

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111300-1 Roboty rozbiórkowe  
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne  
45223500-1 Konstrukcje z betonu zbrojonego  
45262520-2 Roboty murowe  
45320000-6 Roboty izolacyjne  
45223110-0 Instalowanie konstrukcji metalowych  
45261000-4 Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty  
45331230-7 Instalowanie urządzeń chłodzących  
45421130-4 Instalowanie drzwi i okien  
45421160-3 Instalowanie wyrobów metalowych  
45410000-4 Tynkowanie  
45421146-9 Instalowanie sufitów podwieszanych  
45432100-5 Kładzenie i wykładanie podłóg  
45431000-7 Kładzenie płytek  
45442100-8 Roboty malarskie  
45443000-4 Roboty elewacyjne  
45112700-2 Roboty w zakresie kształtowania terenu  
45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU KONTROLI FITO-SANITARNEJ NA POTRZEBY PAŃSTWO-  
WEJ GRANICZNEJ INSPEKCJI SANITARNEJ NA MIĘDZYNARODOWYM DROGOWYM PRZEJŚCIU  
GRANICZNYM W KUŹNICY BIAŁOSTOCKIEJ, CZĘŚĆ DZIAŁKI NR 1549  
ADRES INWESTYCJI : Międzynarodowe Drogowe Przejście Graniczne w Kuźnicy Białostockiej, gm. Kuźnica, część działki nr 1549  
INWESTOR : Wojewoda Podlaski  
ADRES INWESTORA : 15,213 Białystok ul. Mickiewicza 3

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. arch. Urszula Gruszewska  
DATA OPRACOWANIA : 03.09.2019

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
03.09.2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa działu	Od	Do
1	45111300-1	Roboty rozbiórkowe	1	11
2	45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne	12	16
3	45223500-1	Konstrukcje z betonu zbrojonego	17	38
4	45262520-2	Roboty murowe	39	47
5	45320000-6	Roboty izolacyjne	48	66
6	45223110-0	Instalowanie konstrukcji metalowych	67	69
7	45261000-4	Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty	70	79
8	45331230-7	Instalowanie urządzeń chłodzących - elementy chłodni i magazynu	80	86
9	45421130-4	Instalowanie drzwi i okien	87	98
10	45421160-3	Instalowanie wyrobów metalowych	99	114
11	45410000-4	Tynkowanie	115	118
12	45421146-9	Instalowanie obudów	119	120
13	45432100-5	Kładzenie i wykładanie podłóg	121	133
14	45431000-7	Kładzenie płytek	134	138
15	45442100-8	Roboty malarskie	139	140
16	45443000-4	Roboty elewacyjne	141	147
17	45112700-2	Roboty w zakresie kształtowania terenu - Podjazd przed dokiem rozładunkowym	148	152
18	45450000-6	Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe - wyposażenie ruchome	153	165

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

### DANE OGÓLNE :

- 1.1. Adres inwestycji: Międzynarodowe Drogowe Przejście Graniczne w Kuźnicy Białostockiej, gm. Kuźnica, część działki nr 1549  
1.2. Inwestor : Wojewoda Podlaski, Ul. Mickiewicza 3, 15-213 Białystok  
1.3. Jednostka EMES-PROJEKT  
projektowa : Pracownia Architektoniczna Marcin Szymanowicz 15-302 Białystok ul. Mazowiecka 39/13

### OBIEKT ISTNIEJĄCY

Istniejący parterowy budynek kontroli fitosanitarnej znajduje się na przejściu granicznym w Kuźnicy Białostockiej. Północną część obiektu stanowi punkt kontroli sanitarno-epidemiologicznej, w którym znajdują się następujące pomieszczenia: pomieszczenie biurowe, pom. kierownika, pom. socjalne, zespół sanitarny oraz laboratorium do pobierania próbek.

### CHARAKTERYSTYKA OGÓLNA BUDYNKU :

Planowana inwestycja polega na rozbudowie istniejącego budynku i utworzeniu pomieszczeń do pobierania próbek z samochodów ciężarowych przy zachowaniu odpowiednich warunków temperaturowych. W tym celu zaprojektowano izolowane pomieszczenie mroźni, chłodni i przedmagazyn. Do rozładunku towarów przeznaczono dwa doki z ruchomymi rampami i kołnierzami izolacyjnymi. Przewidziano zmianę lokalizacji istniejącego laboratorium (obecnie pom. pomocnicze) zapewniając bezpośredni dostęp z przedmagazynu. Istniejący budynek połączony jest z projektowaną częścią za pomocą pomieszczenia służby. W nowej części przewidziano również dodatkowe niezależne wejście, a także zespół sanitarny.

W obiekcie znajdują się pomieszczenia do czasowego przetrzymywania kontrolowanych towarów takie jak: magazyn, chłodnia, mroźnia i przedmagazynem, a także laboratorium i pomieszczenia uzupełniające takie jak: śluza, korytarz, wc, wiatrołap i pom. porządkowe. Parterową rozbudowę budynku zaprojektowano w technologii mieszanej. Część budynku z pomieszczeniami socjalnymi wykonana będzie w technologii tradycyjnej o ścianach murowanych trójwarstwowych ze stropem żelbetonowym, natomiast część magazynowa posiada ściany murowane z wewnętrzną komorą chłodniczą wykonaną z płyt warstwowych. Nad częścią chłodniczą przewidziano stalową wieżbę dachową przykrytą blachą trapezową o spadku dachu 10%, natomiast nad pozostałymi pomieszczeniami zaprojektowano stropodach wentylowany przykryty płytkami korytkowymi o spadku 5%.

### DANE LICZBOWE :

Powierzchnia zabudowy proj. - 255,23m<sup>2</sup> (istn. 402,14 m<sup>2</sup>), łącznie - 657,37 m<sup>2</sup>  
Powierzchnia użytkowa - 213,88m<sup>2</sup> (istn. 322,50 m<sup>2</sup>), łącznie - 536,38 m<sup>2</sup>  
Kubatura całkowita - 1442m<sup>3</sup>  
Kubatura ogrzewana budynku - 133m<sup>3</sup>  
Wysokość budynku - 4,59m (attyki 6,42m)  
Szerokość budynku - 15,56m  
Długość budynku - 19,21m

### DANE TECHNICZNE :

Ławy fundamentowe - żelbetowe, wylewane z betonu B25, zbrojenie AIII-N I A-0 (uwaga: należy wykonać uziom fundamentowy)  
Ściany fundamentowe - żelbetowe, wylewane z betonu B25, zbrojenie AIII-N  
Ściany fundamentowe pod elewacyjną cegłą klinkierową - bloczki bet. klasy min. 15 Mpa gr. 12cm  
Ściany konstrukcyjne wewnętrzne nadziemia - z pustaków ceramicznych gr.25 cm na zaprawie cementowej M4. .  
Ściany konstrukcyjne zewnętrzne nadziemia trójwarstwowe - z pustaków ceramicznych gr.25 cm na zaprawie cementowej M4 + styropian EPS 70-040 gr.15cm + cegłą klinkierową  
Ściany konstrukcyjne zewnętrzne nadziemia dwuwarstwowe - z pustaków ceramicznych gr.25 cm na zaprawie cementowej M4 + płyta warstwowa chłodnicza gr.20cm od wewnątrz.  
Ścianki działowe: murowane z pustaków ceramicznych gr.12 cm na zaprawie cementowo-wapiennej klasy 5 Mpa; + tynk cem. -wap. Kat III  
Ścianki działowe w części magazynowej: Płyta warstwowa chłodnicza gr. 20cm i 15cm z wypełnieniem poliuretanowym, kolor RAL 9002.  
Na łączeniach płyt warstwowych (900) oraz na styku płyty warstwowej ze ścianą murowaną należy wykonać obróbki blacharskie lub zamontować profile kątowe maskujące łączenia (zgodnie z systemem montażu płyt warstwowych).  
Stropodach nad częścią socjalną - przewidziano wentylowany dwudzielony stropodach pogrążony z odwodnieniem w postaci rzygaczy w attyce. Dolną część stanowi strop wylewany żelbetowy gr.16 cm, z betonu B25 zbrojenie AIII-N, docieplony wełną mineralną gr. 25cm.  
Wierzchnia warstwa stropodachu z płyt korytkowych opartych na ścianach ażurowych. Wykończenie wierzchnie z papy termozgrzewalnej dwupowłokowej. W narożnikach należy zastosować fasety i odboje betonowe.  
Odwodnienie dachu nad częścią socjalną na pomocą dwóch systemowych rzygaczy o śr. Min. 100mm z kołnierzem wklejanym w warstwy papy termozgrzewalnej. Rynny i rury spustowe - stalowe, kolor brązowy.  
Wieżba - żelbetowa , wylewana z betonu B25 zbrojenie AIII-N I A-0  
Nadproża - żelbetowe , wylewane z betonu B25 zbrojenie AIII-N I A-0  
Nadproża w cegle klinkierowej - prefabrykowana kratownica stalowa + zestaw systemowych strzemion układanych w spoinach pionowych (uwaga do nadproży należy stosować cegły perforowane). Szer. otworów: 1x200cm, 2x90cm i 1x110cm.  
Trzpień - żelbetowe, wylewane z betonu B25 zbrojenie AIII-N I A-0  
Komin wentylacyjny - z pustaków wentylacyjnych ceramicznych 19x19cm obmurowanych cegłą ceramiczną pełną kl. 15, a powyżej dachu cegłą klinkierową. Komin zwieńczony czapą betonową i wykończony obróbką blacharską (kolor brązowy). Kanały wentylacyjne z wyłotem górnym, wyposażone w wciśnięte obrotowe nasady kominowe wspomagające wentylację.  
Wieżba dachowa nad częścią magazynową - zaprojektowano stalową wieżbę dachową składającą się z kratownic o rozpiętości 10,8m, oraz płatwi z ceowników walcowanych C140 ze stali S235 o rozstawie około 150cm. Konstrukcję stalową dachu należy zabezpieczyć przeciw ognioowo do odporności R15 i antykorozyjnie do klasy C2 (kolor szary). Przykrycie konstrukcji dachu z blachy trapezowej T50 gr. 0,88mm  
Wspornikowy daszek nad wejściem głównym - lekki systemowy daszek łukowy o konstrukcji stalowej (wysięg min. 140cm, szerokość 160cm), mocowany do cegieł klinkierowych za pomocą kotew stalowych. Przeszklenie z poliwęglanu kanalikowego.  
Schody zewnętrzne - Betonowe wylewane z betonu B20, na chudym betonie gr 10cm układanym na stabilizowanej podsypce piaskowej (gr. 30cm). Łącznie ze schodami wyłać boczną ściankę (gr.20cm) i wykończyć płytkami klinkierowymi, analogicznie jak cokół chłodni (kolor brązowy). Wykończone wierzchnie schodów płytkami gresowymi na zaprawie elastycznej mrozoodpornej. Uwaga: Płyta schodów powinna być wysunięta 2cm poza ściankę boczną.  
Pochwyt i balustrada i przy schodach - stalowa ocynkowana z profili 50x50x3mm i płaskowników 30x4mm, mocowana wspornikowo za pomocą marek stalowych do boku schodów. Balustrada z profilu 50x50x3mm mocowana wspornikowo do muru. Wszystkie elementy stalowe należy pomalować natryskowo farbą akrylową rozpuszczalnikową na kolor brązowy (zblizony do RAL 8016) w nawiązaniu do ram okiennych. Zgodnie z rysunkiem DETALU.  
Przed wejściem przewidziano wycieraczkę (60x40cm), rama z kątownika stalowego 30x30x3mm wpuszczona w posadzkę + krata pomostowa o oczkach zbliżonych do 34x38mm (elementy stalowe ocynkowane). Na dnie zagłębienia należy wykonać odwodnienie w postaci

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

ocynkowanej rurki stalowej  $\varnothing 25\text{mm}$ .

Przed wykonaniem schodów należy zdemontować fragment istniejącego chodnika i częściowo odtworzyć po wykonaniu schodów.

Drabinka wylazowa na dach - systemowa drabinka z koszem ochronnym powyżej 3m, pochwytami przełazowymi i podestem ponad attyką. Szerokość drabiny min. 50cm, stopnice max. co 30cm. Mocowanie do ściany budynku za pomocą kołków rozporowych. Konstrukcja ocynkowana wyposażona w zamknięcie na kłódkę na poziomie kosza zabezpieczającego (wysokość atyki względem chodnika ok. 5,05m).

Podstawy montażowe pod agregaty chłodnicze dachowe - systemowe ramy stalowe z regulowanymi nóżkami i stopami z tworzywa lub indywidualne rozwiązanie ze spawanych profili stalowych dostosowane do spadku dachu. Podstawy należy stawiać w miejscu łączenia płyt korytkowych na ściankach ażurowych gr. 18cm.

Przy projektowanych dokach rozładunkowych przewidziano usunięcie i odbudowę fragmentu utwardzonego placu po wcześniejszej przebudowie kanalizacji deszczowej (pow. 24m<sup>2</sup>). Projektowany podjazd do doków należy wykonać ze spadkiem do odwodnienia liniowego. Na dylatacjach płyt betonowych wylewanych profili stalowych zastosować elastyczne uszczelnienie dylatacyjne.

Warstwy nawierzchni typu ciężkiego:

- warstwa wierzchnia z betonu cementowego gr. 25cm

- podbudowa zasadnicza (gr. 32cm) mieszanka niezwiązana C50/30

- podbudowa pomocnicza gr. 15cm (mieszanka stabilizowana cementem)

Na styku istniejącej i projektowanej płyty jezdnej należy wykonać odwodnienie liniowe klasy D-400 i podłączyć do istniejącej kanalizacji deszczowej zgodnie z projektem sanitarnym.

Opaska chodnikowa - bezpośrednio przy budynku projektowana jest opaska chodnikowa szer. 2,0 i 1,5m. Szerokość opaski wynika z konieczności skucia istniejącej jezdnej płyty betonowej niezbędnej do wykonania wykopów pod fundamenty i przebudowę kanalizacji deszczowej. W razie konieczności dopuszcza się możliwość nieznacznego poszerzenia opaski. Opaska z kostki betonowej (kolor czerwony) gr. 8cm na podsypce cem.-piaskowej, z krawężnikami drogowymi (100x30x15cm) na ławie betonowej z oporem.

Przy projektowanych schodach zewnętrznych należy wykonać analogiczną opaskę wzdłuż proj. Budynku o szer. 85cm z bet. krawężnikiem

drogowym (Pow. 4m<sup>2</sup>) po wcześniejszej likwidacji istniejącego łukowego krawężnika drogowego.

### ZAKRES ROBÓT BUDOWLANYCH W ISTNIEJĄCYM BUDYNKU

Przebudowa istniejących otworów okiennych

Przewidziano likwidację 3 okien i zamurowanie 2 otworów okiennych, natomiast w trzecim otworze okiennym planowane są drzwi do projektowanej rozbudowy budynku. Przy projektowanych drzwiach niezbędne będzie powiększenie istniejącego otworu okiennego (skucie dolnej krawędzi o 45cm) w celu dostosowania do poziomu projektowanej części budynku. Zamurowane otwory należy otynkować, a ściany przespachlować. W istniejącym pomieszczeniu biurowym i pomieszczeniu pomocniczym należy pomalować wszystkie ściany dwukrotnie farbą emulsyjną na kolor jasny pastelowy. W pomieszczeniu pomocniczym należy uzupełnić okładzinę z glazury w miejscu zamurowanego okna.

Wykonanie schodów wewnętrznych

Pomiędzy istniejącym budynkiem, a projektowaną częścią występuje różnica wysokości wynikająca z konieczności zastosowania rampy rozładunkowej. Pomieszczenia należy połączyć za pomocą schodów betonowych wylewanych (B20) na chudym betonie po wcześniejszym skuciu warstw posadzkowych. Schody należy docieplić od spodu styropianem posadzkowym gr. 10cm i wykonać izolację przeciwwilgociową. Bezppośrednio na stopnicach schodów należy zamontować (na kołki rozporowe) balustradę stalową malowaną natryskowo, a stopnie wykończyć gresem antypoślizgowym (kolor jasny szary).

Balustrada - Stalowa ocynkowana z profili 50x50x3mm i płaskowników 30x4mm, mocowana do stopni schodów. Wszystkie elementy stalowe należy pomalować natryskowo farbą akrylową rozpuszczalnikową na kolor brązowy (zblizony do RAL 8016) w nawiązaniu do ram okiennych. Zgodnie z rysunkiem DETALU.

### WYKOŃCZENIE ZEWNĘTRZNE :

Ściany zewnętrzne trójwarstwowe - z pustaków ceramicznych gr.25 cm na zaprawie cementowej M4 + styropian EPS 70-040 gr.15cm + cegła klinkierowa (kolor żółty/piaskowy - analogicznie jak w budynkach sąsiednich )

Ściany zewnętrzne chłodni - płyta warstwowa chłodnicza gr 20cm od wewnątrz + pustaki ceramiczne gr.25 cm na zaprawie cementowej M4 + elewacyjny tynk cem-wap / płytki klinkierowe (kolor żółty/piaskowy - analogicznie jak w budynkach sąsiednich )

Cokół na ścianie ściana trójwarstwowej: ściana monolityczna żelbetowa gr.25 cm + styropian ekstrudowany XPS 30 gr.10cm + cegła klinkierowa (kolor brązowy - analogicznie jak w budynkach sąsiednich )

Cokół chłodni - ściana monolityczna żelbetowa gr.25 cm + powłoka bitumiczna + cegła klinkierowa (kolor brązowy - analogicznie jak w budynkach sąsiednich )

Stolarka okienna - Aluminiowa jednoramowa, z pakietem trzyszybowym (Uw = 1,1W/m<sup>2</sup>K), uchylno-rozwieralne. Okno w magazynie próbek wyposażone w dźwignię z ciągnem umożliwiającą otwieranie z poziomu posadzki. Kolor brązowy - analogicznie jak w istniejącym rozbudowywanym budynku. W ramach okiennych przewidziano nawietrzaki rozmieszczenie zgodnie z zestawieniem stolarki i rzutem parteru. Drzwi wejściowe zewnętrzne - aluminiowe z profili ciepłych. Drzwi wyposażone w samozamykacz i zamek na klucz, szklone pakietem dwuszybowym. Kolor brązowy - analogicznie jak w istniejącym rozbudowywanym budynku.

Dok rozładunkowy systemowy - (2szt) w skład doku wchodzi:

Rampa hydrauliczna z wargą wysuwną (wym. Min. 200x200cm), Rampa musi zapewnić poziom rozładunku dla wszystkich samochodów ciężarowych wjeżdżających do RP. Rampa stalowa zabezpieczona przed działaniem czynników atmosferycznych.

Odbojnice gumowe (2 szt. na jeden dok rozładunkowy)

Naprowadzacz (2 szt. na jeden dok rozładunkowy), stalowe ocynkowane z rur  $\varnothing 160\text{mm}$ , dł. minimum 1,9m, malowane na kolor żółty, mocowanie na kołki rozporowe do drogowej płyty betonowej. Odległość od budynku 2,5m, przejazd między odbojami 2,6m.

Kołnierz uszczelniający - systemowy, wykonany z materiałów odpornych na wysokie i niskie temperatury, a także UV. Wymiary 3,4x3,4m głębokość 0,6m.

Brama przemysłowa - garażowa brama przemysłowa ocieplona, segmentowa z automatyką (sterowanie od wewnątrz budynku), prowadzenie niskie. Montaż na kotwy dystansowe do ściany murowanej.

Kominy - ponad attyką murowane z cegły klinkierowej w kolorze żółtym/piaskowym, zwieńczone betonową czapą wykończoną obróbką blacharską z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej - kolor brązowy.

Pokrycie dachu : część budynku w której znajdują się pomieszczenia chłodni przykryta jest blachą trapezową T50 ocynkowaną i powlekana (kolor brązowy), pozostała część wykończona jest papą termozgrzewalną dwupowłokową.

Schody zewnętrzne - wykończone płytkami gresowymi kolor brązowy. Ścianka boczna - płytki klinkierowe (kolor brązowy) na zaprawie elastycznej mrozoodpornej, analogicznie jak cokół chłodni. Przed wejściem przewidziano wycieraczkę (60x40cm stalową ocynkowaną z krawędzią pomostową).

Obróbki blacharskie - blacha stalowa ocynkowana powlekana gr. min. 0,5mm- kolor brązowy.

Płotek śniegowy stalowy mocowany do blachy trapezowej dł. 8m. Miejsce montażu nad dokami rozładunkowymi.

Okapniki okienne - blacha stalowa ocynkowana powlekana - kolor brązowy.

Odwodnienie dachu nad częścią socjalną na pomocą dwóch systemowych rygaczy o śr. Min. 100mm z kołnierzem wklejanym w warstwy papy termozgrzewalnej. Rynny  $\varnothing 150$  i rury spustowe  $\varnothing 100$  - stalowe, kolor brązowy.

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Wszystkie obróbki blacharskie wykonać z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej zgodnie z normą PN - 61/ B -10245 .

### WYKOŃCZENIE WEWNĘTRZNE PROJ. ROZBUDOWY :

Ściany i stropy.

Pomieszczenia chłodnicze: przedmagazyn, mroźnia, chłodnia, magazyn, oraz laboratorium: wykończenie ścian płytą warstwową na pełną wysokość, sufit podwieszany z płyt warstwowych.

Pomieszczenia pozostałe: wykończenie ścian glazurą do wys. 205cm. Na wszystkich stropach i ścianach wewnętrznych należy wykonać tynki cementowo - wapienne kat. III pod glazurę, strop - malowane dwukrotnie farbą emulsyjną zmywalną.

Zabudowa kanałów wentylacyjnych - w pomieszczeniu służy przewidziano podsufitową obudowę kanałów wentylacyjnych z płyty GK o podwyższonej odporności na wilgoć gr.2x1,25cm na ruszcie z profili stalowych. Wymiary zabudowy wys. 25cm, szer. 60cm, dł. 6,7m, - malowane dwukrotnie farbą emulsyjną zmywalną.

Posadzki.

W pomieszczeniach chłodniczych (przedmagazyn, mroźnia, chłodnia) oraz w magazynie i laboratorium należy wykonać podłóżę z chudego betonu gr. 10 cm na całej powierzchni na podsypce piaskowej zagęszczonej warstwami co 15 cm o łącznej grubości 30 cm . Na podłożu ułożyć izolację przeciwwilgociową, wykonać płytę żelbetonową gr 15cm, następnie folię paroszczelną, izolację termiczną (styropian gr. 2x10cm), folię paroszczelną i betonową wylewkę zbrojoną gr. 15cm. Projektowaną posadzkę techniczną należy utwardzić i wykończyć na-

wierzchnią zapewniającą: odporność na wodę, środki czystości, antypoślizgową i przystosowaną do zastosowania w chłodni i mroźni (nie dopuszcza się zastosowanie płytek gresowych).

W pomieszczeniach pozostałych (magazyn próbek, śluza, pom. porządkowe, wc, korytarz, wiatrołap) należy wykonać podłóżę z chudego betonu gr. 10 cm na całej powierzchni na podsypce piaskowej zagęszczonej warstwami co 15 cm o łącznej grubości 30 cm . Na podłożu ułożyć izolację przeciwwilgociową, izolację termiczną (styropian gr. 10cm), folię paroszczelną i szlichtę bet. gr. 5cm. Posadzkę należy wy-

kończyć płytkami gresowymi na kleju elastycznym. W pomieszczeniach mokrych należy dodatkowo zastosować izolację

przeciwwilgociową: 2x folia w płynie (śluza, pom. porządkowe, wc), kolor jasny szary

- gres o strukturze antypoślizgowej, Kolor szary, wymiary minimum 30x30cm

- płytki muszą spełniać wszystkie parametry zgodne z normami określającymi:

nasiąkliwość, wytrzymałość na zginanie, twardość wg skali Mohsa, ścieranie wgłębne,

rozszerzalność liniową, zmiana temperatur.

Wycieraczka wewnętrzna w wiatrołapie - systemowa aluminiowa wycieraczka o wym. 120x80cm z wkładem rypсовым usuwającym wilgoć z obuwia. Wysokość profilu około 14mm.

Konstrukcja warstw posadzkowych w/g przekrojów pionowych i zestawienia warstw ścian, posadzek i dachów.

Parapety okienne wewnętrzne

Konglomerat marmurowy w kolorze białym gr 2cm.

- 200x35cm 1szt

- 90x35cm 2szt

W pomieszczeniu laboratorium należy wykonać parapet w formie obróbki blacharskiej.

Drzwi wewnętrzne

Przewidziano drzwi wewnętrzne: płytowe w sanitariacie, (kolor biały) z otworami wentylacyjnymi w dolnej części, oraz aluminiowe, w tym ocieplone przeznaczone do montażu w płytach warstwowych. Część drzwi wyposażono w samozamykacze i przeszklenia w górnej części. Drzwi do chłodni i mroźni - przewidziano jako systemowe przystosowane do niskich temperatur (chłodnicze), przesuwne z prowadnicą górną, bezprogowe ze szczelnym zamknięciem dociskowym, wykonane ze stali nierdzewnej.

Drzwi do magazynu - przemysłowe, segmentowe, z paneli ocieplonych, wyposażone w automatykę.

Wyłaz na strych - schody segmentowe składane z metalową drabinką, montowane w otworze 70x140cm, docieplone (dostępne z pomieszczenia magazynu),  $U_{min}=1,1W/m^2K$

(Szczegółowy wykaz przedstawiono na zestawieniu stolarki okiennej i drzwiowej).

Okno wewnętrzne

Przewidziano okno wewnętrzne 200x60cm w formie naświetla pod sufitem pomiędzy pomieszczeniami magazynu próbek i pom. służy. Ramy aluminiowe szklenie pakietem dwuszybowym ze szkłem bezpiecznym. Nadproże - zabudowa lekka z płyty GK na ruszcie z profili stalowych.

Odbojnice ochronne należy zastosować w pomieszczeniach chłodni, mroźni w magazynie, a także przy drzwiach chłodniczych jako element ochronny. Odbojnice wykonać ze stali nierdzewnej lub malowanej proszkowo, rura  $\varnothing 88mm$ , wys. min. 40cm, montaż do posadzki na kołki rozporowe.

### IZOLACJE :

Izolacje przeciwwilgociowe :

Izolacja przeciwwilgociowa pozioma ław fundamentowych - papa termozgrzewalna.

Izolacja pionowa ścian fundamentowych - elastyczna masa bitumiczna gr 2mm

Izolacja przeciwwilgociowa posadzek parteru na gruncie - podkładowa papa termozgrzewalna oraz folia PE gr 0,18mm (układ zgodnie z zestawieniem warstw).

Izolacja sanitariatów, służy i pomieszczenia gospodarczego - folia w płynie z taśmą uszczelniającą w narożnikach.

Izolacja dachu nad częścią socjalną - dwupowłokowa papa termozgrzewalna

Pokrycie dachu nad częścią magazynową- blacha trapezowa T50 gr. 0,88mm - kolor brązowy .

Izolacje termiczne :

Ściany fundamentowe (część socjalna), cokół - styropian ekstrudowany XPS 30 gr.10cm

Ściany zewnętrzne (część socjalna) - styropian EPS 70-040 gr 15cm + cegła klinkierowa.

Stropodach wentylowany - wełna mineralna dachowa gr. 25 cm (15cm+10cm) układana w mijkę.

Ścianki attykowe w przestrzeni poddasza należy ocieplić wełną mineralną twardą gr. 10cm (mocowanie mechaniczne).

Uwaga przy docieplaniu ścianki attykowej graniczącej z istniejącym budynkiem należy zachować kontynuację kanałów przewietrzających.

Posadzka parteru na gruncie (część socjalna), - styropian twardy EPS 100-038 gr. 10 cm,

Posadzka parteru na gruncie (część magazynowa) - styropian twardy EPS 100-038 gr. 20 cm,

Ściany pomieszczeń w części magazynowej - płyta warstwowa chłodnicza gr. 20cm z wypełnieniem poliuretanowym, kolor RAL 9002, powierzchnia gładka. W narożnikach należy zastosować obróbki blacharskie z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej lub profile narożne.

Uwaga: na styku płyty warstwowej z posadzką należy zastosować wklejane cokoły PCV z uszczelkami przystosowane do pomieszczeń chłodni i mroźni (cokoły powinny zapewnić szczelność połączeń).

Sufit pomieszczeń w części magazynowej - płyta warstwowa chłodnicza gr. 20cm z wypełnieniem poliuretanowym, kolor RAL 9002 z prze-

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

łoczeniem, mocowana bezpośrednio do stalowych dźwigarów dachowych. Łączenia płyt na długości należy wykonać na ściankach działowych. W narożnikach należy zastosować obróbki blacharskie z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej. Kominy w przestrzeni poddasza ocieplić wełną mineralną twardą gr. 5cm (mocowanie mechaniczne)

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>	<b>45111300-1</b>		<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
1 d.1	KNR 2-31 0807-01	SST.1	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźłowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 2.00*(7.00+12.00)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 38.000	
					RAZEM	38.000
2 d.1	KNR 2-31 0813-04	SST.1	Rozebranie krawężników betonowych 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 7.00+14.00	m m	 21.000	
					RAZEM	21.000
3 d.1	KNR 2-31 0801-01 0801-02	SST.1	Ręczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 25 cm 255.23+111.20 -poz.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 328.430	
					RAZEM	328.430
4 d.1	KNR 4-01 0354-05	SST.1	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m <sup>2</sup> 1.20*1.80*3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 6.480	
					RAZEM	6.480
5 d.1	KNR 4-01 0354-12	SST.1	Wykucie z muru podokienników wewn 1.25*3	m m	 3.750	
					RAZEM	3.750
6 d.1	KNR 4-01 0535-08	SST.1	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku 1.25*0.25*3 0.48*8.64	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 0.938 4.147	
					RAZEM	5.085
7 d.1	KNR 4-01 0212-01	SST.1	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm <pod schody - wewnętrzne> (1.70+2.16)*0.25*(0.10+0.05)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.145	
					RAZEM	0.145
8 d.1	KNR 4-01 0349-02	SST.1	Rozebranie ścian, filarów i kolum z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - powiększenie otworu okiennego na drzwi (0.25+0.12)*1.05*0.45	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.175	
					RAZEM	0.175
9 d.1	KNR 4-01 0811-07		Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej 1.70*(1.20+0.96)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3.672	
					RAZEM	3.672
10 d.1	KNR 4-01 0106-02	SST.1	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku przy istniejących fundamentach - pod belki kotwiące schodów wewnętrznych (1.70+2.16)*0.25*0.60	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.579	
					RAZEM	0.579
11 d.1	KNR 4-01 0108-09 0108-10	SST.1	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km wraz z kosztem utylizacji odpadów budowlanych  poz.1*0.08+poz.2*0.20*0.30+poz.3*0.25 poz.4*0.05 +poz.5*0.03*0.25+poz.6*0.0055+poz.7+poz.8+ poz.9*0.02+poz.10	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  86.408 1.353	
					RAZEM	87.761
<b>2</b>	<b>45111200-0</b>		<b>Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne</b>			
12 d.2	KNR 2-01 0206-04	SST.2	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładoczymi na odległość do 1 km poz.17+poz.21+poz.22+poz.23+poz.24+poz.25*0.25	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 70.192	
					RAZEM	70.192
13 d.2	KNR 4-01 0104-02	SST.2	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III 1.40*1.15*8.90 (1.40+1.90)*0.5*0.50*8.90	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  14.329 7.342	
					RAZEM	21.671
14 d.2	KNR 2-01 0218-02	SST.2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat. III 1.90*[1.70*54.02+1.90*10.91+1.70*8.52+2.30*2.00+2.75*2.00] A (suma częściowa)  -poz.12	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  260.579  260.579 -70.192	
					RAZEM	190.387

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.2	KNR 2-01 0317-0201 ławy	SST.2	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m [0.70*54.02+0.90*10.91+0.70*8.52+1.30*2.00+1.75*2.00]*0.20	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	11.939	
					RAZEM	11.939
16 d.2	KNR 2-01 0504-01	SST.2	Zасыpywanie przestrzeni za ścianami budowli sztucznych przy użyciu ubijaków ręcznych - kat. gruntu I-III poz.13+poz.14+poz.15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	223.997	
					RAZEM	223.997
<b>3</b>	<b>45223500-1</b>		<b>Konstrukcje z betonu zbrojonego</b>			
17 d.3	KNR 2-02 1101-02 ławy	SST.3	Podkłady betonowe na stropie - pod fundamenty [0.70*54.02+0.90*10.91+0.70*8.52+1.30*2.00+1.75*2.00]*0.10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	5.970	
					RAZEM	5.970
18 d.3	KNR 2-02 0290-01 ławy doki trzpień nadproża i wińce	SST.3	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie A-0 o śr. 6mm 75.04 20.50 72.46 132.43 A (obliczenia pomocnicze) poz.18A/1000	t kg kg kg kg kg t	75.040 20.500 72.460 132.430 ===== 300.430 <b>0.300</b>	
					RAZEM	0.300
19 d.3	KNR 2-02 0290-02 ławy strop	SST.3	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 10 mm 2401.41 436.68 A (obliczenia pomocnicze) poz.19A/1000	t kg kg t	2 401.410 436.680 ===== 2 838.090 <b>2.838</b>	
					RAZEM	2.838
20 d.3	KNR 2-02 0290-02 ławy doki trzpień nadproża i wińce	SST.3	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12 mm 870.97 905.82 350.16 543.33 A (obliczenia pomocnicze) poz.20A/1000	t kg kg kg kg t	870.970 905.820 350.160 543.330 ===== 2 670.280 <b>2.670</b>	
					RAZEM	2.670
21 d.3	KNR 2-02 0252-01 ŁF-1 i ŁF-3	SST.3	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe o szerokości do 0,6 m w deskowaniu - transport betonu pompą, pozostałych materiałów wyciągiem 0.60*0.40*(54.02+8.52)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	15.010	
					RAZEM	15.010
22 d.3	KNR 2-02 0252-02 ŁF-2	SST.3	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe o szerokości do 0,8 m w deskowaniu - transport betonu pompą, pozostałych materiałów wyciągiem 0.80*0.40*10.91	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3.491	
					RAZEM	3.491
23 d.3	KNR 2-02 0252-03 ŁF-4	SST.3	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe o szerokości do 1,3 m w deskowaniu - transport betonu pompą, pozostałych materiałów wyciągiem 1.20*0.40*2.00	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.960	
					RAZEM	0.960
24 d.3	KNR 2-02 0252-04 ŁF-5	SST.3	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe o szerokości ponad 1,3 m w deskowaniu - transport betonu pompą, pozostałych materiałów wyciągiem 1.65*0.40*2.00	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.320	
					RAZEM	1.320
25 d.3	KNR 2-02 0255-01 0255-05 SC-1.1 doki	SST.3	Ściany żelbetowe grubości 25 cm i wysokości do 4 m w deskowaniu - transport betonu pompą, pozostałych materiałów wyciągiem 2.16*67.61 [(1.91+0.35)*3.00+1.56*2.27*2]*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	146.038 27.725	
					RAZEM	173.763



Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
26 d.3	KNR 2-02 0219-02 doki	SST.3	Wspornik, o wysięgu do 50 cm $0.60 \cdot (0.25 + 0.485) \cdot 2.27 \cdot 2 \cdot 2$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 4.004	
					RAZEM	4.004
27 d.3	KNR 2-02 1217-04 doki	SST.3	Narożniki z kątownika 75x75x5 mm $(2.03 + 2.05 \cdot 2) \cdot 2$	m m	 12.260	
					RAZEM	12.260
28 d.3	KNR 2-02 0258-09 T-2.1 i T-2.2	SST.3	Słupy żelbetowe w deskowaniu o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 16,5 - transport betonu pompą, pozostałych materiałów wyciągiem $0.25 \cdot 0.40 \cdot (6.88 \cdot 4 + 5.79 \cdot 4)$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 5.068	
					RAZEM	5.068
29 d.3	KNR 2-02 0262-02 NW-2.1 NW-2.2 NW-2.3 NW-2.4	SST.3	Belki, podciąg i wieńce żelbetowe w deskowaniu o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 10 - transport betonu pompą, pozostałych materiałów wyciągiem $0.25 \cdot 0.64 \cdot 3.30 \cdot 2$ $0.25 \cdot (0.45 - 0.16) \cdot 1.40 \cdot 2$ $0.25 \cdot (0.45 - 0.16) \cdot 1.62 \cdot 1$ $0.25 \cdot (0.45 - 0.16) \cdot 2.50 \cdot 1$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.056 0.203 0.117 0.181	
					RAZEM	1.557
30 d.3	KNR 2-02 0262-03 NW-2.5 W-2.1 W-2.2 W-2.3 ŻB -2.1	SST.3	Belki, podciąg i wieńce żelbetowe w deskowaniu o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 12 - transport betonu pompą, pozostałych materiałów wyciągiem $0.25 \cdot 0.25 \cdot 2.90 \cdot 1$ $0.25 \cdot (0.25 - 0.16) \cdot 10.90$ $0.25 \cdot (0.35 - 0.16) \cdot 59.40$ $0.25 \cdot 0.18 \cdot 18.40$ $0.25 \cdot (0.40 - 0.16) \cdot 17.20$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.181 0.245 2.822 0.828 1.032	
					RAZEM	5.108
31 d.3	KNR 2-02 0256-03 0256-04	SST.3	Płyta stropowa o grubości 16 cm i powierzchni między belkami lub ścianami ponad 10 m <sup>2</sup> w deskowaniu - transport betonu pompą, pozostałych materiałów wyciągiem $4.73 \cdot (9.70 - 1.70) + 1.70 \cdot 2.49$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 42.073	
					RAZEM	42.073
32 d.3	KNR 2-02 1101-02	SST.3	Podkłady betonowe na stropie - pod schody wewnętrzne $1.70 \cdot [1.20 + 0.64] \cdot 0.10$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.313	
					RAZEM	0.313
33 d.3	KNR 2-02 0218-01 schody wewn.	SST.3	Schody żelbetowe - stopnie betonowe wewnętrzne na gotowym podłożu - z zastosowaniem pompy do betonu $0.60 \cdot 0.25 \cdot (2.16 + 1.70) + 1.70 \cdot 4 \cdot 0.17 \cdot 0.32 \cdot 0.5 + 0.10 \cdot 1.70 \cdot 2.16 + 1.20 \cdot 0.25 \cdot 0.56 + 0.25 \cdot 0.96 \cdot 0.56 \cdot 0.5$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.366	
					RAZEM	1.366
34 d.3	KNR 2-02 0219-05	SST.3	Nakrywy kominów o średniej grubości 7 cm $1.41 \cdot 0.53$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 0.747	
					RAZEM	0.747
35 d.3	KNR 2-02 0302-04	SST.3	Budynki z elementów typu bloki żerańskie - elementy dachowe bez faktury - płyty korytkowe o powierzchni do 2 m <sup>2</sup> 12	elem. elem.	 12.000	
					RAZEM	12.000
36 d.3	KNR 2-02 0302-04	SST.3	Budynki z elementów typu bloki żerańskie - elementy dachowe bez faktury - płyty korytkowe o powierzchni do 2 m <sup>2</sup> 14	elem. elem.	 14.000	
					RAZEM	14.000
37 d.3	KNR 2-02 0302-04	SST.3	Budynki z elementów typu bloki żerańskie - elementy dachowe bez faktury - płyty korytkowe o powierzchni do 2 m <sup>2</sup> 1	elem. elem.	 1.000	
					RAZEM	1.000
38 d.3	KNR 2-02 0302-04	SST.3	Budynki z elementów typu bloki żerańskie - elementy dachowe bez faktury - płyty korytkowe o powierzchni do 2 m <sup>2</sup> 1	elem. elem.	 1.000	
					RAZEM	1.000
<b>4 45262520-2</b>			<b>Roboty murowe</b>			
39 d.4	NNRNKB 202 0136-02 analogia łącznik ściana fund.	SST.4	(z.I) Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej - obmurowanie izolacji w ziemi $1.10 \cdot [(15.56 - 11.11) + (0.79 \cdot 2 + 0.90) + 1.70] \cdot 0.12$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.139	
					RAZEM	1.139

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
40 d.4	KNR 4-01 0304-01	SST.4	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami  1.20*1.80*2 *(0.25+0.12)<okna> 0.15*0.50*1.80 <drzwi>	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  1.598 0.135	
					RAZEM	1.733
41 d.4	KNR 2-02 0109-05	SST.4	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z pustaków ceramicznych typu U/220 grubości 25 cm  [2.60+0.56-0.38] *[(4.61+0.12)*3-1.31+1.70] -2.00*0.60 -0.90*1.50*2-1.12*2.35 A (suma częściowa)  (4.76-3.56)*(19.21-10.46-0.25-0.40*2) B (suma częściowa)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  40.532 -6.532  34.000  9.240  9.240	
					RAZEM	43.240
42 d.4	KNR 2-02 0109-11	SST.4	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości powyżej 4.5 m z pustaków ceramicznych typu U/220 grubości 25 cm  (5.89-0.21)*(19.21-0.25*2-0.40*4) (5.89-0.21 +4.76-0.21)*0.5*[11.11-0.40*2]*2 -2.40*1.50 (4.76-0.21)*(10.46-1.70-0.40*2-0.25)-2.80*3.00*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  97.185 101.871 18.281	
					RAZEM	217.337
43 d.4	KNR 2-02 0109-10	SST.4	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości powyżej 4.5 m z pustaków ceramicznych typu U/220 grubości 18.5 cm  (4.65-3.56)*(4.45*2+1.70+8.54-0.43) 0.64*8.54+0.79*8.54 +0.86*3.12	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  20.394 14.895	
					RAZEM	35.289
44 d.4	KNR 2-02 0126-01	SST.4	Otwory na okna w ścianach murowanych grubości do 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków 4	szt  szt	  4.000	
					RAZEM	4.000
45 d.4	KNR 2-02 0126-02	SST.4	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości do 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków 3	szt  szt	  3.000	
					RAZEM	3.000
46 d.4	KNR 2-02 0120-02	SST.4	Ścianki działowe pełne z cegieł pełnych grubości 1/2 ceg.  2.78*(1.82+0.12+2.11+0.12 +4.61+1.19+1.39+0.12+1.38 +4.61+1.70*2+1.31+0.20+1.19+2.24)-1.05*2.11*3-0.95*2.11-2.00*0.60 (5.60-0.56-2.60-0.16)*[0.20*2+1.31*2]	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  61.901  6.886	
					RAZEM	68.787
47 d.4	KNR 2-02 0122-07	SST.4	Wentylacyjne kanały z gotowych elementów  (5.60-0.38)*6	m  m	  31.320	
					RAZEM	31.320
<b>5 45320000-6</b>			<b>Roboty izolacyjne</b>			
48 d.5	ZKNR C-2 0307-01	SST.5	Docieplenie ścian fundamentowych płytami polistyrenowymi gr.10cm mocowanymi punktowo 0.42*[(15.56-11.11)+(0.79*2+0.90)+1.70] 1.10*[(15.56-11.11)+(0.79*2+0.90)+1.70]	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  3.625 9.493	
					RAZEM	13.118
49 d.5	ZKNR C-2 0305-04	SST.5	Wykonanie izolacji przeciw wilgoci w gruncie na powierzchni pionowej przy użyciu masy bitumicznej elastycznej gr.2mm - ścian fundamentowych 0.60*54.02 + 0.80*10.91 + 0.60*8.52 + 1.20*2.00 + 1.65*2.00 [(0.25+0.485)*2.27*2+0.25*3.00]*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  51.952  8.174	
					RAZEM	60.126

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
50 d.5	ZKNR C-2 0305-04	SST.5	Wykonanie izolacji przeciw wilgoci w gruncie na powierzchni pionowej przy użyciu masy bitumicznej elastycznej gr.2mm - ścian fundamentowych 2*0.40*(54.02+10.91+8.52+2.00+2.00) A (suma częściowa)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 61.960 ----- <b>61.960</b>	
	ławy					
	łącznik cokół		0.42*[(15.56-11.11)+(0.79*2+0.90)+1.70]	m <sup>2</sup>	3.625	
	łącznik ściana fund.		1.10*[(15.56-11.11)+(0.79*2+0.90)+1.70] *2	m <sup>2</sup>	18.986	
	łącznik wewn. mroźnie cokół		1.65*(4.61+4.11+3.20)+2.16*(4.11+3.20)	m <sup>2</sup>	35.458	
	mroźnia wewn. mroźnia zewn. doki		0.74*[19.21+11.11*2+10.46-1.70] 2.15*[(11.11-0.25)*2 + (19.21-0.25*2)*2] 1.25*(11.11*2+19.21+10.48) (1.60-0.54)*(2.27*2+3.60)*2 + 1.56*(2.02*2+3.10)*2 B (suma częściowa)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	37.141 127.151 64.888 39.534 ----- <b>326.783</b>	
	ściany fundamentowe			m <sup>2</sup>		
					RAZEM	388.743
51 d.5	ZKNR C-2 0301-12	SST.5	Przygotowanie podłoża - wykonanie wyoblen faset przy użyciu masy bitumicznej (15.56-11.11)+(0.79*2+0.90)+1.70 (15.56-11.11)+(0.79*2+0.90)+1.70	m m m	 8.630 8.630	
	łącznik cokół					
	łącznik ściana fund.					
	łącznik wewn. mroźnie cokół		(4.61+4.11+3.20) + (4.11+3.20)	m	19.230	
	mroźnia wewn. mroźnia zewn.		19.21+11.11*2+10.46-1.70 (11.11-0.25)*2 + (19.21-0.25*2)*2 11.11*2+19.21+10.48	m m m	50.190 59.140 51.910	
					RAZEM	197.730
52 d.5	KNR 2-02 0613-06	SST.5	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr 12 cm pionowe z płyt układanych na sucho - uzupełnienie izolacji przy zamurowaniu okien 1.20*1.80*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4.320	
	bud. istn.				RAZEM	4.320
53 d.5	KNR 2-02 0609-03	SST.5	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr. 10cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa <schody wewnętrzne> 1.70*(1.20+0.96)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3.672	
	bud. istn.				RAZEM	3.672
54 d.5	KNR 2-02 0604-03	SST.5	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na gorąco - pierwsza warstwa - pod schody wewn. 1.70*(1.20+0.96)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3.672	
	bud. istn.				RAZEM	3.672
55 d.5	KNR 2-02 0613-06	SST.5	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr.10 cm pionowe z płyt układanych na sucho attyki 1.19*(8.54+1.70+4.45+1.31)*2 0.70*(19.21-0.50) 0.70*[19.21-0.50+(11.11-0.50)*2]	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 38.080 13.097 27.951	
	stropodach attyka					
	attyka cz. chłodni					
	pas po obwodzie ścian chłodni powyżej płyt warstwowych					
					RAZEM	79.128
56 d.5	KNR 0-23 2613-04	SST.5	Przymocowanie płyt z wełny mineralnej za pomocą łączników metalowych do ścian z cegły 6*poz.55	szt. szt.	 474.768	
	stropodach attyka				RAZEM	474.768
57 d.5	KNR 2-02 0613-03	SST.5	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr.10cm poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa 4.45*8.54+2.06*1.70	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 41.505	
	stropdach łącznik				RAZEM	41.505
58 d.5	KNR 2-02 0613-04	SST.5	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr.15cm poziome z płyt układanych na sucho - następna warstwa w miankę poz.57	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 41.505	
					RAZEM	41.505
59 d.5	KNR 2-02 0616-01	SST.5	Paroizolacja poz.57	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 41.505	
	analogia				RAZEM	41.505
	stropdach łącznik					
60 d.5	KNR 2-02 0613-06	SST.5	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z płyt układanych na sucho - dylatacja gr 2 cm 5.15*8.54-1.05*2.11	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 41.766	
	łącznik/ bud. istn.				RAZEM	41.766

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
61 d.5	ZKNR C-2 0307-01	SST.5	Docieplenie ścian fundamentowych płytami polistyrenowymi gr.15cm mocowanymi punktowo $0.38*[(15.56-11.11)+(0.79*2+0.90)+1.70]$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3.279	
					RAZEM	3.279
62 d.5	KNR 0-23 2612-01	SST.5	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 15 cm - przyklejenie płyt styropianowych do ścian $4.65*(15.56-11.11)*2$ -poz.61	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 38.106	
					RAZEM	38.106
63 d.5	KNR 0-23 2612-04	SST.5	Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły [poz.62+poz.61]*4	szt. szt.	 165.540	
					RAZEM	165.540
64 d.5	KNR K-04 0602-05	SST.5	Wykonanie izolacji z folii w płynie - gruntowanie podłoża poz.65+poz.66	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 43.153	
					RAZEM	43.153
65 d.5	KNR K-04 0602-01	SST.5	Wykonanie izolacji poziomej z folii w płynie poz.134	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 35.230	
					RAZEM	35.230
66 d.5	KNR K-04 0602-02	SST.5	Wykonanie izolacji pionowej z folii w płynie poz.135*0.15	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 7.923	
					RAZEM	7.923
<b>6</b>	<b>45223110-0</b>		<b>Instalowanie konstrukcji metalowych</b>			
67 d.6	KNNR 7 0101-01	SST.6	Zakup i dostawa elementów stalowych konstrukcji [4693.24+55.76]/1000	t t	 4.749	
					RAZEM	4.749
68 d.6	KNNR 7 0101-01	SST.6	Hale lekkie - montaż konstrukcji poz.67	t t	 4.749	
					RAZEM	4.749
69 d.6	KNNR 7 0903-05	SST.6	Malowanie zmontowanych, zabezpieczonych farbą podkładową konstrukcji wiat ramowych z profili cienkościennych poz.67	t t	 4.749	
					RAZEM	4.749
<b>7</b>	<b>45261000-4</b>		<b>Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty</b>			
70 d.7	KNR 2-02 1102-01	SST.7.1	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro $2.86*1.70+8.54*4.45$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 42.865	
					RAZEM	42.865
71 d.7	KNR 2-02 1102-01 1102-03	SST.7.1	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 50 mm zatarte na ostro - przeciwspadki $9.15*(0.35+0.70*0.5)$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 6.405	
					RAZEM	6.405
72 d.7	KNR-W 2-02 0504-02	SST.7.1	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe poz.70 $0.66*9.15+(0.66+0.48)*0.5*(4.09*2+1.70)+0.87*(9.15-1.70)$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 42.865 18.152	
					RAZEM	61.017
73 d.7	KNR-W 2-02 0504-03	SST.7.1	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej $0.50*(1.31*2+0.60*2)$ $0.50*(9.15+4.09)*2$  1.00*2 $0.50*0.50*4*3$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1.910 13.240  2.000 3.000	
					RAZEM	20.150
74 d.7	NNRNKB 202 0537-04	SST.7.2	(z.VI) Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m2 o nachyleniu połąci do 85 % blachą powlekąną trapezową na łątach $11.11*19.21*1.02$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 217.692	
					RAZEM	217.692
75 d.7	NNRNKB 202 0541-02	SST.7.2	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm  $0.65*(1.86+0.55+1.70+0.55+1.97+0.55+4.45) +0.68*8.54$ $(5.15-4.28)*(1.31*2+0.53)$ $1.51*0.63$ $1.00*2$ $0.50*(11.11+19.21)*2$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 13.367 2.740 0.951 2.000 30.320	
					RAZEM	49.378

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
76 d.7	NNRNKB 202 0517-04	SST.7.2	(z.I) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy ocynkowanej półokrągłych o śr. 15 cm 19.21	m m	19.210	
					RAZEM	19.210
77 d.7	NNRNKB 202 0519-02	SST.7.2	(z.II) montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy ocynkowanej okrągłych o śr. 10 cm 4.10*2	m m	8.200	
					RAZEM	8.200
78 d.7	NNRNKB 202 0519-03	SST.7.2	(z.II) montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy ocynkowanej okrągłych o śr. 12 cm 4.76*2	m m	9.520	
					RAZEM	9.520
79 d.7	NNRNKB 202 0539-04	SST.7.2	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż barier śniegowych 8.00	m m	8.000	
					RAZEM	8.000
<b>8 45331230-7</b>			<b>Instalowanie urządzeń chłodzących - elementy chłodni i magazynu</b>			
80 d.8	KNR 2-05 1007-03 analogia	SST.8	Ściany chłodni z płyt warstwowych z poliuretanu o gr 20 cm. Wraz z kosztem płyt i kompletem obróbek  (0.20*3+4.15+5.80)*2 +5.80*2 (5.875+0.20*2+6.10+5.875)*3 A (obliczenia pomocnicze)  3.30*poz.80A -2.80*3.00*2-2.40*0.60-1.05*2.11*4-1.80*2.40*2-2.00*2.40 B (suma częściowa)	m <sup>2</sup>  m m  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  32.700 54.750 ===== 87.450  288.585 -40.542 ----- <b>248.043</b>	
					RAZEM	248.043
81 d.8	KNR 2-05 1007-03 analogia	SST.8	Ściany chłodni z płyt warstwowych z poliuretanu o gr 15 cm. Wraz z kosztem płyt i kompletem obróbek  3.30*4.15-1.05*2.11	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  11.480	
					RAZEM	11.480
82 d.8	KNR 2-05 1008-01 analogia	SST.8	Strop płaski z płyt warstwowych z poliuretanu o gr 20 cm. Wraz z kosztem płyt i kompletem obróbek  10.55*18.70	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  197.285	
					RAZEM	197.285
83 d.8	KNR 2-02 1204-05	SST.8	Drzwi mroźnicze 180x240cm przesuwne stal nierdzewna  1.80*2.40	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4.320	
					RAZEM	4.320
84 d.8	KNR 2-02 1204-05	SST.8	Drzwi chłodnicze 180x240cm przesuwne stal nierdzewna  1.80*2.40	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4.320	
					RAZEM	4.320
85 d.8	AW	SST.8	Systemowy hydrauliczny dok rozładunkowy 200x200cm ocieplony z wagą wysuwaną kompletem odbojnic gumowych i naprowadzaczy oraz bramą garażową ocieplaną wym. 280x300cm i kołnierzem uszczelniającym 2	kpl.  kpl.	  2.000	
					RAZEM	2.000
86 d.8	AW	SST.8	Odwodnienie liniowe zewnętrzne  7.70	m m	7.700	
					RAZEM	7.700
<b>9 45421130-4</b>			<b>Instalowanie drzwi i okien</b>			
87 d.9	KNR 2-02 1205-07	SST.9	Wrota do magazynu przyspawanych do ościeżnic podnoszone stalowe ocieplone 200x240cm 2.00*2.40	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4.800	
					RAZEM	4.800
88 d.9	KNR 2-02 1016-03 analogia	SST.9	Ościeżnice drzwiowe regulowane do drzwi płytowych klejowane 1+1	szt. szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
89 d.9	KNR 2-02 1017-05 D1 D2	SST.9	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne szklone o powierzchni ponad 1,6 m2 fabrycznie wykończone 0.95*2.11 *1 1.05*2.11 *1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2.004 2.216	
					RAZEM	4.220

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
90 d.9	KNR-W 2-02 1040-01 D3 D4 D5	SST.9	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe wewnętrzne 1.05*2.11*2 1.05*2.11*4 <samozamykacze-3szt i zamkiem patentowym 4szt> 1.05*2.11*1 <zamkiem patentowym 1szt>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4.431 8.862 2.216	
					RAZEM	15.509
91 d.9	KNR-W 2-02 1039-02 01 02	SST.9	Okna aluminiowe o powierzchni 1.0-2.0 m2 rozwierano uchylne U-1,1 W/m2K z nawiewnikiem kolor brązowy 0.90*1.50*2 2.00*0.60*1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2.700 1.200	
					RAZEM	3.900
92 d.9	KNR-W 2-02 1040-01 DZ1	SST.9	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe zewnętrzne 1.12*2.35 <samozamykacze-1szt i zamkiem patentowym 1szt>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2.632	
					RAZEM	2.632
93 d.9	KNR-W 2-02 1039-03 03	SST.9	Okna aluminiowe o powierzchni ponad 2.0 m2 rozwierano uchylne U-1,1 W/m2K z nawiewnikiem kolor brązowy 2.40*1.50*1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3.600	
					RAZEM	3.600
94 d.9	KNR-W 2-02 1039-02 0W	SST.9	Okna aluminiowe o powierzchni 1.0-2.0 m2- wewnętrzne FIX kolor biały 2.00*0.60*1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1.200	
					RAZEM	1.200
95 d.9	AW	SST.9	Żaluzje przeciwsłoneczne zewnętrzne 240x150cm 2.40*1.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3.600	
					RAZEM	3.600
96 d.9	KNR 2-02 0129-01	SST.9	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników, długości do 1 m 2	szt szt	 2.000	
					RAZEM	2.000
97 d.9	KNR 2-02 0129-02	SST.9	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników, długości ponad 1 m -2,05m 1	szt szt	 1.000	
					RAZEM	1.000
98 d.9	KNR 2-02 0129-02	SST.9	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników, długości ponad 1 m -2,45m 1	szt szt	 1.000	
					RAZEM	1.000
<b>10</b>	<b>45421160-3</b>		<b>Instalowanie wyrobów metalowych</b>			
99 d.10	KNR 2-17 0122-02 z.o.3.3. 9903	SST.10	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % - w obiektach modernizowanych 2.50+6.50+0.50+1.60 A (obliczenia pomocnicze) 3.14*0.20*poz.99A	m <sup>2</sup> m m m <sup>2</sup>	 11.100 ===== 11.100 6.971	
					RAZEM	6.971
100 d.10	KNR 2-02 1207-04	SST.10	Balustrady schodowe z prętów stalowych osadzone i zabetonowane w co trzecim stopniu o masie do 16 kg - wewnętrzna stal ocynkowana malowana proszkowo 1.20+0.96	m m	 2.160	
					RAZEM	2.160
101 d.10	KNR 2-02 1207-04 analogia	SST.10	Balustrady schodowe z prętów stalowych osadzone i zabetonowane w co trzecim stopniu o masie do 16 kg - zewnętrzna stal nierdzewna 1.50+1.75	m m	 3.250	
					RAZEM	3.250
102 d.10	KNR 2-02 1208-03 analogia	SST.10	Pochwyt stalowy na wspornikach nierdzewny zewnętrzny 1.75	m m	 1.750	
					RAZEM	1.750
103 d.10	KNR 2-02 1217-03	SST.10	Narożniki z kątownika 40x40x5 mm - wycieraczki 1.20*2+0.80*2 0.40*2+0.60*2	m m m	 4.000 2.000	
					RAZEM	6.000
104 d.10	KNR 2-02 1219-03	SST.10	Wycieraczki do obuwia typowe wypełnione gumą czyszczącą 40x60cm 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
105 d.10	KNR 2-02 1219-03	SST.10	Wycieraczki do obuwia typowe wypełnione szczotkami 80x120cm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
106 d.10	KNR 4-01 0322-02 analogia	SST.10	Obsadzenie krtek wentylacyjnych w ścianach z cegieł PCV	szt.		
			5	szt.	5.000	
					RAZEM	5.000
107 d.10	KNR 4-01 0322-02	SST.10	Obsadzenie turbowentów w kominie na dachu	szt.		
			5	szt.	5.000	
					RAZEM	5.000
108 d.10	KNR 4-01 0322-02 analogia	SST.10	Obsadzenie wywietrzaka dachowego	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
109 d.10	KNR 4-01 0322-02 attyki wewn.	SST.10	Obsadzenie krtek wentylacyjnych w ścianach attyk z kołnierzem łączącym i siatką 10+8+4	szt.		
			1	szt.	22.000	
				szt.	1.000	
					RAZEM	23.000
110 d.10	KNR 4-01 0322-02 analogia 05/11-04/11	SST.10	Obsadzenie wewnętrznych nawiewników dwie kratki połączone kanałem	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
111 d.10	KNNR 7 0507-03 analogia	SST.10	Odbojnica - zakup dostawa i montaż	m		
	05/11		poziome 3.30+5.80+5.87+5.80	m	24.770	
	06/11		pionowe +2.00*2	m	26.000	
	07/11		6.10*2+5.80*2-1.80 +2.00*2	m	25.540	
	04/11		(5.87+5.80)*2-1.80 +2.00*2	m	15.600	
			1.80*2 +2.00*3*2			
					RAZEM	91.910
112 d.10	KNR 2-02 1213-04	SST.10	Drabiny zewnętrzne z kabłąkami i podestem na górze - stal ocynkowana malowana proszkowo	m		
	04/11		4.80	m	4.800	
					RAZEM	4.800
113 d.10	KNNR 7 0506-01 analogia	SST.10	Aluminiowe daszki nad drzwiami - aluminiowy pokryty poliwęglanem kanalikowym - zakup dostawa i montaż	m <sup>2</sup>		
			1.42*1.60	m <sup>2</sup>	2.272	
					RAZEM	2.272
114 d.10	KNR-W 2-02 1016-07	SST.10	Wyłazy strychowy z blokiem termoizolacyjnym ze stalowymi schodami składanymi fabrycznie wykończone 140x70cm	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
<b>11</b>	<b>45410000-4</b>		<b>Tynkowanie</b>			
115 d.11	KNR 2-02 0803-03	SST.11	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m <sup>2</sup>		
	01/11		2.60*(2.11+4.61)*2-0.60*2.00	m <sup>2</sup>	33.744	
	03/11		2.60*(4.61+1.82)*2-0.60*2.00	m <sup>2</sup>	32.236	
	08/11		2.60*(4.61+1.38)*2-1.05*2.11*2	m <sup>2</sup>	26.717	
	09/11		2.60*(1.97+1.70)*2	m <sup>2</sup>	19.084	
	10/11		2.60*(1.70+1.33+1.39+1.07)*2-0.95*2.11*2-1.05*2.11	m <sup>2</sup>	22.324	
	12/11		2.60*(1.58+2.24)*2-1.05*2.11	m <sup>2</sup>	17.648	
			A (suma częściowa)			
	łącznik			m <sup>2</sup>	<b>151.753</b>	
	pom istn.		3.41*(4.56+4.30)*2	m <sup>2</sup>	60.425	
			3.41*(3.45+4.56)*2-1.80*1.80	m <sup>2</sup>	51.388	
			B (suma częściowa)			
				m <sup>2</sup>	<b>111.813</b>	
			część chłodnicza bez tynków			
					RAZEM	263.566
116 d.11	KNR 2-02 0815-04	SST.11	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych poz.115	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	263.566	
					RAZEM	263.566
117 d.11	KNR 2-02 0803-06	SST.11	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na stropach i podciągach	m <sup>2</sup>		
	łącznik		2.11*4.61 + 4.61*1.82 +1.38*4.61 +1.70*1.97 +1.33*1.70+1.39*1.07 +1.58*2.24	m <sup>2</sup>	35.116	
	pom istn.		część chłodnicza bez tynków			
			4.56*4.30 +3.45+4.56	m <sup>2</sup>	27.618	
					RAZEM	62.734

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
118 d.11	KNR 2-02 0815-06	SST.11	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych poz.117	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	62.734	
					RAZEM	62.734
<b>12</b>	<b>45421146-9</b>		<b>Instalowanie obudów</b>			
119 d.12	KNR AT-12 0302-02	SST.12	Obudowy szybów instalacyjnych z płyt gipsowo-kartonowych 12,5mm ogień na konstrukcji nośnej C50 - system o odporności ogniowej F 1/EI 60 0.25*(4.10+1.50 +1.33) 0.60*(4.61+2.11-0.60)+0.25*1.33 A (suma częściowa)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1.732 4.004 ----- <b>5.736</b>	
					RAZEM	5.736
120 d.12	KNR AT-12 0301-02	SST.12	Obudowy z płyt gipsowo-kartonowych Ogień bez konstrukcji nośnej o odporności ogniowej F 1/EI 60 0.50*(2.15*2+1.12)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2.710	
					RAZEM	2.710
<b>13</b>	<b>45432100-5</b>		<b>Kładzenie i wykładanie podłóg</b>			
121 d.13	KNR 2-31 0115-07 0115-08	SST.13	Podsyпка piaskowa stabilizowana z domieszkami ulepszającymi z cementu 3 % - grubość warstwy po zagęszczeniu 30 cm	m <sup>2</sup>		
	A1		7.85*4.61	m <sup>2</sup>	36.188	
	A2		18.65*10.55	m <sup>2</sup>	196.758	
					RAZEM	232.946
122 d.13	KNR 2-02 1101-01 z.sz. 5.4. 9913 A1 i A2	SST.13	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie. poz.121*0.10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	23.295	
					RAZEM	23.295
123 d.13	NNRNKB 202 0618-03 A1 i A2	SST.5	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach o pow.ponad 5 m2 poz.121	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	232.946	
					RAZEM	232.946
124 d.13	KNR 2-02 0205-01 A2	SST.13	Płyty fundamentowe żelbetowe gr.15 - z zastosowaniem pompy do betonu poz.126*0.15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	29.514	
					RAZEM	29.514
125 d.13	KNR 2-02 0609-03 A1 A2	SST.5	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr.10cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa poz.128 poz.126	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	35.230 196.758	
					RAZEM	231.988
126 d.13	KNR 2-02 0609-04 A2	SST.5	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - każda następna warstwa 18.65*10.55	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	196.758	
					RAZEM	196.758
127 d.13	KNR 2-02 0616-01 analogia A1 i A2 A2	SST.5	Folia budowlana czarna posadzkowa poz.125 poz.126<druga warstwa>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	231.988 196.758	
					RAZEM	428.746
128 d.13	KNR 2-02 1102-02 1102-03 A1	SST.13	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 50 mm zatarte na gładko 9.65+8.37+3.22+3.90+6.33+3.76	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	35.230	
					RAZEM	35.230
129 d.13	KNR 2-02 0205-01 A2	SST.13	Posadzka przemysłowa betonowa gr 15 cm poz.126*0.15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	29.514	
					RAZEM	29.514
130 d.13	ZKNR C-2 0604-07 pośrednie	SST.13	Nacinanie szczelin dylatacyjnych 18.71+10.61*2	m m	39.930	
					RAZEM	39.930
131 d.13	ZKNR C-2 0604-09 pośrednie obwodowe	SST.13	Wykonywanie jastrychów cementowych na przygotowanym podłożu - wypełnianie szczelin dylatacyjnych o szer. 20 mm poz.130 18.71*2+10.61*2	m m m	39.930 58.640	
					RAZEM	98.570



Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
132 d.13	ZKNR C-2 0611-03 A2	SST.13	Powłoka posadzki przemysłowej epoksydowa rozlewnej gr. 1,0 mm wykonywana na przygotowanym podłożu poz.126	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 196.758	 196.758
133 d.13	KNR 4-01 0803-02	SST.13	Uzupełnienie posadzki cementowej o powierzchni 1.0-5.0 m2 w jednym miejscu z zatarciem na gładko - w nowym otworze drzwiowym w istn. ścianie 0.50*1.05	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 0.525	 0.525
					RAZEM	0.525
<b>14</b>	<b>45431000-7</b>		<b>Kładzenie płytek</b>			
134 d.14	NNRNKB 202 2806-06 A1	SST.14	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 40x40 cm na zaprawie klejowej o gr. warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2 poz.128	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 35.230	 35.230
					RAZEM	35.230
135 d.14	NNRNKB 202 2809-03 01/11 03/11 08/11 09/11 10/11 12/12	SST.14	(z.VI) Cokoliki z płytek GRES o wys. 15cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2 2.11*2+4.61*2-1.05*2 1.82*2+4.61*2-1.05 1.38*2+4.61*2-1.05*2 1.97*2+1.70*2-1.05 1.70*2+1.33*2+1.39*2+1.07*2-1.05-0.95*2 1.58*2+2.24*2-1.12-1.05	m m m m m m m	 11.340 11.810 9.880 6.290 8.030 5.470	       
					RAZEM	52.820
136 d.14	KNR 2-02 0829-08 01/11 fartuch 09/11 10/11	SST.14	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30x30 cm na klej metodą zwykłą 1.80*1.20 2.00*(1.97*2+1.70*2-1.05) 2.00*(1.70*2+1.33*2+1.39*2+1.07*2-1.05-0.95*2)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2.160 12.580 16.060	   
					RAZEM	30.800
137 d.14	NNRNKB 202 2810-06	SST.13	(z.VI) Okładziny schodów wewnętrznych z płytek kamionkowych GRES o wym. 40x40 cm na zaprawie klejowej o gr. warstwy 5 mm 1.70*(4*0.14+3*0.32+1.20)+1.05*0.50 0.56*(1.20+0.96*0.5)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 5.149 0.941	  
					RAZEM	6.090
138 d.14	NNRNKB 202 2810-06	SST.14	(z.VI) Okładziny schodów zewnętrznych z płytek GRES mrozoodporny antypoślizgowy na zaprawie klejowej elastycznej mrozoodpornej o gr. warstwy 5 mm 1.45*(1.50+1.75+6*0.14)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 5.930	 
					RAZEM	5.930
<b>15</b>	<b>45442100-8</b>		<b>Roboty malarskie</b>			
139 d.15	KNR 2-02 1505-03	SST.15	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem - stropy poz.117	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 62.734	 
					RAZEM	62.734
140 d.15	KNR 2-02 1505-03	SST.15	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem - ściany poz.115-poz.136	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 232.766	 
					RAZEM	232.766
<b>16</b>	<b>45443000-4</b>		<b>Roboty elewacyjne</b>			
141 d.16	KNR 2-02 0117-13	SST.16	Licowanie ścian budynków równocześnie ze wznoszeniem ścian w budynkach jednokondygnacyjnych wraz z e spoinowaniem	m <sup>2</sup>		
	łącznik pod schodami		0.42*[(15.56-11.11)+(0.79*2+0.90)+1.70] (6*0.14-0.42)*(1.45+1.50+1.75*0.5)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3.625 1.606	
					RAZEM	5.231
142 d.16	KNR 2-02 0117-13	SST.16	Licowanie ścian budynków równocześnie ze wznoszeniem ścian w budynkach jednokondygnacyjnych wraz z e spoinowaniem	m <sup>2</sup>		
	łącznik pod schodami		4.65*(15.56-11.11)*2 -(6*0.14-0.42)*(1.45+1.50+1.75*0.5)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	41.385 -1.606	
					RAZEM	39.779
143 d.16	KNR 2-02 0120-09	SST.16	j.w.- dodatek za zbrojenie poz.141+poz.142	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 45.010	 
					RAZEM	45.010
144 d.16	KNR 2-02 0126-05	SST.16	Otworki w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych 1.50*2+1.20	m m	 4.200	 
					RAZEM	4.200

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
145 d.16	KNR 2-02 0921-02 mroźnie	SST.16	Licowanie płytkami klinkierowymi 25x6 cm cokołu kolor brązowy wraz z e spoinowaniem 0.74*[19.21+11.11*2+10.46-1.70]	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 37.141	
					RAZEM	37.141
146 d.16	KNR 2-02 0921-02 mroźnie	SST.16	Licowanie płytkami klinkierowymi 25x6 cm ścian kolor żółty wraz z e spoinowaniem 5.62*(19.21+0.40*2) + 4.52*0.40 - 2.80*3.00*2 + 0.25*(2.80+3.00*2)*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 101.864	
	komin na dachu		(5.60-5.15)*(1.31+0.53)*2	m <sup>2</sup>	1.656	
					RAZEM	103.520
147 d.16	KNR 2-02 0910-01 mroźnie	SST.16	Tynki zewnętrzne szlachetne gładzone wykonywane ręcznie na ścianach płaskich (5.62+4.52)*0.5*[(11.11-0.40*2) +(11.11-0.40)]	m <sup>2</sup>	106.571	
			-2.40*1.50	m <sup>2</sup>	-3.600	
			0.20*(1.50*2+2.40)	m <sup>2</sup>	1.080	
					RAZEM	104.051
<b>17</b>	<b>45112700-2</b>		<b>Roboty w zakresie kształtowania terenu - Podjazd przed dkiem rozładunkowym</b>			
148 d.17	KNR 2-31 0101-01 0101-02	SST.17	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 47 cm	m <sup>2</sup>		
			26	m <sup>2</sup>	26.000	
					RAZEM	26.000
149 d.17	KNR 2-01 0301-02 0214-04	SST.17	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km (kat. gruntu III)	m <sup>3</sup>		
			24*0.47	m <sup>3</sup>	11.280	
					RAZEM	11.280
150 d.17	KNR 2-31 0115-01	SST.17	Podbudowa z kruszywa naturalnego jednowarstwowa z domieszkami ulepszającymi z kruszywa łamanego 18 % - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm - podbudowa pomocnicza (mieszanka stabilizowana cementem)	m <sup>2</sup>		
			24	m <sup>2</sup>	24.000	
					RAZEM	24.000
151 d.17	KNR 2-31 0109-01 0109-02	SST.17	Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 32 cm- podbudowa zasadnicza mieszanka nie związana C50/30	m <sup>2</sup>		
			24	m <sup>2</sup>	24.000	
					RAZEM	24.000
152 d.17	KNR 2-31 0308-03 0308-04	SST.17	Nawierzchnia betonowa - warstwa górna o grubości 25 cm- warstwa nawierzchnia z betonu cementowego	m <sup>2</sup>		
			24	m <sup>2</sup>	24.000	
					RAZEM	24.000
<b>18</b>	<b>45450000-6</b>		<b>Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe - wyposażenie ruchome</b>			
153 d.18	Zakup dostawa i montaż	SST.18	Szafki ubraniowe dwudzielne na nóżkach. Wymiary 60x49cm, h=180cm Szafka z półką i drążkiem, stawiana na nóżkach, wyposażona w otwory wentylacyjne, zamykana na klucz Materiał: Szafa metalowa malowana proszkowo na kolor szary RAL 7035	szt		
			2+1	szt	3.000	
					RAZEM	3.000
154 d.18	Zakup dostawa i montaż	SST.18	Stół labolatoryjny z szafkami i półką Wymiary: 60x135x85cm Stelaż wykonany z kształownika stalowego, malowany proszkowo, kolor szary. Stopki regulowane. Błat: konglomerat kwarcowo granitowy w kolorze białym gr. 20mm Szafki: Rozwierane zamykane na klucz, laminowane (jasny szary) z uchwytyami ze stali nierdzewnej. Półka: nadstawka nakładana na blat z dwiema półkami laminowanymi.	szt		
			2	szt	2.000	
					RAZEM	2.000
155 d.18	Zakup dostawa i montaż	SST.18	Szafa laboratoryjna zamykana z półkami drzwiczki szkolne szkłem bezpiecznym. Wymiary: 90x42x180cm. Dwudrzwiowa metalowa szafa laboratoryjna. Wykonana z blachy stalowej o grubości 0,8 - 1 mm. Malowana proszkowo w kolorze RAL7035. Drzwi szafy posiadają przeszklenie wykonane z szyby hartowanej oraz zamek. Wewnątrz szafa wyposażona jest w 4 półki ze szkła hartowanego.	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
156 d.18	Zakup dostawa i montaż	SST.18	Biurko z płyty mablowej 150x60x75cm. Materiały: konstrukcja chromowana lub stalowa malowana proszkowo, blat i osłonowa płyta czołowa z płyty meblowej okleinowanej w kolorze białym	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
157 d.18	Zakup dostawa i montaż	SST.18	Kontener z szufladami podblatowy. Kontener z czterema szufladami i zamknięciem o wysokości pozwalającej ustawienie pod blatem biurek . Wykonany z płyty meblowej okleinowanej w kolorze białym -	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
158 d.18	Zakup dostawa i montaż	SST.18	Krzesło biurowe mobilne. Wysokość całkowita - 980-1180mm (bez zagłówek) Wysokość siedziska - 42-55cm Parametry: Konstrukcja stalowa chromowana lub stalowa malowana proszkowo z obrotową podstawą na kółkach, regulowane podłokietniki (górną dół) oraz regulowany zagłówek. Materiały: siedzisko i oparcie - skóra naturalna lub materiał membranowy, wymagane podparcie w części lędźwiowej, zagłówek - materiał membranowy Kółka: przeznaczone do podłóg twardych Podnośnik: pneumatyczny standardowy Wersja kolorystyczna: szara lub czarna	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
159 d.18	Zakup dostawa i montaż	SST.18	Waga laboratoryjna kompaktowa precyzyjna. Zestaw funkcji specjalnych: liczenie sztuk jednakowych detali, wyliczanie zmian masy w procentach, sporządzanie receptur, zmiana jednostek pomiarowych (ct, lb, oz, ozt, gr, dwt), sumowanie serii ważeń i inne. Interfejs USB do połączenia z komputerem i archiwizację wyników ważenia. Interfejs RS232C umożliwia ponadto na podłączenie drukarki lub etykiarki w celu drukowania kwitów i raportów. Drukowane raporty spełniają wymagania systemów jakości i procedur GLP. Połączenie z komputerem pozwala na korzystanie z dedykowanych programów komputerowych. Dokładność 0,001g.	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
160 d.18	Zakup dostawa i montaż	SST.18	Waga laboratoryjna Waga do ważenia różnych substancji i towarów (o masie od 0,5 do 7500 g) z dokładnością do 0,1 g.	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
161 d.18	Zakup dostawa i montaż	SST.18	Regał magazynowy z półkami metalowymi Wymiary: 90x40-45x180cm Regał metalowy z półkami metalowymi (5szt), nośność 1 półki min. 70kg, Wykończenie: malowany proszkowo lub ocynkowany.	szt		
			2	szt	2.000	
					RAZEM	2.000
162 d.18	Zakup dostawa i montaż	SST.18	Stół do kontroli wstępnej z półką . Stół ze stali nierdzewnej kwasoodpornej na kółkach. Wymiar 60x1000x85 Konstrukcja z profili stalowych ze stali nierdzewnej, pod blatem półka z blachy ze stali nierdzewnej. Stolik powinien być przystosowany do mycia i dezynfekcji	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
163 d.18	Zakup dostawa	SST.18	wózek ręczny do transportu palet o udźwigu min. 500kg, metalowy zabezpieczony antykorozyjnie, malowany proszkowo na kolor pomarańczowy lub żółty.	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
164 d.18	Zakup dostawa i montaż	SST.18	Szafa gospodarcza stalowa malowana proszkowo 50x80x180cm. Szafka z półkami i miejscem na mop i wiadro, wyposażona w otwory wentylacyjne, zamykana na klucz Materiał: Szafa metalowa malowana proszkowo na kolor szary RAL 7035	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
165 d.18	Zakup i dostawa	SST.18	Pojemnik pedałowaty z wkładem Pojemność min. 15l (Wewnętrzny pojemnik z plastiku ABS), powierzchnia zewnętrzna gładka zmywalna ze stali nierdzewnej lub chromowanej, okrągły minimalna średnica 25cm.	szt		
			3	szt	3.000	
					RAZEM	3.000