

ZUM ARCHITEKCI

pracownia projektowa:

ul. Grabskiego 4/10
66-400 Gorzów Wlkp.
tel. 880 98 47 98
email: info@zumarchitekci.pl
www.zumarchitekci.pl**PRZEDMIAR ROBÓT**Nadbudowa i niezbędna przebudowa budynku szkoły wraz
z niezbędną infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu**KATEGORIA OBIEKTÓW IX**

Zamawiający:	Gmina Kłodawa	
	ul. Gorzowska 40	
	66-415 Kłodawa	
Adres inwestycji:	ul. Szkolna 1	
	66-415 Kłodawa	
	identyfikator działki:	080104_2.0002.578/1
BRANŻA`	OPRACOWAŁ	podpis
koszty:	Maciej Skubiszyński członek SKB nr 1309	
Zawartość opracowania:		
1. Założenia kosztorysowe		
2. Przedmiar robót		

ZAŁOŻENIA KOSZTORYSOWE

Przedmiar robót

1. Zakres opracowania – ogólna charakterystyka robót:

Zakresem opracowania objęto wykonanie przedmiaru robót **Nadbudowa i niezbędna przebudowa budynku szkoły wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu ul. Szkolna 1 66-415 Kłodawa identyfikator działki: 080104_2.0002.578/1**

2. Podstawa opracowania

- Dokumentacja projektowa
- Katalogi Nakładów Rzeczowych (KNR),
- Kosztorysowe Normy Nakładów Rzeczowych (KNNR),
- analizy własne opracowane na podstawie doświadczenia autora kosztorysu w oparciu o wykonane roboty,
- Rozporządzenie Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021r. Dz.U. 2021 poz. 2458 W sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno – użytkowym.
- Rozporządzenie Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021r. Dz.U. 2021 poz. 2454 W sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno – użytkowego.

3. Założenia wyjściowe do kosztorysowania – ogólna charakterystyka robót

Spis działów kosztorysu:

1 KONSTRUKCJA

- 1.1 Fundamenty
- 1.2 Izolacje fundamentów
- 1.3 Zbrojenie dla całego obiektu
- 1.4 Prefabrykaty
- 1.5 Roboty żelbetowe monolityczne
- 1.5.1 wylewka stropowa
- 1.5.2 słupy żelbetowe
- 1.5.3 belki żelbetowe
- 1.5.4 wieńce żelbetowe
- 1.5.5 nadproża stalowe
- 1.6 Konstrukcja stalowa dachu
- 1.7 Pokrycie dachu

2 ARCHITEKTURA

- 2.1 Rozbiórki
- 2.1.1 rozbiórka istniejącego stropodachu
- 2.1.2 rozbiórka istniejącej ściany podłużnej budynku w osi C do poziomu ściany fundamentowej
- 2.1.3 rozbiórka ścian dla wykonania elementów konstrukcji
- 2.1.4 rozbiórka izolacji ścian fundamentowych
- 2.1.5 rozbiórka izolacji ścian z polistyrenu
- 2.1.6 rozbiórka warstw posadzki
- 2.1.7 rozbiórka okien i drzwi
- 2.1.8 rozbiórka opaski z kostki
- 2.1.9 skucie tynków ścian
- 2.2 Izolacja ścian fundamentowych - warstwa SF-1
- 2.3 Roboty mury i elewacyjne
- 2.3.1 uzupełnienia
- 2.3.2 ściany nowe zewnętrzne
- 2.3.3 ściany nowe wewnętrzne
- 2.3.4 kominy wentylacyjne
- 2.4 Stolarka okienna i drzwiowa
- 2.4.1 okna
- 2.4.2 drzwi
- 2.5 Podłóża i posadzki
- 2.5.1 posadzka na gruncie - odtworzenie po robotach fundamentowych
- 2.5.2 posadzka na gruncie warstwy wykańczające

- 2.5.3 posadzka na stropie
- 2.6 Pokrycie dachu
- 2.6.1 warstwa D1 (blacha trapezowa ujęta w konstrukcji)
- 2.6.2 warstwa D2
- 2.6.3 elementy uzupełniające
- 2.7 Tynki wewnętrzne i malowanie
- 2.8 Sufity
- 2.8.1 tynk i malowanie
- 2.8.2 podwieszony
- 2.8.3 obudowy tras kablowych, kurtyny dymowe
- 2.8.4 obudowy instalacji sanitarnych
- 2.9 Przepust instalacyjny EI60
- 2.10 Zagospodarowanie terenu
- 2.10.1 nawierzchnie
- 2.10.2 zieleń
- 3 INSTALACJE ELEKTRYCZNE**
- 3.1 Demontaże
- 3.2 Rozbudowa tablicy R-2.2.
- 3.3 Parter
- 3.4 Piętro
- 3.5 Instalacja odgromowa
- 4 INSTALACJE SANITARNE**
- 4.1 Demontaże
- 4.2 Klimatyzacja
- 4.3 Wentylacja
- 4.4 Kanalizacja sanitarna
- 4.5 Instalacja wodna
- 4.6 Instalacja centralnego ogrzewania

Ogólna charakterystyka obiektu

W wyniku projektowanej rozbudowy budynek Szkoły osiągnie następujące parametry użytkowe:

• długość	47,98 m;
• szerokość	39,30 m;
• powierzchnia zabudowy	1222,87 m ² ;
• powierzchnia wewnętrzna	1686,66 m ² ;
• kubatura	6962,48 m ³ ;
• liczba kondygnacji:	
- kondygnacji nadziemnych	2;
- kondygnacji podziemnych	0;
• wysokość:	
- najwyższy element (sala gimnastyczna)	7,72 m;
- do okapu	7,09 m.

Ogólna charakterystyka robót

Ściany fundamentowe

Zaprojektowano usunięcie istniejącego docieplenia ścian fundamentowych z bloczków bet. płytami XPS oraz hydroizolacji pionowej. Zaprojektowano nowe docieplenie istniejących ścian fundamentowych, płytami z wełny mineralnej hydrofobizowanej gr. 18cm. Ściany fundamentowe wewnętrzne (pod wejściami do istniejących sali lekcyjnych) projektowane z bloczków betonowych gr. 24cm na zaprawie cem.-wap. Ściany należy zabezpieczyć hydroizolacją pionową z dyspersyjnej masy asfaltowo-kauczukowej.

Ściany zewnętrzne w poziomie parteru - istniejące

Projektuje się demontaż istniejącej izolacji termicznej i docieplenie płytami z wełny mineralnej gr. 20cm montowanymi na klej i mechanicznie. Przed montażem należy usunąć istniejącą izolację i klej, następnie zagruntować ścianę. Wykończenie ścian od zewnątrz tynkiem strukturalnym metodą lekką – mokrą. Od wewnątrz ściany wykończone istniejącym tynkiem cem. wap. gr. 2cm. Pomiędzy istn. ścianą fundamentową a projektowanym wieńcem ściany w osi C zaprojektowano hydroizolację poziomą. Na styku ścian w osi 1 i 9 ze ścianą w osi A należy wykonać dylatację 2cm. Dylatację uszczelnić sznurem poliuretanowym oraz polistyrenem XPS gr. 2cm. Na połączeniu wykończeni elewacji istn. i projektowanej należy zastosować listwy dylatacyjne. W poziomie parteru w pom. 01/18 zaprojektowano zamurowanie istn. otworu okiennego (wydzielenie strefy pożarowej). Otwór zamurować bloczkami gazobetonowymi gr. 24cm na zaprawie cem.-wap. Od wewnątrz zamurowanie wykończone tynkiem cem.-wap. gr. 2cm. Od zewnątrz zamurowanie docieplone (cofnięte 5cm w postaci blendy) płytami z wełny min. gr. 20cm montowanymi na klej i mechanicznie. Wykończenie tynkiem strukturalnym metodą lekką-mokrą.

Ściany zewnętrzne w poziomie parteru I piętra – projektowane

Projektuje się ściany z bloczków silikatowych (parter) i gazobetonowych (I piętro) gr. 24cm. Docieplenie wełną mineralną gr. 20cm montowaną na klej i mechanicznie. Wykończenie ścian od zewnątrz tynkiem strukturalnym silikatowym metodą lekką – mokrą. Od wewnątrz ściany wykończone projektowanym tynkiem cem. wap. gr. 2cm. W miejscu nadbudowy należy usunąć istniejące docieplenie, zaprawy i kleje ścian w osi A. Zaprojektowano tynk cem.-wap. na ścianie w osi A (od strony proj. sali lekcyjnych). Otwory okienne istniejące w osi A należy zamurować cegłą ceramiczną pełną.

Ściany wewnętrzne w poziomie I piętra – projektowane

Projektuje się ścianę z bloczków gazobetonowych na zaprawie gr. 24cm. Ściana wykończona obustronnie tynkiem cem. wap. gr. 2cm.

Ścianki działowe w poziomie I piętra.

Ścianki działowe wydzielające pomieszczenia bez zmian.

Podłogi

W poziomie parteru projektuje się rozbiórkę istniejących warstw podłóg przy ścianie w osi A (w pasie ok 2,5m od ściany) w celu wykonania stóp fundamentowych po wykonaniu, których należy wykonać nowe warstwy i połączyć z istniejącymi – wg podbudów opisanych na rys. przekrojów.

W poziomie I piętra na projektowanym stropie żelbetowym zaprojektowano następujące warstwy podłogi:

- płyty z wełny min. twardej gr. 6cm przeznaczanej do izolacji podłóg,
- paroizolację z folii PE,
- jastrych gr. 7cm,
- wykładzina PVC,

Sufity

W poziomie parteru w salach lekcyjnych na projektowanym stropie żelbetowym zaprojektowano sufit z tynku cem.-wap. gr. 2cm.

W poziomie I piętra w projektowanych salach lekcyjnych na projektowanym stropodachu zaprojektowano sufit podwieszany z 2xpłyty g-k gr. 12,5mm na ruszcie z profili stalowych ocynk. lub aluminiowych.

W korytarzach w poziomie parteru i I piętra zaprojektowano obudowy istniejących i projektowanych instalacji elektrycznych oraz c.o. Obudowy o wymiarach w przybliżeniu 25x30cm z płyt gipsowo-włóknowych gr. 12,5mm na stelażu aluminiowym lub stalowym ocynk. W miejscach zaworów na instalacji c.o. należy zamontować dedykowane drzwiczki rewizyjne o wymiarach 20x30cm – wg rys. rzutów i przekrojów.

Zaprojektowano stałe kurtyny dymowe w postaci zabudowy przy suficie z 2 warstw płyt gipsowo-włóknowych gr. 10mm na stelażu aluminiowym lub stalowym ocynk. C75. Prześwit pomiędzy wykończoną posadzką a kurtyną 2,5m.

Stropodach

Przewiduje się rozbiórkę stropodachu o konstrukcji lekkiej stalowej z blachą trapezową nad częścią A1.

Projektowany stropodach płaski niewentylowany o nachyleniu 6,5% w konstrukcji lekkiej, stalowej z blachą trapezową stalową opartą na płaskownikach dospawanych do dolnych stopek. Stropodach docieplony wełną mineralną. W wysokości blachy trapezowej kliny z wełny mineralnej. Na blasze trapezowej z klinami z wełny kolejno:

- paroizolacja (folia PE)
- wełna min. gr. 2x15cm,
- papa podkładowa mocowana mechanicznie,
- papa wierzchniego krycia,

Wykończenie dachu pod względem przepisów ppoż. - Broof T1

Nad częścią istniejącą szkoły przy projektowanej nadbudowie należy wykonać odbojnicę o spadku 2% z wełny mineralnej przyciętej do spadku z wykończeniem papą.

Stolarka okienna

Projektuje się montaż stolarki okiennej w nowoprojektowanych ścianach w poziomie parteru i I piętra tj. okna trójszybowe z PVC w kolorze białym. Okna w poziomie I piętra w osi B - otwieranie sterowane elektrycznie.

Stolarka drzwiowa

Projektuje się drzwi wejściowe (D1) do sali lekcyjnych w poziomie I piętra jako płycinowe, pełne z ościeżnicą stalową. Drzwi o podwyższonej wytrzymałości dedykowane do sal lekcyjnych. W poziomie parteru drzwi do Sali lekcyjnych istniejące tj. do demontażu i ponownego zamontowania.

W poziomie parteru, istniejące drzwi pomieszczenia 01/18 do wymiany na drzwi (D2) o odporności ogniowej EI30.

Rynny i rury spustowe

Zaprojektowano nowe rury spustowe o śr. 120mm w miejscu istniejących. Rury z blachy tytanowo-cynkowej wyposażyć w dolnej stresie w rewizje. Rynny przy osiach 1 i 9 w miejscu odprowadzenia wód opadowych z dachu nad korytarzem wyposażyć w projektowane kosze z blachy stalowej ocynk. gr. 1,0mm.

Odprowadzenie wód opadowych z dachu do istniejącej instalacji kanalizacji deszczowej. Rynny o śr. 150 mm z tytan-cynku. Ilość wód opadowych bez zmian.

Obróbki blacharskie i opierzenia.

Obróbki blacharskie z blachy aluminiowej lub stal. ocynk. gr. 1,0mm powlekane w kolorze jasnoszarym.

Płyty stropodachu z wełny min. na obrzeżach dachu należy zamknąć ceownikiem z blachy stalowej ocynkowanej gr. 1,0mm.

Przy okapie (w miejscu montażu rynny) osadzić wkładkę z blachy stalowej ocynkowanej dla poprawnego montażu rynny. Blacha montowana do profili stalowych przyspawanych do belek stalowych.

Na ścianach bocznych

Obróbka blacharska dachu z blachy stalowej ocynkowanej gr. 1,0mm.

Kominy wentylacyjne projektowane

Na cele wentylacji sali lekcyjnych zaprojektowano kominy z pustaków keramzytobetonowych o wymiarach 32+25cm o wym. 12x17cm (po 2 kanały) na każdą salę. Kominy zostaną wyposażone w czapę betonową na cele osadzenia wentylatorów mechanicznych. Kominy należy zaizolować termicznie wełną mineralną gr. 10cm.

Wykończenie od zewnątrz tynkiem strukturalnym silikatowym. Obróbki blacharskie u podstawy kominów na dachu na wys. min. 20cm.

Cokół

Cokół wykończyć tynkiem żywicznym (kamyczkowym) w kolorze szarym na podwójnej siatce zbrojącej.

Cokół na ścianie w osi 9 niepalny np. tynk strukturalny silikatowy w kolorze tynku mozaikowego.

Ściany zewnętrzne

Ściany zostaną docieplone płytami z wełny mineralnej o grubości 20cm. Ściany wykończone od zewnątrz tynkiem strukturalnym silikatowym lub opcjonalnie silikonowym niepalnym (klasa A) wg opisu technologii w punkcie 6.6.2, kolorystyka wg rys. elewacji. Zewnętrzny systemowy tynk do cienkowarstwowych wypraw tynkarskich, odporny na czynniki atmosferyczne oraz grzyby, algi i pleśń.

Od wewnątrz zaprojektowano farbę o dużej odporności na szorowanie, zmywalną, bez plastyfikatorów, konserwantów, rozpuszczalników, zmiękczaczy, składników mogących powodować „fogging” – przyciąganie kurzu. Farba powinna posiadać certyfikat o neutralności i przydatności do stosowania dla alergików. Farba niepalna (A2) i wysoko dyfuzyjna.

Ściany wewnętrzne

Pokryte tynkiem cementowo-wapiennym i pomalowane farbą mineralną, silikatową do wewnątrz. Zaprojektowano farbę o dużej odporności na szorowanie, zmywalną, bez plastyfikatorów, konserwantów, rozpuszczalników, zmiękczaczy, składników mogących powodować „fogging” – przyciąganie kurzu. Farba powinna posiadać certyfikat o neutralności i przydatności do stosowania dla alergików. Farba niepalna (A2) i wysoko dyfuzyjna.

Posadzki

Posadzki wykończyć wykładziną PVC przeznaczoną do pomieszczeń dydaktycznych. Klasa ścieralności T, klasa ogniowa B, klasa użytkowa min. 33, antypoślizgowość R11, kolor jasnoszary. Przy ścianach należy wykonać wywiniecia wykładziny (opaski) na wysokość 10cm. Wykładzina układana na warstwie wyrównawczej samopoziomującej na warstwie kleju do wykładzin. Montaż wg systemu dostawcy wykładzin.

Sufity

W poziomie parteru pokryte tynkiem cementowo-wapiennym i pomalowane farbą silikatową do wnętrza. W poziomie I piętra z płyt gk, szpachlowane gipsem. Powierzchnia sufitu gruntowana wg wytycznych dostawcy. Sufit malowany farbą silikatową do wnętrza – wg systemu dostawcy. Zaprojektowano farbę o dużej odporności na szorowanie, zmywalną, bez plastyfikatorów, konserwantów, rozpuszczalników.

Dach

Izolacja termiczna dachu z twardej wełny mineralnej. Pokrycie dachowe z papy bitumicznej podkładowej oraz wierzchniego krycia. Podbudowy stropodachu zawarte zostały na rysunkach nr od 4 do 7 projektu architektoniczno-budowlanego.

Obróbki blacharskie z blachy aluminiowej lub stal. ocynk. gr. 1,0mm powlekane w kolorze jasnoszarym.

Parapety

Zaprojektowano parapety zewnętrzne z blachy aluminiowej gr. 1,0.

Parapety wewnętrzne z płyty wiórowej o podwyższonej odporności na odkształcenia, wilgoć i zarysowania.

Instalacje sanitarne

Instalacja wodno-kanalizacyjna

Projektuje się rozbudowę i przebudowę istniejącej instalacji wodno-kanalizacyjnej w związku montażem umywalk szer. 50cm oraz szafek pod umywalkowych w salach lekcyjnych a poziomie I piętra (pom. 02/7 i 02/8). W poziomie parteru w salach lekcyjnych nr 01/43 i 01/44 (wyposażonych w instalację wodociagową i kanalizacyjną), projektuje się montaż umywalk szer. 50cm oraz szafek pod umywalkowych. Szczegółowe rozwiązania zawarte zostaną w projekcie branży sanitarnej.

Odprowadzenie wód opadowych

Powierzchnia dachu nie zmienia się. Wody opadowe będą odprowadzane za pomocą istniejącej kanalizacji deszczowej – wg PZT.

Instalacja c.o

Projektuje się rozbudowę i przebudowę istniejącej instalacji grzejnikowej centralnego ogrzewania z związku ze zwiększeniem kubatury. Szczegółowe rozwiązania zawarte zostaną w projekcie branży sanitarnej.

Na przejściu instalacji c.o. z kotłowni w ścianie pomiędzy pomieszczeniami nr01/22 i 01/23 oraz z korytarza 01/11 do pom. socjalnego nr01/18 zaprojektowano przepusty ppoż. EI60.

Instalacja gazowa

Budynek jest przyłączony do instalacji gazowej. Nie projektuje się przebudowy istniejącej instalacji gazowej. Źródłem ciepła jest istn. kocioł gazowy znajdujący się w pom. 01/24.

Wentylacja

Projektuje się wentylację mechaniczną hybrydową. Nawiew powietrza poprzez nawietrzaki od śr. 150mm każdy montowane w ścianie zewnętrznej, wyposażone w grzałkę elektryczną podgrzewającą powietrze. Wywiew powietrza ponad dach poprzez projektowane kominy z pustaków keramzytobetonowych wyposażone w wentylatory mechaniczne. Połączenie kratek wywiewnych z kominem wentylacyjnym za pomocą rur typu Spiro śr. 125mm. Szczegółowe rozwiązania wg opracowania branży sanitarnej.

Klimatyzacja

Projektuje się wyposażenie sal lekcyjnych (pom. 01/43, 01/44, 02/7 i 02/8) w klimatyzatory w postaci jednostek wewnętrznych montowanych na ścianach oraz zewnętrznych montowanych na elewacji – wg proj. branży sanitarnej.

Instalacje elektroenergetyczne i telekomunikacyjne

Istniejąca instalacja elektroenergetyczna wymaga przebudowy i rozbudowy celem zapewnienia zasilania nowych pomieszczeń (gniazda, oświetlenie oraz urządzeń wentylacji i klimatyzacji).

Budynek jest wyposażony w istniejącą instalację teletechniczną. Projektuje się przebudowę i rozbudowę instalacji teletechnicznej w ramach projektowanej inwestycji. W instalację teletechniczną zostanie wyposażona strefa biurka nauczyciela oraz projektora i tablicy multimedialnej – wg proj. branży elektrycznej.

Projektuje się zasilenie siłowników otwierających oraz rolet zewnętrznych okien O2 w poziomie I piętra w osi B.

Na przejściu instalacji elektrycznej z korytarza 01/11 do pom. socjalnego nr01/18 zaprojektowano przepusty ppoż. EI60.

Oświetlenie awaryjne

Budynek jest wyposażony w istniejącą instalację oświetlenia awaryjnego. Projektuje się przebudowę i rozbudowę instalacji oświetlenia awaryjnego w ramach projektowanej inwestycji – wg proj. branży elektrycznej.

Instalacja odgromowa

Budynek jest wyposażony w instalację odgromową. Projektuje demontaż istn. instalacji odgromowej na dachu istn. sal lekcyjnych 01/43 i 01/44. Projektuje się montaż instalacji odgromowej na dachu projektowanej nadbudowy. Projektuje się demontaż i ponowne ułożenie instalacji odgromowej na dachu nad korytarzem przy osi A na odcinku pomiędzy osiami 1 i 9.

Kody Wspólnego Słownika Zamówień CPV

CPV 45111300-1 Roboty rozbiórkowe

CPV 45111291-4 Roboty w zakresie zagospodarowania terenu

CPV 45223500-1 Konstrukcje z betonu zbrojonego

CPV 45262520-2 Roboty murowe

CPV 45320000-6 Roboty izolacyjne

CPV 45321000-3 Izolacja cieplna

CPV 45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej

CPV 45421131-1 Instalowanie drzwi

CPV 45432111-5 Kładzenie wykładzin elastycznych

CPV 45410000-4 Tynkowanie

CPV 45442120-4 Malowanie budowli i zakładanie okładzin ochronnych

CPV 45421146-9 Instalowanie sufitów podwieszanych

CPV 45443000-4 Roboty elewacyjne
CPV 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
CPV 45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne
CPV 45331210-1 Instalowanie wentylacji
CPV 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
CPV 45232130-2 Roboty budowlane w zakresie rurociągów do odprowadzania wody burzowej
CPV 45233253-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg dla pieszych

Opracował
Maciej Skubiszyński
16 luty 2022r.

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		KONSTRUKCJA			
1.1		Fundamenty			
1	ST 01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku przy istniejących fundamentach	m ³		
d.1.	1	<ławy>1,70*1,80*4,60	m ³	14,076	
1		<stopy>1,70*1,80*[1,30+0,90+1,30+0,90+2,30]	m ³	20,502	
		<stopy>1,70*1,80*[1,30+0,915+1,30+0,915+2,30]	m ³	20,594	
				RAZEM	55,172
2	ST 01	Usunięcie z parteru budynku ziemi	m ³		
d.1.	1	poz.1	m ³	55,172	
				RAZEM	55,172
3	ST 01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym <i>Beton zwykły C8/10 (B-10)</i>	m ³		
d.1.	1	<Ł1>0,10*0,50*4,60	m ³	0,230	
1		<F1>0,10*1,00*1,50*6	m ³	0,900	
				RAZEM	1,130
4	ST 01	Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej ław fundamentowych	m ²		
d.1.	1	0,30*2*4,60	m ²	2,760	
				RAZEM	2,760
5	ST 01	Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej stop fundamentowych	m ²		
d.1.	1	0,30*[0,80+1,30]*2*6	m ²	7,560	
				RAZEM	7,560
6	ST 01	Uzupełnienie zbrojonych ław i stop fundamentowych z betonu monolitycznego <i>Beton zwykły C20/25 (B-25)</i>	m ³		
d.1.	1	<Ł1>0,30*0,30*4,60	m ³	0,414	
1		<F1>0,30*0,80*1,30*6	m ³	1,872	
				RAZEM	2,286
7	ST 01	Ściany fundamentowe z bloczków betonowych na zaprawie cementowo-wapiennej M10	m ³		
d.1.	1	0,24*1,20*[2,02+0,30+1,97+0,29]	m ³	1,319	
				RAZEM	1,319
8	ST 01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypianie piaskiem zagęszczalnym z dowozu	m ³		
d.1.	1	55,172-poz.6-poz.7	m ³	51,567	
				RAZEM	51,567
1.2		Izolacje fundamentów			
9	ST 01	Izolacje przeciwwilgociowe ław i stóp fundamentowych z papy zgrzewalnej	m ²		
d.1.	2	<Ł1>0,36*4,60	m ²	1,656	
2		<F1>1,00*1,50*6	m ²	9,000	
				RAZEM	10,656
10	ST 01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - pierwsza warstwa	m ²		
d.1.	2	<Ł1>0,30*2*4,60	m ²	2,760	
2		<F1>	m ²	7,560	
		0,30*[0,80+1,30]*2*6	m ²	5,496	
		1,20*[2,02+0,30+1,97+0,29]	m ²	6,912	
		1,20*0,24*4*6	m ²	6,912	
				RAZEM	22,728
11	ST 01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - druga i następna warstwa	m ²		
d.1.	2	poz.10	m ²	22,728	
				RAZEM	22,728
12	ST 01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - pierwsza warstwa	m ²		
d.1.	2	0,24*[2,02+0,30+1,97+0,29]	m ²	1,099	

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0,24*17,98	m ²	4,315	
				RAZEM	5,414
13 d.1. 2	ST 01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - druga warstwa poz.12	m ² m ²	 5,414	
				RAZEM	5,414
1.3		Zbrojenie dla całego obiektu			
14 d.1. 3	ST 01	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o śr. 6 mm 574,98	kg kg	 574,980	
				RAZEM	574,980
15 d.1. 3	ST 01	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o śr. 12 mm 1877,10	kg kg	 1 877,100	
				RAZEM	1 877,100
16 d.1. 3	ST 01	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o śr. 16 mm 184,62	kg kg	 184,620	
				RAZEM	184,620
1.4		Prefabrykaty			
17 d.1. 4	ST 01	Stropy z płyt kanałowych "S 633x119x24 6,0" - transport elementów żurawiem samochodowym 6,33*1,19*14	m ² m ²	 105,458	
				RAZEM	105,458
18 d.1. 4	ST 01	Ułożenie prefabrykowanych strunobetonowych nadproży SBN 12x12/120 1,20*8	m m	 9,600	
				RAZEM	9,600
1.5		Roboty żelbetowe monolityczne			
1.5.1		wylewka stropowa			
19 d.1. 5.1	ST 01	Wylewka stropowa, grubości 12 cm Beton zwykły C20/25 (B-25) <WYL-1>0,34*8,615*2 <WYL-2>0,34*8,615*2	m ² m ² m ²	 5,858 5,858	
				RAZEM	11,716
20 d.1. 5.1	ST 01	Dylatacja gr. 2cm <WYL-1>0,24*8,615*2 <WYL-2>0,24*8,615*2 0,24*6,90*3	m ² m ² m ²	 4,135 4,135 4,968	
				RAZEM	13,238
1.5.2		słupy żelbetowe			
21 d.1. 5.2	ST 01	Słupy żelbetowe Beton zwykły C20/25 (B-25) <S1.1.>0,24*0,24*4,50*6	m ³ m ³	 1,555	
				RAZEM	1,555
22 d.1. 5.2	ST 01	Słupy żelbetowe w ścianach murowanych Beton zwykły C20/25 (B-25) <S1.2.>0,24*0,40*[3,00+0,56+0,60]+0,24*0,12*0,24*8 <S1.3.>0,24*0,38*[3,00+0,56+0,60]*2+0,24*0,12*0,24*8*2 <S1.4.>0,24*0,72*[3,00+0,56+0,60]*4+0,24*0,12*0,24*8*2*4 <S2.1.>0,24*0,24*[2,99+0,24+1,11+0,24]*6+0,24*0,12*0,24*4*6 <S2.2.>0,24*0,40*[2,99+0,24]+0,24*0,24*[0,61+0,24+0,07+0,24]+0,24*0,12*0,24*5 <S2.3.>0,24*0,38*[2,99+0,24]*2+0,24*0,24*[0,61+0,24+0,07+0,24]*2+0,24*0,12*0,24*3*2 <S2.4.>0,24*0,72*[2,99+0,24]*4+0,24*0,24*[0,61+0,24]*4+0,24*0,12*0,24*6*4	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 0,455 0,869 3,318 1,749 0,411 0,764 2,594	

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	10,160
23 d.1. 5.2	ST 01	Trzpienie żelbetowe w ścianach murowanych <i>Beton zwykły C20/25 (B-25)</i> <TŻ.1.1.>0,24*0,54*[3,00+0,56+0,60]*3+0,24*0,12*0,24*8*3 <TŻ.2.1.>0,24*0,54*[2,99+0,24]*3+0,24*0,24*[1,11+0,24+0,25]*3+0,24*0,12*0,24*2*3	m ³ m ³ m ³	 1,783 1,574	
				RAZEM	3,357
1.5. 3		belki żelbetowe			
24 d.1. 5.3	ST 01	Belki i podciągi żelbetowe <i>Beton zwykły C20/25 (B-25)</i> <B.1.1>0,24*0,30*[0,24*9+2,02+1,96*3+1,975*4] <B.1.2>0,24*0,30*[0,38+2,32*6+0,72*4+0,40+0,38] <B.2.1>0,24*0,24*[0,24*9+2,02+1,96*3+1,975*4]	m ³ m ³ m ³ m ³	 1,293 1,293 1,034	
				RAZEM	3,620
1.5. 4		wieńce żelbetowe			
25 d.1. 5.4	ST 01	Wieńce monolityczne na ścianach <i>Beton zwykły C20/25 (B-25)</i> <W-0.1>0,24*0,24*18,00 <W-1.2>0,24*0,24*21,00 <W-2.1>0,24*0,24*18,00 <W-2.2>0,24*0,24*21,00 <W-2.3>0,24*0,24*21,00 <W-2.4>0,24*0,24*18,00	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 1,037 1,210 1,037 1,210 1,210 1,037	
				RAZEM	6,741
1.5. 5		nadproża stalowe			
26 d.1. 5.5	ST 01	Stemplowanie 1,00*3,00*4	m ² m ²	 12,000	
				RAZEM	12,000
27 d.1. 5.5	ST 01	Wykucie gniazd dla belek 0,15*0,20*0,20*12	m ³ m ³	 0,072	
				RAZEM	0,072
28 d.1. 5.5	ST 01	Wykucie bruzd dla belek 0,18*0,10*2,50*4+0,18*0,10*1,40*2	m ³ m ³	 0,230	
				RAZEM	0,230
29 d.1. 5.5	ST 01	Poduszki betonowe pod nadproża stalowe 0,15*0,20*0,20*12	m ³ m ³	 0,072	
				RAZEM	0,072
30 d.1. 5.5	ST 01	Dostarczenie i obsadzenie belek stalowych UPN 160 2,41*2*2+1,32*2	m m	 12,280	
				RAZEM	12,280
31 d.1. 5.5	ST 01	Oczyszczenie i malowanie belek stalowych UPN 160 357,00	kg kg	 357,000	
				RAZEM	357,000
32 d.1. 5.5	ST 01	Wiercenie otworów w cegle 24*6*2+24*3	cm cm	 360,000	
				RAZEM	360,000
33 d.1. 5.5	ST 01	Wiercenie otworów w środkach belek 6*2*2+3*2*2	szt. szt.	 36,000	

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	36,000
34 d.1. 5.5	ST 01	Skręcanie połączeń śrubami 12+3	szt. szt.	 15,000	
				RAZEM	15,000
35 d.1. 5.5	ST 01	Umocowanie siatki 'Rabitz'a na stopkach belek 2,41*2*2+1,32*2*2	m m	 14,920	
				RAZEM	14,920
36 d.1. 5.5	ST 01	Wypełnienie oczek siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową 0,24*2,41*2+0,24*1,32	m ² m ²	 1,474	
				RAZEM	1,474
37 d.1. 5.5	ST 01	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach o różnej szerokości 2,41*2+1,32+2,05*2	m m	 10,240	
				RAZEM	10,240
1.6		Konstrukcja stalowa dachu			
38 d.1. 6	ST 01	Więźba dachowa na murach i słupach żelbetowych - montaż konstrukcji 474,41 956,75 271,20 271,20 134,25 127,89 138,36 192,39 72,03 43,22 72,03	kg kg kg kg kg kg kg kg kg kg kg kg	 474,410 956,750 271,200 271,200 134,250 127,890 138,360 192,390 72,030 43,220 72,030	
				RAZEM	2 753,730
39 d.1. 6	ST 01	Prefabrykacja i dostawa konstrukcji stalowych poz.38	kg kg	 2 753,730	
				RAZEM	2 753,730
40 d.1. 6	ST 01	Malowanie zmontowanych, zabezpieczonych farbą podkładową więźby dachowej na murach lub słupach poz.38-poz.41	kg kg	 2 374,060	
				RAZEM	2 374,060
41 d.1. 6	ST 01	Elementy stalowe konstrukcji należy zabezpieczyć antykorozyjnie poprzez ocynkowanie ogniowe. Następnie wykonać malowanie proszkowe systemem dwuskładnikowym zestawu alkidowego o całkowitej grubości powłok 200µm 192,39+72,03+43,22+72,03	kg kg	 379,670	
				RAZEM	379,670
42 d.1. 6	ST 01	Marka M1 6	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000
1.7		Pokrycie dachu			
43 d.1. 7	ST 01	Lekka metalowa obudowa dachów płaskich o nachyleniu do 10% z blach fałdowych - montaż 129,180	m ² m ²	 129,180	
				RAZEM	129,180
44 d.1. 7	ST 01	Dostawa blachy trapezowej T60x0,80 S320 poz.43	m ² m ²	 129,180	
				RAZEM	129,180
2		ARCHITEKTURA			

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.1		Rozbiórki			
2.1.1		rozbiórka istniejącego stropodachu			
45 d.2. 1.1	ST 01	Demontaż deflektorów śr. 160mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
46 d.2. 1.1	ST 01	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		0,36+8,62+0,25+8,61+0,36	m	18,200	
				RAZEM	18,200
47 d.2. 1.1	ST 01	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		4,00	m	4,000	
				RAZEM	4,000
48 d.2. 1.1	ST 01	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
		poz.46*0,30	m ²	5,460	
				RAZEM	5,460
49 d.2. 1.1	ST 01	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa	m ²		
		[0,36+8,62+0,25+8,61+0,3]*[6,74+0,36]	m ²	128,794	
				RAZEM	128,794
50 d.2. 1.1	ST 01	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następną warstwą	m ²		
		poz.49	m ²	128,794	
				RAZEM	128,794
51 d.2. 1.1	ST 01	Zerwanie wylewki cementowej	m ²		
		poz.49	m ²	128,794	
				RAZEM	128,794
52 d.2. 1.1	ST 01	Rozebranie izolacji z trocin zmieszanych z wapnem grubości do 10 cm	m ²		
		poz.49	m ²	128,794	
				RAZEM	128,794
53 d.2. 1.1	ST 01	Rozbiórka izolacji z papy na stropach betonowych - pierwsza warstwa	m ²		
		poz.49	m ²	128,794	
				RAZEM	128,794
54 d.2. 1.1	ST 01	Rozebranie stropów z pustaków DZ	m ²		
		[8,62+0,25+8,61+0,3]*6,74	m ²	119,837	
				RAZEM	119,837
55 d.2. 1.1	ST 01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 15 km (wraz z kosztami utylizacji gruzu)	m ³		
		poz.49*0,03+poz.51*0,03+poz.52*0,10+poz.53*0,01+poz.54*0,25	m ³	51,854	
				RAZEM	51,854
2.1.2		rozbiórka istniejącej ściany podłużnej budynku w osi C do poziomu ściany fundamentowej			
56 d.2. 1.2	ST 01	Rozebranie ścian w osi C z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej wraz z ociepleniem	m ³		
		0,36*3,77*[0,36+8,62+0,25+8,61+0,36]-0,36*2,32*2,00*6	m ³	14,679	
				RAZEM	14,679
57 d.2. 1.2	ST 01	Wykucie z muru nadproży osadzonych dwoma końcami	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
58 d.2. 1.2	ST 01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 15 km (wraz z kosztami utylizacji gruzu) poz.56+0,24*0,19*2,32*6	m ³ m ³	 15,314	
				RAZEM	15,314
2.1.	3	rozbiórka ścian dla wykonania elementów konstrukcji			
59 d.2. 1.3	ST 01	Rozebranie ścian w osi 1, 5 i 9 z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej wraz z ociepleniem 0,36*3,77*0,57*2+0,25*3,77*0,57	m ³ m ³	 2,084	
				RAZEM	2,084
60 d.2. 1.3	ST 01	Rozebranie ścian w osi 2 i 6 z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 0,25*0,57*3,77*2	m ³ m ³	 1,074	
				RAZEM	1,074
61 d.2. 1.3	ST 01	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych 0,24*0,80*1,10*2 0,24*0,80*2,42*2 0,24*0,95*2,05-0,24*0,70*1,90	m ³ m ³ m ³	 0,422 0,929 0,148	
				RAZEM	1,499
62 d.2. 1.3	ST 01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 15 km (wraz z kosztami utylizacji gruzu) poz.59+poz.60+poz.61	m ³ m ³	 4,657	
				RAZEM	4,657
2.1.	4	rozbiórka izolacji ścian fundamentowych			
63 d.2. 1.4	ST 01	Rozebranie izolacji ścian fundamentowych grubości do 10 cm 1,60*[[6,17+0,46]*2+0,36+8,62+0,25+8,61+0,36]	m ² m ²	 50,336	
				RAZEM	50,336
64 d.2. 1.4	ST 01	Usunięcie starych powłok bitumicznych poz.63	m ² m ²	 50,336	
				RAZEM	50,336
65 d.2. 1.4	ST 01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 15 km (wraz z kosztami utylizacji gruzu) poz.63*0,10	m ³ m ³	 5,034	
				RAZEM	5,034
2.1.	5	rozbiórka izolacji ścian z polistyrenu			
66 d.2. 1.5	ST 01	Rozebranie izolacji ścian z polistyrenu 3,60*[0,36+8,62+0,25+8,61+0,36]-2,32*2,00*8	m ² m ²	 28,400	
				RAZEM	28,400
67 d.2. 1.5	ST 01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 15 km (wraz z kosztami utylizacji gruzu) poz.66*0,10	m ³ m ³	 2,840	
				RAZEM	2,840
2.1.	6	rozbiórka warstw posadzki			
68 d.2. 1.6	ST 01	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych 56,80+56,77	m ² m ²	 113,570	
				RAZEM	113,570
69 d.2. 1.6	ST 01	Rozbiórka elementów betonowych posadzki wraz z izolacjami 0,27*2,00*[8,61+8,62]	m ³ m ³	 9,304	
				RAZEM	9,304

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
70 d.2. 1.6	ST 01	Wywiezienie wykładziny samochodami skrzyniowymi na odległość 15 km (wraz z kosztami utylizacji) poz.68*0,005	m ³ m ³	 0,568	
				RAZEM	0,568
71 d.2. 1.6	ST 01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 15 km (wraz z kosztami utylizacji gruzu) poz.69	m ³ m ³	 9,304	
				RAZEM	9,304
2.1. 7		rozbiórka okien i drzwi			
72 d.2. 1.7	ST 01	Wykucie z muru ościeżnic stalowych drzwiowych o powierzchni ponad 2 m ² 1,00*2,10*2	m ² m ²	 4,200	
				RAZEM	4,200
73 d.2. 1.7	ST 01	Wykucie z muru ościeżnic stalowych drzwiowych o powierzchni do 2 m ² 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
74 d.2. 1.7	ST 01	Wykucie z muru okien o powierzchni ponad 2 m ² 2,00*2,32*[6+8]	m ² m ²	 64,960	
				RAZEM	64,960
75 d.2. 1.7	ST 01	Wykucie z muru ościeżnic okiennych o powierzchni do 2 m ² 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
76 d.2. 1.7	ST 01	Wykucie z muru krat okiennych o powierzchni ponad 2 m ² 2,00*2,32	m ² m ²	 4,640	
				RAZEM	4,640
77 d.2. 1.7	ST 01	Wykucie z muru podokienników betonowych 2,42*[6+8]	m m	 33,880	
				RAZEM	33,880
78 d.2. 1.7	ST 01	Wykucie z muru podokienników stalowych zewnętrznych 2,42*[6+8]	m m	 33,880	
				RAZEM	33,880
79 d.2. 1.7	ST 01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 15 km (wraz z kosztami utylizacji) poz.72*0,05+poz.74*0,05+poz.77*0,30*0,05+0,90*2,10*0,05	m ³ m ³	 4,061	
				RAZEM	4,061
2.1. 8		rozbiórka opaski z kostki			
80 d.2. 1.8	ST 01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 0,30*[7,09+19,00+7,03]	m ² m ²	 9,936	
				RAZEM	9,936
81 d.2. 1.8	ST 01	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej 7,40+19,00+7,33	m m	 33,730	
				RAZEM	33,730
82 d.2. 1.8	ST 01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 15 km (wraz z kosztami utylizacji) poz.80*0,08+poz.81*0,08*0,30	m ³ m ³	 1,604	
				RAZEM	1,604

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.1.		skucie tynków ścian			
83	ST 01	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2	m ²		
d.2.		3,17*[8,62+6,17*2]	m ²	66,443	
1.9		3,17*[8,61+6,17*2]	m ²	66,412	
		[0,55+3,64]*8,62*2-2,32*2,00*6	m ²	44,396	
				RAZEM	177,251
84	ST 01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 15 km (wraz z kosztami utylizacji)	m ³		
d.2.		poz.83*0,015	m ³	2,659	
1.9				RAZEM	2,659
2.2		Izolacja ścian fundamentowych - warstwa SF-1			
85	ST 01	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. I-II	m ³		
d.2.		1,50*1,20*[18,38+7,02*2]	m ³	58,356	
2				RAZEM	58,356
86	ST 01	Ręczne gruntowanie podłoża pionowych pod bitumiczne masy uszczelniające	m ²		
d.2.		2,10*[18,38+7,02*2]	m ²	68,082	
2				RAZEM	68,082
87	ST 01	Szpachlowanie wygładzające bitumiczną masą	m ²		
d.2.		poz.86	m ²	68,082	
2				RAZEM	68,082
88	ST 01	Wykonanie fasety z masy bitumicznej	m		
d.2.		[18,38+7,02*2]	m	32,420	
2				RAZEM	32,420
89	ST 01	Izolacja pionowa przeciwwilgociowa z bitumicznych mas uszczelniających nakładanych na wyrównanym podłożu	m ²		
d.2.		poz.86	m ²	68,082	
2				RAZEM	68,082
90	ST 01	Przyklejenie płyt z wełny mineralnej gr. 18cm do ścian	m ²		
d.2.		1,20*[18,38+0,18*2+7,02*2]	m ²	39,336	
2				RAZEM	39,336
91	ST 01	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m ²		
d.2.		poz.86	m ²	68,082	
2				RAZEM	68,082
92	ST 01	Przyklejenie drugiej warstwy siatki na ścianach	m ²		
d.2.		poz.86	m ²	68,082	
2				RAZEM	68,082
93	ST 01	Tynki elewacyjne organiczne na bazie żywicy syntetycznej, wykonywane ręcznie - wykonanie warstwy pośredniej	m ²		
d.2.		0,15*[18,38+0,18*2+7,02*2]	m ²	4,917	
2				RAZEM	4,917
94	ST 01	Tynki elewacyjne organiczne na bazie żywicy syntetycznej z różnobarwnych kamieni o walorach tynku zmywalnego - o uziarnieniu 2,0 mm, wykonywane ręcznie	m ²		
d.2.		poz.93	m ²	4,917	
2				RAZEM	4,917
95	ST 01	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. I-II	m ³		
d.2.		poz.85	m ³	58,356	
2				RAZEM	58,356

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.3		Roboty murowe i elewacyjne			
2.3.1		uzupełnienia			
96 d.2. 3.1	ST 01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami 0,24*[2,00*2,32*6+1,30*1,44]	m ³ m ³	 7,131	
				RAZEM	7,131
97 d.2. 3.1	ST 01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 5 m ² w 1 miejscu) 2,00*2,32*6	m ² m ²	 27,840	
				RAZEM	27,840
98 d.2. 3.1	ST 01	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku poz.97	m ² m ²	 27,840	
				RAZEM	27,840
99 d.2. 3.1	ST 01	Malowanie tynków dwukrotnie z gruntowaniem - aplikacja ręczna poz.97	m ² m ²	 27,840	
				RAZEM	27,840
100 d.2. 3.1	ST 01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 2 m ² w 1 miejscu) 1,30*1,44	m ² m ²	 1,872	
				RAZEM	1,872
101 d.2. 3.1	ST 01	System na wełnie mineralnej fasadowej - zestaw dyfuzyjny - płyty o grubości 20 cm 1,30*1,44	m ² m ²	 1,872	
				RAZEM	1,872
102 d.2. 3.1	ST 01	Mocowanie mechaniczne (kołkowanie) termoizolacji ścian ze styropianu lub wełny mineralnej kołkami - 6 szt./m ² w podłożu z cegły 1,30*1,44	m ² m ²	 1,872	
				RAZEM	1,872
103 d.2. 3.1	ST 01	Obróbki blacharskie z blachy aluminiowej gr. 1mm o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm 0,30*1,40	m ² m ²	 0,420	
				RAZEM	0,420
104 d.2. 3.1	ST 01	Malowanie ręczne tynków strukturalnych farbami silikonowymi 1,30*1,44	m ² m ²	 1,872	
				RAZEM	1,872
2.3.2		ściany nowe zewnętrzne			
105 d.2. 3.2	ST 01	Ściany z bloków wapienno-piaskowych gr. 24cm w budynkach 1-kond. o wys. do 4,5 m na zaprawie cienkospoinowej (klejowej) - parter <os C>3,34+3,84*17,90-2,32*2,00*6	m ² m ²	 44,236	
				RAZEM	44,236
106 d.2. 3.2	ST 01	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z bloczków z betonu komórkowego grubości 24 cm - piętro <os C>3,84*17,90-2,32*2,00*6 <os 1>[3,84+4,59]/2*6,75 <os 9>[3,84+4,59]/2*6,75 <os 5>[3,84+4,59]/2*6,75	m ² m ² m ² m ²	 40,896 28,451 28,451 28,451	
				RAZEM	126,249
107 d.2. 3.2	ST 01	Otwory na okna w ścianach murowanych grubości do 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków 18	szt szt	 18,000	
				RAZEM	18,000

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
108 d.2. 3.2	ST 01	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości do 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
109 d.2. 3.2	ST 01	System na wełnie mineralnej fasadowej - zestaw dyfuzyjny- płyty o grubości 20 cm	m ²		
		7,94*17,90-2,32*2,00*12	m ²	86,446	
		8,16*6,75*2	m ²	110,160	
		1,68*17,90-1,20*0,60*6	m ²	25,752	
				RAZEM	222,358
110 d.2. 3.2	ST 01	Mocowanie mechaniczne (kołkowanie) termoizolacji ścian ze styropianu lub wełny mineralnej kołkami - 6 szt./m ² w podłożu z cegły	m ²		
		poz.109	m ²	222,358	
				RAZEM	222,358
111 d.2. 3.2	ST 01	System na wełnie mineralnej fasadowej - zestaw dyfuzyjny - warstwa zbrojona i tynk na ościeżach	m ²		
		0,21*[2,32+2,00*2]*12	m ²	15,926	
		0,21*[1,20+0,60*2]*6	m ²	3,024	
				RAZEM	18,950
112 d.2. 3.2	ST 01	Dodatkowa warstwa siatki wtapiana podczas wykonywania warstwy zbrojonej na ścianach	m ²		
		2,00*[17,90+6,75*2]-2,32*1,00*6	m ²	48,880	
				RAZEM	48,880
113 d.2. 3.2	ST 01	Powtórna warstwa zbrojona wykonywana na istniejącej wyprawie tynkarskiej lub związanej warstwie zbrojonej na ścianach	m ²		
		poz.112	m ²	48,880	
				RAZEM	48,880
114 d.2. 3.2	ST 01	Montaż listwy startowej	m		
		17,90*2+6,75*2	m	49,300	
				RAZEM	49,300
115 d.2. 3.2	ST 01	Montaż profili ochronnych narożnikowych	m		
		[2,32+2,00*2]*12	m	75,840	
		[1,20+0,60*2]*6	m	14,400	
		7,94*2	m	15,880	
		1,68*2	m	3,360	
				RAZEM	109,480
116 d.2. 3.2	ST 01	Montaż profili dylatacyjnych ściennych	m		
		7,94*2	m	15,880	
				RAZEM	15,880
117 d.2. 3.2	ST 01	Wypełnienie elastyczną masą i uszczelnienie przy parapetach i oknach szczelin o szerokości do 6 mm	m		
		[2,00+2,32]*2*12+[1,20+0,60]*2*6	m	125,280	
				RAZEM	125,280
118 d.2. 3.2	ST 01	Malowanie ręczne tynków strukturalnych farbami silikonowymi	m ²		
		poz.109+poz.111	m ²	241,308	
				RAZEM	241,308
2.3. 3		ściany nowe wewnętrzne			
119 d.2. 3.3	ST 01	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości powyżej 4.5 m z bloczków z betonu komórkowego grubości 24 cm	m ²		
		<oś 5>[4,60+3,84]/2*6,75	m ²	28,485	
		<oś B>[3,515+2,99]*[2,02+0,56]*[2+2]-1,00*2,10*4	m ²	58,732	
				RAZEM	87,217
2.3. 4		kominy wentylacyjne			

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
120 d.2. 3.4	ST 01	Wentylacyjne kanały z pustaków keramzytobetonowych 4*9,31+8*5,42	m m	 80,600	
				RAZEM	80,600
121 d.2. 3.4	ST 01	Nakrywy kominów o średniej grubości 7 cm 0,98*0,51*2	m ² m ²	 1,000	
				RAZEM	1,000
2.4		Stolarka okienna i drzwiowa			
2.4.1		okna			
122 d.2. 4.1	ST 01	Montaż okien O1 2,32*2,00*12	m ² m ²	 55,680	
				RAZEM	55,680
123 d.2. 4.1	ST 01	Montaż okien O2 z otwieraniem elektrycznym 1,20*0,60*6	m ² m ²	 4,320	
				RAZEM	4,320
124 d.2. 4.1	ST 01	Montaż rolet zewnętrznych 1,20*0,755*6	m ² m ²	 5,436	
				RAZEM	5,436
125 d.2. 4.1	ST 01	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników wewnętrznych 12+6	szt szt	 18,000	
				RAZEM	18,000
126 d.2. 4.1	ST 01	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników zewnętrznych 12+6	szt szt	 18,000	
				RAZEM	18,000
2.4.2		drzwi			
127 d.2. 4.2	ST 01	Montaż drzwi D1 wraz z ościeżnicą stalową 1,00*2,10*4	m ² m ²	 8,400	
				RAZEM	8,400
128 d.2. 4.2	ST 01	Montaż drzwi D2 EI30 wraz z ościeżnicą stalową 0,90*2,10	m ² m ²	 1,890	
				RAZEM	1,890
2.5		Podłóża i posadzki			
2.5.1		posadzka na gruncie - odtworzenie po robotach fundamentowych			
129 d.2. 5.1	ST 01	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym 0,20*2,00*[8,61+8,62]	m ³ m ³	 6,892	
				RAZEM	6,892
130 d.2. 5.1	ST 01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym <i>Beton zwykły C16/20 (B-20)</i> 0,15*2,00*[8,61+8,62]	m ³ m ³	 5,169	
				RAZEM	5,169
131 d.2. 5.1	ST 01	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach o pow.ponad 5 m2 2,00*[8,61+8,62]	m ² m ²	 34,460	
				RAZEM	34,460

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
132 d.2. 5.1	ST 01	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt XPS gr. 50mm 2,00*[8,61+8,62]	m ² m ²	 34,460	
				RAZEM	34,460
133 d.2. 5.1	ST 01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe 2,00*[8,61+8,62]	m ² m ²	 34,460	
				RAZEM	34,460
134 d.2. 5.1	ST 01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 70 mm zatarte na gładko 2,00*[8,61+8,62]	m ² m ²	 34,460	
				RAZEM	34,460
2.5. 2		posadzka na gruncie warstwy wykańczające			
135 d.2. 5.2	ST 01	Samopoziomujące masy szpachlowe grubości 4 mm wewnątrz budynków pod płytki z kamieni sztucznych, wykładziny i parkiet 56,64+56,61	m ² m ²	 113,250	
				RAZEM	113,250
136 d.2. 5.2	ST 01	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe 56,64+56,61	m ² m ²	 113,250	
				RAZEM	113,250
137 d.2. 5.2	ST 01	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych 56,64+56,61	m ² m ²	 113,250	
				RAZEM	113,250
138 d.2. 5.2	ST 01	Wywinięcie wykładziny na ścianę 8,62*2+[6,17+0,24+0,32]*2+0,24*4*2 8,61*2+[6,17+0,24+0,35]*2+0,24*4*2	m m m	 32,620 32,660	
				RAZEM	65,280
2.5. 3		posadzka na stropie			
139 d.2. 5.3	ST 01	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa 56,41+56,38	m ² m ²	 112,790	
				RAZEM	112,790
140 d.2. 5.3	ST 01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe poz.139	m ² m ²	 112,790	
				RAZEM	112,790
141 d.2. 5.3	ST 01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 70 mm zatarte na gładko 56,64+56,61+84,87	m ² m ²	 198,120	
				RAZEM	198,120
142 d.2. 5.3	ST 01	Samopoziomujące masy szpachlowe grubości 4 mm wewnątrz budynków pod płytki z kamieni sztucznych, wykładziny i parkiet 56,64+56,61+84,87	m ² m ²	 198,120	
				RAZEM	198,120
143 d.2. 5.3	ST 01	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe 56,64+56,61+84,87	m ² m ²	 198,120	
				RAZEM	198,120
144 d.2. 5.3	ST 01	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych 56,64+56,61+84,87	m ² m ²	 198,120	
				RAZEM	198,120

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
145 d.2. 5.3	ST 01	Wywinięcie wykładziny na ścianę 8,62*2+[6,17+0,24+0,32]*2+0,24*4*2 8,62*2+[6,17+0,24+0,35]*2+0,24*4*2 35,66*2+2,30*2-1,00*9	m m m m	 32,620 32,680 66,920	
				RAZEM	132,220
2.6		Pokrycie dachu			
2.6.1		warstwa D1 (blacha trapezowa ujęta w konstrukcji)			
146 d.2. 6.1	ST 01	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt klejonych do podłoża z blach falistych lub trapezowych 18,44*7,10	m ² m ²	 130,924	
				RAZEM	130,924
147 d.2. 6.1	ST 01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe poz.146	m ² m ²	 130,924	
				RAZEM	130,924
148 d.2. 6.1	ST 01	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa 150mm poz.146	m ² m ²	 130,924	
				RAZEM	130,924
149 d.2. 6.1	ST 01	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - następną warstwą gr. 150mm poz.146	m ² m ²	 130,924	
				RAZEM	130,924
150 d.2. 6.1	ST 01	Mocowanie mechaniczne termoizolacji w ilości 10 szt/m ² w podłożu z metalu <i>podkładka 50x1,0</i> <i>wkręt do metalu 6,3x45</i> poz.146	m ² m ²	 130,924	
				RAZEM	130,924
151 d.2. 6.1	ST 01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwową papą podkładową mocowaną mechanicznie poz.146	m ² m ²	 130,924	
				RAZEM	130,924
152 d.2. 6.1	ST 01	Mocowanie mechaniczne termoizolacji w ilości 5szt/m ² w podłożu z betonu <i>wkręt do metalu 6,3x70</i> poz.146	m ² m ²	 130,924	
				RAZEM	130,924
153 d.2. 6.1	ST 01	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy z cynkutytanowego 18,36	m m	 18,360	
				RAZEM	18,360
154 d.2. 6.1	ST 01	Zbiorniczki przy rynnach z blachy z cynkutytanowego - montaż z gotowych elementów 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
155 d.2. 6.1	ST 01	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - montaż z gotowych elementów z blachy z cynkutytanowego 8,20	m m	 8,200	
				RAZEM	8,200
156 d.2. 6.1	ST 01	Rewizja przy rurach z blachy z cynkutytanowego - montaż z gotowych elementów 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
157 d.2. 6.1	ST 01	Obróbki blacharskie z blachy aluminiowej gr. 1mm o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm 0,30*18,44 0,30*7,10*2	m ² m ² m ²	 5,532 4,260	

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0,70*18,44 0,50*[0,98+0,51]*2*2 0,65*18,44	m ² m ² m ²	12,908 2,980 11,986	
				RAZEM	37,666
2.6.		warstwa D2			
158 d.2. 6.2	ST 01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe 0,50*18,56	m ² m ²	 9,280	
				RAZEM	9,280
159 d.2. 6.2	ST 01	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa 150mm poz.158	m ² m ²	 9,280	
				RAZEM	9,280
160 d.2. 6.2	ST 01	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - następną warstwa gr. 150mm poz.158	m ² m ²	 9,280	
				RAZEM	9,280
161 d.2. 6.2	ST 01	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - następną warstwa gr. 20-200mm 30,00	m ² m ²	 30,000	
				RAZEM	30,000
162 d.2. 6.2	ST 01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe papa podkładowa mocowana mechanicznie 40	m ² m ²	 40,000	
				RAZEM	40,000
163 d.2. 6.2	ST 01	Mocowanie mechaniczne termoizolacji w ilości 5szt/m2 w podłożu z betonu <i>wkręt do metalu 6,3x70</i> poz.162	m ² m ²	 40,000	
				RAZEM	40,000
164 d.2. 6.2	ST 01	Kosz projektowany - montaż z gotowych elementów 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
2.6.		elementy uzupełniające			
165 d.2. 6.3	ST 01	Poszycie ścian szkieletowych z płyt wiórowych OSB3 gr. 22mm 0,50*[18,44*2+7,09*2]	m ² m ²	 25,530	
				RAZEM	25,530
166 d.2. 6.3	ST 01	Obramowanie z kątownika 150x150mm [18,44*2+7,09*2]	m m	 51,060	
				RAZEM	51,060
2.7		Tynki wewnętrzne i malowanie			
167 d.2. 7	ST 01	Wyprawy tynkarskie wykonywane na ścianach sposobem maszynowym, jednowarstwowe; mieszanka wapienna lub cementowo-wapienna, tynki zatarte grubości 20 mm <i>parter</i> 3,17*[8,62+6,74]*2 -2,32*2,00*6 -1,00*2,10*2 3,17*[8,61+6,74]*2 0,24*4*3,17*2 0,24*3*3,17*2 <i>piętro</i> [0,55+3,64]*8,62*2 3,77*8,62*2 [3,64+0,55+3,77]/2*6,74*4 -2,32*2,00*6 -1,00*2,10*2 -1,20*0,60*6	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 97,382 -27,840 -4,200 97,319 6,086 4,565 72,236 64,995 107,301 -27,840 -4,200 -4,320	

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0,24*4*[0,55+3,64]*2	m ²	8,045	
		0,24*3*[0,55+3,64]*2	m ²	6,034	
				RAZEM	395,563
168 d.2. 7	ST 01	Wykonywane ręcznie tynki wewnętrzne zwykłe kat. III i IV na ościeżach otworów o pow. ponad 3 m2 o szerokości 20 cm	m ²		
		0,25*[2,32+2,00*2]*12	m ²	18,960	
		0,25*[1,00+2,10*2]*4	m ²	5,200	
				RAZEM	24,160
169 d.2. 7	ST 01	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku	m ²		
		poz.167	m ²	395,563	
				RAZEM	395,563
170 d.2. 7	ST 01	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ościeżach	m ²		
		poz.168	m ²	24,160	
				RAZEM	24,160
171 d.2. 7	ST 01	Malowanie tynków dwukrotnie z gruntowaniem - aplikacja ręczna	m ²		
		poz.169+poz.170	m ²	419,723	
				RAZEM	419,723
2.8		Sufity			
2.8.1		tynki i malowanie			
172 d.2. 8.1	ST 01	Maszynowe przygotowanie podłoża	m ²		
		56,64+56,61	m ²	113,250	
				RAZEM	113,250
173 d.2. 8.1	ST 01	Wyprawy tynkarskie wykonywane na stropach sposobem maszynowym, jednowarstwowe; mieszanka wapienna lub cementowo-wapienna, tynki zatarte grubości 20 mm	m ²		
		56,64+56,61	m ²	113,250	
				RAZEM	113,250
174 d.2. 8.1	ST 01	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na stropach na podłożu z tynku	m ²		
		poz.173	m ²	113,250	
				RAZEM	113,250
175 d.2. 8.1	ST 01	Malowanie tynków dwukrotnie z gruntowaniem - aplikacja ręczna	m ²		
		poz.173	m ²	113,250	
				RAZEM	113,250
2.8.2		podwieszony			
176 d.2. 8.2	ST 01	Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie pojedynczym, mocowanym do podłoża, metalowym z kształtowników CD i UD	m ²		
		56,41+56,38	m ²	112,790	
				RAZEM	112,790
177 d.2. 8.2	ST 01	Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD - dodatek za drugą warstwę	m ²		
		poz.176	m ²	112,790	
				RAZEM	112,790
178 d.2. 8.2	ST 01	Zabudowa z płyt gipsowo-włóknowych gr. 10mm. Pokrycie dwuwarstwowe	m ²		
		0,75*2,02*2	m ²	3,030	
		[0,44+0,75]*2,02*2	m ²	4,808	
				RAZEM	7,838
179 d.2. 8.2	ST 01	Wewnętrzne gładzie gipsowe jednowarstwowe na stropach z płyt gipsowych	m ²		
		poz.176+poz.178	m ²	120,628	
				RAZEM	120,628

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
180 d.2. 8.2	ST 01	Malowanie tynków dwukrotnie z gruntowaniem - aplikacja ręczna poz.179	m ² m ²	 120,628	
				RAZEM	120,628
2.8. 3		obudowy tras kablowych, kurtyny dymowe			
181 d.2. 8.3	ST 01	Ogniochronna zabudowa tras kablowych z płyt gipsowo-włóknowych. Pokrycie jednowarstwowe [0,25+0,30]*[40,61*5+9,30*2+7,71+1,98+4,80+3,50+3,66] [0,25*2+0,30]*[2,70+2,30*2+2,58+5,66] 9,00	m ² m ² m ²	 133,815 12,432 9,000	
				RAZEM	155,247
182 d.2. 8.3	ST 01	Kurtyna dymowa; pokrycie dwuwarstwowe 8,90 [0,57*2,68+0,20*2,68]*2	m ² m ² m ²	 8,900 4,127	
				RAZEM	13,027
183 d.2. 8.3	ST 01	Wewnętrzne gładzie gipsowe jednowarstwowe na stropach z płyt gipsowych poz.181+poz.182	m ² m ²	 168,274	
				RAZEM	168,274
184 d.2. 8.3	ST 01	Malowanie tynków dwukrotnie z gruntowaniem - aplikacja ręczna poz.181+poz.182	m ² m ²	 168,274	
				RAZEM	168,274
185 d.2. 8.3	ST 01	Montaż klapy rewizyjnej 5	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
2.8. 4		obudowy instalacji sanitarnych			
186 d.2. 8.4	ST 01	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych słupów, dwuwarstwowa 50 - 02 [0,15+0,29]*3,17*2 [0,15+0,29]*3,77*2 [0,15*2+0,24]*[3,77+3,17]*2	m ² m ² m ² m ²	 2,790 3,318 7,495	
				RAZEM	13,603
187 d.2. 8.4	ST 01	Wewnętrzne gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach z płyt gipsowych poz.186	m ² m ²	 13,603	
				RAZEM	13,603
188 d.2. 8.4	ST 01	Malowanie tynków dwukrotnie z gruntowaniem - aplikacja ręczna poz.186	m ² m ²	 13,603	
				RAZEM	13,603
2.9		Przepust instalacyjny EI60			
189 d.2. 9	ST 01	Przepusty EI60 2	prze- pust. prze- pust.	 2,000	
				RAZEM	2,000
2.10		Zagospodarowanie terenu			
2. 10.1		nawierzchnie			
190 d.2. 10.1	ST 01	Ława pod obrzeża betonowa zwykła poz.81*0,04	m ³ m ³	 1,349	
				RAZEM	1,349

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
191 d.2. 10.1	ST 01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową poz.81	m m	 33,730	
				RAZEM	33,730
192 d.2. 10.1	ST 01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II 0,30*[7,09+19,00+7,03]	m ² m ²	 9,936	
				RAZEM	9,936
193 d.2. 10.1	ST 01	Separacja z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 0,30*[7,09+19,00+7,03]	m ² m ²	 9,936	
				RAZEM	9,936
194 d.2. 10.1	ST 01	Nawierzchnia grys bazaltowy o frakcji 16-22mm - opaska rozścielana ręcznie - grubość po zagęszczeniu 15 cm 0,30*[7,09+19,00+7,03]	m ² m ²	 9,936	
				RAZEM	9,936
2. 10.2		zielen			
195 d.2. 10.2	ST 01	Humusowanie z obsianiem przy grubości warstwy humusu 15 cm 2,00*[7,09+19,00+7,03]	m ² m ²	 66,240	
				RAZEM	66,240
3		INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
3.1		Demontaże			
196 d.3. 1	ST 02	Demontaż instalacji elektrycznych ogólnych i instalacji oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego zgodnie z dokumentacją projektową część elektryczna 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
3.2		Rozbudowa tablicy R-2.2.			
197 d.3. 2	ST 02	Wyłącznik RCD 4P 25 30AC 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
198 d.3. 2	ST 02	Wyłącznik nadprądowy 1P B10 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
199 d.3. 2	ST 02	Wyłącznik nadprądowy 1P B16 5	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
200 d.3. 2	ST 02	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 7	pomiar pomiar	 7,000	
				RAZEM	7,000
201 d.3. 2	ST 02	Układanie kabli YKYżo 3x2,5mm ² w budynkach z mocowaniem [22+14]*2	m m	 72,000	
				RAZEM	72,000
202 d.3. 2	ST 02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył 2,5mm ² 2*3*4	szt. szt.	 24,000	
				RAZEM	24,000
203 d.3. 2	ST 02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany 4*4	szt. szt.	 16,000	
				RAZEM	16,000

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
204 d.3. 2	ST 02	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ²	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
205 d.3. 2	ST 02	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach mocowane bezśrubowo	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
206 d.3. 2	ST 02	Rury winidurowe karbowane (giętkie)	m		
		4*4	m	16,000	
				RAZEM	16,000
207 d.3. 2	ST 02	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		2	otw.	2,000	
				RAZEM	2,000
208 d.3. 2	ST 02	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		4	otw.	4,000	
				RAZEM	4,000
209 d.3. 2	ST 02	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
210 d.3. 2	ST 02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe <i>Przewód okrągły Cu jednodrutowy w izolacji i powłoce polwinitowej YDY-żo 450/750V 3x2,5 mm²</i>	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
211 d.3. 2	ST 02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
212 d.3. 2	ST 02	Podłączenie przewodów kabelkowych i kabli o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		3*2+3*2*4	szt.żył	30,000	
				RAZEM	30,000
3.3		Parter			
213 d.3. 3	ST 02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
		[poz.216+poz.217]*4	szt.	56,000	
				RAZEM	56,000
214 d.3. 3	ST 02	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ²	szt.		
		[poz.216+poz.217]	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
215 d.3. 3	ST 02	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach mocowane bezśrubowo	szt.		
		[poz.216+poz.217]	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
216 d.3. 3	ST 02	Oprawy oświetleniowe A	kpl.		
		12	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
217 d.3. 3	ST 02	Oprawy oświetleniowe B	kpl.		

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
218 d.3. 3	ST 02	Oprawy oświetleniowe AW1	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
219 d.3. 3	ST 02	Oprawy oświetleniowe AW2	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
220 d.3. 3	ST 02	Oprawy oświetleniowe AW3	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
221 d.3. 3	ST 02	Oprawy oświetleniowe EW1	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
222 d.3. 3	ST 02	Oprawy oświetleniowe EW2	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
223 d.3. 3	ST 02	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		[poz.216+poz.217+poz.218+poz.219+poz.220+poz.221+poz.222]*12*50%	m	204,000	
				RAZEM	204,000
224 d.3. 3	ST 02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe <i>Przewód YDY-450/750V 3x1,5mm2</i>	m		
		[poz.216+poz.217+poz.218+poz.219+poz.220+poz.221+poz.222]*12*80%	m	326,400	
				RAZEM	326,400
225 d.3. 3	ST 02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe <i>Przewód YDYp-450/750V 4x1,5mm2</i>	m		
		[poz.216+poz.217+poz.218+poz.219+poz.220+poz.221+poz.222]*12*20%	m	81,600	
				RAZEM	81,600
226 d.3. 3	ST 02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - zasilanie nawietrzaków <i>Przewód YDY-450/750V 3x1,5mm2</i>	m		
		6*9	m	54,000	
				RAZEM	54,000
227 d.3. 3	ST 02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - do regulatora nasad kominowych <i>Przewód 4x0,5 mm2</i>	m		
		4*18	m	72,000	
				RAZEM	72,000
228 d.3. 3	ST 02	Prefabrykacja i montaż PEL1 (wg dokumentacji projektowej)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
229 d.3. 3	ST 02	Układanie kabli YKY 4x1,5mm2 pomiędzy jednostkami klimatyzacji	m		
		6*2	m	12,000	
				RAZEM	12,000
230 d.3. 3	ST 02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył 1,5mm2	szt.		
		2*4*2	szt.	16,000	

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	16,000
231 d.3. 3	ST 02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm poz.223	m m	 204,000	
				RAZEM	204,000
232 d.3. 3	ST 02	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce [poz.216+poz.217+poz.218+poz.219+poz.220+poz.221+poz.222]*3*2	szt.żył szt.żył	 204,000	
				RAZEM	204,000
233 d.3. 3	ST 02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
234 d.3. 3	ST 02	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
235 d.3. 3	ST 02	Gniazda instalacyjne 2P+Z 230V 16A 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
236 d.3. 3	ST 02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe <i>Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm²</i> 2*18*3+12*3	m m	 144,000	
				RAZEM	144,000
237 d.3. 3	ST 02	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany 2*18*2	m m	 72,000	
				RAZEM	72,000
238 d.3. 3	ST 02	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce poz.228*3*2+poz.235*3*2	szt.żył szt.żył	 24,000	
				RAZEM	24,000
239 d.3. 3	ST 02	Kabel USB 2	kpl. kpl.	 2,000	
				RAZEM	2,000
240 d.3. 3	ST 02	Kabel HDMI 2	kpl. kpl.	 2,000	
				RAZEM	2,000
3.4		Piętro			
241 d.3. 4	ST 02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym [poz.244+poz.245]*4	szt. szt.	 56,000	
				RAZEM	56,000
242 d.3. 4	ST 02	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ² [poz.244+poz.245]	szt. szt.	 14,000	
				RAZEM	14,000
243 d.3. 4	ST 02	Odgąłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach mocowane bezśrubowo [poz.244+poz.245]	szt. szt.	 14,000	
				RAZEM	14,000
244 d.3. 4	ST 02	Oprawy oświetleniowe A	kpl.		

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		12	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
245 d.3. 4	ST 02	Oprawy oświetleniowe B	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
246 d.3. 4	ST 02	Oprawy oświetleniowe EW1	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
247 d.3. 4	ST 02	Oprawy oświetleniowe EW2	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
248 d.3. 4	ST 02	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		[poz.244+poz.245+poz._484+poz._488+poz._492+poz.246+poz.247]* 12*50%	m	96,000	
				RAZEM	96,000
249 d.3. 4	ST 02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe <i>Przewód YDY-450/750V 3x1,5mm²</i>	m		
		[poz.244+poz.245+poz._484+poz._488+poz._492+poz.246+poz.247]* 12*80%	m	153,600	
				RAZEM	153,600
250 d.3. 4	ST 02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe <i>Przewód YDYp-450/750V 4x1,5mm²</i>	m		
		[poz.244+poz.245+poz._484+poz._488+poz._492+poz.246+poz.247]* 12*20%	m	38,400	
				RAZEM	38,400
251 d.3. 4	ST 02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - zasilanie nawietrzaków <i>Przewód YDY-450/750V 3x1,5mm²</i>	m		
		6*9	m	54,000	
				RAZEM	54,000
252 d.3. 4	ST 02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - do regulatora nasad kominowych <i>Przewód 4x0,5 mm²</i>	m		
		4*6	m	24,000	
				RAZEM	24,000
253 d.3. 4	ST 02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - ze skrzynki ESZ do nasad kominowych - zasilanie <i>Linka 2x1,5 mm²</i>	m		
		4*6	m	24,000	
				RAZEM	24,000
254 d.3. 4	ST 02	Prefabrykacja i montaż PEL1 (wg dokumentacji projektowej)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
255 d.3. 4	ST 02	Prefabrykacja i montaż PELm (wg dokumentacji projektowej)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
256 d.3. 4	ST 02	Układanie kabli YKY 4x1,5mm ² pomiędzy jednostkami klimatyzacji	m		
		6*2	m	12,000	
				RAZEM	12,000
257 d.3. 4	ST 02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył 1,5mm ²	szt.		

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2*4*2	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
258 d.3. 4	ST 02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		poz.248	m	96,000	
				RAZEM	96,000
259 d.3. 4	ST 02	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		[poz.244+poz.245+poz._484+poz._488+poz._492+poz.246+poz.247]*3*2	szt.żył	96,000	
				RAZEM	96,000
260 d.3. 4	ST 02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 16+2	szt.		
			szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
261 d.3. 4	ST 02	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
262 d.3. 4	ST 02	Gniazda instalacyjne 2P+Z 230V 16A	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
263 d.3. 4	ST 02	Gniazda instalacyjne 2x(2P+Z) 230V 16A	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
264 d.3. 4	ST 02	Gniazda instalacyjne 2P+Z 230V 16A IP44	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
265 d.3. 4	ST 02	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
266 d.3. 4	ST 02	Łączniki jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
267 d.3. 4	ST 02	Łączniki roletowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
268 d.3. 4	ST 02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm ² 2*18*3+12*3	m		
			m	144,000	
				RAZEM	144,000
269 d.3. 4	ST 02	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany	m		
		2*18*2	m	72,000	
				RAZEM	72,000
270 d.3. 4	ST 02	Kabel USB	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
271 d.3. 4	ST 02	Kabel HDMI 2	kpl. kpl.	 2,000	
				RAZEM	2,000
272 d.3. 4	ST 02	Demontaż do ponownego montażu sygnalizatora optycznego zewnętrznego 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
273 d.3. 4	ST 02	Montaż na nowym miejscu sygnalizatora optycznego zewnętrznego 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
274 d.3. 4	ST 02	Przewód dla sygnalizatora <i>Przewód 4x0,5 mm²</i> 10	m m	 10,000	
				RAZEM	10,000
275 d.3. 4	ST 02	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi dla siłowników okiennych <i>Przewód YDYp-450/750V 4x1mm²</i> 6	wyp. wyp.	 6,000	
				RAZEM	6,000
276 d.3. 4	ST 02	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce poz.254*3*2+poz.262*3*2+poz.275*2*4	szt.żył szt.żył	 108,000	
				RAZEM	108,000
3.5		Instalacja odgromowa			
277 d.3. 5	ST 02	Połączenie pręt-pręt na dachu i elewacji 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
278 d.3. 5	ST 02	Połączenie pręt-płaskownik w wykopie 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
279 d.3. 5	ST 02	Iglice kominowe h=0,4m 2	kpl. kpl.	 2,000	
				RAZEM	2,000
280 d.3. 5	ST 02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach wstrzeliwanych 9*2	m m	 18,000	
				RAZEM	18,000
281 d.3. 5	ST 02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach betonowych do dachów krytych papą 18,50*2+7,20*2	m m	 51,400	
				RAZEM	51,400
282 d.3. 5	ST 02	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
283 d.3. 5	ST 02	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
284 d.3. 5	ST 02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III 3,00*2	m m	 6,000	

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	6,000
285 d.3. 5	ST 02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
286 d.3. 5	ST 02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4		INSTALACJE SANITARNE			
4.1		Demontaże			
287 d.4. 1	ST 03	Demontaż instalacji sanitarnych zgodnie z dokumentacją projektową część sanitarna	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
4.2		Klimatyzacja			
288 d.4. 2	ST 03	Jednostka zewnętrzna klimatyzacji - wraz z próbą montażową	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
289 d.4. 2	ST 03	Jednostka wewnętrzna klimatyzacji - wraz z próbą montażową	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
290 d.4. 2	ST 03	Rurociągi miedziane chłodnicze o śr.zew. 6,35 mm wraz z izolacją na ścianach w instalacjach klimatyzacyjnych - w obiektach modernizowanych	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
291 d.4. 2	ST 03	Rurociągi miedziane chłodnicze o śr.zew. 9,52 mm wraz z izolacją na ścianach w instalacjach klimatyzacyjnych - w obiektach modernizowanych	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
292 d.4. 2	ST 03	Przygotowanie instalacji klimatyzacji do uruchomienia - przedmuchiwanie	pkt. pob.		
		4	pkt. pob.	4,000	
				RAZEM	4,000
293 d.4. 2	ST 03	Przygotowanie instalacji klimatyzacji do uruchomienia - próba na ciśnienie do 1.0 MPa	odc. 30m		
		1	odc. 30m	1,000	
				RAZEM	1,000
294 d.4. 2	ST 03	Przygotowanie instalacji klimatyzacji - napełnienie - dodatkowa ilość czynnika chłodniczego	pkt. pob.		
		4	pkt. pob.	4,000	
				RAZEM	4,000
4.3		Wentylacja			
295 d.4. 3	ST 03	Nasady instalacji wentylacji hybrydowej o śr. do 200 mm 490m ³ /h - wraz z próbą montażową	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
296 d.4. 3	ST 03	Regulator obrotów nasady wentylacji hybrydowej - montaż, koszt ujęty w poz. 139	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
297 d.4. 3	ST 03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 125 mm - udział kształtek do 35 % - wraz z próbą montażową 3,14*0,125*[0,60*4+0,80*2+0,50*2]	m ² m ²	 1,962	
				RAZEM	1,962
298 d.4. 3	ST 03	Anemostaty kołowe o śr. 125 mm - wraz z próbą montażową 8	szt. szt.	 8,000	
				RAZEM	8,000
299 d.4. 3	ST 03	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 150 mm techniką diamentową w cegle - roboty z rusztowania lub pomostu 12*40	cm cm	 480,000	
				RAZEM	480,000
300 d.4. 3	ST 03	Nawietrzaki ścienne śr. 150mm z filtrem, stabilizem i grzałką elektryczną - wraz z próbą montażową 12	szt. szt.	 12,000	
				RAZEM	12,000
4.4		Kanalizacja sanitarna			
301 d.4. 4	ST 03	Mechaniczne wykucie i otynkowanie bruzd w konstrukcjach betonowych 0,10*0,10*4,00	m ³ br. m ³ br.	 0,040	
				RAZEM	0,040
302 d.4. 4	ST 03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 10,00*2+1,50*2	m m	 23,000	
				RAZEM	23,000
303 d.4. 4	ST 03	Włączenie do kanalizacji podposadzkowej - kształtka redukcyjna 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
304 d.4. 4	ST 03	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
305 d.4. 4	ST 03	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 50/75 mm 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
306 d.4. 4	ST 03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
307 d.4. 4	ST 03	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 2	kpl. kpl.	 2,000	
				RAZEM	2,000
4.5		Instalacja wodna			
308 d.4. 5	ST 03	Mechaniczne wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej 0,02*0,05*10,00	m ³ m ³	 0,010	
				RAZEM	0,010
309 d.4. 5	ST 03	Wykucie bruzd dla rur poz.310	m m	 48,000	
				RAZEM	48,000
310 d.4. 5	ST 03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PEX) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zaciskanych, na ścianach, w posadzce, bruzdach, pod sufitem itp.	m		

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4*10,00+4*2,00	m	48,000	
				RAZEM	48,000
311 d.4. 5	ST 03	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami wg opisu w dokumentacji	m		
		poz.310	m	48,000	
				RAZEM	48,000
312 d.4. 5	ST 03	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.310	m	48,000	
				RAZEM	48,000
313 d.4. 5	ST 03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		Przedmiar dodatkowy 1	prób.		1,000
		poz.312	m	48,000	
				RAZEM	48,000
314 d.4. 5	ST 03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
315 d.4. 5	ST 03	Zawory odcinające instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
316 d.4. 5	ST 03	Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
4.6		Instalacja centralnego ogrzewania			
317 d.4. 6	ST 03	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o śr. 32 mm o połączeniach spawanych	szt.		
		Przedmiar dodatkowy - długość rury 1	m		1,000
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
318 d.4. 6	ST 03	Zawory odcinające o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
319 d.4. 6	ST 03	Zawór równoważący; śr. nom. 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
320 d.4. 6	ST 03	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 35 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		2*[2,50+25,00]	m	55,000	
				RAZEM	55,000
321 d.4. 6	ST 03	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		2*[1,50+1,50+6,50+3,00]	m	25,000	
				RAZEM	25,000
322 d.4. 6	ST 03	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		2*7,50	m	15,000	
				RAZEM	15,000

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
323 d.4. 6	ST 03	Podjeście pod grzejnik na piętrze - przełączenie	kpl.		
		2*4	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
324 d.4. 6	ST 03	Wykucie bruzd dla rur	m		
		poz.325	m	55,000	
				RAZEM	55,000
325 d.4. 6	ST 03	Rura wielowarstwowa z kształtkami PE-RT/AL o ciśnieniu roboczym max 100bar i maksymalnej temperaturze roboczej 95stC, wkładka aluminiowa 0,4mm fi 16x2,0 2*[6,50+3,50+3,50+5,00+2,50+6,50]	m		
			m	55,000	
				RAZEM	55,000
326 d.4. 6	ST 03	Rura wielowarstwowa z kształtkami PE-RT/AL o ciśnieniu roboczym max 100bar i maksymalnej temperaturze roboczej 95stC, wkładka aluminiowa 0,4mm fi 20x2,0 2*6,5	m		
			m	13,000	
				RAZEM	13,000
327 d.4. 6	ST 03	Rura wielowarstwowa z kształtkami PE-RT/AL o ciśnieniu roboczym max 100bar i maksymalnej temperaturze roboczej 95stC, wkładka aluminiowa 0,4mm fi 26x3,0 2*[2,50+7,50]	m		
			m	20,000	
				RAZEM	20,000
328 d.4. 6	ST 03	Rura wielowarstwowa z kształtkami PE-RT/AL o ciśnieniu roboczym max 100bar i maksymalnej temperaturze roboczej 95stC, wkładka aluminiowa 0,4mm fi 32x3,0 2*[3,50+1,00*6+3,00+1,00*6+3,50]	m		
			m	44,000	
				RAZEM	44,000
329 d.4. 6	ST 03	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami wg opisu w dokumentacji	m		
		poz.320+poz.328	m	99,000	
				RAZEM	99,000
330 d.4. 6	ST 03	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami wg opisu w dokumentacji	m		
		poz.321+poz.327	m	45,000	
				RAZEM	45,000
331 d.4. 6	ST 03	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami wg opisu w dokumentacji	m		
		poz.326	m	13,000	
				RAZEM	13,000
332 d.4. 6	ST 03	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami wg opisu w dokumentacji	m		
		poz.322+poz.325	m	70,000	
				RAZEM	70,000
333 d.4. 6	ST 03	Rury przyłączne z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 16 mm do grzejników	kpl.		
		12	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
334 d.4. 6	ST 03	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV 22/600/1400	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
335 d.4. 6	ST 03	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV 22/600/1800	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
336 d.4. 6	ST 03	Grzejniki stalowe trzy płytkowe CV 33/600/1400	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
337 d.4. 6	ST 03	Grzejniki stalowe trzy płytowe CV 33/600/1600 4	szt.		
			szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
338 d.4. 6	ST 03	Zawór odcinający RLV KS kątowy o śr. nominalnej 15 mm 12	szt.		
			szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
339 d.4. 6	ST 03	Główce termostatyczne 12	szt.		
			szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
340 d.4. 6	ST 03	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 12	urz.		
			urz.	12,000	
				RAZEM	12,000
341 d.4. 6	ST 03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	próba		
			próba	1,000	
				RAZEM	1,000
342 d.4. 6	ST 03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych poz.325+poz.326+poz.327+poz.328	m		
			m	132,000	
				RAZEM	132,000
343 d.4. 6	ST 03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur miedzianych w budynkach niemieszkalnych Przedmiar dodatkowy - ilość prób 1 poz.320+poz.321+poz.322	m		
			próba		1,000
			m	95,000	
				RAZEM	95,000