.2.3 0205-03	Przewody kabelkowe YDY 5x4 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
52	KNNR 5 d.2.3 0205-01	Przewody kabelkowe 3x1,5mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		1220	m	1220.000	
				RAZEM	1220.000
53	KNNR 5 d.2.3 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		1670	m	1670.000	
				RAZEM	1670.000
54	KNNR 5 d.2.3 1209-06	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		24	otw.	24.000	
				RAZEM	24.000
55	KNNR 5 d.2.3 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		35	otw.	35.000	
				RAZEM	35.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
56	KNNR 5 d.2.3 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 1670	m m	1670.000	
				RAZEM	1670.000
57	KNNR 5 d.2.3 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0.8	m ³ m ³	0.800	
				RAZEM	0.800
58	KNR 5-08 d.2.3 0511-05	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 2x26W - końcowych DO-WNLIGHT 2x26W 58	szt. szt.	58.000	
				RAZEM	58.000
59	KNR 5-08 d.2.3 0511-13	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem EVG 2x36W AW - przykręcanych-końcowych 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
60	KNR 5-08 d.2.3 0511-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x8W - końcowych kierunkowe 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
61	KNR 5-08 d.2.3 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm 50	szt. szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
62	KNR-W 5-08 d.2.3 0309-01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm ² końcowych 20	szt. szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
63	KNR-W 5-08 d.2.3 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
64	KNR-W 5-08 d.2.3 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej 22	szt. szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
65	KNNR 5 d.2.3 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 31	pomiar pomiar	31.000	
				RAZEM	31.000
66	KNNR 5 d.2.3 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 2	prób. prób.	2.000	
				RAZEM	2.000
67	KNNR 5 d.2.3 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 4	prób. prób.	4.000	
				RAZEM	4.000
2.4		Iluminacja			
68	KNR 5-08 d.2.4 0502-06	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4) 9	kpl. kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
69	KNR 5-10 d.2.4 1007-06	Mocowanie opraw Rotunda 2LED 2x36W 9	szt. szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
70	KNNR 5 d.2.4 0205-01	Przewody kabelkowe 3x1,5mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 200	m m	200.000	
				RAZEM	200.000
71	KNNR 5 d.2.4 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 200	m m	200.000	
				RAZEM	200.000
72	KNNR 5 d.2.4 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 200	m m	200.000	
				RAZEM	200.000
73	KNNR 5 d.2.4 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 3	otw. otw.	3.000	
				RAZEM	3.000
3		Część wspólna			
3.1		Zasilanie			

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
74 d.3.1	KNR 5-08 0401-06	Przygotowanie podłoża do zabudowania ZKP - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu z betonu - 3-4 otworach mocujących	aparat aparat	1.000	
				RAZEM	1.000
75 d.3.1	KNR 5-08 0404-01	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych - ZKP z wyposażeniem	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
76 d.3.1	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu wyłączników ppoż WG1, WG2, WG3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
3.2		Oddymianie klatek schodowych			
77 d.3.2	analiza indywidualna	kłapy oddymiającej wraz z zasilaniem i automatyką na klatce schodowej wraz z elementami wykonawczymi napowietrzania	kpl kpl	4.000	
				RAZEM	4.000
78 d.3.2	KNR AL-01 0101-02	Montaż centrali oddymiania	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
79 d.3.2	KNR AL-01 0304-06	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - siłowniki do drzwi	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
80 d.3.2	KNR AL-01 0304-04	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - zwora elektromagnetyczna	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
81 d.3.2	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu + gniazdo	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
82 d.3.2	KNR AL-01 0402-01	Montaż przycisku oddymiania z sygnalizacją	szt. szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
83 d.3.2	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m m	150.000	
				RAZEM	150.000
84 d.3.2	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³ m ³	0.400	
				RAZEM	0.400
85 d.3.2	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe HDGS 3x1,5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m m	150.000	
				RAZEM	150.000
86 d.3.2	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar pomiar	6.000	
				RAZEM	6.000

"Electin" mgr inż. Szymon Skrobol

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Zmiana sposobu użytkowania wraz z przebudową części Budynku Miejskiego klubu sportowego Łędziny z przeznaczeniem na Miejskie Przedszkole nr1 z oddziałem integracyjnym oraz przebudowa części budynku Miejskiego klubu Sportowego Łędziny na potrzeby klubu
ADRES INWESTYCJI : Ul.Stadionowa dz.nr 2234/6,2163/6,2267/9,2268/6,2269/6,2231/6, 2233/6
INWESTOR : Gmina Łędziny
ADRES INWESTORA : 43-143 Łędziny ul. Ledzińska 55
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Szymon Skrobol
DATA OPRACOWANIA : 05.2013

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
05.2013

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Monitoring			
1	KNR AL-01 d.1 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna Kamera IP 1.3Megapixela (1280x720), PoE, H264, Obiektyw Megapixelowy 3.1-8 mm. AG3Z3112FCSMPIR w obudowie 6	szt. szt.	6.000	6.000
2	KNR AL-01 d.1 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU 1	szt. szt.	1.000	1.000
3	KNR AL-01 d.1 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Serwer monitoringu (Intel i5 2x2GB, kontroler RAID, Win7Pro) , 2x dysk twardy o pojemności 3TB do pracy ciągłej, obudowa RACK . 1	szt. szt.	1.000	1.000
4	KNNR 5 d.1 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur 120	m m	120.000	120.000
5	KNNR 5 d.1 0101-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie 120	m m	120.000	120.000
6	KNNR 5 d.1 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 6	otw. otw.	6.000	6.000
7	KNNR 5 d.1 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle 120	m m	120.000	120.000
8	KNNR 5 d.1 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 120	m m	120.000	120.000
9	KNNR 5 d.1 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg- UPS 1	szt. szt.	1.000	1.000
10	KNR AL-01 d.1 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji 1	linia linia	1.000	1.000
11	KNR AL-01 d.1 0506-02	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji danych i parametrów sterujących 1	linia linia	1.000	1.000
2		LAN			
12	KNR AT-14 d.2 0107-01	Montaż gniazd 2xRJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu 5	szt. szt.	5.000	5.000
13	KNNR 5 d.2 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany 5	szt. szt.	5.000	5.000
14	KNNR 5 d.2 0302-02	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm 5	szt. szt.	5.000	5.000
15	KNR AT-14 d.2 0110-01	Montaż szaf krosowniczej 6U 19", LC, 320x545x350 mm 1	kpl. kpl.	1.000	1.000
16	KNR AT-14 d.2 0110-04	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Patch panel 24-portowy, UTP, kat. 5e, 1U, 19", złącza typu Krone, uchwyty na kabel 1	kpl. kpl.	1.000	1.000
17	KNR AT-14 d.2 0110-04	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Listwa zasilająca 19", 9 gniazd, z wyłącznikiem 1	kpl. kpl.	1.000	1.000
18	KNR AT-14 d.2 0110-02	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - płyta czołowa 1	kpl. kpl.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNR AT-14 d.2 0110-03	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel wentylacyjny 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNR AT-14 d.2 0110-05	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Półka do szafy 19", z otworami, 220 mm, 2U 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNNR 5 d.2 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur 380	m m	380.000	
				RAZEM	380.000
22	KNNR 5 d.2 0101-01	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie 380	m m	380.000	
				RAZEM	380.000
23	KNNR 5 d.2 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKLG18, RS22 w cegle 380	m m	380.000	
				RAZEM	380.000
24	KNNR 5 d.2 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 380	m m	380.000	
				RAZEM	380.000
25	KNNR 5 d.2 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 5	otw. otw.	5.000	
				RAZEM	5.000
26	KNR AT-14 d.2 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami 5	pomiar pomiar	5.000	
				RAZEM	5.000