
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: Dobudowa zewnętrznej windy osobowej do istniejącego budynku Ośrodka Pomocy Społecznej w Łazach z przeznaczeniem dla osób niepełnosprawnych, jak również dla osób ze specjalnymi potrzebami, wraz z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu.

ADRES INWESTYCJI: 42-450 Łazy ul. Poczтовая 14 Dz. 39/1 iden. 241605_4,0001.AR_3.39/1

NAZWA INWESTORA: Gmina Łazy

ADRES INWESTORA: 42-450 Łazy
Traugutta 15

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE: inż. Michał Mrówka (ogólnobudowlana, Budowlana)

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR: mgr inż. arch Andrzej WOLAŃSKI (Architektoniczna)
mgr inż. arch Hubert WOLAŃSKI (Architektoniczna)
mgr inż. Andrzej Fatyga (Inżynieryjna)
mgr inż. Marcin Góral (Inżynieryjna)

DATA OPRACOWANIA: 26.04.2024

* opracownie zgodne z rozporządzeniem z dnia 22 grudnia 2021 r. w sprawie metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych, oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno- użytkowym (Dz.U. z 2022 r. poz. 2458)

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Zatwierdził

Data opracowania
26.04.2024

Data zatwierdzenia

Data zatwierdzenia

RÓWNOWAŻNOŚĆ ZASTOSOWANYCH MATERIAŁÓW, URZĄDZEŃ W STOSUNKU DO ZASTOSOWANYCH W DOKUMENTACJI

Użyte w dokumentacji projektowej lub specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych w

odniesieniu do niektórych materiałów lub urządzeń znaki towarowe, patenty lub pochodzenie określają

minimalne parametry jakościowe i cechy użytkowe, jakom muszą odpowiadać materiały lub urządzenia

zastosowane przez wykonawcę. Zgodnie z art.99 ust. 5 Prawo zamówień publicznych dopuszcza oferowanie

materiałów lub urządzeń równoważnych. Materiały lub urządzenia pochodzące od konkretnych producentów

stanowią wyłącznie wzorzec jakościowy. Pod pojęciem „minimalne parametry jakościowe i cechy użytkowe”

rozumie się wymagania dotyczące materiałów lub urządzeń zawarte w ogólnie dostępnych źródłach, katalogach,

stronach internetowych producentów. Operowanie przykładowymi nazwami producenta ma jedynie na celu

doprecyzowanie poziomu oczekiwań zamawiającego w stosunku do określonego rozwiązania.

Posługiwanie się

nazwami producentów/produktów ma wyłącznie charakter przykładowy. Wskazując oznaczenie konkretnego

producenta (dostawcy) lub konkretny produkt przy opisie przedmiotu zamówienia, dopuszcza jednocześnie

produkty równoważne o parametrach jakościowych i cechach użytkowych co najmniej na poziomie parametrów

wskazanego produktu, uzyskując tym samym każdy produkt o wskazanych lub lepszych parametrach.

1 ROBOTY ZIEMNE

1.1 Warunki gruntowe.

Dla potrzeb niniejszego opracowania przyjęto: I kategorię geotechniczną gruntu dla posadowienia fundamentów, warunki gruntowo-wodne proste.

Warunki posadowienia fundamentu pod urządzenie -budowlane - winda zewnętrzna są dobre. Przedmiotowy teren nie jest objęty wpływem eksploatacji górniczej. Rodzime podłoże w stropie budują piaski średnie i pylaste, na głębokości 1,5 -2,2 m p.p.t. rozdzielone warstwą plastycznych glin.

Poniżej

piasków nawiercono twardoplastyczne gliny.

Występowanie i wód gruntowych od głębokości 2,2 m p.p.t. Nawiercone zwierciadło ma charakter

swobodny, a kolektorem wód są słabo i średnioprzepuszczalne piaski.

Fundamenty należy posadzić na gruntach rodzimych.

1.2 Roboty związane z zagospodarowaniem terenu.

Zaprojektowano wykonanie nawierzchni utwardzonych z kostki betonowej na podbudowie z kruszywa

drogowego o parametrach chodnika wraz z dostosowaniem poziomu nowego chodnika do poziomu

chodnika istniejącego. Połączenie nawierzchni należy wykonać bezprogowo.

Zaprojektowano uzupełnienie nawierzchni biologicznie czynnych oraz wymianę części istniejących

nawierzchni chodnika.

Ciąg pieszy (chodnik).

1. Warstwa ścieralna - Prefabrykowana betonowa kostka brukowa, gr.6cm

2. Podsypka cementowo piaszkowa 1:4, gr.3cm

3. Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/32mm, gr. 20cm

4. Warstwa mrozoochronna, odsączająca - piasek gruby lub pospółka, gr. 10cm

5. Grunt rodzimy

Obrzeże betonowe 8x25x100cm

Do zamknięcia nawierzchni projektowanych zastosowano: jako opory dla ruchu pieszego zastosowano:

1. Obrzeża chodnikowe, kolor: szary, wymiary: 8x30x100cm
2. Ława betonowa z oporem - beton klasy C12/15

1. Rozścielenie podsypki piaskowej.
2. Przygotowanie podsypki cementowo-piaskowej wraz z jej rozścieleniem.
3. Ustawienie obrzeży / elementów palisady.
4. Wypełnienie wg osi poziomych i podanych punktów wysokościowych.
5. Oczyszczenie i wypełnienie spoin piaskiem lub zaprawą cementową wraz z jej ubiciem.

Krawężnik drogowy betonowy 15x30x100cm

1. Rozścielenie podsypki piaskowej.
2. Przygotowanie podsypki cementowo-piaskowej wraz z jej rozścieleniem.
3. Ustawienie krawężników.
4. Wypełnienie wg osi poziomych i podanych punktów wysokościowych.

Trawnik

Zaprojektowano uzupełnienie nawierzchni trawiastej po zakończeniu robót.

1. Należy ją zlokalizować na terenie wyniesionym i pozbawionym lokalnych zagłębień terenu. Nawierzchnia powinna być wyprofilowana ze spadkiem od 1-3 %, ułatwiającym powierzchniowy odpływ wody.

2. Przed założeniem trawnika należy odpowiednio przygotować teren (usunięcie kamieni, śmieci, korzeni itp.).

3. Po przekopaniu terenu na głębokość szpadla (w przypadku mało urodzajnej ziemi), należy zastosować

10 cm warstwę kompostu, mieszając go z ziemią. Następnie teren pod ułożenie darni z rolki lub zasiew

trawy należy ograniczyć obrzeżem oraz wyrównać.

4. Podłoże należy przygotować najlepiej na 3 do 5 tygodni przed założeniem trawnika i w tym czasie

systematycznie go odchwaszczać. W celu skrócenia tego okresu można zastosować środki chwastobójcze.

5. Zakupu darni lub nasion pod zasiew należy dokonać w ilości większej o 5% niż wynika to z obliczeń powierzchni trawiastej.

1.3 Likwidacja

Projektuje się likwidację istniejących nawierzchni utwardzonych wraz z warstwami podbudowy w zakresie

przedstawionym na projekcie:

- nawierzchnia zielona (trawnik)
- obrzeża betonowe, krawężniki betonowe drogowe, krawężniki graniowe drogowe
- kostka betonowa (wymiana nawierzchni)
- grys ozdobny - likwidacja
- rozbiórka schodów zewnętrznych, betonowych przy głównym wejściu
- wykop pod szyb windy: przestrzeń przeznaczona pod budowę szybu windy [wykop z usunięciem ziemi

pod posadowienie fundamentu] na głębokość 1,85m

- przebudowa przebiegu drenażu opaskowego przy południowo- zachodniej ścianie szczytowej budynku

2 POSZCZEGÓLNE ELEMENTY KONSTRUKCYJNO - MATERIAŁOWE

Dotyczy rozwiązań projektowych. Alternatywne produkty równoważne o parametrach jakościowych, cechach użytkowych i materiałowych co najmniej na

poziomie parametrów wskazanego produktu, po akceptacji projektanta.

2.1 Fundamenty

2.1.1 Fundamenty windy

Zaprojektowano posadowienie bezpośrednie na płycie żelbetowej - poziom posadowienia - 3,02m w stosunku do poziomu $\pm 0,00m$ będącym poziomem parteru, na głębokości 1,80m poniżej poziomu terenu.

Fundament posadowiony na warstwie z chudego betonu gr. 15cm. Otulina zbrojenia 5cm.

Posadowione na płycie fundamentowej gr. 50cm z betonu C25/30 W4 F150 zbrojonej stalą B500SP.

Zbrojenie wg. rys. wykonawczych

2.1.2 Ściany fundamentowe

Ściany fundamentowe z betonu Beton: C25/30 W4 F150. Stal: zbrojone stalą B500SP grubości 20cm.

Ściana fundamentowa od istniejącej ściany zewnętrznej wykonać z dylatacją gr. min 5cm. Dylatację

wykonać płytą polistyrenu ekstrudowanego XPS.

Styk płyty i ścian fundamentowych należy uszczelnić fasetą z mineralnego szlamu uszczelniającego,

wyprofilowaną o promieniu 5cm. Strefa styku zabezpieczona dodatkowo warstwą szlamu uszczelniającego.

Podszybie powinno być nieprzepuszczalne dla wody.

Podłoga podszybia: zabezpieczona przed wsiąkaniem oleju hydraulicznego.

Ściany betonowe: pokrycie malarskie farbą olejoodporną (farba chlorokauczukowa)

SZF_1 ŚCIANA ZEWNĘTRZNA FUNDAMENTOWA - ŚCIANY PODSZYBIA

1. Ściana fundamentowa szybu windy zabezpieczona powłoką gruntującą do betonu

2. 2 x hydroizolacja bitumiczna, gr. 3mm

3. Polistyren ekstrudowany XPS gr. 10cm

4. Folia wytłaczana (membrana kubełkowa)

Docieplenie ścian fundamentowych szybu windy w gruncie należy wykonać na głębokość: 1,30m od

poziomu terenu. Należy zastosować podkład bitumiczny, pionową izolację przeciwwodną (wodoszczelna

masa polimerowa, malowane dwukrotnie, gr. min. 3mm), styk połączenia płyty fundamentowej wyprofilować fasetą ze szlamu uszczelniającego oraz styropian ekstrudowany o gr. 10cm o współ. 0,032

(W/mK) i folia wytłaczana (membrana kubełkowa).

Założenia projektowe - izolacja powinna:

- być ciągłym, szczelnym układem oddzielającym obiekt lub jego część od wody lub wilgoci,

- ściśle przylegać do izolowanego podłoża,

- z poziomej przechodzić w sposób ciągły w izolację pionową.

2.2 Ściany Dotyczy rozwiązań projektowych. Alternatywne produkty równoważne o parametrach jakościowych, cechach użytkowych i materiałowych co najmniej na poziomie parametrów wskazanego produktu, po akceptacji projektanta.

2.2.1 Ściany projektowane

ŚCIANY ZEWNĘTRZE SZYBU WINDY

Szyb windy zewnętrznej zaprojektowano jako konstrukcja stalowa, samonośna. Rozwiązania konstrukcyjno - materiałowe szybu windy:

- Profil konstrukcji stalowej 100x100x5 mm. Wykończenie konstrukcji: malowana proszkowo na kolor RAL, zabezpieczona antykorozyjnie. Kotwienie konstrukcji Przynajmniej do jednej ściany budynku, nie rzadziej niż co 3500 mm

- Obudowa szybu - panele szklane ze szkła przezroczystego w ramach, szkło bezpieczne, dwuwarstwowe
- 4+4, profile łączeniowe paneli: aluminiowe, akcesoria montażowe: ocynkowane, białe
- Profile łączeniowe paneli Aluminiowe/ stalowe

2.2.2 Ściany istniejące zewnętrzne

Budowa windy zewnętrznej wymaga ingerencji w istniejące ściany zewnętrzne. Ściany istniejące ceramiczne. Zewnętrzne konstrukcyjne wewnętrzne gr. 42cm
W ścianie zewnętrznej projektuje się uzupełnienia murów gr. 42cm. Uzupełnienia należy wykonać materiałami powszechnie stosowanymi w budownictwie ceramika lub beton komórkowy.

2.2.3 Ściany istniejące wewnętrzne

W istniejących ścianach wewnętrznych, na parterze zaprojektowano powiększenie otworu w ścianie wewnętrznej na potrzeby przejścia o szerokości min 140cm.
Na parterze zaprojektowano także wydzielenie korytarza o szerokości 150cm. Wydzielenie w pomieszczeniu archiwum przez wykonanie ścian działowych.

SWD_1 ŚCIANA WEWNĘTRZNA DZIAŁOWA

1. Tynk cem. - wap., płytki ceramiczne, tynk gipsowy
2. Błoczek betonowy 120x240x590 na kleju gr.12cm
3. Tynk cem. - wap., płytki ceramiczne, tynk gipsowy

2.3 Nadproża stalowe Uwaga! Dotyczy rozwiązań projektowych. Alternatywne produkty równoważne o parametrach jakościowych, cechach użytkowych i materiałowych co najmniej na poziomie parametrów wskazanego produktu, po akceptacji projektanta..

Należy zdemontować stolarkę okienną w ścianie zewnętrznej budynku oraz dostosować do otworów windy wym. min 114x224cm, poprzez przymurowanie otworów materiałami stosowanymi powszechnie w budownictwie oraz likwidację ściany do wysokości parapetu 100cm. Nadproża na parterze i I piętrze w ścianie zewnętrznej oraz na parterze w ścianie wewnętrznej nośnej dla poszerzenia otworu przejścia o wym. min 140x210cm. Zaprojektowano nadproża w zewnętrznej ścianie w formie belek stalowych: 3x dwuteownik IPE 160 z stali S235. Belki stalowe połączyć ze sobą płaskownikiem 3x50mm. Płaskownik przyspawać do pólki belek stalowych co 15cm.
W ścianie wewnętrznej nośnej zaprojektowano nadproże stalowe 2xIPE240. Belki stalowe posadzić na poduszce betonowej gr. 4,0cm z betonu C20/25.

Technologia wykonania nadproża - przed wyburzeniem części ściany środkowej należy :

- a) wykuć bruzdę poziomą w istniejącej ścianie nośnej na długość i wysokość wg załączonych rysunków
- b) założyć dźwigary stalowe z podbiciem na podporach (wcześniej przygotowana betonowa poduszka gr. 4cm) na dł. wg rysunków
- c) czynność tę powtórzyć z drugiej strony ściany
- d) wyburzyć ścianę na długości docelowego otworu zostawiając przy ścianach nośnych filarki o szerokości jak na rysunku
- e) całość wypełnić lekkimi materiałami ściennymi

2.4 Dach Uwaga! Dotyczy rozwiązań projektowych. Alternatywne produkty równoważne o parametrach jakościowych, cechach użytkowych i materiałowych co najmniej na poziomie parametrów wskazanego produktu, po akceptacji projektanta

2.4.1 Dach szybu windy.

Systemowe rozwiązanie jako integralna część całej konstrukcji szybu windy.

2.4.2 Zadaszenie nad wejściem do windy. Uwaga! Dotyczy rozwiązań projektowych. Alternatywne produkty

równoważne o parametrach jakościowych, cechach użytkowych i materiałowych co najmniej na poziomie parametrów

wskazanego produktu, po akceptacji projektanta.

Zadaszenie nad wejściem projektując system daszków szklanych wraz z okuciami. SYSTEM mocowania

punktowego tafli szklanych. Zastosowanie zewnętrznych konstrukcji. Produkty wykonane ze stali

nierdzewnej. Zastosowano szkło VSG bezpieczne zbudowane z dwóch warstw szkła połączonych

laminatem PVB (Polivinil Butiral):

- projekt zakłada szyby VSG, transparentne,

- grubość - 88.2 VSG/ESG

- szyba składa się z dwóch szyb o grubości 4mm oraz jednej (1) warstwy folii PVB. Pojedyncza warstwa

folii posiada grubość 0,38mm.

Parametry zadaszenia: 1100x2200mm x 1 sztuki zadaszenia

2.5 Szyb windy Uwaga! Dotyczy rozwiązań projektowych. Alternatywne produkty równoważne o parametrach jakościowych, cechach użytkowych i materiałowych co najmniej na poziomie parametrów wskazanego produktu, po akceptacji projektanta

Szyb windy zewnętrznej zaprojektowano jako konstrukcja stalowa, samonośna. Rozwiązania konstrukcyjno - materiałowe szybu windy:

- Konstrukcja szybowa -Stal S235, profil pionowy konstrukcji 100x100x4 mm, Malowana proszkowo,

zabezpieczona antykorozyjnie,

- Szyb windy odsunięty od ściany zewnętrznej, wyposażony we wsporniki, oraz obejmę konstrukcji ,

kotwienie konstrukcji: przynajmniej do jednej ściany budynku, Nie rzadziej niż co 3500 mm,

- Obudowa szybu - panele szklane ze szkła przezroczystego w ramach, szkło bezpieczne, dwuwarstwowe

4+4, profile łączeniowe paneli: aluminiowe, akcesoria montażowe: ocynkowane, białe

- Dach szybu: stalowy malowany proszkowo, zadaszenie nad wejściem: dach szklany, szklenie szkłem

bezpiecznym

3.1 Przegrody zewnętrzne

3.1.1 Ściany zewnętrzne

Pełnią rolę konstrukcji nośnej stropów i stanowią przegrodę termiczną. W projekcie zastosowano ściany

jednowarstwowe zgodnie z opisem punkt 2.3.2

3.1.2 Ściany fundamentowe zewnętrzne

Pełnią rolę konstrukcji nośnej stropów i stanowią przegrodę termiczną. W projekcie zastosowano ściany

jednowarstwowe zgodnie z opisem punkt 2.1.2

3.1.3 Ściany zewnętrzne szybu windy - wg opisu windy

3.2 Izolacje termiczne Uwaga! Dotyczy rozwiązań projektowych. Alternatywne produkty równoważne o parametrach jakościowych, cechach użytkowych i materiałowych co najmniej na poziomie parametrów wskazanego produktu, po akceptacji projektanta

- 1) Ściany fundamentowe: styropian ekstrudowany XPS, gr. 10cm o współ. 0,032 (W/mK)

3.3 Izolacje przeciwwilgociowe Uwaga! Dotyczy rozwiązań projektowych. Alternatywne produkty równoważne o parametrach jakościowych, cechach użytkowych i materiałowych co najmniej na poziomie parametrów wskazanego produktu, po akceptacji projektanta

Przeciwwilgociowe poziome:

- 1) Izolacja pozioma płyty fundamentowej: - 2x papa na lepiku pomiędzy podbetonem a płytą fundamentową
- 2) Izolacja przeciwwilgociowa do ścian żelbetowych jako płynna, bezrozpuszczalnikowa warstwa klejąca izolacji termicznej, malowanie dwukrotne, gr. min. 3mm.

UWAGA:

W styku ze styropianem stosować wyłącznie lepiki nie powodujące rozpuszczania styropianu bez

wypełniaczy mineralnych. Załamania izolacji pod kątem 90 stopni należy wykonać na wyokrągleniach

wykonanych w narożnikach wklęsłych oraz wypukłych.

Przeciwwilgociowe pionowe:

- 1) Izolacja pionowa ścian fundamentowych do połączenia z izolacją poziomą w cokole budynku wykonana z powłokowych mas bitumicznych (bitumiczno - polimerowych lub dyspersji asfaltowo

-

gumowych) nakładanych poprzez malowanie o gr.min.3mm

- 2) Faseta uszczelniająca wykonywana z nienasiąkliwej zaprawy mineralnej w narożnikach, w miejscu

spoiny na łączeniach materiałów, na min wysokość 20cm. Faseta wykonana jako rozwiązanie systemowe składające się z gruntowania, uszczelnienia pośredniego (mineralny szlam uszczelniający)

oraz fasety uszczelniającej (ze szpachlówki uszczelniającej) wyprofilowanej o promieniu ok. 5cm

- 3) Folia wytłaczana (membrana kubełkowa)

3.4 Sposób budowy a ochrona interesów osób trzecich.

Projektowana konstrukcja budynku nie narusza interesów osób trzecich w rozumieniu przepisów prawa budowlanego.

4. Wykończenie budynku.

4.1 Materiały elewacyjne:

1. Tynk zewnętrzny
2. Systemowe rozwiązanie windy zewnętrznej, o konstrukcji stalowej, z szybem przeszklonym.
3. Obróbka blacharska tytan-cynk, kolor RAL 7040
4. Systemowe zadaszenie szklane na konstrukcji stalowej
5. Schody zewnętrzne z betonu impregnowanego
6. Balustrada stalowa ocynkowana malowana proszkowo kolor RAL 7040
7. Stolarka okienna i drzwiowa

4.2 Obróbki blacharskie. Uwaga! Dotyczy rozwiązań projektowych. Alternatywne produkty równoważne o parametrach jakościowych, cechach użytkowych i materiałowych co najmniej na poziomie parametrów wskazanego produktu, po

akceptacji projektanta.

Obróbka blacharska, blacha stalowa tytan-cynk, powlekane systemowe gr. 0,7mm.
Kolor obróbki w nawiązaniu do istniejącej kolorystyki.

4.3 Schody zewnętrzne. Uwaga! Dotyczy rozwiązań projektowych. Alternatywne produkty równoważne o parametrach jakościowych, cechach użytkowych i materiałowych co najmniej na poziomie parametrów wskazanego produktu, po akceptacji projektanta.

Schody zewnętrzne zaprojektowane jako płyta żelbetowa, beton C25/30 W8, stal A-III (B500SP.), A-I (PB240). Płyta żelbetowa gr. 18cm.

Zbrojenie ścian wykonać jako zbrojenie pionowo prętami: zastosować pręty zbrojeniowe O12mm co

20cm w dwóch rzędach, dodatkowo pręty poziome O 8 co 22 cm, stal B500SP.

Pręty zbrojeniowe należy powiązać dołem i górą na odległość 50cm.

Schody zewnętrzne jako konstrukcja płyty betonowej, na gruncie zbrojona siatką gr. 12cm.

Zbrojenie płyty stanowi O8mm co 12cm dołem, pręty rozdzielcze O8 co 25cm.

C1_KONSTRUCJA SCHODÓW ZEWNĘTRZNYCH

1. Płyta betonowa, beton C25/30, dylatowana (poła 5x5m), zbrojona, zaimpregnowana preparatem do betonu, gr. 18 cm.

2. Izolacja przeciwwilgociowa (folia PE układana na zakład)

3. Podbudowa z kruszywa łamanego o frakcji 0-30, zagęszczona do $Is > 0,98$, gr. 20 cm

4. Podbudowa z kruszywa łamanego o frakcji 0-63, zagęszczona do $Is > 0,97$, gr. 10-120 cm

5. Grunt rodzimy

4.4 Balustrada. Uwaga! Dotyczy rozwiązań projektowych. Alternatywne produkty równoważne o parametrach jakościowych, cechach użytkowych i materiałowych co najmniej na poziomie parametrów wskazanego produktu, po akceptacji projektanta.

Balustrada stalowa, malowana proszkowo. Okrągła linia pochwyty na całej długości. poprzeczki pionowe

w rozstawie pomiędzy: 12cm. Wysokość: 110cm Gatunek stali 304. Mocowanie balustrady do boku ścian

żelbetowych.

Dodatkowy pochwyty mocowany do ściany żelbetowej schodów na wysokości 90cm

Pochwyty - rura fi 42,4 x 2,0

Słupki - rura fi 42,4 x 2,0 z elementem dystans. fi16

Wypełnienie - rura fi16 - 4szt. w poziomie

Mocowanie - do nawierzchni z kostki betonowej; rozetki maskujące

4.5 Taśma kontrastowa, antypoślizgowa. Uwaga! Dotyczy rozwiązań projektowych.

Alternatywne produkty

równoważne o parametrach jakościowych, cechach użytkowych i materiałowych co najmniej na poziomie parametrów

wskazanego produktu, po akceptacji projektanta.

ŻÓŁTO/CZARNA 50mm

Zastosować na pierwszym i ostatnim stopniu w schodach zewnętrznych (powierzchnia stopnia i podstopnica), na początku i na końcu każdego biegu pochylni. grubość: 1mm

Zastosowanie: Na powierzchniach podłogowych wewnątrz i na zewnątrz. Kolor: żółto-czarny

Taśma o właściwościach antypoślizgowych z podłożem samoprzylepnym o powierzchni ziarnistej.

Taśma

z wysoką odpornością na ścieranie.

Właściwości antypoślizgowe zgodne z normą EN 13552, kategoria R13.

4.6 Wycieraczki zewnętrzne. Uwaga! Dotyczy rozwiązań projektowych. Alternatywne produkty równoważne o

parametrach jakościowych, cechach użytkowych i materiałowych co najmniej na poziomie parametrów wskazanego produktu, po akceptacji projektanta.

Systemowe rozwiązanie wycieraczka wejściowa zewnętrzna z osadnikiem i odwodnieniem.
Osadnik

wykonany z poliestru wzmocnionego włóknem szklanym.

Materiał: Krata pomostowa, prasowana, cynkowana ogniowo.

z osadnikiem i odpływem do kanalizacji deszczowej. Montaż w przygotowanym korycie w płycie żelbetowej tarasowej.

5. Elementy wykończenia wnętrz. Uwaga! Dotyczy rozwiązań projektowych. Alternatywne produkty równoważne o parametrach jakościowych, cechach użytkowych i materiałowych co najmniej na poziomie parametrów wskazanego produktu, po akceptacji projektanta.

5.1 Ściany

5.1.1 Tynki i gładzie

W projekcie przewidziano wykonanie tynków cementowo - wapiennych kat III maszynowy w części nie

glazurowanej szpachlowany gładzią gipsową, malowanych farbami zmywalnymi lateksowym, tynków

gipsowych do zaimpregnowania środkiem przeciwwilgociowym oraz malowanymi farbami zmywalnymi

lateksowym . Zastosowanie zgodnie z rysunkami.

Na powierzchni ścian i sufitów należy wykonać wyprawę tynkarską jako gotowa, sucha mieszanka

tynkarska do nakładania agregatem. O bardzo drobnym uziarnieniu(max wielkość ziarna 0,5mm) i

wysokiej plastyczności do wykonywania tynków wewnętrznych, cementowo-wapiennych, zacieranych na

gładko. Jednowarstwowa mieszanka tynkarska, przeznaczona do pomieszczeń suchych i o podwyższonej

wilgotności.

Istniejące ściany wewnętrzne murowane, ceramiczne przeznaczone do adaptacji dla nowych funkcji

pomieszczeń lub do likwidacji wg. rysunków. Projektuje się wymianę istniejących okładzin na całej

wysokości (tynki, boazeria, płytki ceramiczne). Po usunięciu istniejących okładzin ściennych należy

dokonać ogładzin murów, uzupełnić istniejące ubytki i przygotować powierzchnię to wykonania.

Przygotowanie starych tynków wewnętrznych pod malowanie farbami emulsyjnymi.

Do tego celu najlepiej zastosować cementowa zaprawę szpachlową

Przed malowaniem starych tynków należy wykonać wiele czynności przygotowawczych. Przede wszystkim

dokładnie sprawdzić i ocenić stan podłoża pod względem jego stabilności, równości i chłonności.

Stary

tynk może się kruszyć, pylić i rozwarstwiać. Sprawdzamy to poprzez zarysowanie ściany ostrym

narzędziem oraz opukanie młotkiem.

W przypadku stwierdzenia braku nośności należy usunąć wszystkie warstwy starego tynku, do warstwy

stabilnej, oczyścić ze starych powłok malarskich, resztek klejów i zapraw, rysy w ścianach należy pogłębić,

powierzchnię odpylić i następnie przystąpić do naprawy ściany.

Nakładanie nowych warstw wyrównujących oraz uzupełniających ubytki należy poprzedzić zagruntowaniem podłoża emulsją gruntującą, wzmocni ona podłoże i zwiększy przyczepność, ale przede

wszystkim zredukuje jego chłonność. Wyrównanie i uzupełnienie ubytków tynku na dużych powierzchniach proponuję wykonać.

Przy jej użyciu można zlikwidować nierówności o grubości od 6 do 30 mm. W przypadku ubytków o mniejszych powierzchniach warto użyć zaprawy wyrównującej w grubości warstwy od 2 do 15 mm.

Tak

przygotowana i wyrównana ściana może stanowić podłoże pod farbę.

Jednak aby nadać jej gładki i estetyczny wygląd, należy zastosować uniwersalne białe masy szpachlowe do

wykonywania gładzi na powierzchniach ścian i sufitów w pomieszczeniach wewnętrznych suchych.

Masy,

przygotowane zgodnie z opisem na opakowaniach, nakłada się równomiernie na ścianę przy pomocy pacy,

mocno ją dociskając. Tę czynność można nazwać gipsarowaniem. Gipsarując ściany, dobrze jest nakładać

masę pasami, w kierunku: od podłogi do sufitu. Maksymalna grubość jednej warstwy gładzi wynosi 2 mm

(5 mm). Po wyschnięciu ścianę należy przeszlifować papierem lub siatką do szlifowania.

5.1.2 Powłoki malarskie Uwaga! Dotyczy rozwiązań projektowych. Alternatywne produkty równoważne o parametrach

jakościowych, cechach użytkowych i materiałowych co najmniej na poziomie parametrów wskazanego produktu, po

akceptacji projektanta.

Lateksowa powłoka malarska na przygotowanym tynku cementowo -wapiennym. Gruntowanie, malowanie dwukrotne. Ściany, ościeża, sufity.

Wodorozcieńczalna farba akrylowa przeznaczona do gruntowania ścian i sufitów wewnątrz pomieszczeń.

Zmniejsza chłonność podłoża, poprawia przyczepność i zwiększa wydajność farb nawierzchniowych.

Przed malowaniem:

Zawsze przed zastosowaniem produktu, należy przeczytać zalecenia znajdujące się na opakowaniu.

Kolor

farby podkładowej powinien być jak najbardziej zbliżony do koloru warstwy nawierzchniowej.

Podczas malowania:

Przed rozpoczęciem prac produkt należy dokładnie wymieszać. Należy zacząć od sufitu a potem przejść

do malowania ścian. Przy malowaniu sufitów, pierwsza warstwa farby powinna być nakładana równolegle

do ściany przez którą „wchodzi” do pomieszczenia najwięcej światła, a druga prostopadle.

Niska

wilgotność względna w pomieszczeniu może spowodować, że wodorozcieńczalne farby mogą zbyt szybko

wysychać podczas malowania. Zbyt wysoka wilgotność może wydłużyć czas schnięcia produktów do

niebezpiecznego poziomu, co w efekcie może dać np. przebarwienia lub różnicę w połysku.

Po malowaniu:

Bezpośrednio po malowaniu należy usunąć maskującą taśmę malarską. Po malowaniu można ogrzać

pomieszczenie tak, by temperatura wzrosła, a wilgotność względna spadła, co sprawi, że farba szybciej

wyschnie. Należy zapewnić odpowiednią wentylację i wietrzyć pomieszczenie do zaniku zapachu.

Powierzchnie niemalowane: Świeże tynki mineralne można malować po minimum 4 tygodniach sezonowania. Płyty G-K, gładzie szpachlowe można malować po całkowitym wyschnięciu.

Powierzchnie

oczyścić z kurzu i brudu, nierówności i ubytki wygładzić szpachlówką. W sytuacji, gdy nierówności

podłoża są znaczne, ścianę należy wstępnie wyrównać zaprawą wyrównawczą, a następnie całą powierzchnię przeszpachlować gładzią szpachlową. Przy małych nierównościach można od razu zastosować gładź szpachlową. Zastosowanie wyżej wymienionych zapraw i gładzi powinno być zgodne z

kartami technicznymi tych produktów. Tynki maszynowe z widoczną błyszczącą warstwą martwicy przeszlifować i oczyścić z pyłu. Następnie nałożyć jedną warstwę farby gruntującej Lateksowa powłoka malarska na przygotowanym tynku cementowo -wapiennym. Gruntowanie, malowanie trzykrotne. Ściany, ościeża, sufity.

Warstwa gruntująca typu Uwaga! Dotyczy rozwiązań projektowych. Alternatywne produkty równoważne o parametrach jakościowych, cechach użytkowych i materiałowych co najmniej na poziomie parametrów wskazanego produktu, po akceptacji projektanta. Wodorozcieńczalna farba akrylowa przeznaczona do gruntowania ścian i sufitów

wewnątrz pomieszczeń. Zmniejsza chłonność podłoża, poprawia przyczepność i zwiększa wydajność farb nawierzchniowych.

Farba lateksowa do ścian i sufitów Uwaga! Dotyczy rozwiązań projektowych. Alternatywne produkty równoważne o

parametrach jakościowych, cechach użytkowych i materiałowych co najmniej na poziomie parametrów wskazanego

produktu, po akceptacji projektanta. Wodorozcieńczalna farba lateksowa do malowania ścian i sufitów wewnątrz

pomieszczeń. Nadaje malowanej powierzchni głęboko matowe wykończenie. Charakteryzuje się dużą siłą

krycia oraz odpornością na ścieranie. Zapewnia trwały efekt dekoracyjny
- odporność na zmywanie i szorowanie na mokro - klasa 1 (PN-EN 13300)
- stopień połysku: MaT

5.1.3 Lamperie Uwaga! Dotyczy rozwiązań projektowych. Alternatywne produkty równoważne o parametrach jakościowych, cechach użytkowych i materiałowych co najmniej na poziomie parametrów wskazanego produktu, po akceptacji projektanta.

Zaprojektowano renowację/odtworzenie powłok lamperyjnych w ciągach komunikacyjnych (wg. rysunku). Technologia wykonania powłok lamperyjnych:

- Przygotowanie podłoża: podłoże pomalowane odporną na szorowanie farb

- Powierzchnia przeznaczona do malowania powinna być czysta, sucha, odpylona, bez spękań, gładka i jednolita.

- Powierzchnie wcześniej pomalowane farbami odpornymi na szorowanie odtłuścić poprzez umycie wodą z

dodatkami środków myjących.

- Lamperie uprzednio pomalowane emalią ftalową zagruntować gruntem szczepnym. - Przemalować w/w

farbą nawierzchniową a następnie nanieść warstwę lakieru lamperyjnego.

- Lakieru nie należy stosować na powierzchni nieomalowane.

Lakier lamperyjny właściwościach:

- bezzapachowy

- wodorozcieńczalny

- satynowy połysk

- malowanie dwukrotne (druga warstwa po ponad 2h)

- kolor - do ustalenia na miejscu budowy

5.1.4 Płyta gipsowo-kartonowa ścienna Uwaga! Dotyczy rozwiązań projektowych. Alternatywne produkty równoważne o parametrach jakościowych, cechach użytkowych i materiałowych co najmniej na poziomie parametrów

wskazanego produktu, po akceptacji projektanta.

Płyta gipsowo-kartonowa układana na klej _ od poziomu posadzki do sufitu przygotowanie ścian do

warstw wykończeniowych [malowanie, płytki ceram. lamperia].

parametry płyt - GK

Wysokość opakowania 1.25cm, Długość opakowania 120cm, Szerokość opakowania 300cm,

Waga brutto 25.578 kg.

1) Montaż płyt GK na ścianę poprzez nakładanie placków z kleju bezp

5. Oczyszczenie i wypełnienie spoin piaskiem lub zaprawą cementową wraz z jej ubiciem. wszystkich elementów systemowych

3) Przygotowanie płyty do wykonania warstwy wykończeniowej

4) Malowanie właściwe (malowanie 2x) Lateksowa powłoka malarska na przygotowanym tynku

Gruntowanie, malowanie dwukrotne. ściana, ościeża

Grunt: Wodorozcieńczalna farba akrylowa przeznaczona do gruntowania ścian i sufitów wewnątrz

pomieszczeń. Zmniejsza chłonność podłoża, poprawia przyczepność i zwiększa wydajność farb nawierzchniowych.

Farba :Wodorozcieńczalna farba akrylowa do malowania ścian i sufitów wewnątrz pomieszczeń.

Nadaje

malowanej powierzchni głęboko matowe wykończenie. Charakteryzuje się dużą siłą krycia oraz odpornością na ścieranie.

5.1.5 Płyta OSB-3 Uwaga! Dotyczy rozwiązań projektowych. Alternatywne produkty równoważne o parametrach jakościowych, cechach użytkowych i materiałowych co najmniej na poziomie parametrów wskazanego produktu, po akceptacji projektanta.

OSB_3 płyta przenosząca obciążenia do stosowania w środowisku o umiarkowanej wilgotności na

zewnątrz i wewnątrz - przygotowanie ościeży, nadproża i podestu wejścia do budynku z szybu windy. przygotowanie ścian do warstw wykończeniowych.

1. Płyta z krawędziami prostymi

2. Grubość 12 mm

5.2 Próg przejściowy Uwaga! Dotyczy rozwiązań projektowych. Alternatywne produkty równoważne o parametrach jakościowych, cechach użytkowych i materiałowych co najmniej na poziomie parametrów wskazanego produktu, po akceptacji projektanta.

Blacha aluminiowa ryflowana 2 mm w gatunku 1050A

Wymiary: szerokość - 500 mm, długość - 1000 mm, grubość - 2 mm (+ ok 1 mm ryfel)

Kolor naturalny aluminium. Powierzchnia tzw łożka.

5.4 Przełożenie grzejników panelowych C.O.

Przełożenie grzejników ze względu na likwidację okien dla potrzeb wykonania drzwi wejściowych do

szybu windy zewnętrzne. Grzejniki należy przełożyć na każdej kondygnacji nadziemnej.

Istniejące grzejniki żeberkowe należy wymienić na grzejnik panelowy typu C11- 600×1400 Q=1356 W

Parametry przełożonych grzejników uwzględniają III strefę klimatyczną temperaturze zewnętrznej - 20°C.

Temperaturę otoczenia przyjęto wg PN-82/B-02403, temperaturę pomieszczeń wg PN-82/-02402.

Parametry wody grzewczej 80/60° C.

Na kondygnacji I piętra zaprojektowano zmianę lokalizacji pionu C.O. Trasę pionu C.O. przeprowadzić pod stropem na parterze.

Zastosowano armaturę o połączeniach gwintowanych (zawory proste odcinające dowolnej produkcji). Elementami grzewczymi będą grzejniki płytowe uniwersalne z bocznym podłączeniem odpowietrzeniem.

Do zmiany kierunku należy stosować kolana systemowe.

Po wykonaniu prac związanych z przełożeniem grzejników należy przed przystąpieniem do próby

szelności instalację należy przepłukać wodą wodociągową - wszystkie zawory grzejnikowe będą

nastawione na nastawę wstępną max. tj. N. Po zakończeniu płukania instalację poddać próbie szelności

na ciśnienie $p_r = 1.5 \text{ pn}$ [ok. 0.6 Mpa]. Przewody układać ze spadkiem w kierunku spustu.

5.5 Roboty rozbiórkowe, elementy do likwidacji i uzupełnień

- Powiększenie otworu po demontażu okien, w ścianie dla drzwi windy zewnętrznej, do wymiaru otworu :

114cm×225cm, na parterze i na I piętrze

- Przełożenie grzejników i wymiana grzejników na ściany boczne korytarzy na każdej kondygnacji

nadziemnej - 2 komplety

- Demontaż okien uchylno - rozwieralne 117×143 cm - 2 sztuki wraz z kratami okiennymi

- Demontaż okna uchylno - rozwieralnego 87×85 cm - 1 sztuka wraz z kratą okienną

- Poszerzenie otworu w ścianie wewnętrznej gr. 42cm

5.6 Stolarka wewnętrzna Uwaga! Dotyczy rozwiązań projektowych. Alternatywne produkty równoważne o parametrach

jakościowych, cechach użytkowych i materiałowych co najmniej na poziomie parametrów wskazanego produktu, po akceptacji projektanta.

Drzwi wewnętrzne płytowe drewniane, jednoskrzydłowe.

Wyposażenie: Klamka, Zamek, Samozamykacz ramieniowy

Okucia i wyposażenie w standardzie antywłamaniowym w systemie drzwi.

Okleina CPL HQ 0,2, Wypełnienie - płyta wiórowa otworowa

Płyta HDF. Pionowa krawędź zabezpieczona ABS. Ościeżnice proste. Trzy zawiasy w skrzydle o

wymiarze „100”. Dwa zawiasy czopowe standard.

Uwaga!

Dotyczy rozwiązań projektowych alternatywne produkty równoważne o parametrach jakościowych,

cechach użytkowych i materiałowych co najmniej na poziomie parametrów wskazanego produktu.

Wymiary drzwi podano w świetle ościeżnicy. Wymiary okien podano w świetle otworu.

Przed zamówieniem stolarki otworowej i systemów fasadowych w konstrukcji aluminiowej, należy

powtórnie skorygować parametry na miejscu budowy.

Wykonanie oraz montaż systemowych rozwiązań należy skonsultować z producentem w celu weryfikacji.

6 Opis i wyposażenie windy zewnętrznej. Uwaga! Dotyczy rozwiązań projektowych.

Alternatywne produkty

równoważne o parametrach jakościowych, cechach użytkowych i materiałowych co najmniej na poziomie parametrów

wskazanego produktu, po akceptacji projektanta.

6.1 Przedmiot i zakres opracowania projektu architektoniczno-budowlanego.

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlano - wykonawczy do budowy do istniejącego budynku w

celu polepszenia warunków korzystania z placówki przez osoby niepełnosprawne.

6.2 Dane wyjściowe.

Przygotowanie terenu pod wytyczenie.
Pomiary przy wykopach fundamentowych.
Rozebranie nawierzchni w celu przygotowania terenu pod wykopy pod fundament szybu windy.
Przygotowanie istniejącego budynku poprzez wykonanie prac budowlanych polegających na wykuciu przejść w ścianie zewnętrznej na wszystkich kondygnacjach nadziemnych.
Wykonanie konstrukcji fundamentu (montaż zbrojenia).
Założenie izolacji przeciwwilgociowych
Zasypanie wykopów.

6.4.2 Oświetlenie.

- W szybie musi być przewidziane oświetlenie rozmieszczone 0,5 m od najniższego i najwyższego punktu szybu oraz pomiędzy nimi przynajmniej jeden punkt świetlny co 2 m, które będzie dawało światło o natężeniu przynajmniej 50 lux na poziomie 1 metra nad dachem kabiny znajdującej się w dowolnym miejscu szybu. W nadszybiu musi być przewidziane oświetlenie o natężeniu 200 lux na poziomie zespołu napędowego.
- Dojścia do dźwigu muszą być wyposażone w oświetlenie, którego natężenie na poziomie progu drzwi będzie minimum 50 lux. Na najwyższej kondygnacji, gdzie znajduje się sterownik dźwigu oświetlenie musi być co najmniej 200 lux.
- Korytarze i schody wejściowe muszą być oświetlone, a przy schodach musi znajdować się poręcz.
- Oświetlenie szybu windy

6.5 Wytyczne elektryczne dźwigu elektrycznego.

6.5.1 Oświetlenie szybu.

- Oświetlenie szybu należy wykonać wykorzystując lampy kanałowe
- Oświetlenie szybu powinno składać się z punktów świetlnych rozmieszczonych w następujących odległościach:
 - maks. 0,5 m od dna podszybia
 - maks. 0,5 m od stropu szybu
 - maks. Co 2,0 m pomiędzy kolejnymi punktami świetlnymi.
- Minimalne natężenie oświetlenia w nadszybiu powinno wynosić 200 lux, w pozostałej części szybu 50 lux.
- W podszybiu należy zainstalować gniazdo zasilające 230V 2P+PE

6.5.2 Zasilanie dźwigu

- Do miejsca instalacji szafy sterowej na najwyższej kondygnacji należy doprowadzić 2 przewody zasilające wg powyższego rysunku. Należy przewidzieć zapas o długości ok. 2 m
- Należy zapewnić właściwe przekroje przewodów zasilających dźwig w zależności od nominalnego udźwigu:
 - $Q < 630 \text{ kg}$ - 5x6mm²
 - $Q = 900 \text{ kg}$ - 5x10mm²

6.6 Nadzór techniczny.

Roboty związane z budową szybu windy oraz montażem powinny być wykonywane przez wykwalifikowanych pracowników, odpowiednio przeszkolonych. Niezbędny jest systematyczny nadzór prowadzony przez Inwestora i Wykonawcę i Kierownika budowy oraz zalecany jest nadzór autorski. W czasie robót należy prowadzić dziennik budowy. Wszelkie zmiany należy uzgodnić z projektantem.

6.7 UWAGA: Prace należy prowadzić zgodnie z zaleceniami producenta i poszczególne elementy składowe stosować wybranego systemu.

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1		Roboty pomiarowe i fundamentowe Stanu "zero"			
1.1		Roboty rozbiórkowe Plan Zagospodarowania Terenu			
1 d.1.1	KNR 2-31 0807-01_PZ T_01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2		
		45,20	m2	45,200	
				RAZEM	45,200
2 d.1.1	KNR 2-31 0802-03 0802-04_PZ T_01	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 40 cm	m2		
		45,20	m2	45,200	
				RAZEM	45,200
3 d.1.1	KNR-W 2-01 0119-01_PZ T_01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grub.do 15 cm za pomocą spycharek	m2		
		58,50	m2	58,500	
				RAZEM	58,500
4 d.1.1	KNR-W 2-01 0119-02_PZ T_01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości Krotność = 5	m2		
		58,50	m2	58,500	
				RAZEM	58,500
5 d.1.1	KNR-W 2-01 0119-01_PZ T_01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grub.do 15 cm za pomocą spycharek - przeznaczony do odtworzenia	m2		
		36,80	m2	36,800	
				RAZEM	36,800
6 d.1.1	KNR-W 4-01 0212-06_PZ T_01	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych -SCHODY BETONOWE - płyta biegowa,spocznikowa wraz ze ścianami, fundamentami oraz balustrady	m3		
		13,2	m3	13,200	
				RAZEM	13,200
7 d.1.1	KNR-W 10 2501-05_PZ T_01 analogia	Rozebranie rurociągów drenarskich śr. 5-10 cm ułożonych na gł. 1,6-1,7 m grunt kat. II-III	m		
		7,40	m	7,400	
				RAZEM	7,400
1.2		Roboty pomiarowe i ziemne			
8 d.1.2	KNR-W 2-01 0115-01_A_06-A_07	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinym	m3		
		3,95 * 4,23 * 1,70	m3	28,404	
				RAZEM	28,404
9 d.1.2	KNR-W 2-01 0212-08_A_06-A_07	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3		
		poz.8	m3	28,404	
				RAZEM	28,404

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
10 d.1.2	KNR 2-09 0425-08	Transport gruzu i materiałów podsypkowych z rozbiórki samochodami na odległość do 1 km R*0,955	t		
		<kostka betonowa> 22,20 * 1,70	t	37,740	
		<podbudowa i humus trawnik 40cm> 35,20 * 1,70	t	59,840	
		<gres z podbudową > 6,5 * 1,70	t	11,050	
		<gruz betonowy> 13,2 * 2,2	t	29,040	
				RAZEM	137,670
11 d.1.2	KNR 2-09 0425-09	Transport materiałów z rozbiórki samochodami - dodatek za każdy dalszy 1 km R*0,955 Krotność = 4	t		
		poz.10	t	137,670	
				RAZEM	137,670
1.3		Roboty konstrukcyjne podszybia windy			
12 d.1.3	KNR-W 2-02 1101-03_K_01	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym pierwszy podkład 10 cm <i>Beton zwykły C8/10 (B-10)</i>	m3		
		3,05 * 3,43 * 0,10	m3	1,046	
				RAZEM	1,046
13 d.1.3	KNR-W 2-02 1101-03_K_01	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym drugi podkład 5 cm <i>Beton zwykły C8/10 (B-10)</i>	m3		
		3,05 * 3,43 * 0,05	m3	0,523	
				RAZEM	0,523
14 d.1.3	KNR-W 2-02 0605-01_K_01	Izolacje przeciwwodne z papy powierzchni poziomych na lepiku asfaltowym na gorąco - pierwsza warstwa	m2		
		3,05 * 3,43	m2	10,462	
				RAZEM	10,462
15 d.1.3	KNR-W 2-02 0605-02_K_01	Izolacje przeciwwodne z papy powierzchni poziomych na lepiku asfaltowym na gorąco - druga warstwa	m2		
		3,05 * 3,43	m2	10,462	
				RAZEM	10,462
16 d.1.3	KNR-W 2-02 0205-01_K_01	PZF_1 Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu <i>Beton zwykły C25/30 (B-30)</i>	m3		
		3,23 * 2,95 * 0,50	m3	4,764	
				RAZEM	4,764
17 d.1.3	KNR-W 2-02 0259-02_K_01	PZF_1 Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12-14 mm	t		
		311 / 1000	t	0,311	
				RAZEM	0,311
18 d.1.3	KNR-W 2-02 0235-01_K_02 analogia	SZN_1 Ściany żelbetowe grubości 10 cm i wysokości do 4 m w deskowaniu. <i>Beton zwykły C25/30 (B-30)</i>	m2		
		<ściana zewnętrzna> (2,45 + 2,45 + 2,23) * 1,30	m2	9,269	
				RAZEM	9,269

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNR-W 2-02 d.1.3 0235-05_K_02	SZN_1 Ściany żelbetowe w deskowaniu U-Form - dodatek za każdy następny cm grubości Krotność = 10	m2		
		<ściana zewnętrzna> (2,45 + 2,45 + 2,23) * 1,30	m2	9,269	
				RAZEM	9,269
20	KNR-W 2-02 d.1.3 0259-02_K_01	SZN_1 Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12-14 mm	t		
		(448,07 + 55,90) / 1000	t	0,504	
				RAZEM	0,504
21	KNR AT-27 d.1.3 0501-02_K_01 - K_02 analogia	SZN_1 Wykonanie fasety z zaprawy cementowej - mineralny szlam uszczelniający.	m		
		2,45 + 2,45 + 2,23	m	7,130	
				RAZEM	7,130
1.4		Izolacja ścian podszybia			
22	KNR AT-27 d.1.4 0201-01 uwaga pod tablicą. _K_01-K_02	SZN_1 Izolacja pionowa przeciwwilgociowa o gr. 2 mm ze szlamów uszczelniających nakładanych ręcznie na wyrównanym podłożu Powierzchnia nieotynkowana. Uwaga: Przy uszczelnianiu nieotynkowanej, lecz starannie wyspoinowanej powierzchni zużycie materiału w kolumnach 01, 02, 04 i 05 należy zwiększyć o 0,30 kg/m2 -Powierzchnia nieotynkowana, lecz dla ściany żelbetowej pominięto zwiększenie ilości zużycia materiału.	m2		
		<ściana zewnętrzna> (2,45 + 2,45 + 2,23) * 1,80	m2	12,834	
				RAZEM	12,834
23	KNR AT-27 d.1.4 0202-01 _K_01-K_02	SZN_1 Izolacja pozioma przeciwwilgociowa o gr. 2 mm ze szlamów uszczelniających nakładanych ręcznie na wyrównanym podłożu	m2		
		0,50 * (2,25 + 2,25 + 3,23) < płyta fundamentu PZF_1>	m2	3,865	
		0,20 * (2,25 + 2,25 + 3,23) < ściany fundamentu SZN_1>	m2	1,546	
		2,25 * 1,83	m2	4,118	
				RAZEM	9,529
24	KNR AT-27 d.1.4 0508-03_K_01-K_02 analogia	SZN_1 Izolacje pionowe - warstwy ochronno-termoizolacyjne - ułożenie płyt termoizolacyjnych za pomocą specjalnej zaprawy do płyt ekstrudowanych.	m2		
		<ściana zewnętrzna> (2,45 + 2,45 + 2,23) * 1,30	m2	9,269	
				RAZEM	9,269
25	KNNR-W 3 d.1.4 0207-01 _K_01-K_02	SZN_1 Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej bez gruntowania powierzchni	m2		
		<ściana zewnętrzna> (2,45 + 2,45 + 2,23) * 1,30	m2	9,269	
				RAZEM	9,269
26	KNR AT-27 d.1.4 0508-03_A_01 analogia	Ściana fundamentowa Izolacje pionowe - warstwy ochronno-termoizolacyjne - ułożenie płyt termoizolacyjnych za pomocą specjalnej zaprawy do płyt ekstrudowanych.	m2		
		<ściana fundamentowa> 2,5	m2	2,500	

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,500
1.5		Prace uzupełniające ziemne			
27 d.1.5	KNNR 1 0214-04	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (gr. warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat. gruntu I-II	m3		
		6,07	m3	6,070	
				RAZEM	6,070
28 d.1.5	kalk. własna	Wykonanie uziemienia otokowego przy szybie windy - otok z bednarki FeZn 30x4 z uziemieniem pogrążalnym do uzyskania wyniku <15 Ohm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2		Roboty konstrukcyjne szybu windy			

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29 d.2	kalk. własna	<p>Zakup , dostawa i montaż dźwigu osobowego wraz z konstrukcją szybu. W ofercie należy uwzględnić ceny:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Koszt zakupu kompletnego urządzenia dźwigowego 2. Koszt zakupu konstrukcji szybu wraz z oszkleniem zewnętrznym szybu 3. Koszt transportu na budowę 4. Koszt montażu urządzenia dźwigowego 5. Koszt uruchomienia wraz z dokumentacją techniczną 6. Rejestrację urządzenia w UDT 7. Koszt oceny zgodności dźwigu pod względem UDT <p>Standard wykończenia konstrukcji szybowej</p> <p>Profil konstrukcji 100x100x5 mm Środowisko instalacji Na zewnątrz budynku Obudowa podszybia Brak Obudowa szybu Obudowa ze szkła Profile łączeniowe paneli Aluminiowe/ stalowe Wykończenie konstrukcji Malowana proszkowo na kolor RAL, zabezpieczona antykorozyjnie Belki pod kotwy Tak Aksesoria montażowe Tak Dach szybu Tak Hak montażowy Tak Kotwienie konstrukcji Przynajmniej do jednej ściany budynku, Nie rzadziej niż co 3500 mm</p> <p>Standard wykończenia dźwigu</p> <p>Drzwi kabinowe 2 szt. Przeszkłone w ramach ze stali nierdzewnej Drzwi przystankowe 3 szt. Przeszkłone w ramach ze stali nierdzewnej Ściany kabiny Dwie przeszkłone w ramach ze stali nierdzewnej, Jedna ze stali nierdzewnej (od strony napędu) Podłoga Wykładzina antypoślizgowa lub PCV lub przygotowana pod wyłożenie płytkami (płytki dostarcza i wyklada podłogę Zamawiający). Sufit i oświetlenie Sufit z blachy plastyfikowanej lub ze stali nierdzewnej z oświetleniem LED Wyposażenie kabiny Poręcz ze stali nierdzewnej Oświetlenie awaryjne Wentylator Panel w kabinie W kolumnie na całą wysokość kabiny ze stali nierdzewnej, Wyświetlacz LCD informujący o położeniu kabiny, kierunku ruchu, stanie awaryjnym, przeciążeniu, Przyciski otwierania i zamykania drzwi, alarmu, wentylatora, Sygnalizacja na przystanku Kasety wezwań ze stali nierdzewnej montowane w ościeżnicach</p>	szt		

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<p>nerdzewnej montowana w osłoniętych drzwi przystankowych lub w ścianie, Przyciski przywołania ze stali nierdzewnej z oznaczeniami Braille'a i świecąca obwódka Wyposażenie dodatkowe Zjazd awaryjny na najbliższy przystanek z otwarciem drzwi, Moduł telefoniczny do podłączenia alarmowej linii stacjonarnej, Kurtyna świetlna</p> <p>Parametry techniczne</p> <p>Ilość 1 szt. Typ (model) dźwigu NEV_7 Przeznaczenie Osobowy Zgodny z normami dot. przewozu osób niepełnosprawnych Norma PN-EN 81.1 50/20 Udźwig 630 kg / 8 osób Rodzaj napędu Elektryczny Moc silnika ~ 4,5 kW Prędkość 1 m/s Sterowanie Zbiorczość góra/dół Tablica sterowa mikroprocesorowa Zasilanie prąd trójfazowy, 3 - 400V / 50Hz</p> <p>Wytyczne budowlane i wymiary</p> <p>Wysokość podnoszenia ~4,68 m Ilość przystanków / dojeżdż. 03 / 03 Wymiary wew. szybu 1650 x 1920 mm Głębokość podszybia Min. 1200 mm Wysokość nadszybia Min. 3500 mm Konstrukcja szybu Stalowa Położenie maszynowni Na najwyższym przystanku, przy drzwiach Rozmiar kabiny 1100 x 1400 x 2100 mm Usytuowanie dojeżdż. Z jednej strony Rozmiar drzwi 900 x 2000 mm Rodzaj drzwi automatyczne, teleskopowe, dwupanelowe</p>			
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
30 d.2	NNRNKB 202 0541-02_A_ 05	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m2		
		0,5	m2	0,500	
				RAZEM	0,500
31 d.2	KNR AT-17 0103-02	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 80 mm techniką diamentową w cegle - pod instalację szybu windy oraz rozdzielni z ostatniej kondygnacji	cm		
		40 * 3	cm	120,000	
				RAZEM	120,000

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3		Roboty elektryczne - dostosowanie instalacji do szybu windy.			
32 d.3	KNR-W 5-08 0401-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	apar at		
		1	apar at	1,000	
				RAZEM	1,000
33 d.3	KNR-W 5-08 0404-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
34 d.3	KNR-W 5-08 0207-03	Zasilanie L1, L2, L3, N, PE Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² wciągane do rur: kable bezhalogenowe (N)HXH E90 (N)HXH2x16RM	m		
		35,00	m	35,000	
				RAZEM	35,000
35 d.3	KNR-W 5-08 0407-03	Ochronnik L1, L2, L3, N, PE Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Ochronnik przepięć klasa B+C typ 1+2, 4P	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
36 d.3	KNR-W 5-08 0407-03	R_P1 L1,L2,L3,N,PE Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach -Wyłącznik nadprądowy 40A C 3P	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
37 d.3	KNR-W 5-08 0207-01	Óswietlenie szybu L1,N,PE Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur : kable bezhalogenowe (N)HXH E90 (N)HXH3x1,5RE	m		
		44,70	m	44,700	
				RAZEM	44,700
38 d.3	KNR-W 5-08 0407-01	Óswietlenie szybu L1,N,PE Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 10A, B, 1P	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
39 d.3	KNR-W 5-08 0207-01	Doświetlenie wejść L2,N,PE Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur : kable bezhalogenowe (N)HXH E90 (N)HXH3x1,5RE	m		
		14,00	m	14,000	
				RAZEM	14,000
40 d.3	KNR-W 5-08 0407-01	Doświetlenie wejść L2,N,PE Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 10A, B, 1P	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
41 d.3	KNR-W 5-08 0207-01	Zasilanie grzejnika w podszybiu L3,N,PE Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur: kable bezhalogenowe (N)HXH E90 (N)HXH3x2,5RE	m		
		5,5	m	5,500	
				RAZEM	5,500

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
42	KNR-W 5-08 d.3 0407-01	Zasilanie grzejnika w podszybiu L3,N,PE Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Wyłącznik nadprądowy 16A B, 1P 6kA	szt		
		1,0	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
43	KNR-W 5-08 d.3 0207-01	Gniazda techniczne L1,N,PE Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur: kable bezhalogenowe (N)HXH E90 (N)HXH3x2,5RE	m		
		11,90	m	11,900	
				RAZEM	11,900
44	KNR-W 5-08 d.3 0407-01	Gniazda techniczne L1,N,PE Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Wyłącznik nadprądowy 16A B, 1P 6kA	szt		
		1,0	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
45	KNR-W 5-08 d.3 0407-03	R_P2 L1,L2,L3,N,PE Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach -Wyłącznik nadprądowy 63 A C 4P	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
46	KNR-W 5-08 d.3 0207-03	Maszynownia L1,L2,L3,N,PE Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur : YKXS 5 x10mm2	m		
		11,70	m	11,700	
				RAZEM	11,700
47	KNR-W 5-08 d.3 0407-04	Maszynownia L1,L2,L3,N,PE Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Wyłącznik różnicowo-prądowy 32A C 3P	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
48	KNR-W 5-08 d.3 0502-01 analogia	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane	kpl.		
		18	kpl.	18,000	
				RAZEM	18,000
49	KNR-W 5-08 d.3 0514-01 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych IP 65 1x40W	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
50	KNR-W 5-08 d.3 0514-01 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych LED 2 IP 65	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
51	KNR-W 5-08 d.3 0514-01 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych LED 130x10 IP 65	kpl.		
		5,0	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
52	KNR-W 5-08 d.3 0504-05 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych Plafoniera IP 65 +CR	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
53 d.3	KNR-W 5-08 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm ² przelotowych pojedynczych	szt.		
		3,0	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
54 d.3	KNR-W 5-08 0307-07	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowych krzyżowych, dwubiegunowych do przygotowanego podłoża	szt.		
		2,0	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
55 d.3	kalk. własna	Inny materiał elektroinstalacyjny	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
56 d.3	KNR-W 5-08 0804-03	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 6 mm ²	szt.ż ył		
		54	szt.ż ył	54,000	
				RAZEM	54,000
57 d.3	KNR-W 5-08 0808-04	Oznaczenie przewodu	szt.		
		36	szt.	36,000	
				RAZEM	36,000
58 d.3	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomi ar		
		2	pomi ar	2,000	
				RAZEM	2,000
59 d.3	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomi ar		
		2	pomi ar	2,000	
				RAZEM	2,000
60 d.3	KNR-W 5-08 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	pomi ar		
		3	pomi ar	3,000	
				RAZEM	3,000
61 d.3	KNR-W 5-08 0901-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar	pomi ar		
		3	pomi ar	3,000	
				RAZEM	3,000
62 d.3	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomi ar		
		2	pomi ar	2,000	
				RAZEM	2,000
63 d.3	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomi ar		
		2	pomi ar	2,000	
				RAZEM	2,000

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
64 d.3	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomi ar		
		7	pomi ar	7,000	
				RAZEM	7,000
65 d.3	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomi ar		
		7	pomi ar	7,000	
				RAZEM	7,000
66 d.3	kalk. własna	Dostawa i montaż grzejnika elektrycznego - szyb windy (podszybie) Miejsce montażu należy ustalić z montażystą dźwigu w celu uniknięcia kolizji z urządzeniami technicznymi szybu.	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
4		Prace adaptacyjne w budynku			
4.1		Roboty zewnętrzne - schody żelbetowe			
67 d.4.1	KNR-W 2-01 0115-01_K_3	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinym - schody zewnętrzne.	m3		
		14,05	m3	14,050	
				RAZEM	14,050
68 d.4.1	KNR-W 2-01 0212-08_K_3	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3		
		14,05	m3	14,050	
				RAZEM	14,050
69 d.4.1	KNR-W 2-02 0202-01_K_3	SZ_1 - SZ_4 Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe szerokości do 0.6 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
		3,0 + 3,15 + 1,40 + 2,80	m3	10,350	
				RAZEM	10,350
70 d.4.1	KNR-W 2-02 1103-01_K_3	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej na podłożu gruntowym <i>Pospółka - uziarnienie 0-31,5 mm</i>	m3		
		2,80	m3	2,800	
				RAZEM	2,800
71 d.4.1	KNR-W 2-02 1103-01_K_3	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej na podłożu gruntowym <i>Pospółka - uziarnienie 0-63 mm</i>	m3		
		11,90	m3	11,900	
				RAZEM	11,900
72 d.4.1	KNR-W 2-02 0219-01_K_3	SCH_1 Schody żelbetowe - stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
		3,70	m3	3,700	
				RAZEM	3,700
73 d.4.1	KNR-W 2-02 0259-02_K_	SCH_1 Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12-14 mm	t		

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(683) / 1000	t	0,683	
				RAZEM	0,683
74 d.4.1	KNR 2-02 1207-05_K_3	Balustrady schodowe z prętów stalowych osadzone i zabetonowane w co trzecim stopniu o masie ponad 16 kg	m		
		2,40	m	2,400	
				RAZEM	2,400
75 d.4.1	KNR 2-02 1207-02_K_3	Pochwyty schodowe z prętów stalowych osadzone i zabetonowane w co trzecim stopniu o masie do 10 kg	m		
		6,40	m	6,400	
				RAZEM	6,400
76 d.4.1	KNR AT-04 0207-02_K_03 analogia	Oznakowanie poziome nawierzchni za pomocą taśm odblaskowych - na zimno (overlay) - pasy przerywane : TAŚMA KONTRASTOWA ANTYPOŚLIZGOWA ŻÓŁTO/CZARNA 50mm Zastosować na pierwszym i ostatnim stopniu w schodach zewnętrznych (powierzchnia stopnia i podstopnica), na początku i na końcu pochylni. grubość: 1mm zastosowanie: Na powierzchniach podłogowych wewnątrz i na zewnątrz kolor: żółto-czarny Taśma o właściwościach antypoślizgowych z podłożem samoprzylepnym o powierzchni ziarnistej. Taśma z wysoką odpornością na ścieranie. Właściwości antypoślizgowe zgodne z normą EN 13552, kategoria R13.	m2		
		9,60 * 0,05	m2	0,480	
				RAZEM	0,480
77 d.4.1	KNR-W 4-01 0324-04_K_03	Obsadzenie ram, wycieraczek, stalowych o powierzchni do 0.5 m2 w podłogach betonowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
78 d.4.1	KNR-W 2-02 1219-03_K_03	Wycieraczki do obuwia typowe 0.27 m2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
79 d.4.1	KNR 2-09 0425-08_K_03	Transport gruzu i materiałów podsypkowych z rozbiórki samochodami na odległość do 1 km R*0,955	t		
		<ziemia z wykopów> 14,05 * 1,70	t	23,885	
				RAZEM	23,885
80 d.4.1	KNR 2-09 0425-09_K_03	Transport materiałów z rozbiórki samochodami - dodatek za każdy dalszy 1 km R*0,955 Krotność = 4	t		
		poz.79	t	23,885	
				RAZEM	23,885
4.2		Roboty odwodnieniowe przy szybie windy			

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
81 d.4.2	KNR 2-01 0610-02_IS_01	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa R*0,955	m3		
		13,0 * 0,5 * 0,6	m3	3,900	
				RAZEM	3,900
82 d.4.2	KNR 2-01 0611-04_IS_01 analogia	Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym - rury perforowane PCV w osnowie 100-150 mm (125mm) R*0,955	m		
		13,0	m	13,000	
				RAZEM	13,000
83 d.4.2	KNR 2-01 0622-01_IS_01	Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu śr. 400-500 mm R*0,955	szt.		
		4,0	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
84 d.4.2	KNR 9-18 0204-03_IS_01	Studnie kanalizacyjne systemowe dla kanału o śr. 300 mm	szt.		
		4,0	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
4.3		Roboty adaptacyjne wewnętrzne instalacja C.O.			
85 d.4.3	KNR-W 4-02 0521-02_IS_02	Demontaż grzejnika stalowego dwupłytkowego	kpl.		
		2,0	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
86 d.4.3	KNR-W 4-02 0509-04_IS_02 analogia	Demontaż zaworu grzejnikowego lub złączki grzejnikowej o śr. 32 mm	szt.		
		2,0	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
87 d.4.3	KNR-W 4-02 0502-04_IS_02 analogia	Wymiana odcinka rury stalowej o połączeniach zaciskanych o śr. 32 mm: długość szcwowana ok 12.mb Rura ze stali węglowej, ocynkowana, 22 x 1,5mm <i>dwuzłączki ora złączki przejściowe z gwintem z żeliwa ciągliwego czarne</i>	msc.		
		4,0	msc.	4,000	
		Obmiar dodatkowy: łączna długość 12,00	m m	12,000	
		ilość odcinków		RAZEM	4,000
		łączna długość		RAZEM	12,000
88 d.4.3	KNR 0-31 0205-01_IS_02	Grzejniki stalowe panelowe ,C-11, wys. 600/1000 mm montowane na ścianie	szt.		
		2,0	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
89 d.4.3	KNR 0-31 0208-02_IS_02	Zawory grzejnikowe termostacyjne o podwójnej regulacji proste lub kątowe z głowicami termostacyjnymi śr. 20 mm	kpl.		
		2,0	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
90 d.4.3	KNR 0-31 0208-05_IS_02	Odpowietrzniki automatyczne śr. 15 mm	szt.		
		2,0	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
91 d.4.3	KNR AT-17 0101-01_IS_02	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 40 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym	cm		
		60 * 2	cm	120,000	
				RAZEM	120,000
92 d.4.3	KNR-W 4-02 0514-05_IS_02	Próba szczelności grzejnika o powierzchni ogrzewalnej do 2.5 m2	kpl.		
		2,0	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
4.4		Roboty adaptacyjne wewnętrzne Piwnica			
93 d.4.4	KNR-W 4-01 0353-06_A_02	Wykucie z muru stalowych krat okiennych o powierzchni do 1 m2 krata 0,85x0,87	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
94 d.4.4	KNR-W 4-01 0353-03_A_02 analogia	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1 m2 -demontaż okna drewnianego skrzynkowego 0,85/0,87	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
95 d.4.4	KNR-W 4-01 0304-01_A_02	SUM_1 Uzupelnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami	m3		
		1,20 * 0,42	m3	0,504	
				RAZEM	0,504
96 d.4.4	KNR-W 4-01 0706-06_A_02 analogia	ST_1 Wykonanie tynków zwykłych kat.III z zaprawy cementowej w miejscach po zamurowanych przebiciach o powierzchni 1 miejsca do 0.25 m2 na ścianach Krotność = 2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
97 d.4.4	KNKRB 2 0803-09_A_02	SM_1 Gładź gipsowa jednowarstwowa na ścianie z element.prefabrykowanych i betonów	m2		
		12,50	m2	12,500	
				RAZEM	12,500
98 d.4.4	NNRNKB 202 1134-02_A_02 analogia	SM_1 (z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami GRUNTUJĄCYMI - powierzchnie pionowe i poziome	m2		
		12,50	m2	12,500	
				RAZEM	12,500
99 d.4.4	KNNR-W 3 1006-05_A_02 analogia	SM_1 Malowanie farbą akrylową	m2		

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		12,50	m2	12,500	
				RAZEM	12,500
4.5		Roboty adaptacyjne wewnętrzne parter			
100 d.4.5	KNR-W 4-01 0353-08A_ 03	Wykucie z muru stalowych krat okiennych o powierzchni ponad 2 m2 1,60/1,30m	m2		
		1,60 * 1,30	m2	2,080	
				RAZEM	2,080
101 d.4.5	KNR-W 4-01 0353-04A_ 03	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2 - okno skrzynkowe 1,43/1,17	szt.		
		1,43 * 1,17	szt.	1,673	
				RAZEM	1,673
102 d.4.5	KNR-W 4-01 0353-08A_ 03	Wykucie z muru stalowych krat okiennych o powierzchni ponad 2 m2 1,40/2,10m	m2		
		1,40 * 2,10	m2	2,940	
				RAZEM	2,940
103 d.4.5	KNR-W 4-01 0353-10A_ 03	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni ponad 2 m2 -1,40/2,10m	m2		
		1,40 * 2,10	m2	2,940	
				RAZEM	2,940
104 d.4.5	KNR-W 4-01 0348-02A_ 03	Rozebranie ścian, z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej : Ściana zewnętrzna i wewnętrzna do wyburzenia. Wyburzenie ściany zewnętrznej pod parapetem okiennym Poszerzenie otworu drzwiowego do parametrów przejścia 140x210cm	m3		
		0,70	m3	0,700	
				RAZEM	0,700
105 d.4.5	KNR 4-01 0108-09 0108-10 A_03	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 5 km	m3		
		0,70	m3	0,700	
				RAZEM	0,700
106 d.4.5	KNR-W 2-02 0127-03A_ 03	SWD_1 Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych grubości 12 cm	m2		
		24,5	m2	24,500	
				RAZEM	24,500
107 d.4.5	KNR-W 2-02 0801-01A_ 03 analogia	SWD_1 Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane mechanicznie na ścianach R*1,8	m2		
		24,5 * 2	m2	49,000	
				RAZEM	49,000
108 d.4.5	KNR AT-44 0301-01A_ 03	SWD_1 Nadproża KONBET typu "L" 1,20	m belki		
		1,20 * 2	m belki	2,400	
				RAZEM	2,400

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
109 d.4.5	KNR 2-02 1019-01A_03	D_1 Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wejściowe pełne jednodelne o powierzchni do 2.0 m2 fabrycznie wykończone	m2		
		0,90 * 2,0	m2	1,800	
				RAZEM	1,800
110 d.4.5	KNR-W 2-02 1025-01A_03	D_1 Ościeżnice stalowe dla drzwi wewnętrzzlokalowych i wejściowych do lokalu malowane dwukrotnie na budowie typu FD1	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
111 d.4.5	KNR-W 4-01 0314-02A_03	NS_NP Wykonanie z wykuciem bruzd dla belek przesklepień otworów w ścianach z cegieł	m3		
		0,20 * 0,40 * 0,20 * 4	m3	0,064	
				RAZEM	0,064
112 d.4.5	KNR-W 4-01 0314-04A_03	NS_NP_1 Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych IPE 240	m		
		1,70 * 2	m	3,400	
				RAZEM	3,400
113 d.4.5	KNR-W 4-01 0314-06A_03	NS_NP_1 Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - obmurowanie końców belek stalowych - jako oddzielna robota	m		
		0,25 * 2	m	0,500	
				RAZEM	0,500
114 d.4.5	KNR-W 4-01 0314-04A_03	NS_NP_2 Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych IPE 160	m		
		1,35 * 2	m	2,700	
				RAZEM	2,700
115 d.4.5	KNR-W 4-01 0314-06A_03	NS_NP_2 Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - obmurowanie końców belek stalowych - jako oddzielna robota	m		
		0,25 * 2	m	0,500	
				RAZEM	0,500
116 d.4.5	KNR 2-02 r.16 z.sz .5.15A_03	SWD_1 NS_NP Czas pracy rusztowań grupy 1 <i>Ruszt.ram.w-skie 1-kol.do 6m</i> (pozycje: 106, 107, 108, 111, 112, 113, 114, 115, 141)	m-g		
				RAZEM	24,896
117 d.4.5	KNR AT-30 0301z.sz .4.3.A_03 analogia	Przesunięcie rusztowania na kolejne stanowisko	kol.		
		4 <nadproża>	kol.	4,000	
		6 <ściana SDW>	kol.	6,000	
				RAZEM	10,000

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
118 d.4.5	KNNR-W 3 0703-03A_ 03 analogia	OSB_3 Boazeria płycinowa : OSB_3 PŁYTA PRZENOSZĄCA OBCIĄŻENIA DO STOSOWANIA W ŚRODOWISKU O UMIARKOWANEJ WILGOTNOŚCI NA ZEWNĄTRZ I WEWNĄTRZ - PRZYGOTOWANIE OŚCIEŻY, NADPROŻA I PODESTU WEJŚCIA DO BUDYNKU Z SZYBU WINDY. PRZYGOTOWANIE ŚCIAN DO WARSTW WYKOŃCZENIOWYCH	m2		
		6,26	m2	6,260	
				RAZEM	6,260
119 d.4.5	KNR 2-02 2005-01A_ 03	SGK_1 Okładziny z płyt gipsowych dekoracyjnych na ścianach na zaprawie	m2		
		4	m2	4,000	
				RAZEM	4,000
120 d.4.5	KNKRB 2 0803-09A_ 03	SM_1 Gładź gipsowa jednowarstwowa na ścianie z element.prefabrykowanych i betonów	m2		
		206	m2	206,000	
				RAZEM	206,000
121 d.4.5	NNRNKB 202 1134-02A_ 03 analogia	SM_1 (z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami GRUNTUJĄCYMI - powierzchnie pionowe i poziome	m2		
		206,00	m2	206,000	
				RAZEM	206,000
122 d.4.5	KNNR-W 3 1006-05A_ 03 analogia	SM_1 Malowanie farbą akrylową	m2		
		206,00	m2	206,000	
				RAZEM	206,000
123 d.4.5	KNR 2-02 1504-08A_ 03 analogia	SOD_1 Jednokrotne lakierowanie lakierem lamperyjnym Zaprojektowano renowację/odtworzenie powłok lamperyjnych w ciągach komunikacyjnych (wg. rysunku). Technologia wykonania powłok lamperyjnych: - Przygotowanie podłoża: podłoże pomalowane odporną na szorowanie farb - Powierzchnia przeznaczona do malowania powinna być czysta, sucha, odpylona, bez spękań, gładka i jednolita. - Powierzchnie wcześniej pomalowane farbami odpornymi na szorowanie odtłuścić poprzez umycie wodą z dodatkiem środków myjących. - Lamperie uprzednio pomalowane emalią ftalową zagruntować gruntem szczepnym. - Przemalować w/w farbą nawierzchniową a następnie nanieść warstwę lakieru lamperyjnego. - Lakieru nie należy stosować na powierzchni niemalowane. R*1,5; M*1,5	m2		
		25,00	m2	25,000	

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	25,000
124 d.4.5	KNNR 7 0502-06 analogia	Podłogi-podesty aluminiowe - Blacha aluminiowa Ryflowana 20mm (Łezka)	m2		
		1,0 * 0,5	m2	0,500	
				RAZEM	0,500
4.6		Roboty adaptacyjne budynku piętro			
125 d.4.6	KNR-W 4-01 0353-04_A_ 04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2 - okno skrzynkowe 1,43/1,17	szt.		
		1,43 * 1,17	szt.	1,673	
				RAZEM	1,673
126 d.4.6	KNR-W 4-01 0348-02_A_ 04	Rozebranie ścian, z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej : Ściana zewnętrzna i wewnętrzna do wyburzenia. Wyburzenie ściany zewnętrznej pod parapetem okiennym Poszerzenie otworu drzwiowego do parametrów przejścia 140x210cm	m3		
		0,50	m3	0,500	
				RAZEM	0,500
127 d.4.6	KNR 4-01 0108-09 0108-10_A_ 04	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 5 km	m3		
		0,50	m3	0,500	
				RAZEM	0,500
128 d.4.6	KNR-W 4-01 0314-02_A_ 04	NS_NP Wykonanie z wykuciem bruzd dla belek przesklepień otworów w ścianach z cegieł	m3		
		0,20 * 0,40 * 0,20 * 2	m3	0,032	
				RAZEM	0,032
129 d.4.6	KNR-W 4-01 0314-04_A_ 04	NS_NP_2 Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych IPE 160	m		
		1,35 * 3	m	4,050	
				RAZEM	4,050
130 d.4.6	KNR-W 4-01 0314-06_A_ 04	NS_NP_1 Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - obmurowanie końców belek stalowych - jako oddzielna robota	m		
		0,25 * 2	m	0,500	
				RAZEM	0,500
131 d.4.6	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15_A_ 04 analogia	Czas pracy rusztowań grupy 2 (pozycje: 128, 129, 130)	m-g		
				RAZEM	2,981
132 d.4.6	NNRNKB 202 1611a-01_A_ 04	(z.V) Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe o wys.do 4 m - dod.za transport pionowy ponad pierwszą kondygnację	m/1 kol.		
		1	m/1 kol.	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
133 d.4.6	KNR AT-30 0301z.sz 4.3._A_04 analogia	Przesunięcie rusztowania na kolejne stanowisko	kol.		
		2	kol.	2,000	
				RAZEM	2,000
134 d.4.6	KNNR-W 3 0703-03_A_ 04 analogia	OSB_3 Boazeria płycinowa : OSB_3 PŁYTA PRZENOSZĄCA OBCIĄŻENIA DO STOSOWANIA W ŚRODOWISKU O UMIARKOWANEJ WILGOTNOŚCI NA ZEWNĄTRZ I WEWNĄTRZ - PRZYGOTOWANIE OŚCIEŻY, NADPROŻA I PODESTU WEJŚCIA DO BUDYNKU Z SZYBU WINDY. PRZYGOTOWANIE ŚCIAN DO WARSTW WYKOŃCZENIOWYCH	m2		
		6,26	m2	6,260	
				RAZEM	6,260
135 d.4.6	KNR 2-02 2005-01_A_ 04	SGK_1 Okładziny z płyt gipsowych dekoracyjnych na ścianach na zaprawie	m2		
		4	m2	4,000	
				RAZEM	4,000
136 d.4.6	KNKRB 2 0803-09_A_ 04	SM_1 Gładź gipsowa jednowarstwowa na ścianie z element.prefabrykowanych i betonów	m2		
		22,00	m2	22,000	
				RAZEM	22,000
137 d.4.6	NNRNKB 202 1134-02_A_ 04 analogia	SM_1 (z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami GRUNTUJĄCYMI - powierzchnie pionowe i poziome	m2		
		22,00	m2	22,000	
				RAZEM	22,000
138 d.4.6	KNNR-W 3 1006-05_A_ 04 analogia	SM_1 Malowanie farbą akrylową	m2		
		22,00	m2	22,000	
				RAZEM	22,000

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
139 d.4.6	KNR 2-02 1504-08_A_04 analogia	SOD_1 Jednokrotne lakierowanie lakierem lamperyjnym Zaprojektowano renowację/odtworzenie powłok lamperyjnych w ciągach komunikacyjnych (wg. rysunku). Technologia wykonania powłok lamperyjnych: - Przygotowanie podłoża: podłoże pomalowane odporną na szorowanie farb - Powierzchnia przeznaczona do malowania powinna być czysta, sucha, odpylona, bez spękań, gładka i jednolita. - Powierzchnie wcześniej pomalowane farbami odpornymi na szorowanie odtłuścić poprzez umycie wodą z dodatkiem środków myjących. - Lamperie uprzednio pomalowane emalią ftalową zagruntować gruntem szczepnym. - Przemalować w/w farbą nawierzchniową a następnie nanieść warstwę lakieru lamperyjnego. - Lakieru nie należy stosować na powierzchni nieomalowane. R*1,5; M*1,5	m2		
		16,00	m2	16,000	
				RAZEM	16,000
140 d.4.6	KNNR 7 0502-06_A_04 analogia	Podłogi-podesty aluminiowe - Blacha aluminiowa Ryflowana 20mm (Łezka)	m2		
		1,0 * 0,5	m2	0,500	
				RAZEM	0,500
4.7		Prace adaptacyjne pomieszczeń biurowych piętra			
4.7.1		Prace remontowo-budowlane			
141 d.4.7. 1	KNR 4-01 0348-03	Rozebranie ścianki z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	m2		
		<pomieszczenie biurowe 2/18> 3,96 * 3,0	m2	11,880	
		<pomieszczenie 2/17> 2,37 * 3,0 - (0,80 * 2,0)	m2	5,510	
				RAZEM	17,390
142 d.4.7. 1	KNR 4-01 0354-07 analogia	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m2 - demontaż drzwi 80/200 wraz z futryną	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
143 d.4.7. 1	KNR 4-01 0354-03	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1 m2 - demontaż okna podawczego 80/105	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
144 d.4.7. 1	KNR 4-01 0304-02	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego	m3		
		((0,80 * 2,0) * 5) * 0,15	m3	1,200	
		0,80 * 1,05 * 0,15	m3	0,126	

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,326
145 d.4.7. 1	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 - pomieszczenia biurowe	m2		
		(4,86 + 4,86 + 5,77 + 5,77) * 3,0	m2	63,780	
		(4,03 + 4,03 + 5,77 + 5,77) * 3,0	m2	58,800	
		(2,83 + 2,83 + 5,77 + 5,77) * 3,0	m2	51,621	
		(4,71 + 4,71 + 5,77 + 5,77) * 3,0	m2	62,880	
		(5,24 + 5,24 + 4,38 + 4,38) * 3,0	m2	57,720	
		(3,02 + 3,02 + 3,96 + 3,96) * 3,0	m2	41,880	
		(3,80 + 3,80 + 3,96 + 3,96) * 3,0	m2	46,560	
		(2,10 + 2,1 + 3,96 + 3,96) * 3,0	m2	36,360	
		(2,30 + 2,30 + 3,96 + 3,96) * 3,0	m2	37,560	
		(2,43 + 3,96 + 3,96) * 3,0	m2	31,050	
		(4,77 + 4,77 + 3,96 + 3,96) * 3,0	m2	52,380	
				RAZEM	540,591
146 d.4.7. 1	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 - pomieszczenia biurowe i sanitariaty sufity	m2		
		27,90 + 23,09 + 16,33 + 25,81 + 23,66 + 11,96 + 4,94 + 7,67 + 15,05 + 8,60 + 9,23 + 9,99 + 18,92	m2	203,150	
				RAZEM	203,150
147 d.4.7. 1	KNR 13-23 0107-05	Rozebranie oblicowań ścian z płytek	m2		
		(2,31 + 2,31 + 3,96 + 3,96) * 2,1	m2	26,334	
		(1,96 + 1,96 + 3,96 + 3,96) * 2,1	m2	24,864	
				RAZEM	51,198
148 d.4.7. 1	KNR 7-28 0301-08	Rozebranie posadzek z płytek	m2		
		7,67 + 4,94	m2	12,610	
				RAZEM	12,610
149 d.4.7. 1	KNKRB 2 0803-09	Gładź gipsowa jednowarstwowa na ścianie z elementów prefabrykowanych i betonów	m2		
		poz.145	m2	540,591	
				RAZEM	540,591
150 d.4.7. 1	KNKRB 2 0803-10	Gładź gipsowa jednowarstwowa na suficie z elementów prefabrykowanych i betonów	m2		
		poz.146	m2	203,150	
				RAZEM	203,150
151 d.4.7. 1	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m2		
		poz.145	m2	540,591	
				RAZEM	540,591

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
152 d.4.7. 1	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłogi preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome	m2		
		poz.150	m2	203,150	
				RAZEM	203,150
153 d.4.7. 1	KNNR 2 1402-04	Malowanie farbą emulsyjną trzykrotnie podłogi gipsowych	m2		
		poz.145	m2	540,591	
		poz.146	m2	203,150	
				RAZEM	743,741
154 d.4.7. 1	KNNR 3 0606-04	Licowanie ścian płytkami glazurowanymi	m2		
		poz.147	m2	51,198	
				RAZEM	51,198
155 d.4.7. 1	KNR-W 2-02 1124-01	Posadzki z wykładzin tekstylnych rulonowe klejone do podkładu wykładzina atest do pomieszczeń biurowych użytku publicznego <i>wykładzina podłogowa dywanopodobna</i>	m2		
		1	m2	1,000	
				RAZEM	1,000
156 d.4.7. 1	KNR-W 2-02 1111-03	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych 30x30 cm na zaprawie klejowej układane metodą regularną -antypoślizgowe R11	m2		
		4,94 + 7,67	m2	12,610	
				RAZEM	12,610
4.7.2		Prace wod-kan adaptacja pomieszczeń sanitarnych			
157 d.4.7. 2	KNR-W 4-02 0234-06	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - umywalka	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
158 d.4.7. 2	KNR-W 4-02 0234-08	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
159 d.4.7. 2	KSNR 8 0208-07	Wymiana podejścia odpływowego z PCW o śr.110 mm z uszczelnieniem pierścieniem gumowym na ścianie	szt.		
		3	szt.	3,000	
		Obmiar dodatkowy: długość rury	m		
		1	m	1,000	
		ilość wymian		RAZEM	3,000
		długość rury		RAZEM	1,000
160 d.4.7. 2	KNNR 8 0208-05	Wymiana podejścia odpływowego z PCW o śr. 50 mm z uszczelnieniem pierścieniem gumowym na ścianie	szt.		
		2	szt.	2,000	
		Obmiar dodatkowy: długość rury	m		
		1	m	1,000	
		ilość wymian		RAZEM	2,000

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		długość rury		RAZEM	1,000
161 d.4.7. 2	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
162 d.4.7. 2	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym <i>Umywalka prostokątna, porcelanowa, szer. 55 cm, dla osób niepełnosprawnych</i>	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
163 d.4.7. 2	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
164 d.4.7. 2	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" <i>Miska ustępowa lejowa Rimfree dla os. niepełnosprawnych, NOVA PRO BEZ BARIER dł. 70 cm, wys. montażu 46 cm, KOŁO</i>	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
165 d.4.7. 2	KNNR 5 1106-06	Montaż uchwytów stalowych <i>uchwyt dla niepełnosprawnych</i>	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
166 d.4.7. 2	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		12,00	m	12,000	
				RAZEM	12,000
167 d.4.7. 2	KNR-W 2-15 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
168 d.4.7. 2	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
169 d.4.7. 2	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
170 d.4.7. 2	KNR-W 2-15 0137-04	Baterie lekarskie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4.7.3		Instalacje elektryczne w obrębie szybu windy			
171 d.4.7. 3	kalk. własna	Wykonanie przeróbek oraz niezbędnych instalacji w ramach przebudowy pomieszczeń	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
172 d.4.7. 3	KNR-W 5-08 0502-11	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach wstrzeliwanych (ilość mocowań 2)	kpl.		
		35 + 12	kpl.	47,000	
				RAZEM	47,000
173 d.4.7. 3	KNR-W 5-08 0511-08	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem zawieszanych 4x20W - przelotowych	kpl.		
		poz.172	kpl.	47,000	
				RAZEM	47,000
5		Zagospodarowanie terenu			
174 d.5	KNR 2-31 0114-03 0114-04_A_ 04 analogia	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa mrozochronna o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m2		
		104,90	m2	104,900	
				RAZEM	104,900
175 d.5	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2		
		104,90	m2	104,900	
				RAZEM	104,900
176 d.5	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		104,90	m2	104,900	
				RAZEM	104,900
177 d.5	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		38,20	m	38,200	
				RAZEM	38,200
178 d.5	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		38,20	m	38,200	
				RAZEM	38,200
179 d.5	KNR 2-31 0401-06	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		9,0	m	9,000	
				RAZEM	9,000
180 d.5	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		9,0	m	9,000	
				RAZEM	9,000

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
181 d.5	KNR AT-04 0205-04 analogia	Oznakowanie poziome nawierzchni , za pomocą: Rozpuszczalnikowa farba akrylowa, przeznaczona do cienkowarstwowych poziomych oznakowań dróg. Oznaczenie miejsca dla niepełnosprawnych Malowanie farbami do oznaczeń drogowych R*0,2; M*0,5	m2 ozn.		
		6,54 * 3,60	m2 ozn.	23,544	
				RAZEM	23,544
6		Prace adaptacyjne - Klatka schodowa			
6.1		Prace adaptacyjne piwnica			
182 d.6.1	KNR-W 4-01 0804-07	PG_1 Zerwanie posadzki cementowej 6cm	m2		
		13,20	m2	13,200	
				RAZEM	13,200
183 d.6.1	KNR 19-01 0116-02	C_1 Wykopy nieumocnione wewnątrz budynku przy istniejącym fundamencie -przygotowanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne posadzki C1	m3		
		poz.182 * (0,20 + 0,10 + 0,05 + 0,02 + 0,01 - 0,06)	m3	4,224	
				RAZEM	4,224
184 d.6.1	KNR-W 4-01 0353-04	Dp2 Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2 wraz z demontażem istniejących drzwi R*1,2	szt.		
		0,80 * 2,0 * 1	szt.	1,600	
				RAZEM	1,600
185 d.6.1	KNR 19-01 0116-05	Usunięcie z budynku gruzu i ziemi z piwnicy	m3		
		poz.182 * 0,06	m3	0,792	
		poz.183	m3	4,224	
				RAZEM	5,016
186 d.6.1	KNR-W 2-02 1103-01	C-1 Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej na podłożu gruntowym - Podosypka piaskowo-żwirowa ID=0,98 gr 20cm	m3		
		poz.182 * 0,20	m3	2,640	
				RAZEM	2,640
187 d.6.1	KNR-W 2-02 1101-03	C-1 Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym <i>beton zwykły z kruszywa naturalnego B15 z mikrobrojeniem</i>	m3		
		poz.18 * 0,10	m3	0,927	
				RAZEM	0,927
188 d.6.1	KNR-W 2-02 0606-01 analogia	C-1 Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej - poziome podposadzkowe R*0,3 Krotność = 2	m2		
		poz.182	m2	13,200	
				RAZEM	13,200

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
189 d.6.1	KNR-W 2-02 0608-03	C-1 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa <i> płyty styropianowe EPS 200 50mm</i>	m2		
		poz.182	m2	13,200	
				RAZEM	13,200
190 d.6.1	KNR-W 2-02 0606-01 analogia	C-1 Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej - poziome podposadzkowe R*0,3 Krotność = 2	m2		
		poz.182	m2	13,200	
				RAZEM	13,200
191 d.6.1	NNRNKB 202 1129-01 1129-03	C-1 (z.VI) Posadzki cementowe grubości 5,0 cm zatarte na ostro wraz z cokolikami wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2	m2		
		poz.182	m2	13,200	
				RAZEM	13,200
192 d.6.1	KNR K-04 0602-05	C-1 Wykonanie izolacji z folii w płynie Folbit - gruntowanie podłoża	m2		
		poz.182	m2	13,200	
	wywiniecie na ściane	2,42 * 2 * 0,20	m2	0,968	
	wywiniecie na ściane	5,45 * 2 * 0,20	m2	2,180	
				RAZEM	16,348
193 d.6.1	KNR K-04 0602-01	C-1 Wykonanie izolacji poziomej z folii w płynie Folbit	m2		
		poz.192	m2	16,348	
				RAZEM	16,348
194 d.6.1	KNR-W 2-02 1109-05	C-1 Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych 15x20 cm na zaprawie klejowej układane metodą regularną	m2		
		poz.182	m2	13,200	
				RAZEM	13,200
195 d.6.1	KNR-W 2-02 1115-02	C-1 Cokoliki z kształtek z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej	m		
		5,45 + 5,45 + 2,42 + 2,42	m	15,740	
		-0,80	m	-0,800	
		-0,90	m	-0,900	
				RAZEM	14,040
196 d.6.1	KNNR 2 0701-07	SWD-1 Ścianki działowe z płytek z betonu komórkowego gr.12 cm	m2		
		2,27 * 2,40	m2	5,448	
				RAZEM	5,448
197 d.6.1	KNKRB 2 0101-08	SWD-1 Otwory w ścianach murowanych o gr. 1 cegły	otw.		
		1	otw.	1,000	
				RAZEM	1,000
198 d.6.1	KNR AT-44 0301-01	SWD-1 Nadproża KONBET typu "L"	m belki		

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1,20	m belki	1,200	
				RAZEM	1,200
199 d.6.1	KNR-W 2-02 0803-01	SWD-1 Tynki wewnętrzne zwykłe kat. I wykonywane ręcznie na ścianach i słupach R*2,5	m2		
		2,40 * 2,27	m2	5,448	
		2,40 * 2,27	m2	5,448	
				RAZEM	10,896
200 d.6.1	KNR-W 2-02 1204-05	DP-2 Drzwi stalowe przeciwpożarowe dwustronne o powierzchni ponad 2 m2	m2		
		0,80 * 2,0	m2	1,600	
				RAZEM	1,600
201 d.6.1	KNR-W 2-02 1204-05	DP-1 Drzwi stalowe przeciwpożarowe dwustronne o powierzchni ponad 2 m2	m2		
		0,90 * 2,0	m2	1,800	
				RAZEM	1,800
6.2		Prace adaptacyjne- Klatka parter			
202 d.6.2	KNR 4-01 0354-02 analogia	Wykucie z muru ościeznicy okiennej wraz z demontażem skrzydła okiennego 80/60	m		
		0,80 + 0,60 + 0,80 + 0,60	m	2,800	
				RAZEM	2,800
203 d.6.2	KNR-W 4-01 0331-03	Dz_1 Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 cęg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych	m3		
		1,50 * 2,40 * 0,42	m3	1,512	
				RAZEM	1,512
204 d.6.2	KNR 4-01 0313-02	DZ_1 Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł z wykuciem bruzd dla belek	m3		
		(1,50 * 0,30 + 0,30) * 0,42	m3	0,315	
				RAZEM	0,315
205 d.6.2	KNR AT-44 0301-01	Dz-1 Nadproża KONBET typu "L"	m belki		
		2,10 * 4	m belki	8,400	
				RAZEM	8,400
206 d.6.2	KNR-W 2-02 1219-03 analogia	WZ Wycieraczki do obuwia zewnętrzna Materiał: Krata pomostowa, prasowana, cynkowana ogniowo Wymiar: 170x90cm Z osadnikiem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
207 d.6.2	KNR-W 2-02 1219-03 analogia	WW Wycieraczki do obuwia wewnętrzna Materiał: Polipropylen Wymiar: 170x90cm, Grubość: 14mm Kolor: Antracyt, Spód: Guma antypoślizgowa	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
208 d.6.2	KNR 7-11 0611-03	Ds_1 Ustawienie zadaszania : Zadaszenie szklane 100/180; Szkło Laminowane bezpieczne klejone VSG-ESG 66.2 <i>Zadaszenie zewnętrzne - SYSTEM mocowania punktowego tafli szklanych. Zastosowanie zewnętrznych konstrukcji. System łączników daje możliwość łączenia wybranych elementów szklanych z istniejącymi już konstrukcjami. Produkty wykonane ze stali nierdzewnej. Śruby montażowe ze stali nierdzewnej Szkło laminowane VSG, bezbarwne. Składa się z 2-ch tafli szkła sklejonych ze sobą na całej powierzchni folią PVB. W celu zwiększenia wytrzymałości szkła laminowanego do jego budowy wykorzystuje się oprócz szkła FLOAT szkło hartowane ESG. R*0,955</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
209 d.6.2	KNR-W 2-02 1040-02	DZ-1 Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe -Drzwi zewnętrzne aluminiowe, ze szkleniem P2. Próg do 2cm; Odbojnik. Zawiasy trój skrzydełkowe. Antaba ze stali nierdz., samozamykacz, zamek, Szkło 44.4/16/4/16/6 U=0,5 CR	m2		
		1,20 * 2,05	m2	2,460	
				RAZEM	2,460
6.3		Prace adaptacyjne - Klatka piętro			
210 d.6.3	KNNR-W 3 0801-04	PGL_1 Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej rozebranie płytek lastrykowych i ceramicznych	m2		
		103,50	m2	103,500	
				RAZEM	103,500
211 d.6.3	KNR-W 2-02 1109-05	PC-1 Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych 15x20 cm na zaprawie klejowej układane metodą regularną - Płytki ceramiczne 120x60 cm R9 wykończenie: naturalna [układ poziomy fuga 1mm	m2		
		92,00	m2	92,000	
				RAZEM	92,000
212 d.6.3	KNR-W 2-02 1109-05	PC-2 Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych 15x20 cm na zaprawie klejowej układane metodą regularną - Płytki ceramiczne 60x60 cm R10 wykończenie: naturalna [układ poziomy fuga 1mm \	m2		
		13,00	m2	13,000	
				RAZEM	13,000
213 d.6.3	KNR-W 2-02 1115-02	C Cokoliki z kształtek z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej	m		
		92,00	m	92,000	
				RAZEM	92,000
214 d.6.3	KNR-W 2-02 0840-07	SOD_1 Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 40x40 cm na zaprawie klejowej - Płytki, 60x30 cm wykończenie: naturalna Na wysokość h=2,1m	m2		

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		53,00	m2	53,000	
				RAZEM	53,000
215 d.6.3	KNNR 2 1406-02 analogia	SOW_1 Tapetowanie ścian okładziną winylową. - seria jednobarwna z delikatnym rasterem warstwa wierzchnia winylu jest zadrukowana przy użyciu farb na bazie wody, nośnik bawełniany	m2		
		104,50	m2	104,500	
				RAZEM	104,500
216 d.6.3	KNR 0-23 2611-02	SM_1 Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT	m2		
		929,30	m2	929,300	
				RAZEM	929,300
217 d.6.3	KNKRB 2 0803-09	SM_1 Gładź gipsowa jednowarstwowa na ścianie z elementów prefabrykowanych i betonów	m2		
		929,30	m2	929,300	
				RAZEM	929,300
218 d.6.3	NNRNKB 202 1134-02	SM_1 (z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m2		
		929,30	m2	929,300	
				RAZEM	929,300
219 d.6.3	KNNR 2 1402-03 analogia	SM_1 Malowanie farbą emulsyjną dwukrotnie podłoży gipsowych - FARBA LATEKSOWA	m2		
		923,30	m2	923,300	
				RAZEM	923,300
220 d.6.3	KNNR 2 0701-07	SWD-1 Ścianki działowe z płytek z betonu komórkowego gr.12 cm	m2		
		17,50	m2	17,500	
				RAZEM	17,500
221 d.6.3	KNR-W 2-02 1029-05 analogia	SWD_2 ŚCIANA WEWNĘTRZNA DZIAŁOWA system przestrzennej zabudowy pomieszczeń sanitarnych ściankami działowymi wykonanymi z wysokociśnieniowego laminatu HPL o grubości 10 mm - wspartymi na specjalnych podporach	m2		
		5,0	m2	5,000	
				RAZEM	5,000
222 d.6.3	KNR-W 4-01 0303-02	SUM_1 Uzupelnienie ścianek z cegieł o grubości 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ściankach na zaprawie cementowo-wapiennej	m2		
		3,50	m2	3,500	
				RAZEM	3,500
223 d.6.3	KNR-W 4-01 0348-02	SWW_1 Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m3		
		50,60	m3	50,600	
				RAZEM	50,600
224 d.6.3	KNR AT-44 0301-01	NSB_1 Nadproża KONBET typu "L"	m belki		
		1,20 * 10	m belki	12,000	
				RAZEM	12,000
225 d.6.3	KNR AT-44 0301-01	NSB_2 Nadproża KONBET typu "L"	m belki		

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1,80 * 1	m belki	1,800	
				RAZEM	1,800
226 d.6.3	kalk. własna	LS_1 Zakup dostawa i montaż - Lustro klejone na ścianie. Wymiar tafli 900x600mm, gr. szkła 4 mm	m2		
		0,55	m2	0,550	
				RAZEM	0,550
227 d.6.3	KNNR 7 0702-02	S _ Sufity podwieszane z płytami z włókien mineralnych z rastrami o wymiarach 600x600 mm -do pomieszczeń SUCHYCH	m2		
		55,50	m2	55,500	
				RAZEM	55,500
228 d.6.3	KNNR 7 0702-02	M _ Sufity podwieszane z płytami z włókien mineralnych z rastrami o wymiarach 600x600 mm -do pomieszczeń MOKRYCH	m2		
		24,50	m2	24,500	
				RAZEM	24,500
6.4		Klatka schodowa - Prace konstrukcyjne			
229 d.6.4	KNR 13-12 0101-03	PGL_3 Rozbiórka konstrukcji i elementów żelbetowych - Rozbiórka schodów i spoczników	m3		
		14,00 * 0,14	m3	1,960	
				RAZEM	1,960
230 d.6.4	KNR 13-12 0101-03	PGL_4 Rozbiórka konstrukcji i elementów żelbetowych - Rozbiórka fragmentu stropu	m3		
		6,5 * 0,30	m3	1,950	
				RAZEM	1,950
231 d.6.4	KNR-W 4-01 0339-02 analogia	SWW_3 Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej - wykonanie niszy w ścianie dla pochwyty celom utrzymania światła przejścia.	m		
		11,30	m	11,300	
				RAZEM	11,300
232 d.6.4	KNR-W 4-01 0332-04	SWW_4 Wykucie wnęk o głębokości do 1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej - Fazowanie - skucie fragmentu ściany na odcinku biegów schodów i spocznika do szerokości klatki schodowej 242 cm na gotowo R*0,3	m2		
		93,00	m2	93,000	
				RAZEM	93,000
233 d.6.4	KNR-W 2-02 0219-02	SCH Schody żelbetowe proste na płycie grubości 8 cm - z zastosowaniem pompy do betonu	m2 rzutu		
	SCH_1	1,45 * 1,30	m2 rzutu	1,885	
	SCH_2	(2,32 + 0,25) * 1,30	m2 rzutu	3,341	
	SCH_3	(0,45 + 2,61) * 1,30	m2 rzutu	3,978	
	SCH_4	(0,25 + 2,61) * 1,30	m2 rzutu	3,718	

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	12,922
234 d.6.4	KNR-W 2-02 0219-06	SCH Schody żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - z zastosowaniem pompy do betonu Krotność = 6	m2 rzutu		
		poz.233	m2 rzutu	12,922	
				RAZEM	12,922
235 d.6.4	KNR-W 2-02 0217-02 0217-05	SCH Żelbetowe płyty stropowe grubości 14 cm płaskie - z zastosowaniem pompy do betonu	m2		
	SCH_1	2,60 * 1,89	m2	4,914	
				RAZEM	4,914
236 d.6.4	KNR-W 2-02 0217-02 0217-05	SCH Żelbetowe płyty stropowe grubości 14 cm płaskie - z zastosowaniem pompy do betonu	m2		
	SCH_3	2,60 * 1,60	m2	4,160	
				RAZEM	4,160
237 d.6.4	KNR-W 2-02 0210-06	SCH Belki i podciąg żelbetowe o stosunku deskowanego obwodu do przekroju ponad 16 - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
		0,2 * 0,25 * 2,60	m3	0,130	
		0,2 * 0,25 * 2,60	m3	0,130	
		0,2 * 0,25 * 2,60	m3	0,130	
		0,2 * 0,25 * 2,60	m3	0,130	
				RAZEM	0,520
238 d.6.4	KNR-W 2-02 0259-02	SCH Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12-14 mm	t		
	SCH_1	96,00 / 1000	t	0,096	
	B_1	20,00 / 1000	t	0,020	
	SCH_2	123 / 1000	t	0,123	
	B_2	14 / 1000	t	0,014	
	B_3	20 / 1000	t	0,020	
	SCH_3	134 / 1000	t	0,134	
	B_4	21 / 1000	t	0,021	
	SCH_4	118 / 1000	t	0,118	
	B_5	20 / 1000	t	0,020	
				RAZEM	0,566
239 d.6.4	KNR W-02 0213-03	SCH Okładziny schodów z płytek o wymiarach 33x33 cm	m2		
		14,00 + 7,20 + 3,20 + 12,3	m2	36,700	
				RAZEM	36,700
6.5		Klatka schodowa - roboty wykończeniowe schodów			
240 d.6.5	KNNR 7 0507-03 analogia	Barierki aluminiowe - Pochwyty w niszy w ścianie - rura fi 42,4 x 2,0 R*0,3	m		
		10,5	m	10,500	
				RAZEM	10,500

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
241 d.6.5	KNNR 7 0507-03 analogia	Barierki aluminiowe -Barierka metalowa zabezpieczająca wejście do piwnicy, Wys. = 1,1m, Szer. 1,2m R*0,3	m		
		1,2	m	1,200	
				RAZEM	1,200
242 d.6.5	KNNR 7 0507-03 analogia	Barierki aluminiowe - Balustrada ze szkła bezpiecznego, warstwowego, klejonego foliami PVB z nakładanym pochwytem systemowym e stali nierdzewnej na balustradę wieńczącą. Szkło 88.2 ESG/VGS, float, rotule systemowe ze stali nierdzewnej AISI304 R*0,3	m		
	Balustrada szklana, mocowana do boku płyty spocznikowej i płyty stropowej 1,1m	4,30	m	4,300	
	Balustrada szklana na całą wysokość biegu schodów mocowana na rotulach do boku i spodu płyty biegowej	6,60	m	6,600	
				RAZEM	10,900
243 d.6.5	KNNR 2 1406-02 analogia	SOW_1 Tapetowanie ścian okładziną winylową. - seria jednobarwna z delikatnym rasterem warstwa wierzchnia winylu jest zadrukowana przy użyciu farb na bazie wody, nośnik bawełniany	m2		
		62,00	m2	62,000	
				RAZEM	62,000
244 d.6.5	KNR 0-23 2611-02	SM_1 Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT	m2		
		91,30	m2	91,300	
				RAZEM	91,300
245 d.6.5	KNKRB 2 0803-09	SM_1 Gładź gipsowa jednowarstwowa na ścianie z elementów prefabrykowanych i betonów	m2		
		poz.244	m2	91,300	
				RAZEM	91,300
246 d.6.5	NNRNKB 202 1134-02	SM_1 (z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m2		
		91,30	m2	91,300	
				RAZEM	91,300
247 d.6.5	KNNR 2 1402-03 analogia	SM_1 Malowanie farbą emulsyjną dwukrotnie podłoży gipsowych - FARBA LATEKSOWA	m2		

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		91,30	m2	91,300	
				RAZEM	91,300
248 d.6.5	KNR-AT-18 0104-01 analogia	Oznakowanie poziome nawierzchni betonowych za pomocą taśm odblaskowych	m ozn.		
		9,60	m ozn.	9,600	
				RAZEM	9,600
6.6		Klatka schodowa - korytarz STOLARKA OTWOROWA			
249 d.6.6	KNR-W 4-01 0353-03 analogia	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1 m2 - okno drewniane 85/85 szt 2	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
250 d.6.6	KNR-W 4-01 0353-04 analogia	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2 - wraz z drzwiami 80/200 21 szt	szt.		
		21	szt.	21,000	
				RAZEM	21,000
251 d.6.6	KNR-W 4-01 0353-04 analogia	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2 - wraz z drzwiami 60/200 2 szt	szt.		
		21	szt.	21,000	
				RAZEM	21,000
252 d.6.6	KNR-W 4-01 0353-09 analogia	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni do 2 m2 - drzwi wewnętrzne stalowe wraz z ościeżnicą 80/200 szt 1	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
253 d.6.6	KNR-W 4-01 0353-04 analogia	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2 -okno kasowe PCV 80/105	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
254 d.6.6	KNR-W 2-02 1022-01	DW_1 Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone	m2		
		(0,80 * 2,0) * 4	m2	6,400	
				RAZEM	6,400
255 d.6.6	KNR-W 2-02 1022-01	DW_2 Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone	m2		
		(0,90 * 2,0) * 4	m2	7,200	
				RAZEM	7,200
256 d.6.6	KNR-W 2-02 1022-01	DW_3 Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone	m2		
		(0,90 * 2,0) * 6	m2	10,800	
				RAZEM	10,800
257 d.6.6	KNR-W 2-02 1029-05 analogia	Dw_5 drzwi HPL wraz z okuciami system przestrzennej zabudowy pomieszczeń sanitarnych ściankami działowymi wykonanymi z wysokociśnieniowego laminatu HPL o grubości 13 mm - wspartymi na specjalnych podporach	m2		
		0,80 * 2,0 * 2	m2	3,200	
				RAZEM	3,200
6.7		Wyposażenie łazienki - przystosowanie dla Osób Niepełnosprawnych			

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
258 d.6.7	KNNR 5 1106-06	Montaż uchwytów stalowych -poręcz wc ścienna łukowa uchylna [odchylana] 60 cm -Poręcz wykończona ze stali nierdzewnej AISI 3040 (wykończenie - polysk). Produkt składa się z rurki (o średnicy 25 mm) giętej łuk oraz blaszanej podstawy i zaślepek.	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
259 d.6.7	KNNR 5 1106-06 analogia	LUSTRO UCHYLNE Z RAMĄ PEŁNĄ Lustro łazienkowe posiada możliwość regulacji kąta nachylenia, dzięki czemu doskonale odpowiada na potrzeby osób niepełnosprawnych. Produkt wykonany ze stali węglowej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
260 d.6.7	KNR 2-15/G EBERIT 0101-01	Elementy montażowe do miski ustępowej montowane na ścianie	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
261 d.6.7	KNR 2-15/G EBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp - atest dla osoby niepełnosprawnej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
262 d.6.7	KNR 2-15/G EBERIT 0105-02	Przyciski do spłuczek podtynkowych publicznych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
263 d.6.7	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym <i>Umywalka prostokątna, porcelanowa, szer. 55 cm, dla osób niepełnosprawnych</i>	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
264 d.6.7		DOZOWNIK MYDŁA_ seria ze stali nierdzewnej wersja matowa Dozowniki mocować nad każdą umywalką na ścianie w obrysie umywalki, pod lustrem. Dozownik natynkowy z wymiennym wkładem, dostosowany do różnych rodzajów mydła, z pompką ręczną .	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
265 d.6.7		POJEMNIK NA PAPIER TOALETOWY W ROLACH seria ze stali nierdzewnej wersja matowa Zamykany podajnik na papier toaletowy w rolce średnicy min. 20cm, do montażu naściennego z wizjerem kontrolnym. Zamknięcie na kluczyk, zamek stalowy.	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
266 d.6.7		Pojemnik na ręczniki	szt		

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
267 d.6.7		KOSZ NA ODPADKI HIGIENICZNE seria ze stali nierdzewnej wersja matowa	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
268 d.6.7		SZCZOTKA DO WC seria ze stali nierdzewnej wersja matowa	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
6.8		Instalacje wod-kan łazienka dla Osób Niepełnosprawnych			
269 d.6.8	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		4,50	m	4,500	
				RAZEM	4,500
270 d.6.8	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		8,0	m	8,000	
		1,50	m	1,500	
				RAZEM	9,500
271 d.6.8	KNR-W 2-15 0116-07	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
	umywalka	2	szt.	2,000	
	umywalka dla niepełnospra wnych	2	szt.	2,000	
	zlewozmywa k	2	szt.	2,000	
	basen jednokomoro wy	2	szt.	2,000	
	stelaż WC	1	szt.	1,000	
				RAZEM	9,000
272 d.6.8	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		3,0	m	3,000	
				RAZEM	3,000
273 d.6.8	KNR-W 2-15 0208-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		2,60	m	2,600	
				RAZEM	2,600
274 d.6.8	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		3,0	m	3,000	
				RAZEM	3,000

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
275 d.6.8	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	pod ej.		
		3	pod ej.	3,000	
				RAZEM	3,000
276 d.6.8	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	pod ej.		
		3	pod ej.	3,000	
				RAZEM	3,000
277 d.6.8	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
	umywalka	1	szt.	1,000	
	zlew	1	szt.	1,000	
				RAZEM	2,000
278 d.6.8	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm - atest dla osoby niepełnosprawnej	szt.		
	umywalka	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
279 d.6.8	KNR 2-15/G EBERIT 0101-01	Elementy montażowe do miski ustępowej montowane na ścianie	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
280 d.6.8	KNR 2-15/G EBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
281 d.6.8	KNNR 5 0410-03	Wentylatory sufitowe i ścienne - Wentylator łazienkowy 50m ³ /h, zasilanie 230V	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
282 d.6.8	KNP 05 0312-02.01	Termy umywalkowe <i>Przepływowy podumywalkowy podgrzewacz wody, zasilanie 230V, moc 3,3kW</i>	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
283 d.6.8	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
284 d.6.8	KNR-W 2-15 0230-05	Postument porcelanowy do umywalk	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
285 d.6.8	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
286 d.6.8	KNR-W 2-15 0229-05	Basen do naczyń kuchennych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
7		Instalacje elektryczne			
7.1		Zasilanie obiektu			
287 d.7.1		układ pomiarowy półpośredni - Układ pomiarowy półpośredni ZK1-1Pp/F R2G51-0001-001	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
288 d.7.1	KNNR 5 0407-02 analogia	Certyfikowany wyłącznik prądu WG 250A R*8	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
7.2		Instalacje elektryczne - Zakresem niniejszego projektu objęto instalacje wewnętrzne oświetlenia podstawowego, awaryjnego i ewakuacyjnego oraz instalacje elektryczne gniazd wtykowych remontowanych pomieszczeń budynku			
289 d.7.2	KNNR 5 0407-04 analogia	Roziłącznik izolacyjny modułowy SBN 490 100A 4P 3kA	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
290 d.7.2	KNNR 5 0407-04 analogia	Ochronnik przepięć SPN 517 Klasa B+C typ 1+2 4P Up=2kV	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
291 d.7.2	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik różnicowoprądowy CDC440J 40A AC 4P	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
292 d.7.2	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy MBN106E 6A B 1P	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
293 d.7.2	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy MBN116E 16A B 1P	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
294 d.7.2	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik różnicowoprądowy CDC440J 40A AC 4P	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
295 d.7.2	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy MBN116E 16A B 1P	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
296 d.7.2	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik różnicowoprądowy CDC440J 40A AC 4P	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

623_104_001_Centrum Usług Społecznych Łazy-b29a4584.AWA

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
297 d.7.2	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy MBN116E 16A B 1P	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
298 d.7.2	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik różnicowoprądowy CDC440J 40A AC 4P	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
299 d.7.2	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy MBN116E 16A B 1P	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
300 d.7.2	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik różnicowoprądowy CDC240J 40A AC 2P	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
301 d.7.2	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy MBN116E 16A B 1P	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
302 d.7.2	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik różnicowoprądowy CDC240J 40A AC 2P	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
303 d.7.2	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy MBN116E 16A B 1P	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
304 d.7.2	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik różnicowoprądowy CDC440J 40A AC 4P	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
305 d.7.2	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy MBN110E 10A B 1P	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
306 d.7.2	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik różnicowoprądowy CDC440J 40A AC 4P	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
307 d.7.2	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy MBN110E 10A B 1P	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
308 d.7.2	KNR-W 5-08 0405-05	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni 0.40-0.50 m2	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
309 d.7.2	KNR 5-18 1005-05	Linie wykonywane przewodami YDY 3x1.5 mm2 pod tynkiem <i>kabel bezhalogenowy E90 3x1,5mm2</i> R*0,955	m		
		255,00	m	255,000	

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	255,000
310 d.7.2	KNR 5-18 1005-05	Linie wykonywane przewodami YDY 3x1.5 mm ² pod tynkiem <i>kabel bezhalogenowy 3x1,5mm²</i> R*0,955	m		
		550,00	m	550,000	
				RAZEM	550,000
311 d.7.2	KNR 5-18 1005-09	Linie wykonywane przewodami YDY 4x1.5 mm ² pod tynkiem <i>kabel bezhalogenowy 4x1.5 mm²</i> R*0,955	m		
		250	m	250,000	
				RAZEM	250,000
312 d.7.2	KNR 5-18 1005-06	Linie wykonywane przewodami YDY 3x2.5 mm ² pod tynkiem <i>przewody bezhalogenowe 3x2.5 mm²</i> R*0,955	m		
		1112,00	m	1 112,000	
				RAZEM	1 112,000
313 d.7.2	KNP 18 0101-06.07	Ręczne wykuwanie bruzd do 150x50 mm w cegle	m		
		120,00	m	120,000	
				RAZEM	120,000
314 d.7.2	KNR 4-03 1012-04	Zaprawianie bruzd o szer. do 150 mm	m		
		poz.313	m	120,000	
				RAZEM	120,000
315 d.7.2	KNR-W 4-03 0609-03 analogia	Oprawy oświetleniowych w sufitach podwieszanych - oprawa świetlówkowa 4x40 W <i>LED PANEL 600x600 lampa sufitowa wpuszczana</i> <i>kwadrat biały LED 4000K 4000lm UGR<19</i>	kpl.		
		109	kpl.	109,000	
				RAZEM	109,000
316 d.7.2	KNR-W 4-03 0609-03	Oprawy oświetleniowych w sufitach podwieszanych - oprawa świetlówkowa 4x40 W <i>LED PANEL 600x600 lampa sufitowa wpuszczana</i> <i>kwadrat biały LED 4000K 4000lm UGR<19 +CR</i>	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
317 d.7.2	KNR-W 4-03 0609-03	Oprawy oświetleniowych w sufitach podwieszanych - oprawa świetlówkowa 4x40 W <i>LED PANEL 600x600 lampa sufitowa wpuszczana</i> <i>kwadrat biały LED 4000K 4000lm UGR<19 +CR IP 44</i>	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
318 d.7.2	KNR-W 5-08 0504-01 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych zawieszanych, końcowych <i>Plafoniera IP65+CR</i>	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
319 d.7.2	KNR-W 5-08 0504-01 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych zawieszanych, końcowych <i>Lampa Ewakuacyjna z piktogramem zewnętrzną</i>	kpl.		
		2	kpl.	2,000	

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,000
320 d.7.2	KNR-W 5-08 0504-01 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych zawieszanych, końcowych <i>Lampa Ewakuacyjna z piktogramem wewnątrzna</i>	kpl.		
		11,00	kpl.	11,000	
				RAZEM	11,000
321 d.7.2	KNR-W 5-08 0504-01 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych zawieszanych, końcowych <i>Oprawa awaryjna Road At 3c Led2</i>	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
322 d.7.2	KNR-W 5-08 0504-01 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych zawieszanych, końcowych <i>Oprawa awaryjna Area At 3c Led2</i>	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
323 d.7.2	KNR-W 5-08 0309-03 analogia	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm2 przelotowych 4x230V	szt.		
		19	szt.	19,000	
				RAZEM	19,000
324 d.7.2	KNR-W 5-08 0309-01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm2 końcowych	szt.		
		6 + 3	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
325 d.7.2	KNR-W 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm2 przelotowych podwójnych <i>Puszka podłogowa PPZ1 E04 K12 147 x 247 mm na 4 gniazda do betonu</i>	szt.		
		16,00	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
326 d.7.2	KNR-W 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm2 przelotowych podwójnych <i>Gniazdo ścienne podtynkowe</i>	szt.		
		44,00	szt.	44,000	
				RAZEM	44,000
327 d.7.2	KNR-W 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej <i>łączniki instalacyjne</i>	szt.		
		19,00	szt.	19,000	
				RAZEM	19,000
328 d.7.2	KNR-W 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej <i>łączniki instalacyjne świecznikowe</i>	szt.		
		4,00	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
329 d.7.2	KNR-W 5-08 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej <i>łączniki instalacyjne krzyżowy</i>	szt.		

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2,0	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
330 d.7.2	KNR-W 5-08 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszce instalacyjnej <i>łączniki instalacyjne schodowy</i>	szt.		
		4,0	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
331 d.7.2		Dostawa i zakup pętli indukcyjnych	szt		
		17	szt	17,000	
				RAZEM	17,000
7.3		Instalacje elektryczne niskoprądowe			
7.3.1		Główny Punkt Dystrybucji			
332 d.7.3. 1	KNR AT-14 0110-01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
333 d.7.3. 1		Fan tray DK 5502.020 dla szaf stojących	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
334 d.7.3. 1		Fan expansion kit DK 7980.000 Brand Rittal	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
335 d.7.3. 1		IT LED system light DK 7859.000 Brand Rittal	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
336 d.7.3. 1		Półka na komponenty, wysuwana DK 5501.675 Brand Rittal	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
337 d.7.3. 1		Cable routing channel 19"/1U, DK 5502.245 Brand Rittal	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
338 d.7.3. 1		19"/1U listwa zasilająca 6-portowa z bolcem z wyłącznikiem, z plug C14	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
339 d.7.3. 1		Patch Panel 19" Frontplate Telegärtner 1U Cat.6A, 24 ports RJ45	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
340 d.7.3. 1		Module AMJ-SL Telegärtner Cat.6A, T568B	szt		
		96,00	szt	96,000	
				RAZEM	96,000
341 d.7.3. 1		Patch Cord Telegärtner Cat.6A MP8 FS 500 LSZH-3,0 m	szt		
		96,00	szt	96,000	
				RAZEM	96,000
342 d.7.3. 1		Patch Panel światłowodowe Telegärtner 24xLC, 1U 19" z pigtails	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
343 d.7.3. 1		PIGTAILS Telegärtner LC-duplex, 2m	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
7.3.2		Modułowe miedziane gniazda RJ45			
344 d.7.3. 2	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu	szt.		
		70	szt.	70,000	
				RAZEM	70,000
345 d.7.3. 2	KNR AT-14 0107-01 analogia	Montaż gniazd RJ45 - <i>Module AMJ-S Telegärtner Cat.6A, T568B,</i>	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
346 d.7.3. 2	KNR AT-14 0107-01 analogia	Montaż gniazd RJ45 - <i>Patch Cord Telegärtner Cat.6A MP8 FS 500</i> <i>LSZH-2,5 m, grey, Shielded</i>	szt.		
		140,00	szt.	140,000	
				RAZEM	140,000
7.3.3		Okablowanie strukturalne			
347 d.7.3. 3	KNR AT-14 0102-02	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, pionowy	m		
		2563,00	m	2 563,000	
				RAZEM	2 563,000
348 d.7.3. 3	KNR AT-13 0109-04	Koryta kablowe (odcinki proste) o szer. do 100 mm	m		
		46,00 + 36,00	m	82,000	
				RAZEM	82,000
349 d.7.3. 3	KNR-W 5-08 0111-02	Rury winidurkowe o średnicy do 28 mm układane n.t. w ciągach wielokrotnych na gotowym podłożu	m		
		140,00	m	140,000	
				RAZEM	140,000

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
350 d.7.3. 3	KNR-W 5-08 0111-02	Rury winidurowe o średnicy do 28 mm układane n.t. w ciągach wielokrotnych na gotowym podłożu	m		
		394,00	m	394,000	
				RAZEM	394,000
7.3.4		Urządzenia aktywne			
351 d.7.3. 4		Przełącznik Cisco Catalyst 9200-48P	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
352 d.7.3. 4		Stack Module Cisco C9200-STACK-KIT	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
353 d.7.3. 4		Network modules Cisco C9200-NM-4G	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
354 d.7.3. 4		Secondary power Cisco PWR-C6-1KWAC	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
355 d.7.3. 4		SFP Moduł, LC-duplex	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
356 d.7.3. 4		Access point WI-FI Cisco Meraki MR36	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
357 d.7.3. 4		UPS APS SMT1500RMI2UC 1500VA, 19"	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
8		Zagospodarowanie terenu Klatka schodowa K_1			
358 d.8	KNR-W 2-01 0119-01 0119-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 30 cm za pomocą spycharek	m2		
		51,60	m2	51,600	
				RAZEM	51,600
359 d.8		Rozebranie istniejącego ogrodzenia	mb		
		8,10	mb	8,100	
				RAZEM	8,100
360 d.8	KNR 2-31 0401-03	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.I-II	m		
		22,30	m	22,300	

623_104_001_Centrum Usług Społecznych Łazy-b29a4584.AWA

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	22,300
361 d.8	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
		22,60	m	22,600	
				RAZEM	22,600
362 d.8	KNR 2-31 0114-03 0114-04	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		50,00	m2	50,000	
				RAZEM	50,000
363 d.8	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		1	m2	1,000	
				RAZEM	1,000
364 d.8	KNR 13-12 1602-02	Ogrodzenie z siatki stalowej handlowej na słupkach stalowych obsadzonych w gruncie	m2		
		21,00	m2	21,000	
				RAZEM	21,000

Spis treści

Strona Tytułowa	1
Ogólna charakterystyka obiektu	2
Przedmiar	15
1 Roboty pomiarowe i fundamentowe Stanu "zero"	15
2 Roboty konstrukcyjne szybu windy	19
3 Roboty elektryczne - dostosowanie instalacji do szybu windy.	22
4 Prace adaptacyjne w budynku	25
5 Zagospodarowanie terenu	38
6 Prace adaptacyjne - Klatka schodowa	39
7 Instalacje elektryczne	51
8 Zagospodarowanie terenu Klatka schodowa K_1	57
Spis treści	59