

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane

NAZWA INWESTYCJI : NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA BUDYNKU OSP W MIEJS-
COWOŚCI ŁUKOWA Z PRZYŁĄCZEM KANALIZACJI SANITARNEJ I PRZEBUDOWĄ KOLIDUJĄCEGO
PRZYŁĄCZA GAZU
ADRES INWESTYCJI : ŁUKOWA 93, DZIAŁKA NR EWID. 80
INWESTOR : Gmina Nowa Sarzyna
ADRES INWESTORA : ul. Mikołaja Kopernika 1 37-310 Nowa Sarzyna
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : INŻ. ZBIGNIEW KONOPKA (budowlana)
DATA OPRACOWANIA : 20.05.2026

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
20.05.2026

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

W ramach inwestycji projektuje się:

- 1) Rozbudowę budynku od strony północno-zachodniej o pomieszczenie dla potrzeb OSP. Budynek jednokondygnacyjny, parterowy z poddaszem użytkowym, niepodpiwniczony. Dach wielospadowy o kącie nachylenia 28° (53%). Konstrukcja murowana w technologii tradycyjnej, konstrukcja dachu drewniana płatwiowo-kleszczowa, pokrycie z blachodachówki w kolorze i formie jak na dachu istniejącym. Poziom posadzki projektowanego budynku - 0,40 = 166,80m n.p.m. względem budynku istniejącego (zweryfikować na budowie).
- 2) Przebudowę istniejącego budynku w zakresie przebudowy dachu na połączeniu z projektowaną rozbudową.

DANE OGÓLNE PROJEKTOWANEJ ROZBUDOWY:

- Długość - 9,98m,
- Szerokość - 10,0m,
- Wysokość od poziomu terenu - 9,58m,
- Powierzchnia zabudowy - 100,06m²,
- Powierzchnia wewnętrzna - 170,00m²,
- Powierzchnia użytkowa - 133,95m²,
- Kubatura - 720,00m³,
- Liczba kondygnacji - 2.

DANE OGÓLNE BUDYNKU PO ROZBUDOWIE I PRZEBUDOWIE:

- Długość - 22,84m,
- Szerokość - 20,01m,
- Wysokość od poziomu terenu - 9,58m,
- Powierzchnia zabudowy - 356,80m²,
- Powierzchnia wewnętrzna - 388,00m²,
- Powierzchnia użytkowa - 336,50m²,
- Kubatura - 2 160,00m³

ROBOTY DEMONTAŻOWE I ROZBIÓRKOWE

ZAKRES ROBÓT:

- zdemontować fragment połaci dachu wraz z okapem od strony północno-zachodniej budynku przewidzianej do rozbudowy;
- zdemontować opaskę budynku w miejscu planowanej rozbudowy;

FUNDAMENTY

Przy wykonywaniu robót ziemnych zwrócić szczególną uwagę na zbliżenie do istniejącego budynku. Nie dopuścić do podkopania istniejących fundamentów - poziom posadowienia ustalić podczas próbnych wykopów. Fundamenty należy wykonywać w porze suchej. Nie wolno dopuścić do zalania wykopów wodą opadową oraz gruntową.

Wszystkie fundamenty posadzić bezpośrednio na rodzimych gruntach. Ze względu na możliwość występowania nasypów niekontrolowanych w rejonie ścian istniejących, w przypadku ich stwierdzenia w poziomie posadowienia, grunty nasypowe należy wymienić i zastąpić kontrolowanym nasypem piaszczysto-żwirowym zagęszczonym do stopnia $I_s > 0,98$. Ponadto zaleca się przed ułożeniem chudego betonu dogłębić rodzime grunty piaszczyste poprzez kilkakrotny przejazd zagęszczarką płytową po jednym śladzie. Na wszystkich projektowanych fundamentach wykonać izolację przeciwwilgociową - pozioma z folii PE, pionowa z masy płynnej na bazie asfaltu.

Ławy

Pod ściany nośne zaprojektowano ławy o przekroju 40x60cm z betonu C25/30, posadowione na głębokości -1,55m na warstwie chudego betonu C12/15 gr.10cm. Ława zbrojona prętami #12 ze stali AIIIIN i strzemionami #6 co 30cm. Pod rdzenie w ścianach nośnych wypuścić pręty łącznikowe z ław fundamentowych o długości zakotwienia min. 80cm.

Ściany fundamentowe

Ściany fundamentowe gr. 24cm murowane z bloczków betonowych na zaprawie cementowej (dopuszcza się ściany wylewane z betonu). Przygotować powierzchnię fundamentów do wykonania izolacji pionowej poprzez wzmocnienie konstrukcji i uzupełnienie ubytków. Wykonać krzyżową obróbkę zwiększającą przyczepność z zastosowaniem zaprawy cementowej. Po wyschnięciu tynk należy izolować w wybranym systemie masą hydroizolacyjno-klejącą a następnie przykleić płyty polistyrenu ekstrudowanego XPS-300 gr 12cm.

Ścianę fundamentową zakończyć wieńcem na poziomie posadzki. Wieńiec 24x24cm z betonu C25/30 zbrojony prętami #12 i strzemionami #6 co 30cm.

ŚCIANY

Ściany murowane grubości 24cm z bloczków z betonu komórkowego odmiany 700 na zaprawie cementowo-wapiennej o wytrzymałości 8MPa. Ściana wzmocniona rdzeniami żelbetowymi 24x30cm z betonu C30/37.

Rdzenie zbrojone prętami #12 i strzemionami #6 co 30cm. Rdzenie betonować po wymurowaniu ścian wykorzystując do współpracy strzemia o głębokości 5-10cm.

Nad otworami okiennymi i drzwiowymi w części rozbudowanej nadproża prefabrykowane typu L-19 wg wykazu na rys. konstrukcyjnym stropu. W ścianach działowych nadproża Kleina.

Kominy wentylacyjne murowane z cegły pełnej na zaprawie cementowej wyprowadzone min. 60cm ponad połac dachu. Na kominach wykonać czapki betonowe zbrojone siatką z prętów #6, czapki zabezpieczone obróbkami z blachy powlekanej gr. 0,55mm z okapnikami. Powyżej stropu kominy ocieplić i otynkować w metodzie lekkiej-mokrej styrodurem XPS-200, gr. 2cm. Na wylotach przewodów kominowych kominów zamontować kratki zabezpieczające.

STROP I STROPODACH

Strop nad parterem z płyt prefabrykowanych kanałowych. Dla zwiększenia sztywności w płaszczyźnie stropu zastosowano zbrojenie żelbetonowe razem z nadbetonem między płytami. Zbrojenie podporowe na połączeniu płyt z prętów #16 ze stali ST500S. Fragmenty stropu w postaci płyty żelbetowej wylewanej na mokro z betonu C30/37 gr.15cm.

Na poziomie stropu, spocznika schodów, ściance kolankowej wykonać wieńiec żelbetowy wylewany na mokro 24x24cm i 24x30cm.

Wieńce na ściankach kolankowych połączone rdzeniami żelbetowymi. W wieńcu ścianki kolankowej osadzić śruby fajkowe M16 mocujące murłatę. Wieńce zbrojone prętami #12 i strzemionami #6 co 30cm.

SCHODY

Schody żelbetowe dwubiegowe, szerokość użytkowa biegu min. 120cm (mierzona między wewnętrznymi krawędziami poręczy i pochwyty) ze stopniami o wym. 17x26cm. Schody płytowe grubości 15cm z betonu C30/37 zbrojone prętami #16 co 10cm ze stali ST500S, zbrojenie rozdzielcze #6 co 20cm. Wykończenie z płytek gresowych, stopnie z paskiem przeciwślizgowym. Stopnie oddzielić kolorystycznie od powierzchni posadzek.

KONSTRUKCJA DACHU

Dach wielospadowy, o konstrukcji drewnianej płatwiowo-kleszczowej z drewna sosnowego klasy C24. Projektowany dach oparty na murłatach ułożonych na ścianach zewnętrznych. Murłaty zakotwić co ok. 150cm śrubami kotwiącymi M16. Wszystkie elementy drewniane należy zabezpieczyć przeciwożniowo 3 powłokami preparatu Fobos M-4 do stopnia NRO. Na styku z murem drewno odizolować warstwą papy. Wiatroizolację wykonać z folii wstępnego krycia FWK o paroprzepuszczalności min. 1000 g/(m² 24h).

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

IZOLACJE

" TERMICZNE

- DACH

Ocieplenie z wełny mineralnej $\lambda = 0,036$ [W/m²K], gr 30cm. Wełnę układać krzyżowo w dwóch warstwach 15+15cm na paraizolacji z folii PE ułożonej na ruszcie sufitu podwieszonego. Od strony zewnętrznej ocieplenie zabezpieczone membraną wiatroizolacyjną, paroprzepuszczalną mocowaną kontrłatami do krokwi.

- ŚCIANY ZEWNĘTRZNE

Ocieplenie ścian powyżej cokołu metodą lekką mokrą z wełny mineralnej $\lambda = 0,035$ [W/m²K], gr.18cm z tynkiem silikatowym. Na wysokości ścian do 200cm od poziomu terenu należy położyć podwójną siatkę zbrojeniową tynku. Ocieplenie ścian musi spełniać warunki NRO.

- ŚCIANY FUNDAMENTOWE

Ocieplenie ścian fundamentowych do wysokości cokołu polistyrenem ekstrudowanym styrodur XPS-300, $\lambda = 0,036$ [W/m²K], gr 12cm. Izolacja dodatkowo zabezpieczona folią kubelkową, izolacja pionowa cokołu nad terenem chroniona tynkiem mozaikowym.

- PODŁOGI

Posadzka na gruncie ocieplona styropianem EPS100-038 gr.15cm. Izolacja podposadzkowa na piętrze ze styropianu EPS100-038 gr. 5cm.

" PRZECIWWILGOCIOWE

- ŚCIANY FUNDAMENTOWE - pionowa z 2x płynna masa bitumiczna na bazie asfaltu, styrodur dodatkowo zabezpieczony folią kubelkową, izolacja pionowa cokołu nad terenem chroniona tynkiem mozaikowym.

- POSADZKI NA GRUNCIE - 2x folia PE 0,2mm z wywinieciem na ścianę, sklejona na zakładach.

- DACH - wiatroizolacja pokrycia dachu z folii paroprzepuszczalnej - membrana dachowa o paroprzepuszczalności min. 1000 g/(m² 24h), paraizolacja od strony poddasza z folii paroszczelnej.

UWAGA:

Na styku ze styropianem stosować wyłącznie lepiki nie powodujące rozpuszczania styropianu, bez wypełniaczy mineralnych.

POKRYCIE DACHU

Pokrycie dachu z blachodachówki, ocynkowanej, powlekanej w klasie NRO, zakwalifikowane do klasy BROOF(t1) wg aprobowanego systemu. Kształt i kolor pokrycia dopasować do pokrycia istniejącego.

Pokrycie dachu mocowane łącznikami do projektowanych łąt. W blasze powycinać otwory pod kominy wentylacyjne. Zamontować łapacze śniegu.

Obróbki blacharskie dachu wykonać z blachy powlekanej gr. 0,7mm. Rynny $\varnothing 150$, rury spustowe $\varnothing 120$ z blachy powlekanej gr. 0,55mm. Rynny mocować do pasa podrynnowego.

Okap wykończony podsibitką z desek sezonowanych gr. 2cm struganych, łączonych na pióro-wpust, zabezpieczonych impregnatem do drewna ochronno-barwiącym.

POSADZKA

Posadzka w garażu - betonowa z betonu C25/30 gr.18cm, zatarta na gładko, zbrojona zbrojeniem rozproszonym 1,8kg/m³ z włókien polipropylenowych, utwardzona powierzchniowo - posypka utwardzająca w ilości min. 4kg/m². Posadzka układana na podkładzie z betonu C12/15 gr. 12cm na dwóch warstwach folii izolacyjnej PE 0,2mm. Posadzka układana na nasypie kontrolowanym z podsypki piaskowo-zwiru średnioziarnistej, stopień zagęszczenia IS > 0,98.

Cała posadzka (włącznie z dylatacjami o max. polach 6x6m) musi być wykonana w taki sposób, żeby przejeżdżanie wózkami nie powodowało uszkodzeń. Ściany po obwodzie oraz konstrukcję stalową owinąć dylatacyjną taśmą brzegową z pianki.

Stosowanie szczelin dylatacyjnych ma na celu przeciwdziałanie pękaniu płyty podłogi spowodowanemu skurczem betonu i siłami termicznymi. W posadzce zastosowano dwa rodzaje szczelin dylatacyjnych:

- szczeliny skurczowe,
- dylatacje konstrukcyjne.

Nie przewiduje się dylatacji roboczych - betonowanie posadzki w jednym ciągu technologicznym, tzw. metoda wielkich płaszczyzn.

SZCZELINY SKURCZOWE

Przy metodzie wielkich płaszczyzn szczeliny wykonuje się poprzecznie i podłużnie w całym obszarze.

Szczeliny wykonywać w rozstawach od 5 do 8m z zachowaniem zasady, aby stosunek boków nie przekroczył 1,5, a kształt wydzielonego pola był kwadratowy lub prostokątny.

Dylatacje wykonuje się w postaci szczelin pozornych przez nacięcie w betonie piłą rowków o szerokości 3-4mm i głębokości ok. 60mm (od 1/4 do 1/3 grubości płyty betonowej). Nacinanie wykonywać do 24 godzin od ułożenia betonu. Wskazane jest jak najwcześniejsze przystąpienie do wykonywania nacięć, jednak dopiero gdy piła nie wyrzyna już ziaren kruszywa. W miejscu nacięcia powstaje przekrój o mniejszej sztywności, co w konsekwencji prowadzi do pęknięcia płyty poniżej nacięcia. Szczelinę wypełnić masą elastyczną. Ze względu na dużą intensywność procesów fizykochemicznych, zachodzących w świeżym betonie, wskazane jest jak najpóźniejsze wypełnianie szczelin - najwcześniej miesiąc po zabetonowaniu płyty (lepiej po 3-6 miesiącach).

Wypełnienie szczeliny dylatacyjnej, kolejność robót:

- poszerzenie nacięcia do szerokości 6-8mm na głębokości 25-30mm,
- sfazowanie naroży pod kątem około 30-45°,
- oczyszczenie i przesuszenie szczeliny,
- wciśnięcie wałka uszczelniającego, np. z rurki z tworzywa sztucznego lub z gąbki,
- zagruntowanie ścian szczeliny,
- wypełnienie szczelin masą elastyczną do poziomu dolnej krawędzi sfazowania,
- wyrównanie powierzchni masy.

DYLATACJE KONSTRUKCYJNE

Dylatacje konstrukcyjne przez całą grubość płyty betonowej - szczeliny swobodne. Szczeliny są najczęściej stosowane jako obwodowe. Ich zadaniem jest przede wszystkim oddzielenie posadzki od innych elementów konstrukcyjnych, jak ściany, podwaliny, słupy itp. Szerokość dylatacji wynosi 6-10mm. Jako wypełnienie zastosować materiały o dużej ściśliwości - miękkie płyty styropianowe, gąbki z pianki poliuretanowej itp.. Nie należy stosować twardych wypełnień.

Przy występowaniu ruchu pojazdów konieczne jest zastosowanie dodatkowych okuć naroży z kątowników - obszar w pobliżu bram i wjazdów do garażu.

W pozostałych pomieszczeniach posadzka cementową gr.5cm o wytrzymałości 10MPa zacierana na gładko, zbrojona siatką z prętów $\varnothing 6$ o oczku 12x12cm w technologii półsuchej.

Posadzka na gruncie układana na podkładzie z betonu C12/15 gr.15cm na dwóch warstwach folii izolacyjnej PE 0,2mm. Posadzka układana na nasypie kontrolowanym z podsypki piaskowo-zwiru średnioziarnistej, stopień zagęszczenia IS > 0,98.

Wszystkie posadzki wykonać bezprogowo, ewentualne różnice w poziomach niwelować wylewką samopoziomującą. Płytki gresowe o wymiarach 60x60cm i grubości 0,85cm. Przy ścianach cokołik z gresu wysokości 10cm. Na cokołik zastosować kształtki z płynnym przejściem ze ściany na posadzkę (z wyokrągleniem). Na przestrzeni przeznaczonej pod natryski zastosować płytki antypoślizgowe o ko

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

lorze skonstruowanym z kolorem pozostałej powierzchni podłogi pomieszczenia. W pomieszczeniach z wpustem podłogowym należy wykonać 1% spadki w kierunku wpustu. Kolor płytek i spoin do ustalenia przez Inwestora.

TYNKI, OKŁADZINY ŚCIENNE

- tynki zewnętrzne - cienkowarstwowe silikatowe. Elewacje (po oczyszczeniu, odpyleniu i zagruntowaniu) malować farbą na bazie spoiw silikatowych. Zachować istniejącą kolorystykę.
- tynki wewnętrzne - cementowo-wapienne kat.III,
- ściany w pomieszczeniach sanitarno-socjalnych (pom. 0.3, 1.2) - z płytek ceramicznych do wys. 2m. Na narożnikach wklęsłych i wypukłych zastosować metalowe listwy narożnikowe ze stali nierdzewnej. Wykładzinę z glazury zlicować z powierzchnią ściany,
- w pomieszczeniach 0.1, 0.2 - powierzchnie ścian zabezpieczone tapetą natryskową wodoodporną i zmywalną z żywicy syntetycznych do wysokości 2,0m,
- powierzchnie ścian (powyżej okładzin) i sufity pomalować dwukrotnie farbą lateksowymi o dużej odporności na ścieranie, zmywalnymi z dwukrotnym szpachlowaniem. Kolory do ustalenia przez Inwestora,
- sufity podwieszane systemowe z płyt GK gr.1,25cm na ruszcie stalowym z profili typu CD i UD. W sufitach podwieszanych zamontować oprawy oświetleniowe. W pomieszczeniach sanitarnych sufity podwieszane z płyt GKI gr.1,25mm. Sufity montować na wysokości 3,0m.

STOLARKA

" OKNA

Okna typowe z PCW, profil wielokomorowy w kolorze białym, szklone panelem trzyszybowym (4-14-4-14-4) termoizolacyjnym ze szkłem niskoemisyjnym $U_{K,max} = 0,9$ [kW/m²K] wg załączonego zestawienia. Okna wyposażone w nawietrzniki higrosterowalne. Jako dylatację pomiędzy ościeżnicą okienną a tynkiem stosować listwy przyokienne PCV z siatką i uszczelką. Parapety zewnętrzne z blachy powiekanej gr. 0,7mm, zakończone aluminiowymi zaślepkami malowanymi proszkowo. Nie dopuszcza się zaślepek z tworzywa sztucznego z uwagi na brak odporności na UV. Parapety wewnętrzne z marmuru syntetycznego. Producent zobowiązany jest dokonać obmiarów sprawdzających na budowie przed podjęciem wykonania.

" DRZWI ZEWNĘTRZNE

Drzwi zewnętrzne aluminiowe, bezprogowe, (dopuszcza się próg o wysokości <2cm ze ściętym klinem) ocieplone $U_{K,max} = 1,3$ [kW/m²K] wg załączonego zestawienia. Drzwi dwuskrzydłowe o szerokości w świetle przejścia skrzydła nieblokowanego min. 90cm. Drzwi pełne, wypełnienie panelem 51,5mm. Zamki z wkładką patentową. Producent zobowiązany jest dokonać obmiarów sprawdzających na budowie przed podjęciem wykonania.

" BRAMA

Bramy segmentowe ocieplone wg załączonego zestawienia, $U_K = 1,3$ [W/m²K]. Bramy z napędem elektrycznym, z możliwością podniesienia w przypadku braku prądu. Prowadzenie standardowe, w listwie dolnej fotokomórka chroniąca przed przypadkowym zgnieciem.

" DRZWI WEWNĘTRZNE

Drzwi wewnętrzne - stalowe płaszczyznowe z blachy o grubości 0,75mm z wypełnieniem z kartonu komórkowego.

OPASKA BUDYNKU

Opaska z kostki betonowej gr.6cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5cm i podbudowie z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie gr.10cm. Po obwodzie zabezpieczona obrzeżem osadzonym na betonie.

DASZEK NAD WEJŚCIEM

Wejście do budynku należy ochronić daszkiem o szerokości większej co najmniej o 1m od szerokości drzwi oraz o wysięgu nie mniejszym niż 1m. Projektowany daszek szklany na cięgnach ze stali nierdzewnej AISI 304, mocowanie szkła za pomocą rotułów. Maksymalna odległość między zawieszami 1200mm. Pokrycie daszku ze szkła hartowanego, bezpiecznego, wzmocnionego laminatem. Szyba daszka wykonana jest w technologii VSG-ESG 66.2 - dwie tafle szklane hartowane o gr. 6 mm klejone na folii ochronnej.

BARIERKI

Na projektowanych schodach wykonać barierki stalowe o wysokości 1,1m. Pochwyt i słupki z rury $\varnothing 42$. Na połączeniu pochwyty i słupka występuje przewężenie z pręta $\varnothing 20$. Wypełnienie pionowe poręczy z prętów $\varnothing 10$. Maksymalny prześwit pomiędzy elementami 120mm. Słupki z przyspawaną kryzą mocującą do podłoża oraz rozetą maskującą śruby. Pochwyty zakończone zaślepką soczewkową wbijaną. Wszystkie elementy ze stali nierdzewnej AISI 304.

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA BUDYNKU OSP W ŁUKOWEJ						
1			Roboty rozbiórkowe			
1 d.1	KNR 4-04 0506-05		Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
			8,55	m	8,550	
					RAZEM	8,550
2 d.1	KNR 4-01 0535-08		Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
			8,55*0,6	m ²	5,130	
					RAZEM	5,130
3 d.1	KNR 4-04 0403-08		Rozebranie konstrukcji więźb dachowych - deski okapowe, gzymsowe, wiatrowe	m		
			8,55	m	8,550	
					RAZEM	8,550
4 d.1	KNR 4-04 0506-04		Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
			8,55*5,10*0,5	m ²	21,803	
					RAZEM	21,803
5 d.1	KNR 4-04 0403-03		Rozebranie konstrukcji więźb dachowych - ołacenie dachu	m ²		
			8,55*5,10*0,5	m ²	21,803	
					RAZEM	21,803
6 d.1	KNR 4-04 0403-05		Rozebranie konstrukcji więźb dachowych ze stolcami	m ²		
			8,55*5,10*0,5	m ²	21,803	
					RAZEM	21,803
7 d.1	KNNR 6 0806-07		Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 6x20 cm na podsypce płaskowej	m		
			10,0	m	10,000	
					RAZEM	10,000
8 d.1	KNNR 6 0803-02		Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej nieregularnej na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
			10,0*1,20	m ²	12,000	
					RAZEM	12,000
9 d.1	KNR 4-04 1103-04		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m ³		
			6,0	m ³	6,000	
					RAZEM	6,000
10 d.1	KNR 4-04 1103-05		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km	m ³		
			Krotność = 4	m ³	6,000	
			6,0			
					RAZEM	6,000
2			Fundamenty			
11 d.2	KNNR 1 0113-01		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
			110,0	m ²	110,000	
					RAZEM	110,000
12 d.2	KNNR 1 0112-01		Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe	ha		
			0,01	ha	0,010	
					RAZEM	0,010
13 d.2	KNNR 1 0210-03		Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3,0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m ³ w gruncie kat. III-IV	m ³		
			53,80*1,65	m ³	88,770	
					RAZEM	88,770
14 d.2	KNNR 2 1201-01		Podkłady betonowe- chudy beton gr. 10 cm	m ³		
			53,80*0,8*0,1+0,7*0,5*0,1+1,2*0,5*0,1	m ³	4,399	
					RAZEM	4,399
15 d.2	KNR 2-02 0602-01		Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m ²		
			53,8*0,6+0,64*0,38+1,16*0,38	m ²	32,964	
					RAZEM	32,964
16 d.2	KNR 2-02 0609-10		Izolacje z płyt styropianowych gr. 2 cm pionowe - dylatacja	m ²		
			8,5*1,0	m ²	8,500	
					RAZEM	8,500
17 d.2	KNNR 2 0104-04		Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi zbrojonymi o śr. 6 mm	t		
			0,058	t	0,058	
					RAZEM	0,058
18 d.2	KNNR 2 0104-04		Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi zbrojonymi o śr. 12 mm	t		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			0,311	t	0,311	
					RAZEM	0,311
19	KNR 2-02 d.2 0202-01		Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu 53,80*0,6*0,4+0,64*0,38*0,4+1,16*0,38*0,4	m ³ m ³	 13,186	
					RAZEM	13,186
20	KNR 2-03 d.2 0301-03		Fundamenty z bloczków betonowych- gr. 24 cm 53,80*0,36*0,24+0,64*0,38*0,6+1,16*0,38*0,6	m ³ m ³	 5,059	
					RAZEM	5,059
21	KNR 2-04 d.2 0104-04		Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. 6 mm- W3 0,038	t t	 0,038	
					RAZEM	0,038
22	KNR 2-04 d.2 0104-04		Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. 12 mm- j.w. 0,311	t t	 0,311	
					RAZEM	0,311
23	KNR 2-02 d.2 0212-12		Wieżce monolityczne na ścianach- W3 53,80*0,24*0,24	m ³ m ³	 3,099	
					RAZEM	3,099
24	KNR 2-02 d.2 0901-01		Tynki zewnętrzne zwykłe kat. II na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (balkony i loggie) wykonywane ręcznie- krzyżowa obrzutka z zaprawy cementowej 53,80*2*0,6	m ² m ²	 64,560	
					RAZEM	64,560
25	KNR 2-02 d.2 0603-01		Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa 53,8*0,6*2	m ² m ²	 64,560	
					RAZEM	64,560
26	KNR 2-02 d.2 0603-02		Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa 53,8*0,6*2	m ² m ²	 64,560	
					RAZEM	64,560
27	KNR 2-02 d.2 0609-08		Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt polistyrenu ekstrudowanego XPS-300 gr. 12 cm pionowe (10,04*2+10,0+1,5)*1,0	m ² m ²	 31,580	
					RAZEM	31,580
28	KNR 2-02 d.2 0616-04		Izolacje z folii kubełkowej pionowa - jedna warstwa- analogia (10,04*2+10,0+1,5)*1,20	m ² m ²	 37,896	
					RAZEM	37,896
29	KNR 1-05 d.2 0214-05		Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (grubość warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV 81,74*0,5	m ³ m ³	 40,870	
					RAZEM	40,870
3			Ściany			
30	KNR 2-09 d.3 0601-09		Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych betonowych dwiema warstwami papy 53,80*0,3	m ² m ²	 16,140	
					RAZEM	16,140
31	KNR 2-02 d.3 0116-01		Ściany budynków wielokondygnacyjnych z bloczków z betonu komórkowego odmiany 700 grubości 24 cm 53,80*7,95-3,6*4,2-1,8*0,9*4-1,40*2	m ² m ²	 403,310	
					RAZEM	403,310
32	KNR 2-02 d.3 0121-03		Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych grubości 12 cm 1,37*2*3,0+3,54*3,0	m ² m ²	 18,840	
					RAZEM	18,840
33	KNR 2-02 d.3 0211-01		Słupy żelbetowe w ścianach murowanych o grubości do 0,3 m dwustronnie deskowane- rdzenie R1 0,3*0,24*40,3	m ³ m ³	 2,902	
					RAZEM	2,902
34	KNR 2-02 d.3 0210-02		Belki i podciąg żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 10 - z zastosowaniem pompy do betonu- nadproże Nż1, Nż2 0,24*0,5*3,60+0,24*0,50*5,54	m ³ m ³	 1,097	
					RAZEM	1,097
35	KNR 2-04 d.3 0104-04		Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. 6 mm 0,017	t t	 0,017	
					RAZEM	0,017
36	KNR 2-04 d.3 0104-04		Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. 12 mm 0,416	t t	 0,416	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	0,416
37	KNNR 2 d.3 0104-05		Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. 16 mm	t		
			0,062	t	0,062	
					RAZEM	0,062
38	KNR 2-02 d.3 0126-01		Otwory na okna w ścianach murowanych grubości do 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt		
			4	szt	4,000	
					RAZEM	4,000
39	KNR 2-02 d.3 0126-02		Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości do 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt		
			4	szt	4,000	
					RAZEM	4,000
40	KNR 2-02 d.3 0126-05		Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych	m		
			L19 - 2,1 m	m	16,800	
			2,1*2*4		RAZEM	16,800
41	KNR 2-02 d.3 0126-05		Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych- L19- 1,80 m	m		
			1,8*2*2	m	7,200	
					RAZEM	7,200
42	KNR 2-02 d.3 0126-05		Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych- L19- 1,20 m	m		
			1,20*2*2	m	4,800	
					RAZEM	4,800
43	KNR 2-02 d.3 0124-04		Sklepienia Kleina płaskie z cegieł dziurawek grubości 1/2 ceg. z wkładką w każdej spoinie	m ²		
			0,12*1,0*2	m ²	0,240	
					RAZEM	0,240
44	KNNR 2 d.3 0308-01		Kominy wolnostojące z cegieł w budynkach wieloprzewodowe	m ³		
			1,16*0,38*9,0+0,64*0,38*8,67	m ³	6,076	
					RAZEM	6,076
45	KNR 0-18 d.3 2612-03		Montaż rusztu na podłożu z cegieł na ścianach- kominy j.w.	m ²		
			(1,16+0,38)*2*1,3+(0,64+0,38)*2*1,30	m ²	6,656	
					RAZEM	6,656
46	KNR 0-18 d.3 2613-04		Układanie pionowych płyt blachy trapezowej powlekanej bez docieplania na gotowym ruszcie na - analogia	m ²		
			(1,16+0,38)*2*1,3+(0,64+0,38)*2*1,30	m ²	6,656	
					RAZEM	6,656
47	KNR 2-02 d.3 0219-05		Nakrywy kominów o średniej grubości 7 cm- zbrojenie siatką z prętów fi 6	m ²		
			0,955	m ²	0,955	
					RAZEM	0,955
48	NNRNKB d.3 202 0541-02		(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm- nakrywy j.w.	m ²		
			1,15	m ²	1,150	
					RAZEM	1,150
49	KNR 4-01 d.3 0322-02		Obsadzenie krtek wentylacyjnych w ścianach z cegieł - z blachy chromoniklowej	szt.		
			14	szt.	14,000	
					RAZEM	14,000
50	KNR 0-23 d.3 2612-01		Ocieplenie ścian budynków płytami styroduru XPS-200 gr. 2 cm - przyklejenie płyt do ścian- kominy ponad stropem	m ²		
			(1,16+0,38)*2*2,0+(0,64+0,38)*2,0	m ²	8,200	
					RAZEM	8,200
51	KNR 0-23 d.3 2612-06		Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOP-TER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach- kominy j.w.	m ²		
			(1,16+0,38)*2*2,0+(0,64+0,38)*2,0	m ²	8,200	
					RAZEM	8,200
4			Strop i stropodach			
52	KNNR 2 d.4 0202-01		Budynki z elementów typu bloki żerańskie - płyty stropowe - S 631*120	elem.		
			6	elem.	6,000	
					RAZEM	6,000
53	KNNR 2 d.4 0202-01		Budynki z elementów typu bloki żerańskie - płyty stropowe- S 631x150	elem.		
			1	elem.	1,000	
					RAZEM	1,000
54	KNR 2-02 d.4 0216-02		Żelbetowe płyty stropowe, grubości 15 cm płaskie - z zastosowaniem pompy do betonu	m ²		
			3,54*2,85+6,07*0,86	m ²	15,309	
					RAZEM	15,309

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
55	KNR 2-02 d.4 0212-12		Wieńce monolityczne na ścianach .W1, W2.	m ³		
			19,6*0,24*0,24+64,65*0,24*0,3+6,31*0,24*0,3	m ³	6,238	
					RAZEM	6,238
56	KNNR 2 d.4 0104-04		Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi zbrojonymi o śr. 6 mm	t		
			0,068	t	0,068	
					RAZEM	0,068
57	KNNR 2 d.4 0104-04		Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi zbrojonymi o śr. 8 mm	t		
			0,028	t	0,028	
					RAZEM	0,028
58	KNNR 2 d.4 0104-04		Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi zbrojonymi o śr. 10 mm	t		
			0,017	t	0,017	
					RAZEM	0,017
59	KNNR 2 d.4 0104-04		Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi zbrojonymi o śr. 12 mm	t		
			0,189+0,323	t	0,512	
					RAZEM	0,512
60	KNNR 2 d.4 0104-05		Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi zbrojonymi o śr. 16 mm	t		
			0,083	t	0,083	
					RAZEM	0,083
61	KNNR 2 d.4 0105-05		Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku - żebra, belki podciągi i wieńce- śruby fajkowe M16 do mocowania murlaty	t		
			0,05	t	0,050	
					RAZEM	0,050
5			Schody			
62	KNR 2-02 d.5 0218-04		Schody żelbetowe proste na belkach policzkowych grubości 6 cm - z zastosowaniem pompy do betonu	m ²		
			5,54*1,40*2+4,16*1,40+1,58*2,85	m ²	25,839	
					RAZEM	25,839
63	KNR 2-02 d.5 0218-06		Schody żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - do 15 cm z zastosowaniem pompy do betonu	m ²		
			Krotność = 9			
			5,54*1,40*2+4,16*1,40+1,58*2,85	m ²	25,839	
					RAZEM	25,839
64	KNR 2-02 d.5 0218-07		Schody żelbetowe belki podestowe i kotwiące - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
			0,24*0,24*2,85*2+0,25*0,3*3,33	m ³	0,578	
					RAZEM	0,578
65	KNNR 2 d.5 0104-04		Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi zbrojonymi o śr. 6 mm	t		
			0,075	t	0,075	
					RAZEM	0,075
66	KNNR 2 d.5 0104-04		Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi zbrojonymi o śr. 12 mm	t		
			0,04	t	0,040	
					RAZEM	0,040
67	KNNR 2 d.5 0104-05		Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi zbrojonymi o śr. 16 mm	t		
			0,730	t	0,730	
					RAZEM	0,730
6			Konstrukcja dachu			
68	KNNR 2 d.6 0402-01		Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - murlaty i podwaliny	m		
			Obmiar dodatkowy - łączna objętość elementów	m ³		0,470
			0,12*0,12*29,95+0,08*0,16*3			
			29,95+3,0	m	32,950	
					RAZEM	32,950
69	KNNR 2 d.6 0402-02		Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - płatwie	m		
			Obmiar dodatkowy - łączna objętość elementów	m ³		0,729
			0,16*0,2*22,78			
			7,0*2+3,38+2,70*2	m	22,780	
					RAZEM	22,780
70	KNNR 2 d.6 0402-03		Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - słupy	m		
			Obmiar dodatkowy - łączna objętość elementów	m ³		0,230
			0,16*0,16*9,0			
			3,0*3	m	9,000	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	9,000
71	KNNR 2 d.6 0402-04		Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - miecze i kleszcze	m		
			Obmiar dodatkowy - łączna objętość elementów 0,1*0,1*1,20*5+0,06*0,18*4,1*6	m ³		0,326
			1,20*5+4,1*6	m	30,600	
					RAZEM	30,600
72	KNNR 2 d.6 0402-06		Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - platew kalenicowa	m		
			Obmiar dodatkowy - łączna objętość elementów 0,18*0,24*9,26*2	m ³		0,800
			9,26*2	m	18,520	
					RAZEM	18,520
73	KNNR 2 d.6 0402-05		Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - krokwie zwykle i wymian	m		
			Obmiar dodatkowy - łączna objętość elementów 0,08*0,18*250,91	m ³		3,613
			6,51*17+5,48*4+4,56*4+3,66*4+2,75*4+1,85*4+0,94*4+0,82*4+6,0*10	m	250,910	
					RAZEM	250,910
74	KNNR 2 d.6 0403-01		Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej- okap z desek gr. 2 cm	m ²		
			11,16*2*0,7+11,6*0,7+1,60*0,7	m ²	24,864	
					RAZEM	24,864
75	KNNR 2 d.6 0403-02		Łaczenie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej	m ²		
			150,50	m ²	150,500	
					RAZEM	150,500
76	KNNR 2-02 d.6 0409-06		Wiatrownice, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej- deska okapowa	m ³		
			0,25*0,032*34,0	m ³	0,272	
					RAZEM	0,272
7			Pokrycie dachu			
77	KNNR 2 d.7 0508-01		Pokrycie dachu blachą dachówkopodobną - Izolacja z folii wstępnego krycia FWK	m ²		
			175,36	m ²	175,360	
					RAZEM	175,360
78	KNNR 2 d.7 0508-02		Pokrycie dachu blachą dachówkopodobną - gąsiory	m		
			3,60+5,40+8,1	m	17,100	
					RAZEM	17,100
79	NNRNKB d.7 202 0541-02		(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m ²		
			32,5	m ²	32,500	
					RAZEM	32,500
80	KNNR 2 d.7 0505-05		Montaż obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych z blachy powlekanej - rynny dachowe półokrągłe- 15	m		
			11,16*2+11,6	m	33,920	
					RAZEM	33,920
81	NNRNKB d.7 202 0547-02		Montaż lejów spustowych 15/12 z blachy powlekanej	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
82	NNRNKB d.7 202 0547-03		Montaż narożników rynien j.w.	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
83	NNRNKB d.7 202 0547-04		Montaż denek j.w.	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
84	KNNR 2 d.7 0505-07		Montaż obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych z blachy ocynkowanej powlekanej - rury spustowe okrągłe- 12	m		
			6,0*2	m	12,000	
					RAZEM	12,000
85	NNRNKB d.7 202 0550-08		Kolanka o śr. 120 mm- rur spustowych j.w.	szt.		
			3*2	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
8			Elewacja			
86	KNNR 2		Rusztowania ramowe zewnętrzne o wys. do 10 m	m ²		
d.8	1504-01		12,0*3*10,0	m ²	360,000	
					RAZEM	360,000
87	KNNR 2		Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m ²		
d.8	1505-01		12,0*3*10,0	m ²	360,000	
					RAZEM	360,000
88	KNR 0-23		Docieplenie ścian z gazobetonu płytami z wełny mineralnej gr. 18 cm- system ROKER - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej - tynk silikatowy (10,16*2+10,0+1,5)*8,45-3,6*4,20	m ²		
d.8	2615-01			m ²	253,759	
					RAZEM	253,759
89	KNR 0-23		Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - system ROKER - przyklejenie płyt z wełny mineralnej do ościeży (3,60+4,20*2)*0,2	m ²		
d.8	2613-02			m ²	2,400	
					RAZEM	2,400
90	KNR 0-23		Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - system ROKER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach - dodatkowo do wys. 2 m od poziomu terenu (10,16*2+10,0+1,5)*2,0-3,6*4,2	m ²		
d.8	2613-06			m ²	48,520	
					RAZEM	48,520
91	KNR 0-23		Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - system ROKER - ochrona narożników wypukłych kątownikiem aluminiowym z siatką 30	m		
d.8	2613-08			m	30,000	
					RAZEM	30,000
9			Sufit podwieszany i zabudowa dachu			
92	KNNR-W 2-		Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami gipsowymi 11,0	m ²		
d.9	02 2701-01			m ²	11,000	
					RAZEM	11,000
93	KNNR 2		Izolacja z folii polietylenowej przymocowana do konstrukcji drewnianej- paroizolacja z folii PE 82,0	m ²		
d.9	0604-02			m ²	82,000	
					RAZEM	82,000
94	KNNR 2		Izolacje poziome wełny mineralnej 15+15 cm układane na sucho krzyżowo 82	m ²		
d.9	0602-05			m ²	82,000	
					RAZEM	82,000
95	KNR 0-14		Okładziny płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie pojedynczym, podwieszanym, metalowym z kształowników CD i UD- obudowa dachu 82,0	m ²		
d.9	2012-01			m ²	82,000	
					RAZEM	82,000
10			Posadzka- parter			
96	KNNR 2		Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki gr. 15,cm 15,78*0,15+10,08*0,15	m ³		
d.10	1201-01			m ³	3,879	
					RAZEM	3,879
97	KNNR 2		Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa- 2x folia izolacyjna PE 0,2mm Krotność = 2 15,78+10,08+55,88	m ²		
d.10	0604-01			m ²	81,740	
					RAZEM	81,740
98	KNNR 2		Izolacje poziome z płyt styropianowych układanych na wierzchu konstrukcji na sucho jednowarstwowo styropian EPS100-038 - 15cm 15,78+10,08	m ²		
d.10	0602-03			m ²	25,860	
					RAZEM	25,860
99	KNNR 2		Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki zatarte na ostro, gr. 20 mm 15,78+10,08	m ²		
d.10	1202-01			m ²	25,860	
					RAZEM	25,860
100	KNNR 2		Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki - zmiana grubości o 10 mm- do 5 cm Krotność = 3 15,78+10,08	m ²		
d.10	1202-03			m ²	25,860	
					RAZEM	25,860
101	KNR 2-02		Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową- zbr. siatką z prętów O3 o oczku 10x10cm 15,78+10,08	m ²		
d.10	1106-07			m ²	25,860	
					RAZEM	25,860

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
102 d.10	KNR 2-02 1101-01		Podkłady betonowe na podłożu gruntowym- garaż- beton C25/30 - gr. 18cm, zatarty na gładko, z dylatacjami max.6x6m, zbrojenie rozproszone 1,8 kg/m3 z włókien polipropylenowych posypka utwardzająca w ilości min. 4 kg/m2 55,88*0,18	m ³ m ³	 10,058	
					RAZEM	10,058
103 d.10	KNR 2-14 0805-01		Dylatacje z taśm plastycznych - dylatacyjna taśma brzegowa z pianki-ściany po obwodzie 9,32*4+2,85*4	m m	 48,680	
					RAZEM	48,680
104 d.10	KNR 2-14 0806-01		Wypełnienie szczelin dylatacyjnych masa asfaltowa - dylatacje konstrukcyjne 38,12	m m	 38,120	
					RAZEM	38,120
105 d.10	KNR 2-14 0806-01		Wypełnienie szczelin dylatacyjnych masa asfaltowa - dylatacje skurczowe 18,68	m m	 18,680	
					RAZEM	18,680
106 d.10	NNRNKB 202 2806-05		(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o gr. warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2 15,78+10,08	m ² m ²	 25,860	
					RAZEM	25,860
107 d.10	NNRNKB 202 2809-03		(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 15x15 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2 5,54*2+3,54*2+2,85*4	m m	 29,560	
					RAZEM	29,560
11			Posadzka- poddasze			
108 d.11	KNNR 2 0602-03		Izolacje poziome z płyt styropianowych układanych na wierzchu konstrukcji na sucho jednowarstwowo styropian EPS100-038 - 5cm 52,21	m ² m ²	 52,210	
					RAZEM	52,210
109 d.11	KNNR 2 1202-01		Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki zatarte na ostro, gr. 20 mm 52,21	m ² m ²	 52,210	
					RAZEM	52,210
110 d.11	KNNR 2 1202-03		Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki - zmiana grubości o 10 mm- do gr. 5 cm Krotność = 3 52,21	m ² m ²	 52,210	
					RAZEM	52,210
111 d.11	KNR 2-02 1106-07		Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką - zbr. siatką z prętów O3 o oczku 10x10cm 52,21	m ² m ²	 52,210	
					RAZEM	52,210
112 d.11	NNRNKB 202 2805-05		(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o gr. warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.do 10 m2 6,10	m ² m ²	 6,100	
					RAZEM	6,100
113 d.11	NNRNKB 202 2806-05		(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o gr. warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2 46,11	m ² m ²	 46,110	
					RAZEM	46,110
114 d.11	NNRNKB 202 2809-03		(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 15x15 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2 (9,32+6,07)*2	m m	 30,780	
					RAZEM	30,780
12			Schody- okładziny			
115 d.12	NNRNKB 202 2810-05		(z.VI) Okładziny schodów z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o gr. warstwy 5 mm 25,839	m ² m ²	 25,839	
					RAZEM	25,839
116 d.12	NNRNKB 202 2809-03		(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 15x15 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2- podstopnie 20*1,40	m m	 28,000	
					RAZEM	28,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
117 d.12	NNRNKB 202 2809-03		(z.VI) Cokołiki z płytek kamionkowych GRES o wym. 15x15 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2 5,54*2+2,85*2	m m	 16,780	 16,780
13			Tynki i malowanie - parter		RAZEM	16,780
118 d.13	KNNR 2 0801-04		Tynki zwykłe wewnętrzne III kategorii stropów i podciągów 81,74	m ² m ²	 81,740	 81,740
119 d.13	KNNR 2 0801-03		Tynki zwykłe wewnętrzne III kategorii ścian i słupów (9,32+6,07)*2*4,75+(5,54+2,85)*2*3,0+(3,54+2,85)*2*3,0-3,60*4,20	m ² m ²	 219,765	 219,765
120 d.13	KNNR 2 1402-05		Malowanie farbą lateksową dwukrotnie z gruntowaniem płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych 10,08	m ² m ²	 10,080	 10,080
121 d.13	KNNR 2 1401-03		Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą syntetyczną dwukrotnie z dwukrotnym poszpachlowaniem 81,74+219,765	m ² m ²	 301,505	 301,505
122 d.13	KNNR-W 2 W1302-04		Tapety natryskowe - malowanie podłoża farbą templewą - natrysk kropelkowy z podkładem - kolor biały lub farba barwiona (9,32+6,07)*2*2,0+(5,54+2,85)*2*2,0-3,60*2	m ² m ²	 87,920	 87,920
123 d.13	KNNR-W 2 W1302-06		Tapety natryskowe - malowanie podłoża farbą templewą - lakierowanie natrysku (9,32+6,07)*2*2,0+(5,54+2,85)*2*2,0-3,60*2	m ² m ²	 87,920	 87,920
14			Drzwi wewnętrzne - parter		RAZEM	87,920
124 d.14	KNR 0-19 1024-08		Montaż drzwi stalowych dwuskrzydłowych Dz2 1,40*2,0	m ² m ²	 2,800	 2,800
125 d.14	KNR 0-19 1024-06		Montaż drzwi stalowych jednoskrzydłowych- D1 0,9*2,0	m ² m ²	 1,800	 1,800
15			Drzwi wewnętrzne- poddasze		RAZEM	1,800
126 d.15	KNR 0-19 1024-06		Montaż drzwi stalowych jednoskrzydłowych- D2, D3 0,9*2,0+0,8*2,0*2	m ² m ²	 5,000	 5,000
16			Tynki, okładziny i malowanie - poddasze		RAZEM	5,000
127 d.16	KNNR 2 0801-03		Tynki zwykłe wewnętrzne III kategorii ścian i słupów (9,32+6,07)*2*2,7+(5,54+2,85)*2*2,7+3,54*4*2,7+2,85*4*2,70	m ² m ²	 197,424	 197,424
128 d.16	KNR-W 2- 02 2701-01		Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami gipsowymi wodoodpornymi 6,10	m ² m ²	 6,100	 6,100
129 d.16	KNNR 2 1402-05		Malowanie farbą lateksową dwukrotnie z gruntowaniem płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych 82,0	m ² m ²	 82,000	 82,000
130 d.16	KNNR 2 0805-02		Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych 20x25 lub 30x30 cm na zaprawie klejowej 3,54*4*2,0+2,85*4*2,0	m ² m ²	 51,120	 51,120
131 d.16	KNNR 2 0805-07		Licowanie ścian i słupów płytkami z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej - listwy narożnikowe ze stali nierdzewnej 40	m m	 40,000	 40,000
132 d.16	KNNR 2 1401-03		Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą lateksową dwukrotnie z dwukrotnym poszpachlowaniem 197,424-51,20	m ² m ²	 146,224	 146,224
17			Balustrada schodowa		RAZEM	146,224
133 d.17	KNR-W 2- 02 1207-02		Balustrady schodowe ze stali nierdzewnej osadzone i zabetonowane w co trzecim stopniu . 21,0	m m	 21,000	 21,000
134 d.17	KNR-W 2- 02 1208-03		Pochwyt na wspornikach ze stali nierdzewnej	m	RAZEM	21,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			5,0	m	5,000	
					RAZEM	5,000
18			Daszek nad wejściem			
135 d.18	KNR-W 2-02 1220-04		Konstrukcje daszków jednospadowe- - daszek szklany na cięgnach ze stali nierdzewnej AISI 304, mocowanie szkła za pomocą rotul. Maksymalna odległość między zawieszami 1200mm. Pokrycie daszku ze szkła hartowanego, bezpiecznego, wzmocnionego laminatem. Szyba daszka wykonana jest w technologii VSG-ESG 66.2 - dwie tafle szklane hartowane o gr. 6 mm klejone na foli ochronnej. 2,5*1,0	m ² m ²	 2,500	
					RAZEM	2,500
19			Opaska odbojowa			
136 d.19	KNR 2-31 0401-04		Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV 11,0*2+10,0+2,5	m m	 34,500	
					RAZEM	34,500
137 d.19	KNNR 6 0403-03		Obrzeża betonowe wystające o wymiarach 6x20 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 11,0*2+10,0+2,5	m m	 34,500	
					RAZEM	34,500
138 d.19	KNNR 6 0113-05		Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 10 cm (11,0*2+10,0+2,5)*1,0	m ² m ²	 34,500	
					RAZEM	34,500
139 d.19	KNNR 6 0105-08		Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.5 cm (11,0*2+10,0+2,5)*1,0	m ² m ²	 34,500	
					RAZEM	34,500
140 d.19	KNNR 6 0502-02		Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem- kostka szara (11,0*2+10,0+2,5)*1,0	m ² m ²	 34,500	
					RAZEM	34,500