

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45214100-1 Roboty budowlane w zakresie budowy przedszkolnych obiektów budowlanych
45223000-6 Roboty budowlane w zakresie konstrukcji
45262500-6 Roboty murarskie i murowe
45262310-7 Zbrojenie

NAZWA INWESTYCJI : ROZBUDOWA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU SZKOLNO-PRZEDSZKOLNEGO O ODDZIAŁY PRZEDSZKOLNE
ADRES INWESTYCJI : POWIERCIE 3 , DZ. NR 896
INWESTOR : GMINA KOŁO
ADRES INWESTORA : UL. SIENKIEWICZA 23 , 62-600 KOŁO
WYKONAWCA ROBÓT : Wyłoniony w przetargu
BRANŻA : budowlana ,sanitarna,elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Wojciech Sienkiewicz (BUDOWLANA ,SANITARNA,ELEKTRYCZNA,DROGOWA)
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Wojciech Sienkiewicz (BUDOWLANA , SANITARNA , ELEKTRYCZNA,DROGOWA)
DATA OPRACOWANIA : 14.09.2021

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
14.09.2021

Data zatwierdzenia

I. OPIS ROZWIĄZAŃ ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANYCH**1. Przedmiot inwestycji**

Przedmiotem inwestycji jest rozbudowa istniejącego budynku szkolno-przedszkolnego o oddziały przedszkolne, Powiercie 3, dz. nr 896 Powiercie, obręb 0018 Powiercie, jedn. ewid. 300907_2 Koło.

Projektowana kategoria obiektu: IX.

2. Opis stanu istniejącego budynku

Budynek w kształcie litery U, składający się z części o zróżnicowanych wysokościach. Większa część obiektu jest 2-kondygnacyjna (parter + piętro). Od strony północno-zachodniej znajduje się parterowa dobudówka (wiatrołap i szatnie), a w części piętrowej także częściowe podpiwniczenie. Budynek przekryty stropodachami wielospadowymi. Maksymalna wysokość budynku wynosi ok 11,72m. Budynek zaliczany jest do budynków niskich. Budynek wykonany jest w technologii tradycyjnej - murywanej. Elewacje budynku wykończone tynkiem cementowo-wapiennym w kolorze kremowym. Dach pokryty papą. Budynek stanowi siedzibę szkoły podstawowej im. Orła Białego oraz publicznego przedszkola w Powierciu. Główne wejście do części szkolnej znajduje się od strony północno-zachodniej. Natomiast wejście do przedszkola znajduje się od strony wschodnio-północnej segmentu sportowego. Oddziały przedszkole znajdują się na I piętrze, w pobliżu sali sportowej. Pozostała część budynku wykorzystywana jest na potrzeby szkolne. Bezpośrednio do budynku szkolno-przedszkolnego, od strony południowo-wschodniej, przylega kotłownia gazowa obsługująca cały kompleks.

Szczegółowe dane na temat stanu istniejącego budynku (przeznaczenie, dane liczbowe, rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe) wg inventaryzacji budowlanej - załącznik nr 1 do projektu budowlanego.

3. Opis stanu projektowanego**3.1. Dane ogólne**

Projekt obejmuje rozbudowę istniejącego budynku szkolnego z oddziałami przedszkolnymi o nowe, niezależne skrzydło przeznaczone na oddziały przedszkolne.

Zakres robót budowlanych obejmuje:

- rozbudowa - kompleksowa budowa budynku od podstaw,
- przebudowa budynku istniejącego- wykonanie połączenia istniejącej kuchni z projektową rozdzielnią poprzez okienko podawcze.

3.2. Układ przestrzenny i forma architektoniczna

W ramach inwestycji projektuje się rozbudowę istniejącego budynku szkolnego z oddziałami przedszkolnymi o nowe skrzydło przeznaczone na oddziały przedszkolne. Planuje się rozbudowę od strony elewacji północno-zachodniej, tj. dobudowę do istniejącego skrzydła z zapleczem kuchennym. Nowe skrzydło przedszkolne parterowe, w formie prostopadłościanu, z stropodachem dwuspadowym, ograniczonym z wszystkich stron attyką. Główne wejście do obiektu znajdować się będzie od strony północnej i dostosowane będzie do potrzeb osób niepełnosprawnych. Projektuje się dostosowanie kolorystki nowoprojektowanego skrzydła do istniejącego budynku szkolnego tj.: tynk główny koloru kremowego (RAL 1014), uzupełniony różnokolorowymi elementami dekoracyjnymi w postaci:

- paneli ażurowych z aluminiowej płyty kompozytowej. Kolory płyt: RAL 3020, 3004, 6024, 1023, 5002, 5022;
- na elewacji frontowej napis "PRZEDSZKOLE" - kolorystyka taka sama jak płyt kompozytowych;
- przy drzwiach wejściowych elewacja pokryta farbą koloru RAL 6024.

Cokół budynku wykończony tynkiem mozaikowym w kolorze szarym.

3.3. Przeznaczenie i program użytkowy obiektu

W wyniku inwestycji powstanie pełno funkcjonalne 5-oddziałowe przedszkole, oddzielone od budynku szkolnego.

Planuje się, iż na stałe w obiekcie przebywać będzie maksymalnie 12 osób personelu oraz 125 dzieci (razem 137 osób).

W budynku, bezpośrednio przy głównym wejściu, wydzielono wiatrołap oraz zaplecze administracyjno- socjalne składające się z: biura dyrektora, biura logopedy, pomieszczenia socjalnego, toalety personelu, toalety gości - przystosowanej do potrzeb osób niepełnosprawnych oraz apartamentu porządkowego (służącego do poboru wody na cele utrzymania czystości, przechowania niezbędnego sprzętu i środków czystości). Dalej z wiatrołapu zapewniony jest dostęp do części edukacyjnej. W tej części wydzielono: korytarz, 5 sal przedszkolnych, pomieszczenie gospodarcze, rozdzielnię oraz zmywalnię. Każda z sal oddziałowych posiada własną szatnię, zaplecze sanitarno oraz gospodarcze. Sale przeznaczone będą do zabawy, nauki, leżakowania i spożywania posiłków, przy zastosowaniu rozwiązań organizacyjnych zapewniających realizację programu wychowania przedszkolnego oraz bezpieczne i higieniczne warunki pobytu dzieci. Ponadto pomiędzy dwoma salami zaprojektowano wydzielenie w postaci mobilnej ściany akustycznej, która pozwoli na uzyskanie jednej dużej przestrzeni umożliwiającej okazjonalne spotkania z rodzicami itp.

W obiekcie projektuje się drugie wejście, od strony południowej, które umożliwi poprzez wiatrołap dostęp do części edukacyjnej. Bezpośrednio z każdej sali przedszkolnej zapewniono także dodatkowe wyjście ewakuacyjne na taras.

Żywnienie w przedszkolu realizowane będzie z istniejącej kuchni szkolnej. W nowoprojektowanym obiekcie wydzielono rozdzielnię połączoną oknem podawczym z istniejącą kuchnią oraz zmywalnię. Posiłki dostarczane będą za pomocą wózków barmanskich do sal i tam porcjowane. Po posiłku naczynia zwożone będą wózkami do zmywalni, tam myte i wyparzane. Resztki posiłków przechowywane będą w koszu na odpady, a następnie wynoszone komunikacją ogólną do miejsca gromadzenia odpadów stałych (kontenery z zamykanymi otworami wrzutowymi, ustawione na utwardzonym placu). W zmywalni wydzielono także stanowisko do mycia i dezynfekcji wózków.

ROZWIĄZANIA DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH

Na istniejącym parkingu zapewnione jest stanowisko postojowe dla samochodów użytkowanych przez osoby niepełnosprawne. Przed głównym wejściem zaprojektowano pochylnie dla osób niepełnosprawnych, co umożliwi swobodny dostęp do budynku. Wszystkie drzwi do pomieszczeń ogólnodostępnych mają szerokość w świetle minimum 90cm. W obiekcie wydzielono toaletę przystosowaną dla osób niepełnosprawnych.

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI UŻYTKOWEJ**PARTER**

Nr Nazwa pomieszczenia Powierzchnia użytkowa [m²] = powierzchnia podłogi

- 1.1 Wiatrołap 16,89
- 1.2 Pomieszczenie socjalne 16,67
- 1.3 WC personelu 3,04
- 1.4 WC gości (niepełnosprawni) 3,96
- 1.5 Pomieszczenie porządkowe 2,64
- 1.6 Zmywalnia 9,64
- 1.7 Rozdzielnia 11,86
- 1.8 Sala przedszkolna 66,02
- 1.9 WC dzieci 8,04
- 1.10 Pomieszczenie gospodarcze 4,02
- 1.11 Szatnia 8,36
- 1.12 Korytarz 58,54

1.13 Wiatrołap 15,72
 1.14 Sala przedszkolna 66,02
 1.15 WC dzieci 8,04
 1.16 Pomieszczenie gospodarcze 4,02
 1.17 Szatnia 8,36
 1.18 Szatnia 8,36
 1.19 Pomieszczenie gospodarcze 4,02
 1.20 WC dzieci 8,04
 1.21 Sala przedszkolna 67,34
 1.22 Sala przedszkolna 67,34
 1.23 WC dzieci 8,04
 1.24 Pomieszczenie gospodarcze 4,02
 1.25 Szatnia 8,36
 1.26 Szatnia 8,36
 1.27 Pomieszczenie gospodarcze 4,02
 1.28 WC dzieci 8,04
 1.19 Sala przedszkolna 66,02
 1.30 Pomieszczenie gospodarcze 13,77
 1.31 Biuro dyrektora 19,06
 1.32 Biuro logopedy 11,39
 SUMA 618,02

3.4. Charakterystyczne parametry obiektu ZESTAWIENIE DANYCH LICZBOWYCH INWESTYCJI

Parametr Rozbudowa
 Długość elewacji frontowej 30,63 m
 Długość max 35,96 m
 Szerokość max 19,44 m
 Powierzchnia podłogi 618,02 m²
 Powierzchnia użytkowa 618,02 m²
 Powierzchnia zabudowy 699,06 m²
 Maksymalna wysokość (mierzona przed głównym wejściem) ok. 4,95 m
 Kubatura brutto ok. 3549,16 m³
 Poziom +/- 0,00 = 98,00m n.p.m
 Liczba kondygnacji nadziemnych 1
 Liczba kondygnacji podziemnych 0
 Liczba lokali mieszkalnych 0
 Liczba lokali użytkowych 1

4. Opinia geotechniczna i informacja o sposobie posadowienia

Oceny geotechnicznych warunków posadowienia dokonano na podstawie przeprowadzonych badań gruntu (Dokumentacja badań podłoża gruntowego z maja 2021r., opracowana przez mgr inż. Stanisława Bielewskiego, uprawnienia w zakresie geologii inżynierskiej Nr VII-1091).

Z analizy wykonanych badań wynika, że:

- podłoże gruntowe nie jest jednolite, lecz uwarstwione, składające się z gleby, piasków drobno i średnio ziarnistych, piasków gliniastych oraz glin piaszczystych,

- wodę gruntową stwierdzono we wszystkich otworach badawczych na głębokości 0,9 m p.p.t;

- na terenie objętym inwestycją stwierdzono warstwę gleby o grubości ok. 30cm, która nie nadaje się jako grunty budowlane i wymagane

jest ich całkowite usunięcie (w obrębie planowanych obiektów),

- zgodnie z projektem ławy fundamentowe posadowione będą na rzędnej 96,16 m n.p.m na warstwie chudego betonu (chudy beton na rzędnej 96,06 m n.p.m), a więc w warstwie piasku drobnego i średniego (warstwa IB) oraz w warstwie piasku gliniastego (warstwa IIC),

- grunty warstwy IB posiadają stopień zagęszczenia ID na poziomie 0,40. Przed wykonaniem posadowienia budynku należy dowieść grunty uzyskując stopień zagęszczenia ID ? 0,50. Wyniki zagęszczenia powinny być sprawdzone przez uprawnionego geologa;

- grunty warstwy IIC posiadają stopień plastyczności na poziomie 0,25 i nadają się do posadowienia budynku.

Warunki gruntowo-wodne ocenia się jako złożone (występujące w przypadku warstw gruntów niejednorodnych, nieciągłych, zmiennych-genetycznie i litologicznie, obejmujących mineralne grunty słabonośne, grunty organiczne i nasypy niekontrolowane, przy zwierciadle wód gruntowych w poziomie projektowanego posadawiania i powyżej tego poziomu oraz przy braku występowania niekorzystnych zjawisk geologicznych).

Biorąc pod uwagę rodzaj planowej inwestycji, zgodnie z rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 27 kwietnia 2012r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych (Dz. U. z 2012r., poz. 463), obiekt zalicza się do II kategorii geotechnicznej.

Budynki posadowiony będzie za pomocą fundamentów bezpośrednich - ław fundamentowych żelbetowych. Ściany fundamentowe z bloków betonowych, zwieńczone wieńcem żelbetowym.

Kalkulację wykonano na podstawie:

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 24.05.2004 r. w sprawie metod i podstaw sporządzenia kosztorysu inwestorskiego (Dz.U. Nr 18 poz. 172)

Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz.U. Nr 130 poz.1389).

Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 02.09.2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego. (Dz.U. Nr 202 poz. 2072)

Stawki robocizny podstawowej i narzuty przyjęto jakośrednie dla województwa wielkopolskiego za III kwartał 2021 roku .

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Kosztorys inwestorski i przedmiar robót obejmuje wyliczenie całości kosztów budowy oddziałów przedszkolnych przy istniejącym budynku szkolno-przedszkolnym w oparciu o aktualne stawki robocizny i narzutów dla województwa wielkopolskiego .					
1	4510000-8	Przygotowanie terenu pod budowę			
1	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na	m ³		
d.1	0217-01	odkład w gruncie kat. I-II łącznie z p[odjazdami i wejściami	m ³	425,500	
		425,5			
				RAZEM	425,500
2	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm	m ²		
d.1	0807-03	na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m ²	162,000	
		162,00			
				RAZEM	162,000
3	KNR 2-31	Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm	m ²		
d.1	0802-01		m ²	162,000	
		162			
				RAZEM	162,000
4	KNR 2-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m ³		
d.1	0122-01		m ³	425,500	
		425,5			
				RAZEM	425,500
5	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą	m ²		
d.1	0126-01	spycharek	m ²	640,000	
		640			
				RAZEM	640,000
6	KNR 2-31	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej	m		
d.1	0813-01		m	30,000	
		30,00			
				RAZEM	30,000
2	45214100-1	Roboty budowlane w zakresie budowy przedszkolnych obiektów budowlanych			
7	KNR 2-02	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym-podsypka pod	m ³		
d.2	1101-07	ławy łącznie z podjazdami i wejściami	m ³	17,520	
		17,52			
				RAZEM	17,520
8	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m ³		
d.2	1101-01		m ³	17,520	
		17,52			
				RAZEM	17,520
9	KNR 2	Deskowanie tradycyjne ław fundamentowych betonowych lub żelbetowych-	m ²		
d.2	0101-01	łącznie z podjazdami i wejściami	m ²	175,200	
		175,20			
				RAZEM	175,200
3	45223000-6	Roboty budowlane w zakresie konstrukcji ławy betonowe pod budynek i podjazdy z wejściami			
10	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gład-	t		
d.3	0290-01	kie o śr. do 8 mm	t	0,477	
		0,477			
				RAZEM	0,477
11	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty że-	t		
d.3	0290-02	browane o śr. 8-14 mm	t	0,976	
		0,976			
				RAZEM	0,976
12	KNR 2-02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 1,3 m - z zastoso-	m ³		
d.3	0202-03	waniem pompy do betonu C20/C25	m ³	70,080	
		70,08			
				RAZEM	70,080
4	45262500-6	Roboty murarskie i murowe- dotyczy również podjazdów i wejść			
13	KNR-W 2-02	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m ³		
d.4	0101-06		m ³	47,300	
		47,30			
				RAZEM	47,300
5	45262310-7	Zbrojenie i deskowanie			
14	KNR 2	Deskowanie tradycyjne belek podciągów i wieńców-wieniec na ścianie funda-	m ²		
d.5	0101-05	mentowej	m ²	131,400	
		131,4			
				RAZEM	131,400
6	45262310-7	Zbrojenie			
15	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gład-	t		
d.6	0290-01	kie o śr. do 7 mm	t	0,244	
		0,244			
				RAZEM	0,244
16	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty że-	t		
d.6	0290-02	browane o śr. 8-14 mm	t	0,788	
		0,788			
				RAZEM	0,788
17	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty że-	t		
d.6	0290-02	browane o śr. 8-14 mm - rdzenie żelbetowe	t	0,316	
		0,316			
				RAZEM	0,316

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNR 2-02 d.6 0212-12	Stropy z pustaków typu DZ - wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30 cm-przez analogię beton wieńca i redzeni C20/C25	m ³		
		14,4	m ³	14,400	
				RAZEM	14,400
7	45442300-0	Roboty w zakresie ochrony powierzchni			
19	KNR 2-02 d.7 0603-03	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych rzadkich - pierwsza warstwa- izolacja przeciwwilgociowa ściany fundamentowej	m ²		
		136,98	m ²	136,980	
				RAZEM	136,980
8	45321000-3	Izolacja cieplna			
20	KNR 0-23 d.8 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ścian FUNDAMENTOWYCH	m ²		
		136,98	m ²	136,980	
				RAZEM	136,980
9	45443000-4	Roboty elewacyjne			
21	KNR 0-23 d.9 2612-05	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z betonu	szt.		
		600	szt.	600,000	
				RAZEM	600,000
22	KNR 0-23 d.9 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi -- przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m ²		
		136,98	m ²	136,980	
				RAZEM	136,980
23	KNR 2-02 d.9 0603-03	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych rzadkich - pierwsza warstwa-ściany fundamentowej po oklejeniu styropianem	m ²		
		136,98	m ²	136,980	
				RAZEM	136,980
24	KNR-W 3 d.9 0207-01	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej bez gruntowania powierzchni	m ²		
		136,98	m ²	136,980	
				RAZEM	136,980
10	45262423-2	Wykonywanie pokładów			
25	KNR 2-02 d.10 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym-podsypka piaskowa pod posadzkę	m ³		
		61,80	m ³	61,800	
				RAZEM	61,800
26	KNR 2-02 d.10 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym C8/10	m ³		
		123,60	m ³	123,600	
				RAZEM	123,600
27	KNR 2-01 d.10 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		295	m ³	295,000	
				RAZEM	295,000
11	45320000-6	Roboty izolacyjne			
28	NNRNKB d.11 202 0534-01	(z.V) Pokrycie dachów o pow.do 100 m2 papą zgrzewalną-przez analogię wykonanie izolacji poziomej ścian fundamentowych	m ²		
		65,7	m ²	65,700	
				RAZEM	65,700
12	45262522-6	Roboty murarskie			
29	NNRNKB d.12 202 0188-07	(z.VIII) Ściany o grubości 24 cm budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4,5 m z bloczków z betonu komórkowego o długości 59 cm na zaprawie klejowej	m ²		
		753,28	m ²	753,280	
				RAZEM	753,280
30	NNRNKB d.12 202 0160-01	(z.II) Ułożenie nadproży prefabrykowanych	m		
		40,8	m	40,800	
				RAZEM	40,800
13	45223000-6	Roboty budowlane w zakresie konstrukcji			
31	KNR 2 d.13 0101-05	Deskowanie tradycyjne belek podciągów i wieńców-podciagi N1 i N2	m ²		
		9,60	m ²	9,600	
				RAZEM	9,600
32	KNR 2-02 d.13 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żelazne o śr. 8-14 mm	t		
		0,632	t	0,632	
				RAZEM	0,632
33	KNR 2-02 d.13 0210-03	Belki i podciagi żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 12 - z zastosowaniem pompy do betonu-beton C25/30	m ³		
		0,86	m ³	0,860	
				RAZEM	0,860
14	45223810-7	Konstrukcje gotowe			
34	KNR AT-44 d.14 0202-04	Stropy z płyt strunobetonowych o powierzchni 2,5-6,0 m2 - transport elementów żurawiem samochodowym	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		618	m ²	618,000	
				RAZEM	618,000
35	KNR AT-44 d.14 0302-04	Wierńce z wykorzystaniem pustaków szalunkowych	m		
		215	m	215,000	
				RAZEM	215,000
36	KNR 2-02 d.14 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty że- browane o śr. 8-14 mm-zbrojenie wieńca stropowego	t		
		0,852	t	0,852	
				RAZEM	0,852
15	45262500-6	Roboty murarskie i murowe			
37	NNRNKB d.15 202 0188-07	(z.VIII) Ściany o grubości 24 cm budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4,5 m z bloczków z betonu komórkowego o długości 59 cm na zaprawie kle- jowej-szciana attyki	m ²		
		67,1	m ²	67,100	
				RAZEM	67,100
16	45320000-6	Roboty izolacyjne- izolacja pozioma przeciwwilgociowa stropu			
38	KNR 2-02 d.16 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej po- ziome podposadzkowe- nad stropem pod izolację styropianową	m ²		
		675,84	m ²	675,840	
				RAZEM	675,840
17	45261000-4	Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty- izolacja termiczna stropodachu styro- pianem płaskim oraz spadkowym			
39	KNR 2-02 d.17 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierz- chu konstrukcji na sucho - jedna warstwa pierwsza o grubości 20 cm o wsp lambda 0,031 W/mK	m ²		
		675,84	m ²	675,840	
				RAZEM	675,840
40	KNR 2-02 d.17 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierz- chu konstrukcji na sucho - jedna warstwa - styropianowa o grubości od 0,00 do 30 cm spadkowa styropianem 0,031 W/mK - średnio 15 cm	m ²		
		675,84	m ²	675,840	
				RAZEM	675,840
18	45260000-7	Roboty w zakresie wykonywania pokryć i konstrukcji dachowych i inne podobne roboty specjalistyczne			
41	NNRNKB d.18 202 0539-02	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż pasów nadrynnowych - okapów-przez analogię obrób attyki i połączenia dachu z attyką	m		
		240	m	240,000	
				RAZEM	240,000
42	NNRNKB d.18 202 0534-02	(z.V) Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m2 papą zgrzewalną-papą podkłado- wa	m ²		
		675,84	m ²	675,840	
				RAZEM	675,840
43	NNRNKB d.18 202 0534-02	(z.V) Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m2 papą zgrzewalną-papą nawierzch- niową termozgrzewalną	m ²		
		675,84	m ²	675,840	
				RAZEM	675,840
19	45420000-7	Roboty w zakresie zakładania stolarki budowlanej oraz roboty ciesielskie			
44	KNR 0-15 d.19 0526-01	Osadzenie okien w połaci dachowej - wykonanie konstrukcji nośnej	m		
		9,00	m	9,000	
				RAZEM	9,000
45	KNR 0-15 d.19 0526-02	Osadzenie okien w połaci dachowej okna sterowane elektrycznie	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
20	45261000-4	Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty			
46	KNR 2-02 d.20 0507-05	Obrobienie podpór (sztyc), słupów, uchwytów i odgromników w dachach kry- tych nie-blachą z blachy z cynku-przez analogię osadzenie wpustów attyko- wych ,kablem grzewczym i siatką ochronną wpustu oraz odwodnieniem linio- wym 190x55 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
47	NNRNKB d.20 202 0522-02	(z.I) montaż prefabrykowanych obróbek z blachy z cynku przy szer.w rozwinię- ciu ponad 25 cm- fartuch attyki z blachy tytanocynk - szerokość 60 cm	m ²		
		72,00	m ²	72,000	
				RAZEM	72,000
21	45421100-5	Instalowanie drzwi i okien, i podobnych elementów			
48	NNRNKB d.21 202 1025-02	(z.IV) Okna o pow.do 1.0 m2 z kształtowników z wysokoudarowego PCW- o wym. 1,20x0,80 m	m ²		
		4,80	m ²	4,800	
				RAZEM	4,800
49	NNRNKB d.21 202 1025-04	(z.IV) Okna o pow.ponad 1.5 m2 z kształtowników z wysokoudarowego PCW- wys. 33	m ²		
			m ²	33,000	
				RAZEM	33,000
50	NNRNKB d.21 202 1025-05	(z.IV) Drzwi balkonowe z kształtowników z wysokoudarowego PCW-drzwi	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		43,92	m ²	43,920	
				RAZEM	43,920
22	45320000-6	Roboty izolacyjne ścian zewnętrznych			
51 d.22	KNR 0-23 2612-09	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - - zamocowanie listwy kołowej 90	m m	90,000	
				RAZEM	90,000
52 d.22	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi -- przyklejenie płyt styropianowych do ścian łącznie z attyką gr 15 cm o wsp. 0,031W/mK 411,78	m ² m ²	411,780	
				RAZEM	411,780
53 d.22	KNR 0-23 2612-03	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z gazobetonu 2000	szt. szt.	2000,000	
				RAZEM	2000,000
54 d.22	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - - przyklejenie warstwy siatki na ścianach 411,78	m ² m ²	411,780	
				RAZEM	411,780
55 d.22	KNR 0-23 2612-02	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży 41,82	m ² m ²	41,820	
				RAZEM	41,820
56 d.22	KNR 0-23 2612-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach 41,82	m ² m ²	41,820	
				RAZEM	41,820
57 d.22	KNR 0-23 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym 134,90	m m	134,900	
				RAZEM	134,900
58 d.22	KNR 2-02 2103-02	Podokienniki, półki, ludy i nakrywy - elementy grubości 4 cm i szerokości do 30 cm-przez analogię podokienniki stalowe z blachy tytanicynek prefabrykowane o gr 0,7 mm 45,5	m m	45,500	
				RAZEM	45,500
23	45410000-4	Tynkowanie			
59 d.23	KNR 0-23 0931-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku silikatowego wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej-ściany i ościeża 453,60	m ² m ²	453,600	
				RAZEM	453,600
60 d.23	KNR 0-23 0931-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku silikatowego wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome oraz ościeża 453,60	m ² m ²	453,600	
				RAZEM	453,600
24	45262522-6	Roboty murarskie			
61 d.24	NNRNKB 202 0190a-04	(z.VIII) Ścianki działowe o grubości 12 cm z płytek z betonu komórkowego o długości 59 cm na zaprawie klejowej - transport materiałów wyciągiem 336,21	m ² m ²	336,210	
				RAZEM	336,210
62 d.24	KNR 2-02 0126-02	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości do 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków 14	szt szt	14,000	
				RAZEM	14,000
63 d.24	KNR 2-02 0126-05	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych- nadproża na ścianki strunobetonowe gr 8 cm 16,8	m m	16,800	
				RAZEM	16,800
25	45410000-4	Tynkowanie			
64 d.25	KNR 2-02 0803-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane ręcznie na ścianach i słupach 1114	m ² m ²	1114,000	
				RAZEM	1114,000
65 d.25	KNR 2-02 2009-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku 1114	m ² m ²	1114,000	
				RAZEM	1114,000
66 d.25	KNR 2-02 0829-08	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30x30 cm na klej metodą zwykłą 168	m ² m ²	168,000	
				RAZEM	168,000
26	45430000-0	Pokrywanie podłóg i ścian			
67 d.26	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		618,00	m ²	618,000	
				RAZEM	618,000
68 d.26	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa- izolacja ze styropianu o wsp 0,031 W/mK gr 12 cm 618,00	m ²		
			m ²	618,000	
				RAZEM	618,000
69 d.26	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe 618,00	m ²		
			m ²	618,000	
				RAZEM	618,000
70 d.26	NNRNKB 202 1129-01	(z.VI) Posadzki cementowe grubości 2,5 cm zatarte na ostro wraz z cokolikami wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2 Krotność = 2 618,00	m ²		
			m ²	618,000	
				RAZEM	618,000
27	45450000-6	Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe			
71 d.27	NNRNKB 202 2702-02	(z.V) Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych z zastosowaniem profili poprzecznych o dług. 60 i 120 cm 618,00	m ²		
			m ²	618,000	
				RAZEM	618,000
28	45440000-3	Roboty malarskie i szklarskie			
72 d.28	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem 1114	m ²		
			m ²	1114,000	
				RAZEM	1114,000
29	45400000-1	Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych			
73 d.29	KNR 2-02 2103-01	Podokienniki, półki, ludy i nakrywy - elementy grubości 4 cm i szerokości do 20 cm-przez analogię parapety z konglomeratu 45,5	m		
			m	45,500	
				RAZEM	45,500
30	45430000-0	Pokrywanie podłóg i ścian			
74 d.30	KNR 2-02 1112-05	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe - PCW 546,90	m ²		
			m ²	546,900	
				RAZEM	546,900
75 d.30	KNR 2-02 1112-09	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych 546,90	m ²		
			m ²	546,900	
				RAZEM	546,900
76 d.30	KNR AT-23 0206-03	Okładziny podłogowe z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 30x30 cm 71,12	m ²		
			m ²	71,120	
				RAZEM	71,120
31	45420000-7	Roboty w zakresie zakładania stolarki budowlanej oraz roboty ciesielskie			
77 d.31	KNR 2-02 1017-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o powierzchni ponad 1,6 m2 fabrycznie wykończone w komplecie z ościeżnicą regulowaną 10,8	m ²		
			m ²	10,800	
				RAZEM	10,800
78 d.31	KNR 2-02 1017-05	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne szklone o powierzchni ponad 1,6 m2 fabrycznie wykończone w komplecie z ościeżnicą regulowaną 41,4	m ²		
			m ²	41,400	
				RAZEM	41,400
79 d.31	KNR 2-02 1012-03	Okna podawcze otwierane poziomo fabrycznie wykończone o powierzchni do 1,2 m2- p.poż EI30 1,2	m ²		
			m ²	1,200	
				RAZEM	1,200
32	45450000-6	Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe - wjazdy , wejścia i podjazdy , droga i balustrady dla niepełnosprawnych			
80 d.32	KNR 9-11 0501-01	Hydroizolacja gruntu geomembranami za pomocą klejenia 80,36	m ²		
			m ²	80,360	
				RAZEM	80,360
81 d.32	KNR 2-31 0204-01	Nawierzchnia z tłuczni kamiennej - warstwa dolna z kamienia podkładowego - grubość po zagęszczeniu 14 cm 80,36	m ²		
			m ²	80,360	
				RAZEM	80,360
82 d.32	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym 3,21	m ³		
			m ³	3,210	
				RAZEM	3,210
83 d.32	KNR 2-31 0502-01	Chodniki z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem-przez analogię z płyt tarasowych 80,36	m ²		
			m ²	80,360	
				RAZEM	80,360

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
84 d.32	KNR AT-23 0301-08	Okładziny stopni z kształtek z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej epoksydowej - pozioma część stopnia o szer. do 35 cm; kształtki o wymiarach 25x35 cm- przez analogię wyłożenie płytkami tarasowymi stopni schodowych 50,5	m m	 50,500	 50,500
85 d.32	KNR 2-31 0403-01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej 36	m m	 36,000	 36,000
86 d.32	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 50	m m	 50,000	 50,000
87 d.32	KNR 2-31 0104-01	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm Krotność = 2 265,33	m ² m ²	 265,330	 265,330
88 d.32	KNR 2-31 0105-01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = 2 50,5	m ² m ²	 50,500	 50,500
89 d.32	KNR 2-31 0109-01	Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm Krotność = 1,5 265,33	m ² m ²	 265,330	 265,330
90 d.32	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 50,5	m ² m ²	 50,500	 50,500
91 d.32	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 265,33	m ² m ²	 265,330	 265,330
92 d.32	KNR-W 2-02 1209-01	Balustrady tarasowe z pochwytym stalowym - przez analogię balustrada wejść i podjazdów dla osób niepełnosprawnych ze stali nierdzewnej 36	m m	 36,000	 36,000
93 d.32	KNR 2-25 0209-01	Zadaszenia z przenośnych elementów stalowych - budowa - przez analogię daszki ze stali nierdzewnej nad wejściami ze szkła hartowanego o wymiarach 200x120 4,8	m ² m ²	 4,800	 4,800
94 d.32	KNR-W 5-08 0701-22	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 18 kg na stropie (do 4 mocowań)-tor jezdny ścianki mobilnej 4,8	szt. szt.	 4,800	 4,800
95 d.32	KNR 9-29 0303-01	Uzupełnienie szkieletu przedścianek z płyt gipsowo-kartonowych przy powierzchni uzupełnienia do 5 m ² - przez analogię montaż elementów ścianki mobilnej wg opisu technicznego projektu budowlanego 7,6	m m	 7,600	 7,600
96 d.32	KNR-W 2-02 1038-01	Montaż rolet z listew Pu-55- przez analogię montaż rolet wewnętrznych Przedmiar dodatkowy 1,5 81,72	m ² szt. m ²	 81,720	 1,500 81,720
				RAZEM	81,720
33	45330000-9	Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne			
97 d.33	KNR 4 0405-05	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach - przez analogię wody zimnej i ciepłej instalacja przesyłowa 288	m m	 288,000	 288,000
98 d.33	KNR 0-35 0103-01	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 10x1 mm na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach niemieszkalnych- przez analogię cyrkulacja cwu 85	m m	 85,000	 85,000
99 d.33	KNR 2-15 0107-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr. nominalnej 15 mm 64 szt (wszystkie elementy białego montażu 64	szt. szt.	 64,000	 64,000
				RAZEM	64,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
100 d.33	KNR 2-15 0112-01	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 15 mm	szt.		
		64	szt.	64,000	
				RAZEM	64,000
101 d.33	KNR 0-34 0101-01	Isolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy gr. 6 mm (C)	m		
		373	m	373,000	
				RAZEM	373,000
102 d.33	KNR 2-15 0115-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nom. 15 mm bezdotykowe z regulacją temperatury (stojące lub ściennie)	szt.		
		38	szt.	38,000	
				RAZEM	38,000
103 d.33	KNR 2-15 0104-04	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr. nom. 32 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych- zasilanie hydrantu	m		
		38	m	38,000	
				RAZEM	38,000
104 d.33	KNR 2-15 0120-02	Szafki hydrantowe wewnętrzne	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
105 d.33	KNR 4-01 0209-03	Przebiecie otworów o powierzchni 0.05 m2 - 0.10 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm -dla przejść instalacji sanitarnych z budynku istniejącego	m ²		
		1,5	m ²	1,500	
				RAZEM	1,500
106 d.33	KNR 2-01 0414-01	Wykopy ręczne rowów i kanałów o głębok.1.0 m o szerokości dna do 1 m - kat. gruntu I-II dla instalacji kanalizacji fi 160	m ³		
		25,92	m ³	25,920	
				RAZEM	25,920
34 45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne					
107 d.34	KNR 2-15 0228-04	Rurociągi z PCW o śr. 160 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków	m		
		72	m	72,000	
				RAZEM	72,000
108 d.34	KNR 2-01 0320-0101	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. I-II; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m ³		
		25,92	m ³	25,920	
				RAZEM	25,920
109 d.34	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 110 mm	szt.		
		32	szt.	32,000	
				RAZEM	32,000
110 d.34	KNR 2-15 0228-03	Rurociągi z PCW o śr. 110 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
111 d.34	KNR 2-15 0228-02	Rurociągi z PCW o śr. 75 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków	m		
		52	m	52,000	
				RAZEM	52,000
112 d.34	KNR 2-15 0208-04	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 75 mm	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
113 d.34	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
114 d.34	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 50 mm	szt.		
		26	szt.	26,000	
				RAZEM	26,000
115 d.34	KNR 2-15 0217-02	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
116 d.34	KNR 2-15 0212-01	Montaż wpustów ze stali nierdzewnej podłogowych o śr. 50 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
117 d.34	KNR 2-15 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową-rury wywiewne	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
118 d.34	KNR 4 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
119 d.34	KNNR 4 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
120 d.34	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		13	kpl.	13,000	
				RAZEM	13,000
121 d.34	KNNR 4 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce- ze stali nierdzewnej	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
122 d.34	KNNR 4 0232-02	Brodziki natryskowe	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
123 d.34	KNNR 4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu do zabudowy kompletny zestaw z muszlą wi- szącą	kpl.		
		12	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
35	45331100-7	Instalowanie centralnego ogrzewania			
124 d.35	KNNR 4 0404-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
125 d.35	KNNR 4 0404-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		90	m	90,000	
				RAZEM	90,000
126 d.35	KNNR 4 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
127 d.35	KNNR 4 0429-01	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników	kpl.		
		76	kpl.	76,000	
				RAZEM	76,000
128 d.35	KNNR 4 0431-06	Konwektory stalowe wielosekcyjne dł. 600-1400 mm o mocy cieplnej do 3500 W	szt.		
		38	szt.	38,000	
				RAZEM	38,000
129 d.35	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwo- wymi gr. 6 mm (C)	m		
		260	m	260,000	
				RAZEM	260,000
130 d.35	KNR 2-15 0415-01	Zawór skośny lub zawór grzejnikowy o śr. nom. do 15 mm -p głowica termos- tatyczna z zaworem kompletna	szt.		
		38	szt.	38,000	
				RAZEM	38,000
36	45351000-2	Mechaniczne instalacje inżynieryjne-wentylacja z rekuperacją			
131 d.36	KNR 2-17 0322-01	Komory zraszania blaszane jednostrefowe o wielkości 1 (wydajność powietrza do 8000 m3/h)- centrala wentylacyjna o mocy zgodnej z projektem	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
132 d.36	KNR 2-17 0320-02	Nagrzewnice ramowe typ W i Pk jednorzędowe o wielkości 3-4 (powierzchnia grzejna do 4.95 m2)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
133 d.36	KNR 2-17 0146-01	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 1300 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
134 d.36	KNR 2-17 0144-02	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr. do 315 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
135 d.36	KNR 2-17 0149-03	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 315 mm, w układach kana- łowych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
136 d.36	KNR 2-17 0130-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 800 mm- przez analogię kłapa p.poż	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
137 d.36	KNR 2-17 0155-03	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. do 315 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
138 d.36	KNR 2-17 0131-03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 315 mm- przepustnica zwrotna stalowa kołowa o średnicy wg projektu	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
139 d.36	KNR 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych- przez analogię nawiewniki z regulowanymi dyszami	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
140 d.36	KNR 2-17 0138-02	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
141 d.36	KNR 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		80,38	m ²	80,380	
				RAZEM	80,380
142 d.36	KNR 2-16 0401-01	Kaptury zwykłe z blachy stalowej ocynkowanej o powierzchni do 0.4 m2 - izolacja matami z wełny mineralnej o grubości do 50 mm (jedna warstwa)-kompletna do motażu	m ²		
		80,38	m ²	80,380	
				RAZEM	80,380
37 45333100-1 Instalowanie urządzeń regulacji gazu					
143 d.37	KNR INSTAL 0202-06	Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr. zew. 28 mm (gr. ścianek 1.5 mm) na ścianach w budynkach niemieszkalnych (lutowanie twarde)- przez analogię rurociąg chłodniczy klimatyzacji kompletny	m		
		28	m	28,000	
				RAZEM	28,000
144 d.37	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E)-instalacji klimatyzacji	m		
		28	m	28,000	
				RAZEM	28,000
145 d.37	KNR 7-24 0130-06	Wentylatorowe wiszące chłodnice powietrza typ CL,OS o masie 500 kg- jednostka zerwnętrzna klimatyzacji wraz z kompletnym wyposażeniem i automatyką	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
146 d.37	KNR 7-24 0130-01	Wentylatorowe wiszące chłodnice powietrza typ CL,OS o masie 50 kg-jednostka klimatyzacyjna wewnętrzna łącznie z zawieszzeniami i pilotem	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
38 45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych					
147 d.38	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		67	m ³	67,000	
				RAZEM	67,000
148 d.38	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
		Krotność = 2	m	67,000	
		67		RAZEM	67,000
149 d.38	KNNR 5 0707-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		67	m	67,000	
				RAZEM	67,000
150 d.38	KNNR 5 0702-01	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II	m ³		
		67	m ³	67,000	
				RAZEM	67,000
151 d.38	KNR-W 5-10 0601-03	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
152 d.38	KNNR 5 0403-03	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym zgodnie z projektem podłączenie wszystkich przewodów oświetleniowych i gniazdkowych z wyposażeniem wg schematu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
153 d.38	KNR-W 4-03 1010-14	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 0.25 dm3 w podłożu betonowym	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
154 d.38	KNR 4-01 0210-01	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elementach z betonu żwirowego	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
155 d.38	KNR-W 5-08 0204-07	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 50 mm ² wciągane do rur	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
156 d.38	KSNR 5 0202-07	Montaż skrzynek i rozdzielni skrzyniowych o masie 10-20 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
157 d.38	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		36	szt.	36,000	
				RAZEM	36,000
158 d.38	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		72	szt.	72,000	
				RAZEM	72,000
159 d.38	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
160 d.38	KNR 5-08 0803-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 10 mm	szt.		
		320	szt.	320,000	
				RAZEM	320,000
161 d.38	KNR 5-08 0702-01	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych osadzanych w gotowych otworach z zabetonowaniem do 1kg na ścianie (1 mocowanie)	szt.		
		320	szt.	320,000	
				RAZEM	320,000
162 d.38	KNR 5-08 0710-06	Montaż elementów systemu 'U'- wymagających dodatkowego skręcenia - płytek łączących symetrycznych U122	szt.		
		160	szt.	160,000	
				RAZEM	160,000
163 d.38	KSNR 5 0307-05	Linie zasilające prowadzone w korytkach i na drabinkach bez mocowania wykonywane przewodami kabelkowymi o łącznym przekroju żył 6-12 mm ² Cu 12-20 mm ² Al	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
164 d.38	KSNR 5 0307-04	Linie zasilające prowadzone w korytkach i na drabinkach bez mocowania wykonywane przewodami kabelkowymi o łącznym przekroju żył do 6 mm ² Cu 12 mm ² Al	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
165 d.38	KSNR 5 0307-04	Linie zasilające prowadzone w korytkach i na drabinkach bez mocowania wykonywane przewodami kabelkowymi o łącznym przekroju żył do 6 mm ² Cu 12 mm ² Al	m		
		280	m	280,000	
				RAZEM	280,000
166 d.38	KSNR 5 0301-02	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym wtynkowym lub płaskim o łącznym przekroju żył do 24 mm ² Cu lub 40 mm ² Al na podłożu gazobetonowym oświetlenie	m		
		420	m	420,000	
				RAZEM	420,000
167 d.38	KSNR 5 0301-02	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym wtynkowym lub płaskim o łącznym przekroju żył do 24 mm ² Cu lub 40 mm ² Al na podłożu gazobetonowym -gniazda	m		
		520	m	520,000	
				RAZEM	520,000
168 d.38	KSNR 5 0301-02	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym wtynkowym lub płaskim o łącznym przekroju żył do 24 mm ² Cu lub 40 mm ² Al na podłożu gazobetonowym - zasilanie pompy rozdzielacza	m		
		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
169 d.38	KSNR 5 0301-02	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym wtynkowym lub płaskim o łącznym przekroju żył do 24 mm ² Cu lub 40 mm ² Al na podłożu gazobetonowym zasilanie wentylatorów	m		
		55	m	55,000	
				RAZEM	55,000
170 d.38	KSNR 5 0406-01	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w żłobkach i przedszkolach na wyłącznikpodłoże betonowe	wyp.		
		195	wyp.	195,000	
				RAZEM	195,000
171 d.38	KSNR 5 0203-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg-przycisk GWP	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
172 d.38	KSNR 5 0301-02	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym wtynkowym lub płaskim o łącznym przekroju żył do 24 mm ² Cu lub 40 mm ² Al na podłożu gazobetonowym oprawy awaryjne ewak. 129	m m	 129,000	
				RAZEM	129,000
173 d.38	KSNR 5 0503-01	Montaż opraw oświetleniowych żarowych, halogenowych, compact w sufitach podwieszonych 90	kpl. kpl.	 90,000	
				RAZEM	90,000
174 d.38	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 90	szt. szt.	 90,000	
				RAZEM	90,000
175 d.38	KNNR 5 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych 220	m m	 220,000	
				RAZEM	220,000
176 d.38	KNNR 5 0601-04	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach wstrzeliwanych 50	m m	 50,000	
				RAZEM	50,000
177 d.38	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik 10	szt. szt.	 10,000	
				RAZEM	10,000
178 d.38	KNNR 5 0605-03	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu IV 120	m m	 120,000	
				RAZEM	120,000
179 d.38	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	 1,000	
				RAZEM	1,000
180 d.38	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 180	pomiar pomiar	 180,000	
				RAZEM	180,000
181 d.38	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
182 d.38	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 100	prób. prób.	 100,000	
				RAZEM	100,000
183 d.38	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
184 d.38	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 18	szt. szt.	 18,000	
				RAZEM	18,000
185 d.38	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
186 d.38	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) 9	szt. szt.	 9,000	
				RAZEM	9,000
187 d.38	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku 29	kpl. pom. kpl. pom.	 29,000	
				RAZEM	29,000