

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA ZAMIERZENIA BUD:	ROZBUDOWA, PRZEBUDOWA ORAZ ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU PRZEDSZKOLA GMINNEGO PRZY UL. KOŚCIELNEJ 15 W KŁODAWIE NA POTRZEBY GMINNEGO OŚRODKA POMOCY SPOŁECZNEJ
ADRES:	UL. KOŚCIELNA 15, 66-415 KŁODAWA DZ.NR EWID. 409/3, OBRĘB EWID.2 KŁODAWA ID.DZ. 080104_2.0002.409/3
INWESTOR:	GMINA KŁODAWA UL. GORZOWSKA 40, 66-415 KŁODAWA
KAT. OBIEKTU BUD.	XII

AUTORZY OPRACOWANIA:

WYKONAWCY OPRACOWANIA	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIEŃ	DATA PODPIS
KOSZTORYSANT	Maciej Skubiszyński	SKB 1309	01.03.2024r.

KOSZTORYSANT

Maciej Skubiszyński

Zawartość opracowania:
- założenia kosztorysowe
- przedmiar robót

ZAŁOŻENIA KOSZTORYSOWE

Kosztorys inwestorski

1. Zakres opracowania – ogólna charakterystyka robót:

Zakresem opracowania objęto wykonanie kosztorysu inwestorskiego ROZBUDOWA, PRZEBUDOWA ORAZ ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU PRZEDSZKOLA GMINNEGO PRZY UL. KOŚCIELNEJ 15 W KŁODAWIE NA POTRZEBY GMINNEGO OŚRODKA POMOCY SPOŁECZNEJ

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	Strop
1.2	Roboty ziemne
1.2.1	wykopy
1.2.2	zasypanie wykopów
1.3	Fundamenty
1.3.1	ławy fundamentowe
1.3.2	ściany fundamentowe
1.4	Izolacje
1.4.1	fundamentów
1.4.2	ścian fundamentowych
1.5	Nadproża
1.5.1	nadproża prefabrykowane
1.5.2	nadproża stalowe
1.5.2.1	nadproże B-1
1.5.2.2	nadproże B-2
1.5.2.3	nadproże B-3
1.5.2.4	nadproże B-4
1.5.2.5	nadproże B-5
2	INSTALACJE ELEKTRYCZNE
2.1	Korytka kablowe
2.2	Rury winidurkowe
2.3	Przepusty
2.4	Bruzdy
2.5	Szafka wyłącznika pożarowego SWP-1
2.6	Rozdzielnia RG i w/z
2.7	Rozdzielnia R1 i w/z
2.8	Przełącznik źródła zasilania
2.9	Rozdzielnia RUPS1 i w/z
2.10	Rozdzielnia RUPS2 i w/z
2.11	Instalacje elektryczne piwnice
2.12	Instalacje elektryczne parter
2.13	Instalacje elektryczne poddasze
2.14	Instalacja strukturalna
2.15	Kontrola dostępu

- 2.16 Instalacja fotowoltaiczna
- 2.17 Instalacja CCTV
- 2.18 Instalacja uziemiająca
- 2.19 Instalacja odgromowa
- 3 ARCHITEKTURA**
- 3.1 Izolacja ścian fundamentowych budynku istniejącego
- 3.2 Iniekcja
- 3.3 Piwnice
- 3.3.1 Posadzka piwnic P1
- 3.3.1.1 rozbiórki
- 3.3.1.2 odtworzenie
- 3.3.2 Ściany
- 3.3.2.1 rozbiórki
- 3.3.2.2 odtworzenie
- 3.3.3 Sufit
- 3.3.3.1 rozbiórki
- 3.3.3.2 odtworzenie
- 3.4 Część niepodpiwniczona
- 3.4.1 rozbiórka
- 3.4.2 izolacja ścian fundamentowych S2
- 3.4.3 odtworzenie
- 3.5 Dach
- 3.5.1 dach stromy
- 3.5.1.1 rusztowania
- 3.5.1.2 rozbiórki
- 3.5.1.3 pokrycie
- 3.5.1.4 roboty wg ekspertyzy mykologicznej
- 3.5.2 dach płaski
- 3.5.2.1 pokrycie
- 3.6 Roboty murowe
- 3.6.1 rozbiórki
- 3.6.2 nowe mury
- 3.7 Tynki okładziny ścian, malowanie
- 3.7.1 rozbiórki
- 3.7.2 nowe tynki
- 3.8 Sufity i malowanie
- 3.8.1 poddasze
- 3.8.2 parter
- 3.9 Posadzki
- 3.9.1 posadzka poddasza
- 3.9.2 posadzka parteru P2
- 3.9.3 posadzka parteru P3
- 3.9.4 posadzka parteru P4
- 3.10 Stolarka i ślusarka
- 3.10.1 drzwi
- 3.10.2 okna
- 3.11 Elewacje
- 3.11.1 rozbiórki
- 3.11.2 nowe
- 3.11.2.1 blacha na rąbek stojący
- 3.11.2.2 obróbka blacharska
- 3.11.2.3 płytki klinkierowa
- 3.11.2.4 tynk kamyczkowy
- 3.11.2.5 tynk elewacyjny
- 3.11.2.6 roboty uzupełniające
- 3.11.2.7 rusztowania
- 3.11.3 daszek nad wejściem głównym
- 4 ZAGOSPODAROWANIE TERENU**
- 4.1 Nawierzchnia z kostki betonowej
- 4.2 Nawierzchnia z płyt ażurowych
- 4.3 Obrzeża
- 4.4 Karczowanie
- 4.5 Podjazd dla niepełnosprawnych
- 4.6 Schody zewnętrzne
- 4.7 Powierzchnia biologicznie czynna 144,38m²

4.8	Ogrodzenie
4.9	Demontaże
5	INSTALACJE SANITARNE
5.1	Przyłącze kanalizacji sanitarnej
5.1.1	rozbiórki
5.1.2	nowa
5.2	Przyłącze wodociągowe
5.2.1	rozbiórki
5.2.2	nowe
5.3	Wewnętrzna instalacja wentylacji
5.3.1	piwnica
5.3.2	parter
5.3.3	poddasze
5.4	Wewnętrzna instalacja gazu
5.5	Wewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej
5.6	Wewnętrzna instalacja wody zimnej, ciepłej i cyrkulacji
5.7	Wewnętrzna instalacja klimatyzacji
5.8	Wewnętrzna instalacja centralnego ogrzewania i kotłownia
5.8.1	ogrzewanie podłogowe
5.8.2	kotłownia
5.8.3	ogrzewanie grzejnikowe
6	USUNIĘCIE KOLIZJI SIECI NN

Ogólna charakterystyka obiektu

Długość budynku – 24,92m
 Szerokość budynku – 19,05 m
 Wysokość budynku – 7,15m (bez zmian)
 Pow. zabudowy – 401,56 m²
 Pow. użytkowa – 430,65 m²
 Kubatura – 2074 m³
 Ilość kondygnacji - 1+poddasze użytkowe

Ogólna charakterystyka robót

Elementy konstrukcyjne planowanej inwestycji:

• Fundamenty

Ławy fundamentowe zaprojektowano w technologii monolitycznej (wylewane na mokro) wykonane w miejscu wbudowania w traconych deskowaniach. Przyjęto posadowienie budynku bezpośrednie na głębokości 1,5 m poniżej poziomu terenu. Fundamenty należy wykonać z betonu klasy C20/25(B25) o szer. 40; 60 i 100cm według rysunku K01 rzutu fundamentów na warstwie podkładowej o grubości 10cm z betonu klasy C8/10(B10) na warstwie gruntu rodzimego. Należy zachować otulinę zbrojenia 5cm.

• Ściany zewnętrzne

Fundamentowe z bloczków betonowych.

Zewnętrzne ściany konstrukcyjne zaprojektowano jako murowane z bloczków betonu komorkowego na zaprawie cementowo-wapiennej jako ścianę dwuwarstwową o gr 24cm z izolacją gr 18cm.

Działowe: Ścianki działowe zaprojektowano jako murowane z bloczków wapiennych gr 12cm

Opcjonalnie przyjmuje się wykonanie ścianek dz. metodą lekką „rygips” 2x płyta gk.

• Słupy , nadproża , podciągi

Podciągi i nadproża zaprojektowano monolityczne żelbetowe, częściowo prefabrykowane.

• Wieńce

W poziomie stropów zaprojektowano wieńce żelbetowe wykonane na mokro z ociepleniem /zewewnętrzne/ zbrojone 4 12/A0/ ze strzemionami 6 co 20cm. W wieńcach F F w narożnikach płaszczyzn stropów, zbrojenie należy zagiąć. Na skrzyżowaniu wieńców poprzecznych z podłużnymi, zbrojenie podłużne wieńców poprzecznych należy odgiąć do wieńców podłużnych na długość około 60 cm, dla zapewnienia właściwego powiązania wieńców poprzecznych z podłużnymi. Zamiast odginania prętów podłużnych można zastosować dodatkowe pręty odgięte pod kątem prostym o długości ramion 60 cm, dokładając je dodatkowo przy zbrojeniu podłużnym po 2 pręty w narożu i 4 pręty przy skrzyżowaniu.

• Strop międzykondygnacyjny

Częściowa wymiana stropu międzykondygnacyjnego z zastosowaniem belkowo – pustakowych prefabrykowanych stropów sprężonych o odporności ogniowej REI30 z zastosowaniem pustaków z betonu wibroprasowanego . Belki wykonane z klasy betonu C50/60 (B-60) Oparcie belek na ścianie 5cm + zbrojenie wystające z belek na 8 cm.

11

W pozostałych pomieszczeniach istniejących strop drewniany, belkowy w części budynku ze ślepym pułapem, wzmocniony stalowymi podciągami zgodnie z projektem wzmocnienia z 2004 roku

- Stropodach

Projektuje się stropodach z zastosowaniem belkowo – pustakowych prefabrykowanych stropów sprężonych o odporności ogniowej REI30. Belki wykonane z klasy betonu C50/60 (B-60) Oparcie belek na ścianie 5cm + zbrojenie wystające z belek na 8 cm, poprawiające zakotwienie w wieńcu, Pustaki z betonu wibroprasowanego.

- Więźba dachowa - istniejąca

drewniana, więźba o konstrukcji płatwiowo – jętkowej, oparte na płatwiach stropowych.. Jętki w części budynku pełnią rolę belek stropowych poddasza.

Ze względu na kategorię ZL III poddasze użytkowe należy oddzielić od palnej konstrukcji dachu przegrodami o klasie odporności ogniowej: E I 30. Należy zastosować okładziny z płyt g-k w klasie odporności ogniowej EI 30.

Elementy wykończenia zew. budynku:

- Pokrycie dachupokrycie

dachowe więźby drewnianej - blacha łączona na rąbek, kolor grafitowy
pokrycie dachowe stropodachu – membrana hydroizolacyjna o dużej odporności na uszkodzenia spowodowane uderzeniem, ruch pieszcy, a także na promieniowanie UV – nie zmieniająca koloru pod jego wpływem. Membrana powinna charakteryzować się odpornością na działanie zmiennych temperatur, wody oraz innych warunków pogodowych. Należy dobrać Membranę o bardzo dobrych właściwościach hydroizolacyjnych i ochronnych, utrzymując przy tym jej elastyczność. Należy przyjąć system bezszwowy tworzący jednolitą powierzchnię.

- Izolacje termiczne powyżej ścian fundamentowych– do izolacji termicznej budynku należy zastosować wełnę skalną celem uzyskania współczynnika przenikania ciepła zgodnego z załącznikiem WT

- Izolacja termiczna ścian fundamentowych - przy użyciu płyt styropianowych o zwiększonej odporności na ściskanie

- Hydroizolacje budynku

Hydroizolację wykonać wg poniżej przedstawionej instrukcji:

- usunąć tynki wewnętrzne (po wewnętrznym obrysie ścian zewnętrznych);
- od poziomu posadzki do ~0,3m ponad posadzkę nanieść preparat krzemionkujący rozcieńczony 1:1 z wodą;
- w trakcie reagowania preparatu krzemionkującego nanieść pędzlem warstwę szczepną z mineralnego szlamu uszczelniającego;
- ścianę wyrownać przy użyciu szpachlowki uszczelniającej o wysokiej odporności na siarczany, alternatywnie wykonać obrzutkę zewnętrzną zaprawą renowacyjną na bazie cementu, trasu, piasków dolomitowych i dodatków;
- wiercić otwory (z obu stron ściany) o średnicy 30mm pod kątem 45° w rozstawie maks. 12,5cm, otwory oczyścić z pyłu poprzez przedmuchanie sprężonym powietrzem;
- dokonać iniekcji grawitacyjnej bezrozpuszczalnikowym koncentratem krzemionkującym (0,2 – 0,4 kg/m², zawartość krzemianu alkalicznego 5-10%, zawartość PSM 2,5-5%);
- UWAGA: iniekcję wykonać przed opisany wyżej ułożeniem zewnętrznej izolacji przeciwwilgociowej. Alternatywnie możliwe jest wykonanie iniekcji materiałem na bazie silanów

- otwory po iniekcji wypełnić rozlewną, mineralną zaprawą iniekcyjną i wypełniającą;
- w pasie 30cm od posadzki ułożyć warstwę izolacji przeciwwilgociowej poprzez minimum dwukrotne nałożenie mineralnego szlamu uszczelniającego o wysokiej odporności 12

na siarczany (związana powłoka powinna mieć grubość min. 2mm).

- zasypkę ścian fundamentowych wykonywać zgodnie z ustalonym przed realizacją planem wykopów (zasypywać i zagęszczać przed wykonaniem kolejnego wykopu).

Zasypkę ubijać warstwami mechanicznie, od uzyskania wskaźnika zagęszczenia $Is > 0,95$.

- izolację poziomą (posadzki) na podkładzie betonowym połączyć z izolacją poziomą ścian poprzez wykonanie fasety i wywiniecie izolacji posadzki na ścianę.

Pozioma izolacja przeciwwilgociowa posadzek.

Należy uwzględnić konieczność szczelnego połączenia ze ścianami obwodowymi – np. poprzez wywiniecie 30cm na ścianę (w takim przypadku połączenie wykonać izolacją mineralną, nie stosować izolacji bitumicznej nie zapewniającej przyczepności tynku).

- Cokoł budynku– tynk dekoracyjny grafitowy - jednolity

- Elewacje - Tynk zewnętrzny dekoracyjny mineralny drobnoziarnisty kolor biały. W miejscach wskazanych na elewacjach należy zastosować płytkę klinkierową w odcieniach piaskowych.

- Parapety – systemowe PCV ewentualnie ceramiczne z cegły klinkierowej

- Obrobki blacharskie

Należy zastosować system odprowadzenia wody deszczowej schowany w izolacji budynku tzw"ukryty" oparty na stalowej, połokrągłej rynnie o przekroju (150 mm) oraz rurach spustowych PVC w rozmiarze 110 mm, co zapewnia dużą wydajność odprowadzania wody

deszczowej kol. obrobek blacharskich, maskownic – grafit dostosowany do koloru blachy dachowej. Opierzenia z blach ocynkowanych gr. 0,70 mm malowane farbą chlorokauczkową x2 w kol. grafit. Odprowadzenie wody s=deszczowej ze stropodachu poprzez wpusty dachowe oraz rury spustowe w rozmiarze 110 mm ukryte w izolacji budynku. Należy przyjąć rozwiązanie systemowe.

- Schody wejściowe, podesty

Projektuje się schody i pochylnie na gruncie z cokołem wykończeniowym jak cokoł budynku, kostka betonowa w odcieniach szarości i w kolorach zbliżonych do barwy elewacji.

- Wycieraczka zew.

Należy przewidzieć montaż wycieraczki zewnętrznej systemowej na konstr. Aluminiowej montowanej w grubości nawierzchni chodnika (spocznika schodów zew.) przy gł. wejściu do budynku oraz przy wejściu dodatkowym dla pracowników.

- Ślusarka drzwiowa wew.

Należy zastosować drzwi aluminiowe w kolorze RAL 7016 wzmocnione ze względu na intensywność użytkowania o parametrach technicznych z przeszkleniem o wysokich parametrach dźwiękochłonnych w kolorze grafitowym z wypełnieniem ze szkła bezbarwnego oraz mlecznego(pom.biurove przeznaczone do pracy).

W ustępach należy wykonać ślusarkę wewnętrzną aluminiową jako pełną.

Stolarka okienna i drzwiowa w pom. nr 003, 004 z zastosowaniem żaluzji aluminiowych wew. w kolorze RAL 7016 w nawiązaniu do koloru ram okiennych i drzwiowych

Uwaga! Wymagana minimalna szerokość drzwi (wymiar w świetle otworu):90 cm -do pomieszczeń porządkowych, ustępów ogólnodostępnych, pomieszczeń socjalnych, pozostałych pomieszczeń przeznaczonych do stałej pracy.

Drzwi objęte kontrolą dostępu z czytnikiem kart dostępu

- Drzwi zewnętrzne (ewakuacyjne):

Przewidziany jest montaż drzwi zew. wraz z wew. wiatrołapem w konstrukcji szklano-aluminiowej w kolorze RAL 7016 Z obustronną kontrolą dostępu przy drzwiach zew.

Parametry techniczne:

13

- Drzwi wzmocnione, dwudzielne(zew.)

- Współczynnik przenikania ciepła drzwi zew. $U < 1,3 \text{ W} / (\text{m}^2 \cdot \text{K})$,

- Dwukomorowa konstrukcja pakietu szyby zespolonej o właściwościach termoizolacyjnych i przenikalności cieplnej w zakresie wartości $0,4 \leq U_g \leq 0,7 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$

- zespolona szyba termoizolacyjna składająca się z trzech szyb pomiędzy którymi znajdują się ramki dystansowe o szerokości 12 mm. Zastosowanie „cieplej ramki” dystansowej

- Okucia obwiedniowe, zawiasy skrzydła w kolorze stolarki

- Ramy i skrzydła stolarki aluminiowej w kolorze RAL 7016

- Przepuszczalność powietrza dla okien i drzwi przy ciśnieniu równym 100 Pa powinna wynosić

nie więcej niż $2,25 \text{ m}^3/(\text{m}^2 \cdot \text{h})$ w odniesieniu do długości linii stykowej lub $9 \text{ m}^3/(\text{m}^2 \cdot \text{h})$

w odniesieniu do pola powierzchni, co odpowiada klasie 3 Polskiej Normy dotyczącej przepuszczalności powietrza okien i drzwi.

Uwaga! Drzwi wew. i zewnętrzne wyposażone w samozamykacz w kol. ślusarki.

- Stolarka okienna:

Istniejąca stolarka okienna do wymiany – stolarka okienna PVC o wsp. izolacyjności cieplnej $U_{\text{max}} 0,9 \text{ W} / (\text{m}^2 \cdot \text{K})$, w kolorze RAL 7016 rozwierno-uchylna – podział w nawiązaniu do istniejącej stolarki okiennej

Przewiduje się montaż pompy ciepła, która będzie mogła pobierać energię z paneli fotowoltaicznych zamontowanych na dachu. Instalacja odgromowa zostanie całkowicie wymieniona. Obróbki blacharskie, rury spustowe i rynny zostaną zdemonstrowane i wymienione.

Funkcja obiektu pozostanie bez zmian. Zaprojektowano nowe wyposażenie obiektu.

Planuje się wymianę całej instalacji elektrycznej oraz montaż paneli fotowoltaicznych.

Budynek będzie wyposażony w wentylację mechaniczną nawiewno-wyiewną z odzyskiem ciepła oraz klimatyzację.

Kody Wspólnego Słownika Zamówień CPV

CPV 45111300-1 Roboty rozbiórkowe

CPV 45262520-2 Roboty murowe

CPV 44112220-6 Podłogi z tworzyw sztucznych
CPV 45324000-4 Roboty w zakresie okładziny tynkowej
CPV 45442120-4 Malowanie budowli i zakładanie okładzin ochronnych
CPV 45421100-5 Instalowanie drzwi i okien, i podobnych elementów
CPV 45261210-9 Wykonywanie pokryć dachowych
CPV 45432114-6 Roboty w zakresie podłóg drewnianych
CPV 45223200-8 Roboty konstrukcyjne
CPV 45321000-3 Izolacja cieplna
CPV 45323000-7 Roboty w zakresie izolacji dźwiękoszczelnych
CPV 45443000-4 Roboty elewacyjne
CPV 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
CPV 45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne
CPV 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
CPV 45331210-1 Instalowanie wentylacji
CPV 45331220-4 Instalowanie urządzeń klimatyzacyjnych
CPV 44482200-4 Hydranty gaśnicze

Opracował
Maciej Skubiszyński
01 marzec 2024r.

KOSZTOFYBANT
Maciej Skubiszyński

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.2.1		wykopy			
10 d.1.2.1	ST 01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 5 km 1,60*1,40*9,00 1,60*1,60*18,00 1,60*2,00*46,00 1,60*2,40*9,00 A (obliczenia pomocnicze) poz.10A*85%	m ³ m ³	20,160 46,080 147,200 34,560 ===== 248,000 210,800	
				RAZEM	210,800
11 d.1.2.1	ST 01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 5 km (kat. gruntu III) poz.10*15%	m ³ m ³	 31,620	
				RAZEM	31,620
1.2.2		zasypanie wykopów			
12 d.1.2.2	ST 01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. I-II; głębokość do 1,5 m, szerokość 1,6-2,5 m - z dowozem piasku zagęszczalnego poz.10A*50% -poz.15 -poz.18 -poz.19 -poz.20 -poz.21	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	124,000 -8,940 -5,760 -18,400 -5,040 -28,730	
				RAZEM	57,130
13 d.1.2.2	ST 01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III - z dowozem piasku zagęszczalnego poz.10A*50%	m ³ m ³	 124,000	
				RAZEM	124,000
14 d.1.2.2	ST 01	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia zgodnie z dokumentacją projektową poz.12+poz.13	m ³ m ³	 181,130	
				RAZEM	181,130
1.3		Fundamenty			
1.3.1		ławy fundamentowe			
15 d.1.3.1	ST 01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Beton zwykły z kruszywa naturalnego C8/10 (B-10) <LF-1>0,10*0,60*9,00 <LF-2>0,10*0,80*18,00 <LF-3>0,10*1,20*46,00 <LF-4>0,10*1,60*9,00	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 0,540 1,440 5,520 1,440	
				RAZEM	8,940
16 d.1.3.1	ST 01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm 101,03+84,98	kg kg	 186,010	
				RAZEM	186,010
17 d.1.3.1	ST 01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm 320,39+183,82+51,95	kg kg	 556,160	
				RAZEM	556,160
18 d.1.3.1	ST 01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu Beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25 (B-25) <LF-1>0,40*0,40*9,00 <LF-2>0,40*0,60*18,00	m ³ m ³ m ³	 1,440 4,320	
				RAZEM	5,760
19 d.1.3.1	ST 01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 1,3 m - z zastosowaniem pompy do betonu Beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25 (B-25) <LF-3>0,40*1,00*46,00	m ³ m ³	 18,400	
				RAZEM	18,400
20 d.1.3.1	ST 01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości ponad 1,3 m - z zastosowaniem pompy do betonu Beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25 (B-25) <LF-4>0,40*1,40*9,00	m ³ m ³	 5,040	
				RAZEM	5,040

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.3.2		ściany fundamentowe			
21 d.1.3.2	ST 01	Ściany fundamentowe z bloczków betonowych na zaprawie cementowej 0,24*1,55*[3,38+4,99+14,64+5,16+8,59*4+14,70]	m ³ m ³	 28,730	
				RAZEM	28,730
1.4		Izolacje			
1.4.1		fundamentów			
22 d.1.4.1	ST 01	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej <LF-1>0,60*9,00 <LF-2>0,80*18,00 <LF-3>1,20*46,00 <LF-4>1,60*9,00	m ² m ² m ² m ² m ²	 5,400 14,400 55,200 14,400	
				RAZEM	89,400
23 d.1.4.1	ST 01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa <LF-1>0,40*2*9,00 <LF-2>0,40*2*18,00 <LF-3>0,40*2*46,00 <LF-4>0,40*2*9,00	m ² m ² m ² m ² m ²	 7,200 14,400 36,800 7,200	
				RAZEM	65,600
24 d.1.4.1	ST 01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - druga i następna warstwa poz.23	m ² m ²	 65,600	
				RAZEM	65,600
25 d.1.4.1	ST 01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa <LF-1>0,40*9,00 <LF-2>0,60*18,00 <LF-3>1,00*46,00 <LF-4>1,40*9,00	m ² m ² m ² m ² m ²	 3,600 10,800 46,000 12,600	
				RAZEM	73,000
26 d.1.4.1	ST 01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - druga i następna warstwa poz.25	m ² m ²	 73,000	
				RAZEM	73,000
1.4.2		ścian fundamentowych			
27 d.1.4.2	ST 01	Docieplenie ścian fundamentowych płytami z wełny gruntu gr. 8cm mocowanymi całopowierzchniowo 1,55*[3,38+1,80+14,64+14,94+8,83]	m ² m ²	 67,564	
				RAZEM	67,564
28 d.1.4.2	ST 01	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej z grutowaniem powierzchni poz.27	m ² m ²	 67,564	
				RAZEM	67,564
1.5		Nadproża			
1.5.1		nadproża prefabrykowane			
29 d.1.5.1	ST 01	Ułożenie prefabrykowanych strunobetonowych nadproży NSB 110W L=270 2,70*14	m m	 37,800	
				RAZEM	37,800
30 d.1.5.1	ST 01	Ułożenie prefabrykowanych strunobetonowych nadproży NSB 110W L=150 1,50*2	m m	 3,000	
				RAZEM	3,000
31 d.1.5.1	ST 01	Ułożenie prefabrykowanych strunobetonowych nadproży NSB 110W L=120 1,20*10	m m	 12,000	
				RAZEM	12,000
1.5.2		nadproża stalowe			
1.5.2.1		nadproże B-1			
32 d.1.5.2.1	ST 01	Wykucie gniazd 2	gniazd. gniazd.	 2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33 d.1.5. 2.1	ST 01	Wykucie bruzd dla belek 0,10*0,20*2*1,10	m ³ m ³	 0,044	
				RAZEM	0,044
34 d.1.5. 2.1	ST 01	Poduszka betonowa <i>Beton zwykły C16/20 (B-20)</i> 0,10*0,20*0,24*4	m ³ m ³	 0,019	
				RAZEM	0,019
35 d.1.5. 2.1	ST 01	Dostarczenie i obsadzenie belek stalowych U200 1,10*2	m m	 2,200	
				RAZEM	2,200
36 d.1.5. 2.1	ST 01	Uzupełnienie niezbrojonych ścian o grubości ponad 20 cm zaprawą 0,46*1,10*0,20	m ³ m ³	 0,101	
				RAZEM	0,101
37 d.1.5. 2.1	ST 01	Umocowanie siatki 'Rabitz' na stopkach i bokach belek poz.35*2	m m	 4,400	
				RAZEM	4,400
38 d.1.5. 2.1	ST 01	Wiercenie otworów w cegle 46*3	cm cm	 138,000	
				RAZEM	138,000
39 d.1.5. 2.1	ST 01	Wiercenie otworów w środnikach belek 3*2	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000
40 d.1.5. 2.1	ST 01	Skręcanie połączeń śrubami 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
1.5.2.2		nadproże B-2			
41 d.1.5. 2.2	ST 01	Wykucie gniazd 2*4	gniazd. gniazd.	 8,000	
				RAZEM	8,000
42 d.1.5. 2.2	ST 01	Wykucie bruzd dla belek 0,10*0,20*2*1,30*4	m ³ m ³	 0,208	
				RAZEM	0,208
43 d.1.5. 2.2	ST 01	Poduszka betonowa <i>Beton zwykły C16/20 (B-20)</i> 0,10*0,20*0,24*4*4	m ³ m ³	 0,077	
				RAZEM	0,077
44 d.1.5. 2.2	ST 01	Dostarczenie i obsadzenie belek stalowych U200 1,30*2*4	m m	 10,400	
				RAZEM	10,400
45 d.1.5. 2.2	ST 01	Uzupełnienie niezbrojonych ścian o grubości ponad 20 cm zaprawą 0,26*1,30*0,20*2+0,46*1,30*0,20*2*3	m ³ m ³	 0,853	
				RAZEM	0,853
46 d.1.5. 2.2	ST 01	Umocowanie siatki 'Rabitz' na stopkach i bokach belek	m		

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.44*2	m	20,800	
				RAZEM	20,800
47 d.1.5. 2.2	ST 01	Wiercenie otworów w cegle	cm		
		46*3*3+26*3	cm	492,000	
				RAZEM	492,000
48 d.1.5. 2.2	ST 01	Wiercenie otworów w środnikach belek	szt.		
		3*2*4	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
49 d.1.5. 2.2	ST 01	Skręcanie połączeń śrubami	szt.		
		3*4	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
1.5.2.3		nadproże B-3			
50 d.1.5. 2.3	ST 01	Wykucie gniazd	gniazd.		
		2*2	gniazd.	4,000	
				RAZEM	4,000
51 d.1.5. 2.3	ST 01	Wykucie bruzd dla belek	m ³		
		0,10*0,20*2*1,40*2	m ³	0,112	
				RAZEM	0,112
52 d.1.5. 2.3	ST 01	Poduszka betonowa <i>Beton zwykły C16/20 (B-20)</i>	m ³		
		0,10*0,20*0,24*4*2	m ³	0,038	
				RAZEM	0,038
53 d.1.5. 2.3	ST 01	Dostarczenie i obsadzenie belek stalowych U200	m		
		1,40*2*2	m	5,600	
				RAZEM	5,600
54 d.1.5. 2.3	ST 01	Uzupełnienie niezbrojonych ścian o grubości ponad 20 cm zaprawą	m ³		
		0,46*1,40*0,20*2	m ³	0,258	
				RAZEM	0,258
55 d.1.5. 2.3	ST 01	Umocowanie siatki 'Rabitz' na stopkach i bokach belek	m		
		poz.53*2	m	11,200	
				RAZEM	11,200
56 d.1.5. 2.3	ST 01	Wiercenie otworów w cegle	cm		
		46*3*2	cm	276,000	
				RAZEM	276,000
57 d.1.5. 2.3	ST 01	Wiercenie otworów w środnikach belek	szt.		
		3*2*2	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
58 d.1.5. 2.3	ST 01	Skręcanie połączeń śrubami	szt.		
		3*2	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
1.5.2.4		nadproże B-4			
59 d.1.5. 2.4	ST 01	Wykucie gniazd	gniazd.		
		2*4	gniazd.	8,000	
				RAZEM	8,000

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
60 d.1.5. 2.4	ST 01	Wykucie bruzd dla belek 0,10*0,20*2*1,55*4	m ³ m ³	 0,248	
				RAZEM	0,248
61 d.1.5. 2.4	ST 01	Poduszka betonowa <i>Beton zwykły C16/20 (B-20)</i> 0,10*0,20*0,24*4*4	m ³ m ³	 0,077	
				RAZEM	0,077
62 d.1.5. 2.4	ST 01	Dostarczenie i obsadzenie belek stalowych U200 1,55*2*4	m m	 12,400	
				RAZEM	12,400
63 d.1.5. 2.4	ST 01	Uzupełnienie niezbrojonych ścian o grubości ponad 20 cm zaprawą 0,42*1,55*0,20+0,30*1,55*0,20*3	m ³ m ³	 0,409	
				RAZEM	0,409
64 d.1.5. 2.4	ST 01	Umocowanie siatki 'Rabitz'a na stopkach i bokach belek poz.62*2	m m	 24,800	
				RAZEM	24,800
65 d.1.5. 2.4	ST 01	Wiercenie otworów w cegle 42*3+0,30*3*3	cm cm	 128,700	
				RAZEM	128,700
66 d.1.5. 2.4	ST 01	Wiercenie otworów w środnikach belek 3*2*4	szt. szt.	 24,000	
				RAZEM	24,000
67 d.1.5. 2.4	ST 01	Skręcanie połączeń śrubami 3*4	szt. szt.	 12,000	
				RAZEM	12,000
1.5.2.5		nadproże B-5			
68 d.1.5. 2.5	ST 01	Wykucie gniazd 2*3	gniazd. gniazd.	 6,000	
				RAZEM	6,000
69 d.1.5. 2.5	ST 01	Wykucie bruzd dla belek 0,10*0,20*2*1,81*3	m ³ m ³	 0,217	
				RAZEM	0,217
70 d.1.5. 2.5	ST 01	Poduszka betonowa <i>Beton zwykły C16/20 (B-20)</i> 0,10*0,20*0,24*4*3	m ³ m ³	 0,058	
				RAZEM	0,058
71 d.1.5. 2.5	ST 01	Dostarczenie i obsadzenie belek stalowych U200 1,81*2*3	m m	 10,860	
				RAZEM	10,860
72 d.1.5. 2.5	ST 01	Uzupełnienie niezbrojonych ścian o grubości ponad 20 cm zaprawą 0,46*1,81*0,20*2+0,26*1,81*0,20	m ³ m ³	 0,427	
				RAZEM	0,427
73 d.1.5. 2.5	ST 01	Umocowanie siatki 'Rabitz'a na stopkach i bokach belek	m		

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.71*2	m	21,720	
				RAZEM	21,720
74 d.1.5. 2.5	ST 01	Wiercenie otworów w cegle	cm		
		46*3*2+26*3	cm	354,000	
				RAZEM	354,000
75 d.1.5. 2.5	ST 01	Wiercenie otworów w środnikach belek	szt.		
		3*2*3	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
76 d.1.5. 2.5	ST 01	Skręcanie połączeń śrubami	szt.		
		3*3	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
2		INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
2.1		Korytka kablowe			
77 d.2.1	ST 01	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.		
		poz.78+poz.79+poz.80+poz.81-0,18	szt.	406,000	
				RAZEM	406,000
78 d.2.1	ST 01	Korytka o szerokości 50 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		<parter niskoprądowe>3,52+2,45+9,24+4,24+3,25+4,17+4,17+2,81+1,68+2,01+4,34+1,78+6,00+6,71+4,02+6,02+3,92+1,46+6,89+23,75+1,16+4,24+3,27+4,17+9,24+3,53+3,43+5,60+3,18+5,60+3,13+5,60+3,00+5,60+3,08	m	166,260	
		<poddasze niskoprądowe>3,80+0,53+0,83+0,53+3,23	m	8,920	
		<parter wysokoprądowe>0,64+0,48+1,66+3,45+2,66+4,19+4,19+3,75+2,34+3,35+3,70+3,74+3,82+2,35+0,50+1,28+4,18+4,18+5,45+4+3,06+3,05+3,02+4,18+2,70+6,00+1,58+6,67+5,94+3,61+1,81+0,64+0,49+1,66+3,45	m	120,120	
		<poddasze wysokoprądowe>3,12+0,82+5,44+2,20+0,53+0,88+0,53+2,67+0,95	m	17,140	
				RAZEM	312,440
79 d.2.1	ST 01	Korytka o szerokości 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		<parter niskoprądowe>2,95+3,49+6,27+5,67	m	18,380	
		<poddasze niskoprądowe>3,00	m	3,000	
		<parter wysokoprądowe>1,28+9,29+2,31+1,16+1,06+6,46+2,96+2,55+1,20+5,76+14,20	m	48,230	
		<poddasze wysokoprądowe>1,96+1,85	m	3,810	
				RAZEM	73,420
80 d.2.1	ST 01	Korytka o szerokości 150 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		<parter niskoprądowe>2,32	m	2,320	
		<parter wysokoprądowe>3,50+3,35	m	6,850	
		<poddasze wysokoprądowe>3,66+3,28	m	6,940	
				RAZEM	16,110
81 d.2.1	ST 01	Korytka o szerokości 200 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		<parter wysokoprądowe>4,21	m	4,210	
				RAZEM	4,210
2.2		Rury winidurkowe			
82 d.2.2	ST 01	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane na różnych podłożach	m		
		[11+8]*2+14+3	m	55,000	
				RAZEM	55,000
83 d.2.2	ST 01	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		2,00*2+[1,38+0,84+0,30]*2+3,64*2+[2,08+0,60+0,78]*2	m	23,240	
				RAZEM	23,240
84 d.2.2	ST 01	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
2.3		Przepusty			

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
85 d.2.3	ST 01	Przepusty z rur o śr. do 40 mm w ścianach lub stropach z cegły o gr. do 12 cm 1+9	przepust. przepust.	 10,000	
				RAZEM	10,000
86 d.2.3	ST 01	Przepusty z rur o śr. 40 mm w ścianach lub stropach z cegły o gr. do 12 cm 4+3	przepust. przepust.	 7,000	
				RAZEM	7,000
87 d.2.3	ST 01	Przepusty z rur o śr. 40 mm w ścianach lub stropach z cegły o gr. 24 cm 6+8+4+4+1+3	przepust. przepust.	 26,000	
				RAZEM	26,000
88 d.2.3	ST 01	Przepusty z rur o śr. 40 mm w ścianach lub stropach z cegły o gr. 46 cm 3+3+1	przepust. przepust.	 7,000	
				RAZEM	7,000
2.4		Bruzdy			
89 d.2.4	ST 01	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w cegle 3*27+4,2	m m	 85,200	
				RAZEM	85,200
90 d.2.4	ST 01	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w betonie 2,00*2+[1,38+0,84+0,30]*2+3,64*2+[2,08+0,60+0,78]*2	m m	 23,240	
				RAZEM	23,240
91 d.2.4	ST 01	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle 20	m m	 20,000	
				RAZEM	20,000
92 d.2.4	ST 01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm poz.89+poz.90 24+12+28 28 36 36	m m m m m	 108,440 64,000 28,000 36,000 36,000	
				RAZEM	272,440
93 d.2.4	ST 01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm 20	m m	 20,000	
				RAZEM	20,000
94 d.2.4	ST 01	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej poz.92*0,05*0,03+poz.93*0,07*0,10	m ³ m ³	 0,549	
				RAZEM	0,549
2.5		Szafka wyłącznika pożarowego SWP-1			
95 d.2.5	ST 01	Szafka wyłącznika pożarowego SWP-1 prefabrykacja wg schematu (łącznie z obudową) 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
96 d.2.5	ST 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur <i>Przewód sygnalizacyjny bezhalogenowy HDGs-300/500V</i> 2x1,5mm ² 11+8+2 5*2	m m m	 21,000 10,000	
				RAZEM	31,000
97 d.2.5	ST 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur <i>Przewód sygnalizacyjny bezhalogenowy HDGs-300/500V</i> 4x1,5mm ² 11+8+2+10+4	m m	 35,000	
				RAZEM	35,000
98 d.2.5	ST 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur <i>Przewód sygnalizacyjny bezhalogenowy HDGs-300/500V</i> 5x1,5mm ² 5*3+5*3+5*3	m m	 45,000	
				RAZEM	45,000

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
99 d.2.5	ST 01	Przycisk poż. z sygnalizacją w obiekcie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
100 d.2.5	ST 01	Przycisk poż. wyłącznika UPS	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
101 d.2.5	ST 01	Przycisk poż. instalacji PV	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
102 d.2.5	ST 01	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych <i>Kabel energetyczny YKY-0,6/1kV 4x25mm²</i>	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
103 d.2.5	ST 01	Zarobienie na suchu końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył 25 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
2.6		Rozdzielnia RG i włz			
104 d.2.6	ST 01	Mechaniczne wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem 0,883*0,962*0,149	m ³		
			m ³	0,127	
				RAZEM	0,127
105 d.2.6	ST 01	Obudowa wnękowa 5x36	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
106 d.2.6	ST 01	Tablica rozdzielcza RG - prefabrykacja wg dokumentacji projektowej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
107 d.2.6	ST 01	GSU	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
108 d.2.6	ST 01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm ² <i>Przewód z żyła Cu LgY-450/750V 16mm²</i>	m		
		3,00	m	3,000	
				RAZEM	3,000
109 d.2.6	ST 01	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem <i>bednarka ocynkowana FeZn 30x4mm</i>	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
110 d.2.6	ST 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w różnych podłożach <i>Przewód okrągły Cu jednodrutowy w izolacji i powłoce polwinitowej YDYżo 450/750V 5x10 mm² czarny</i>	m		
		24+12+28	m	64,000	
				RAZEM	64,000
111 d.2.6	ST 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w różnych podłożach <i>Przewód okrągły Cu jednodrutowy w izolacji i powłoce polwinitowej YDYżo 450/750V 5x6 mm²</i>	m		
		28	m	28,000	
				RAZEM	28,000
112 d.2.6	ST 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w różnych podłożach <i>Przewód okrągły Cu jednodrutowy w izolacji i powłoce polwinitowej YDYżo 450/750V 3x6 mm²</i>	m		
		36	m	36,000	
				RAZEM	36,000

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
113 d.2.6	ST 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w różnych podłożach <i>Przewód okrągły Cu jednodrutowy w izolacji i powłoce polwinitowej YDYżo 450/750V 3x2,5 mm²</i> 36	m m	 36,000	
				RAZEM	36,000
114 d.2.6	ST 01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył 10 mm ² 10+10+10	szt. szt.	 30,000	
				RAZEM	30,000
115 d.2.6	ST 01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył 6 mm ² 10+6	szt. szt.	 16,000	
				RAZEM	16,000
116 d.2.6	ST 01	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce 6	szt.żył szt.żył	 6,000	
				RAZEM	6,000
117 d.2.6	ST 01	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły 6 mm ² pod zaciski lub bolce 10+6	szt.żył szt.żył	 16,000	
				RAZEM	16,000
118 d.2.6	ST 01	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły 10 mm ² pod zaciski lub bolce 10+10+10	szt.żył szt.żył	 30,000	
				RAZEM	30,000
119 d.2.6	ST 01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 46	pomiar pomiar	 46,000	
				RAZEM	46,000
120 d.2.6	ST 01	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 6	pomiar pomiar	 6,000	
				RAZEM	6,000
2.7		Rozdzielnica R1 i włz			
121 d.2.7	ST 01	Mechaniczne wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem 0,883*0,812*0,149	m ³ m ³	 0,107	
				RAZEM	0,107
122 d.2.7	ST 01	Obudowa wnękowa 4x36 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
123 d.2.7	ST 01	Tablica rozdzielcza R1 - prefabrykacja wg dokumentacji projektowej 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
124 d.2.7	ST 01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 6 mm ² <i>Przewód z żyłą Cu LgY-450/750V 6mm²</i> 90	m m	 90,000	
				RAZEM	90,000
125 d.2.7	ST 01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 34	pomiar pomiar	 34,000	
				RAZEM	34,000
2.8		Przełącznik źródła zasilania			
126 d.2.8	ST 01	Mechaniczne wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem 0,350*0,460*0,103	m ³ m ³	 0,017	
				RAZEM	0,017
127 d.2.8	ST 01	Obudowa wnękowa 2x12 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
128 d.2.8	ST 01	Przełącznik źródła zasilania 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
129 d.2.8	ST 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w różnych podłożach <i>Przewód okrągły Cu jednodrutowy w izolacji i powłoce polwinitowej YDYżo 450/750V 5x10 mm2 czarny 11+11</i>	m m	 22,000	
				RAZEM	22,000
130 d.2.8	ST 01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył 10 mm2 20	szt. szt.	 20,000	
				RAZEM	20,000
131 d.2.8	ST 01	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły 10 mm2 pod zaciski lub bolce 20	szt.żył szt.żył	 20,000	
				RAZEM	20,000
132 d.2.8	ST 01	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 4	pomiar pomiar	 4,000	
				RAZEM	4,000
2.9		Rozdzielnica RUPS1 i włz			
133 d.2.9	ST 01	Mechaniczne wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem 0,667*0,512*0,149	m ³ m ³	 0,051	
				RAZEM	0,051
134 d.2.9	ST 01	Obudowa wnękowa 2x24 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
135 d.2.9	ST 01	Tablica rozdzielcza RUPS1 - prefabrykacja wg dokumentacji projektowej 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
136 d.2.9	ST 01	LSW 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
137 d.2.9	ST 01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm2 <i>Przewód z żyłą Cu LgY-450/750V 10mm2 6</i>	m m	 6,000	
				RAZEM	6,000
138 d.2.9	ST 01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 6 mm2 <i>Przewód z żyłą Cu LgY-450/750V 6mm2 90</i>	m m	 90,000	
				RAZEM	90,000
139 d.2.9	ST 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w różnych podłożach <i>Przewód okrągły Cu jednodrutowy w izolacji i powłoce polwinitowej YDYżo 450/750V 5x10 mm2 czarny 16</i>	m m	 16,000	
				RAZEM	16,000
140 d.2.9	ST 01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył 10 mm2 10	szt. szt.	 10,000	
				RAZEM	10,000
141 d.2.9	ST 01	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły 10 mm2 pod zaciski lub bolce 10	szt.żył szt.żył	 10,000	
				RAZEM	10,000
142 d.2.9	ST 01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 7	pomiar pomiar	 7,000	
				RAZEM	7,000
143 d.2.9	ST 01	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar pomiar	 1,000	
				RAZEM	1,000
2.10		Rozdzielnica RUPS2 i włz			
144 d.2.10	ST 01	Mechaniczne wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem 0,667*0,512*0,149	m ³ m ³	 0,051	

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	0,051
145	ST 01	Obudowa wewnętrzna 2x24	szt.		
d.2.10		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
146	ST 01	Tablica rozdzielcza RUPS2 - prefabrykacja wg dokumentacji projektowej	szt.		
d.2.10		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
147	ST 01	LSW	szt.		
d.2.10		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
148	ST 01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 6 mm ²	m		
d.2.10		Przewód z żyłą Cu LgY-450/750V 6mm ²	m	90,000	
		90		RAZEM	90,000
149	ST 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w różnych podłożach	m		
d.2.10		Przewód okrągły Cu jednodrutowy w izolacji i powłoce polwinitowej YDYżo 450/750V 5x10 mm ² czarny	m	16,000	
		16		RAZEM	16,000
150	ST 01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył 10 mm ²	szt.		
d.2.10		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
151	ST 01	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły 10 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.2.10		10	szt.żył	10,000	
				RAZEM	10,000
152	ST 01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
d.2.10		9	pomiar	9,000	
				RAZEM	9,000
153	ST 01	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
d.2.10		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
2.11		Instalacje elektryczne piwnice			
154	ST 01	Wentylatory sufitowe i ściennie - wyłącznik serwisowy wentylatora IP44 (dostawa z wentylatorem)	szt.		
d.2.11		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
155	ST 01	Wentylatory - podłączenie (dostawa z instalacją sanitarną)	szt.		
d.2.11		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
156	ST 01	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa nr 6	kpl.		
d.2.11		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
157	ST 01	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa nr 7	kpl.		
d.2.11		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
158	ST 01	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa nr 8	kpl.		
d.2.11		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
159	ST 01	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
d.2.11		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
160	ST 01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
d.2.11		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
161 d.2.11	ST 01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
162 d.2.11	ST 01	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne świecznikowe	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
163 d.2.11	ST 01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne zwierne	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
164 d.2.11	ST 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane na różnym podłożu <i>Przewód YDY-450/750V 3x1,5mm2</i> 5+6+3+3*2+6+8	m		
			m	34,000	
				RAZEM	34,000
165 d.2.11	ST 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane na różnym podłożu <i>Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm2</i> 8*8	m		
			m	64,000	
				RAZEM	64,000
166 d.2.11	ST 01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
167 d.2.11	ST 01	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 3*2*8+3*2*3	szt.żył		
			szt.żył	66,000	
				RAZEM	66,000
2.12		Instalacje elektryczne parter			
168 d.2.12	ST 01	Wentylatory sufitowe i ściennie - wyłącznik serwisowy wentylatora IP44 (dostawa z wentylatorem)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
169 d.2.12	ST 01	Wentylatory - podłączenie (dostawa z instalacją sanitarną)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
170 d.2.12	ST 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane na różnym podłożu <i>Przewód YDY-450/750V 3x1,5mm2</i> 5+12	m		
			m	17,000	
				RAZEM	17,000
171 d.2.12	ST 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane na różnym podłożu <i>Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm2</i> 8+16+6+26+24+28+16	m		
			m	124,000	
				RAZEM	124,000
172 d.2.12	ST 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane na różnym podłożu <i>Przewód okrągły Cu jednodrutowy w izolacji i powłoce polwinitowej YDYżo 450/750V 5x2,5 mm2</i> 21	m		
			m	21,000	
				RAZEM	21,000
173 d.2.12	ST 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane na różnym podłożu <i>Przewód okrągły Cu jednodrutowy w izolacji i powłoce polwinitowej YDYżo 450/750V 5x4 mm2</i> 18	m		
			m	18,000	
				RAZEM	18,000
174 d.2.12	ST 01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm2 <i>Przewód z żyła Cu LgY-450/750V 16mm2</i> 18	m		
			m	18,000	
				RAZEM	18,000
175 d.2.12	ST 01	MSW	szt.		
		1	szt.	1,000	

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
176 d.2.12	ST 01	MSU	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
177 d.2.12	ST 01	Miejscowe połączenia wyrównawcze	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
178 d.2.12	ST 01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 6 mm ² <i>Przewód z żyłą Cu LgY-450/750V 6mm²</i>	m		
		90	m	90,000	
				RAZEM	90,000
179 d.2.12	ST 01	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa nr 1	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
180 d.2.12	ST 01	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa nr 2	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
181 d.2.12	ST 01	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa nr 4	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
182 d.2.12	ST 01	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa nr 5	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
183 d.2.12	ST 01	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa nr 9	kpl.		
		2+8+19+6+5+6+4	kpl.	50,000	
				RAZEM	50,000
184 d.2.12	ST 01	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa nr 10	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
185 d.2.12	ST 01	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa nr 11	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
186 d.2.12	ST 01	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa nr 12	kpl.		
		17	kpl.	17,000	
				RAZEM	17,000
187 d.2.12	ST 01	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa AW-T	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
188 d.2.12	ST 01	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa nr EW	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
189 d.2.12	ST 01	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa nr EW2	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
190 d.2.12	ST 01	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa CUBE	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
191 d.2.12	ST 01	Montaż opraw na ścianach budynków - oprawa KUBIK	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
192 d.2.12	ST 01	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa OUTDOOR I=2288mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
193 d.2.12	ST 01	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 9+9+2+10	szt. szt.	 30,000	
				RAZEM	30,000
194 d.2.12	ST 01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm poz.193	szt. szt.	 30,000	
				RAZEM	30,000
195 d.2.12	ST 01	Przyciski zwierne podtynkowe w puszcze instalacyjnej 9	szt. szt.	 9,000	
				RAZEM	9,000
196 d.2.12	ST 01	Łącznik jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 9	szt. szt.	 9,000	
				RAZEM	9,000
197 d.2.12	ST 01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
198 d.2.12	ST 01	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 10	szt. szt.	 10,000	
				RAZEM	10,000
199 d.2.12	ST 01	Montaż czujki ruchu - 360st IP44 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
200 d.2.12	ST 01	Montaż czujki ruchu - 180st IP44 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
201 d.2.12	ST 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane na różnym podłożu Przewód YDY-450/750V 2x1,5mm2 30*2,5	m m	 75,000	
				RAZEM	75,000
202 d.2.12	ST 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane na różnym podłożu Przewód YDY-450/750V 3x1,5mm2 [poz.179+poz.180+poz.181+poz.182+poz.183+poz.184+poz.185+poz.186+poz.187+poz.188+poz.189+poz.190+poz.191+poz.192]*9	m m	 927,000	
				RAZEM	927,000
203 d.2.12	ST 01	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce [poz.179+poz.180+poz.181+poz.182+poz.183+poz.184+poz.185+poz.186+poz.187+poz.188+poz.189+poz.190+poz.191+poz.192]*2*3	szt.żył szt.żył	 618,000	
				RAZEM	618,000
204 d.2.12	ST 01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 0,40*0,70*16,00	m³ m³	 4,480	
				RAZEM	4,480
205 d.2.12	ST 01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m 16,00	m m	 16,000	
				RAZEM	16,000
206 d.2.12	ST 01	Ułożenie rur osłonowych 16,00	m m	 16,000	
				RAZEM	16,000
207 d.2.12	ST 01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach osłonowych Kabel elektroenergetyczny YKYzo 0,6/1kV 3x1,5 RE mm2 18	m m	 18,000	
				RAZEM	18,000
208 d.2.12	ST 01	Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy 1	odc. odc.	 1,000	

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
209 d.2.12	ST 01	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III poz.204	m ³ m ³	 4,480	
				RAZEM	4,480
210 d.2.12	ST 01	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 5+3+2+17+3+8+8+8+9+9	szt. szt.	 72,000	
				RAZEM	72,000
211 d.2.12	ST 01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm poz.210	szt. szt.	 72,000	
				RAZEM	72,000
212 d.2.12	ST 01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe pojedyncze przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 5	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
213 d.2.12	ST 01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe podwójne przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
214 d.2.12	ST 01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe pojedyncze przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² SU 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
215 d.2.12	ST 01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przełotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² GO 17	szt. szt.	 17,000	
				RAZEM	17,000
216 d.2.12	ST 01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przełotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 3+4+4+4+4+4+4+5+4+9	szt. szt.	 45,000	
				RAZEM	45,000
217 d.2.12	ST 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane na różnym podłożu Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm ² 12*[poz.212+poz.213+poz.214+poz.215+poz.216]	m m	 864,000	
				RAZEM	864,000
218 d.2.12	ST 01	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce [poz.212+poz.213+poz.214+poz.215+poz.216]*3*2	szt.żył szt.żył	 432,000	
				RAZEM	432,000
219 d.2.12	ST 01	System przywoławczy - sygnalizator - transformator - przycisk kasujący z lampką przypominającą - przycisk przywoławczy ze sznurkiem - okablowanie wg dokumentacji YTKSY 3x2x0,5; YDY 2x1 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
2.13		Instalacje elektryczne poddasze			
220 d.2.13	ST 01	Wentylatory sufitowe i ściennie - wyłącznik serwisowy wentylatora IP44 (dostawa z wentylatorem) 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
221 d.2.13	ST 01	Wentylatory - podłączenie (dostawa z instalacją sanitarną) 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
222 d.2.13	ST 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane na różnym podłożu Przewód YDY-450/750V 3x1,5mm ² 8+30+5*26	m m	 168,000	

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	168,000
223 d.2.13	ST 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane na różnym podłożu <i>Przewód okrągły Cu jednodrutowy w izolacji i powłoce polwinitowej YDYżo 450/750V 5x2,5 mm2</i> 40	m m	40,000	
				RAZEM	40,000
224 d.2.13	ST 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane na różnym podłożu <i>Przewód okrągły Cu jednodrutowy w izolacji i powłoce polwinitowej YDYżo 450/750V 5x4 mm2</i> 26+36	m m	62,000	
				RAZEM	62,000
225 d.2.13	ST 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane na różnym podłożu <i>Przewód okrągły Cu jednodrutowy w izolacji i powłoce polwinitowej YDYżo 450/750V 3x6 mm2</i> 30	m m	30,000	
				RAZEM	30,000
226 d.2.13	ST 01	MSU 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
227 d.2.13	ST 01	Miejscowe połączenia wyrównawcze 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
228 d.2.13	ST 01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 6 mm2 <i>Przewód z żyłą Cu LgY-450/750V 6mm2</i> 30	m m	30,000	
				RAZEM	30,000
229 d.2.13	ST 01	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa nr 1 5	kpl. kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
230 d.2.13	ST 01	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa nr 7 3	kpl. kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
231 d.2.13	ST 01	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa nr 8 5	kpl. kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
232 d.2.13	ST 01	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa nr 9 6	kpl. kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
233 d.2.13	ST 01	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa nr 12 7	kpl. kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
234 d.2.13	ST 01	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa nr EW2 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
235 d.2.13	ST 01	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 4+5	szt. szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
236 d.2.13	ST 01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm poz.235	szt. szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
237 d.2.13	ST 01	Przyciski zwierne podtynkowe w puszcze instalacyjnej 4	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	4,000

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
238 d.2.13	ST 01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
239 d.2.13	ST 01	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
240 d.2.13	ST 01	Montaż czujki ruchu - 360st IP44	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
241 d.2.13	ST 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane na różnym podłożu <i>Przewód YDY-450/750V 2x1,5mm2</i> 9*2,5	m		
			m	22,500	
				RAZEM	22,500
242 d.2.13	ST 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane na różnym podłożu <i>Przewód YDY-450/750V 3x1,5mm2</i> [poz.229+poz.230+poz.231+poz.232+poz.233]*9	m		
			m	234,000	
				RAZEM	234,000
243 d.2.13	ST 01	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce [poz.229+poz.230+poz.231+poz.232+poz.233]*2-3	szt.żył		
			szt.żył	49,000	
				RAZEM	49,000
244 d.2.13	ST 01	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 3+5+1+1+2+8	szt.		
			szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
245 d.2.13	ST 01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm poz.244	szt.		
			szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
246 d.2.13	ST 01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe pojedyncze przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 3	szt.		
			szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
247 d.2.13	ST 01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe podwójne przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 5	szt.		
			szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
248 d.2.13	ST 01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe pojedyncze przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 SU 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
249 d.2.13	ST 01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 GO 2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
250 d.2.13	ST 01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 EKR 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
251 d.2.13	ST 01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 8	szt.		
			szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
252 d.2.13	ST 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane na różnym podłożu <i>Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm2</i> 12*[poz.246+poz.247+poz.248+poz.249+poz.250+poz.251]	m		
			m	240,000	

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	240,000
253 d.2.13	ST 01	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce 3*2*[poz.246+poz.247+poz.248+poz.249+poz.250+poz.251]	szt.żył szt.żył	120,000	
				RAZEM	120,000
254 d.2.13	ST 01	System przywoławczy - sygnalizator - transformator - przycisk kasujący z lampką przypominającą - przycisk przywoławczy ze sznurkiem - okablowanie wg dokumentacji YTKSY 3x2x0,5; YDY 2x1 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.14		Instalacja strukturalna			
255 d.2.14	ST 01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących 32U z wyposażeniem wg dokumentacji projektowej 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
256 d.2.14	ST 01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" - dodatek za montaż szafy stojącej o wielkości 25U-32U 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
257 d.2.14	ST 01	Zakup i montaż UPS on-line 15KVa/15kW 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
258 d.2.14	ST 01	Główny wyłącznik UPS 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
259 d.2.14	ST 01	Montaż ACCESS POINT 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
260 d.2.14	ST 01	Prefabrykacja i montaż PEL 1 26	szt. szt.	26,000	
				RAZEM	26,000
261 d.2.14	ST 01	Prefabrykacja i montaż PEL 2 flor box 4	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
262 d.2.14	ST 01	Prefabrykacja i montaż PEL 3 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
263 d.2.14	ST 01	Prefabrykacja i montaż PEL 4 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
264 d.2.14	ST 01	Prefabrykacja i montaż PEL 5 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
265 d.2.14	ST 01	Prefabrykacja i montaż PEL 6 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
266 d.2.14	ST 01	Prefabrykacja i montaż PEL 7 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
267 d.2.14	ST 01	Prefabrykacja i montaż PEL 8 4	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
268 d.2.14	ST 01	Układanie pionowego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, 1 kabel UTP kat. 6a 89*21	m m	1 869,000	

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1 869,000
269 d.2.14	ST 01	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej nieekranowanej UTP	szt.		
		89	szt.	89,000	
				RAZEM	89,000
270 d.2.14	ST 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane na konstrukcji metalowej; mocowanie płaskownika śrubami <i>Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm²</i> <i>4*26*12+8*4*12+2*1*12*2+3*1*12+4*2*12+2*1*12</i>	m		
			m	1 836,000	
				RAZEM	1 836,000
271 d.2.14	ST 01	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce <i>3*[4*26+8*4+2+2+3+8+2]*2</i>	szt.żył		
			szt.żył	918,000	
				RAZEM	918,000
272 d.2.14	ST 01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar		
		89	pomiar	89,000	
				RAZEM	89,000
273 d.2.14	ST 01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami - dodatek za udostępnienie punktu pomiarowego	pomiar		
		89	pomiar	89,000	
				RAZEM	89,000
274 d.2.14	ST 01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami - dodatek za doprowadzenie miejsca pomiaru do stanu poprzedniego	pomiar		
		89	pomiar	89,000	
				RAZEM	89,000
2.15		Kontrola dostępu			
275 d.2.15	ST 01	Montaż i prefabrykacja Skrzynki Kontroli Dostępu SKD: - kontroler przejść - zasilacz - akumulator	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
276 d.2.15	ST 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane na różnym podłożu <i>Przewód YDY-450/750V 3x1,5mm²</i> <i>4*26</i>	m		
			m	104,000	
				RAZEM	104,000
277 d.2.15	ST 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane na różnym podłożu <i>Przewód H05VV-F (OWY) 2x0,75 biały</i> <i>12*18</i>	m		
			m	216,000	
				RAZEM	216,000
278 d.2.15	ST 01	Układanie pionowego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, 1 kabel UTP kat. 6a	m		
		18*16	m	288,000	
				RAZEM	288,000
279 d.2.15	ST 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane na różnym podłożu <i>Przewód teletechniczny Cu YTDY 4x0,5mm</i> <i>18*16</i>	m		
			m	288,000	
				RAZEM	288,000
280 d.2.15	ST 01	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik zbliżeniowy kontroli dostępu bez klawiatury KD	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
281 d.2.15	ST 01	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czujnik otwarcia drzwi	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
282 d.2.15	ST 01	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektroza- czep	szt		
		18	szt	18,000	
				RAZEM	18,000
283 d.2.15	ST 01	Sprawdzenie i pomiary elektryczne obwodów sygnalizacyjnych systemów kontroli dostępu	pomiar		
		18	pomiar	18,000	
				RAZEM	18,000

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
284 d.2.15	ST 01	Dodatek za utrudnienia przy montażu elektromechanicznego elementu blokującego w drzwiach 18	szt szt	 18,000	
				RAZEM	18,000
285 d.2.15	ST 01	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe czytnika identyfikującego 18	szt szt	 18,000	
				RAZEM	18,000
286 d.2.15	ST 01	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe elektromechanicznych elementów blokujących 18	szt szt	 18,000	
				RAZEM	18,000
287 d.2.15	ST 01	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe sterownika (kontrolera) magistrali 4	szt szt	 4,000	
				RAZEM	4,000
288 d.2.15	ST 01	Uruchomienie systemu kontroli dostępu do 4 sterowników (kontrolerów) magistrali 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
2.16		Instalacja fotowoltaiczna			
289 d.2.16	ST 01	Montaż osprzętu elektrycznego - tablica DC PV - prefabrykacja wg dokumentacji projektowej 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
290 d.2.16	ST 01	Montaż osprzętu elektrycznego - tablica RPV - prefabrykacja wg dokumentacji projektowej 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
291 d.2.16	ST 01	Montaż osprzętu elektrycznego - inwerter 3-fazowy 5kW 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
292 d.2.16	ST 01	Zarobienie końcówek kabli i przewodów łączących panel z odbiornikiem 30	kpl. kpl.	 30,000	
				RAZEM	30,000
293 d.2.16	ST 01	Zarobienie końcówek kabli i przewodów 1-żyłowych do 16 mm ² 8	kpl. kpl.	 8,000	
				RAZEM	8,000
294 d.2.16	ST 01	Punkty mocowań na dachu pokrytym blachą 30	kpl. kpl.	 30,000	
				RAZEM	30,000
295 d.2.16	ST 01	Punkty mocowań na dachu płaskim z pokryciem bitumicznym (ballast) 15	kpl. kpl.	 15,000	
				RAZEM	15,000
296 d.2.16	ST 01	Konstrukcje nośne na dachu płaskim 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
297 d.2.16	ST 01	Konstrukcje nośne na dachu płaskim - płyty wiatrochronne 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
298 d.2.16	ST 01	Montaż paneli fotowoltaicznych na dachu płaskim - pierwszy panel w rzędzie - poziomy układ paneli, dł. panelu 1,0-1,5 m - panel 430Wp 2	kpl. kpl.	 2,000	
				RAZEM	2,000
299 d.2.16	ST 01	Montaż paneli fotowoltaicznych na dachu płaskim - dodatek za każdy kolejny panel w rzędzie - poziomy układ paneli, dł. panelu 1,0-1,5 m - panel 430Wp 13	kpl. kpl.	 13,000	
				RAZEM	13,000
300 d.2.16	ST 01	Kabel PV1 6 mm ²	m		

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		48+62+10+30	m	150,000	
				RAZEM	150,000
301 d.2.16	ST 01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 6 mm ² <i>Przewód z żyłą Cu LgY-450/750V 6mm²</i> 18	m		
			m	18,000	
				RAZEM	18,000
302 d.2.16	ST 01	Wyłącznik PV	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
303 d.2.16	ST 01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w różnych podłożach <i>Przewód sygnalizacyjny bezhalogenowy HDGs-300/500V</i> <i>5x1,5mm²</i> 12	m		
			m	12,000	
				RAZEM	12,000
304 d.2.16	ST 01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm ² <i>Przewód z żyłą Cu LgY-450/750V 16mm²</i> 26	m		
			m	26,000	
				RAZEM	26,000
305 d.2.16	ST 01	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w różnych podłożach <i>Przewód YDY-450/750V 5x6mm²</i> 9	m		
			m	9,000	
				RAZEM	9,000
306 d.2.16	ST 01	Lokalna szyna wyrównawcza LSW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
307 d.2.16	ST 01	Badania, pomiary i protokół z badań instalacji PV	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
308 d.2.16	ST 01	Oznakowanie instalacji PV	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
2.17		Instalacja CCTV			
309 d.2.17	ST 01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera zewnętrzna 4Mpx tubowa przetwornik 1/2,9" CMOS obiektyw 2,8mm puszka montażowa	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
310 d.2.17	ST 01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera wewnętrzna kopułowa 4Mpx przetwornik 1/2,9" CMOS obiektyw 2,8mm puszka montażowa do kamery modułowej	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
311 d.2.17	ST 01	Montaż szafki wiszącej CCTV 19" 12U wyposażenie wg dokumentacji projektowej)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
312 d.2.17	ST 01	Układanie pionowego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, 1 kabel UTP kat. 6a	m		
		17*32+20	m	564,000	
				RAZEM	564,000
313 d.2.17	ST 01	Układanie pionowego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, 1 światłowód PATCHCORD DLC/UPC-SC MM OM2 DUPLEX 5MN kabel optyczny LC/UPC SC/UPC FITH	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
314 d.2.17	ST 01	Spawanie kabla światłowodowego jednomodowego w kasetach światłowodowych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
315 d.2.17	ST 01	Spawanie kabla światłowodowego w kasetach światłowodowych - dodatek za założenie osłony termicznej spawu	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
316 d.2.17	ST 01	Montaż złącza światłowodowego	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
317 d.2.17	ST 01	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej nieekranowanej UTP	szt.		
		19	szt.	19,000	
				RAZEM	19,000
318 d.2.17	ST 01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor 32" 4K	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
319 d.2.17	ST 01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - stanowisko PC, kabel HDMI, mysz, klawiatura	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
320 d.2.17	ST 01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		
		17	linia	17,000	
				RAZEM	17,000
321 d.2.17	ST 01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu - do 50 kroków programowych (instrukcji)	system		
		1	system	1,000	
				RAZEM	1,000
2.18		Instalacja uziemiająca			
322 d.2.18	ST 01	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
		1,20+7,80+1,00+17,00+1,00+6,50+2,00+1,00+5,50+2,00+5,20+1,00	m	51,200	
				RAZEM	51,200
323 d.2.18	ST 01	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone w fundamencie	m		
		2,20+9,00+15,00+15,00+2,30+3,00	m	46,500	
				RAZEM	46,500
324 d.2.18	ST 01	Obudowa złącza kontrolnego doziemna	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
325 d.2.18	ST 01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
326 d.2.18	ST 01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
2.19		Instalacja odgromowa			
327 d.2.19	ST 01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych	m		
		15+10+4+3+5+15+15+13+16+16+10+8+4+7*1,5	m	144,500	
				RAZEM	144,500
328 d.2.19	ST 01	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
329 d.2.19	ST 01	Iglica kominowa h=1,0m	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
330 d.2.19	ST 01	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
331 d.2.19	ST 01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
332 d.2.19	ST 01	Rury odgromowa o śr. 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		6*7	m	42,000	
				RAZEM	42,000
333 d.2.19	ST 01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane w rurkach odgromowych 6*7+1,50*7	m m	52,500	
				RAZEM	52,500
334 d.2.19	ST 01	Złącza uniwersalne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na ścianie 7	szt. szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
335 d.2.19	ST 01	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
336 d.2.19	ST 01	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) 6	szt. szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
3		ARCHITEKTURA			
3.1		Izolacja ścian fundamentowych budynku istniejącego			
337 d.3.1	ST 01	Wykopy wąskoprzestrzenne umocnione o szerokości do 1.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie suchym kat. III z zasypaniem i odeskowaniem wykopu - wykonywane zewnątrz remontowanego budynku 2,50*1,50*[6,20+5,80]	m ³ m ³	45,000	
				RAZEM	45,000
338 d.3.1	ST 01	Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m o głębokości do 1.5 m w gruncie suchym kat. III z zasypaniem wykopu ziemią z ukoju - wykonywane zewnątrz remontowanego budynku 1,50*1,50*[2,18+4,32+2,18+9,24+6,91+0,36]	m ³ m ³	56,678	
				RAZEM	56,678
339 d.3.1	ST 01	Rozebranie izolacji z XPS gr. 3cm 2,50*[6,20+5,80] 1,50*[2,18+4,32+2,18+9,24+6,91+0,36]	m ² m ² m ²	30,000 37,785	
				RAZEM	67,785
340 d.3.1	ST 01	Oczyszczenie powierzchni muru poz.339	m ² m ²	67,785	
				RAZEM	67,785
341 d.3.1	ST 01	Wykucie zmurszałych spoin w murze poz.339	m ² m ²	67,785	
				RAZEM	67,785
342 d.3.1	ST 01	Reprofilacja spoin w murach mieszanych poz.339	m ² m ²	67,785	
				RAZEM	67,785
343 d.3.1	ST 01	Pionowa izolacja przeciwwilgociowa w istniejących budynkach na nierównych podłożach mineralnych w warunkach wilgoci gruntowej i wody nie wywierającej ciśnienia poz.339	m ² m ²	67,785	
				RAZEM	67,785
344 d.3.1	ST 01	Wykonanie fasety uszczelniającej o promieniu 5 cm na styku fundamentu i ściany 6,20+5,80 2,18+4,32+2,18+9,24+6,92+0,36	m m m	12,000 25,200	
				RAZEM	37,200
345 d.3.1	ST 01	Przygotowanie podłoża - systemowe wyrównanie powierzchni ścian wraz z systemową warstwą szepną poz.339	m ² m ²	67,785	
				RAZEM	67,785
346 d.3.1	ST 01	Uszczelnienie ścian od zewnątrz - szpachlówka wodoszczelna WP DS LEVELL poz.339	m ² m ²	67,785	
				RAZEM	67,785
347 d.3.1	ST 01	Docieplenie ścian fundamentowych płytami z wełny gruntowej gr. 8cm mocowanymi całopowierzchniowo	m ²		

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2,50*[6,20+5,80] 1,50*[2,18+4,32+2,18+9,24+6,91+0,36]	m ² m ²	30,000 37,785	
				RAZEM	67,785
348 d.3.1	ST 01	Ułożyć matę ochronno-drenującą	m ²		
		poz.339	m ²	67,785	
				RAZEM	67,785
349 d.3.1	ST 01	Montaż listwy krawędziowej	m		
		poz.344	m	37,200	
				RAZEM	37,200
350 d.3.1	ST 01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 15 km	m ³		
		poz.339*0,03+poz.341*0,01	m ³	2,711	
				RAZEM	2,711
351 d.3.1	ST 01	Utylizacja XPS	kg		
		poz.339*0,03*39	kg	79,308	
				RAZEM	79,308
3.2		Iniekcja			
352 d.3.2	ST 01	Iniekcja grawitacyjna jednorzędowa jednostronna w ścianie o grubości 64 cm - stopień przesiąknięcia wilgocią do 60%; mury mieszane (z cegły i kamieni naturalnych)	m		
		[6,10+5,70]*2	m	23,600	
				RAZEM	23,600
353 d.3.2	ST 01	Iniekcja grawitacyjna jednorzędowa jednostronna w ścianie o grubości 51 cm - stopień przesiąknięcia wilgocią do 60%; mury mieszane (z cegły i kamieni naturalnych)	m		
		9,24+6,91+0,36+2,18+4,32+2,18	m	25,190	
				RAZEM	25,190
3.3		Piwnice			
3.3.1		Posadzka piwnic P1			
3.3.1.1		rozbiórki			
354 d.3.3. 1.1	ST 01	Rozebrawie posadzki z płytek na zaprawie cementowej	m ²		
		12,35+6,25	m ²	18,600	
		0,90*[0,208+0,248]*12*1,5	m ²	7,387	
				RAZEM	25,987
355 d.3.3. 1.1	ST 01	Zerwanie posadzki cementowej	m ²		
		12,35+6,25	m ²	18,600	
				RAZEM	18,600
356 d.3.3. 1.1	ST 01	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm	m ³		
		0,10*poz.354	m ³	2,599	
				RAZEM	2,599
357 d.3.3. 1.1	ST 01	Usunięcie z piwnic budynku gruzu	m ³		
		poz.358	m ³	3,789	
				RAZEM	3,789
358 d.3.3. 1.1	ST 01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 15 km z utylizacją gruzu	m ³		
		poz.354*0,01+poz.355*0,05+poz.356	m ³	3,789	
				RAZEM	3,789
3.3.1.2		odtworzenie			
359 d.3.3. 1.2	ST 01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m ³		
		0,50*[12,35+6,75]	m ³	9,550	
				RAZEM	9,550
360 d.3.3. 1.2	ST 01	Usunięcie z piwnic budynku ziemi	m ³		
		poz.359	m ³	9,550	

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	9,550
361 d.3.3. 1.2	ST 01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym <i>Beton zwykły z kruszywa naturalnego C8/10 (B-10)</i> poz.355*0,15	m ³ m ³	 2,790	
				RAZEM	2,790
362 d.3.3. 1.2	ST 01	Wykonanie fasety uszczelniającej o promieniu 5 cm na styku fundamentu i ściany 33,77	m m	 33,770	
				RAZEM	33,770
363 d.3.3. 1.2	ST 01	Gruntowanie ręczne poz.355	m ² m ²	 18,600	
				RAZEM	18,600
364 d.3.3. 1.2	ST 01	Wykonanie warstwy kontaktowej poz.355	m ² m ²	 18,600	
				RAZEM	18,600
365 d.3.3. 1.2	ST 01	Izolacja pozioma przeciwwilgociowa gr. 3 mm z bitumicznych mas uszczelniających (KMB) nakładanych na wyrównanym podłożu poz.355	m ² m ²	 18,600	
				RAZEM	18,600
366 d.3.3. 1.2	ST 01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z 2 x folii polietylenowej gr. min 0,2mm szerokiej poziome podposadzkowe poz.355	m ² m ²	 18,600	
				RAZEM	18,600
367 d.3.3. 1.2	ST 01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 50 mm zatarte na ostro poz.355	m ² m ²	 18,600	
				RAZEM	18,600
368 d.3.3. 1.2	ST 01	Wykonanie izolacji poziomej z folii w płynie poz.355	m ² m ²	 18,600	
				RAZEM	18,600
369 d.3.3. 1.2	ST 01	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą kombinowaną poz.355	m ² m ²	 18,600	
				RAZEM	18,600
370 d.3.3. 1.2	ST 01	Cokolik 10 cm układane na klej z przecinaniem płytek - przygotowanie podłoża 2,44+4,87+2,44+0,59+0,43+0,59+2,34+3,21+0,41+2,34+0,57+0,41+3,07+4,87+1,74+2,84+0,43+0,18	m m	 33,770	
				RAZEM	33,770
371 d.3.3. 1.2	ST 01	Cokolik 10 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą kombinowaną 2,44+4,87+2,44+0,59+0,43+0,59+2,34+3,21+0,41+2,34+0,57+0,41+3,07+4,87+1,74+2,84+0,43+0,18	m m	 33,770	
				RAZEM	33,770
372 d.3.3. 1.2	ST 01	Okładziny schodów z płytek układanych na klej - przygotowanie podłoża 0,90*[0,208+0,248]*12*1,5	m ² m ²	 7,387	
				RAZEM	7,387
373 d.3.3. 1.2	ST 01	Okładziny schodów z płytek 30x30 cm układanych na klej metodą kombinowaną poz.372	m ² m ²	 7,387	
				RAZEM	7,387

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
374 d.3.3. 1.2	ST 01	Cokoliki wysokości 10 cm na schodach z płytek układanych na klej - przygotowanie podłoża $2*[0,208+0,248]*12*1,5$	m m	 16,416	
				RAZEM	16,416
375 d.3.3. 1.2	ST 01	Cokoliki wysokości 10 cm na schodach z płytek układanych na klej metodą kombinowaną z przecinaniem płytek poz.374	m m	 16,416	
				RAZEM	16,416
3.3.2		Ściany			
3.3.2.1		rozbiórki			
376 d.3.3. 2.1	ST 01	Zerwanie okładziny ściennej z tworzyw sztucznych $(2,44+4,87+2,44+0,59+0,43+0,59+2,34+3,21+0,41+2,34+0,57+0,41+3,07+4,87+1,74+2,84+0,43+0,18)*2,17$	m ² m ²	 73,281	
				RAZEM	73,281
377 d.3.3. 2.1	ST 01	Zerwanie okładziny ściennej z płyt GK $(2,44+4,87+2,44+0,59+0,43+0,59+2,34+3,21+0,41+2,34+0,57+0,41+3,07+4,87+1,74+2,84+0,43+0,18)*2,17$	m ² m ²	 73,281	
				RAZEM	73,281
378 d.3.3. 2.1	ST 01	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m2 $(2,44+4,87+2,44+0,59+0,43+0,59+2,34+3,21+0,41+2,34+0,57+0,41+3,07+4,87+1,74+2,84+0,43+0,18)*2,17$	m ² m ²	 73,281	
				RAZEM	73,281
379 d.3.3. 2.1	ST 01	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek $2,37*[2,89+0,90+3,09]$	m ² m ²	 16,306	
				RAZEM	16,306
380 d.3.3. 2.1	ST 01	Usunięcie z piwnic budynku gruzu $73,281*0,01+poz.377*0,013+poz.378*0,015+poz.379*0,02$	m ³ m ³	 3,111	
				RAZEM	3,111
381 d.3.3. 2.1	ST 01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 15 km z utylizacją gruzu poz.380	m ³ m ³	 3,111	
				RAZEM	3,111
3.3.2.2		odtworzenie			
382 d.3.3. 2.2	ST 01	Odrzyszczenie powierzchni ścian łatwo dostępnych o powierzchni do 2 m2 z cegły przy użyciu szczotek stalowych poz.383	m ² m ²	 89,587	
				RAZEM	89,587
383 d.3.3. 2.2	ST 01	Oczyszczenie powierzchni muru $73,281+poz.379$	m ² m ²	 89,587	
				RAZEM	89,587
384 d.3.3. 2.2	ST 01	Wykucie zmurszałych spoin w murze $73,281+poz.379$	m ² m ²	 89,587	
				RAZEM	89,587
385 d.3.3. 2.2	ST 01	Reprofilacja spoin w murach mieszanych $73,281+poz.379$	m ² m ²	 89,587	
				RAZEM	89,587
386 d.3.3. 2.2	ST 01	Pionowa izolacja przeciwwilgociowa w istniejących budynkach na nierównych podłożach mineralnych w warunkach wilgoci gruntowej i wody nie wywierającej ciśnienia	m ²		

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		73,281+poz.379	m ²	89,587	
				RAZEM	89,587
387 d.3.3. 2.2	ST 01	Wykonanie fasety uszczelniającej o promieniu 5 cm na styku fundamentu i ściany	m		
		2,44+4,87+2,44+0,59+0,43+0,59+2,34+3,21+0,41+2,34+0,57+0,41+3,07+4,87+1,74+2,84+0,43+0,18	m	33,770	
				RAZEM	33,770
388 d.3.3. 2.2	ST 01	Uszczelnienie ścian od wewnątrz - szpachlówka wodoszczelna	m ²		
		73,281+poz.379	m ²	89,587	
				RAZEM	89,587
389 d.3.3. 2.2	ST 01	Wykończenie powierzchni tynkiem cienkowarstwowym	m ²		
		73,281+poz.379	m ²	89,587	
				RAZEM	89,587
390 d.3.3. 2.2	ST 01	Wykończenie gładkich powierzchni powłoką malarską	m ²		
		73,281+poz.379	m ²	89,587	
				RAZEM	89,587
3.3.3		Sufit			
3.3.3.1		rozbiórki			
391 d.3.3. 3.1	ST 01	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów o powierzchni odbicia do 5 m ²	m ²		
		12,35+6,25	m ²	18,600	
				RAZEM	18,600
392 d.3.3. 3.1	ST 01	Usunięcie z piwnic budynku gruzu	m ³		
		poz.391*0,015	m ³	0,279	
				RAZEM	0,279
393 d.3.3. 3.1	ST 01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 15 km z utylizacją gruzu	m ³		
		poz.392	m ³	0,279	
				RAZEM	0,279
3.3.3.2		odtworzenie			
394 d.3.3. 3.2	ST 01	Wykonanie ręczne tynku renowacyjnego jednowarstwowego grubości 20 mm na wyrównanym podłożu	m ²		
		18,60	m ²	18,600	
				RAZEM	18,600
395 d.3.3. 3.2	ST 01	Wykończenie gładkich powierzchni powłoką malarską	m ²		
		poz.394	m ²	18,600	
				RAZEM	18,600
3.4		Część niepodpiwniczona			
3.4.1		rozbiórka			
396 d.3.4.1	ST 01	Rozebranie podłóg ślepych	m ²		
		122,92	m ²	122,920	
				RAZEM	122,920
397 d.3.4.1	ST 01	Rozebranie legarów	m		
		8,57*11+4,92*6+5,45*21	m	238,240	
				RAZEM	238,240
398 d.3.4.1	ST 01	Rozebranie filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m ³		
		0,24*0,24*0,90*120	m ³	6,221	
				RAZEM	6,221
399 d.3.4.1	ST 01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m ³		
		0,50*poz.396	m ³	61,460	
				RAZEM	61,460

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
400 d.3.4.1	ST 01	Usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi	m ³		
		poz.399+poz.398	m ³	67,681	
				RAZEM	67,681
401 d.3.4.1	ST 01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 15 km z utylizacją gruzu	m ³		
		poz.396*0,025+poz.238*2,4*0,10*0,10+poz.398	m ³	9,342	
				RAZEM	9,342
402 d.3.4.1	ST 01	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość 5 km grunt.kat. III	m ³		
		poz.399	m ³	61,460	
				RAZEM	61,460
3.4.2		izolacja ścian fundamentowych S2			
403 d.3.4.2	ST 01	Rozebranie izolacji ETICS	m ²		
		0,95*[3,80+9,22+11,28+5,70]	m ²	28,500	
				RAZEM	28,500
404 d.3.4.2	ST 01	Odgrzybianie powierzchni ścian trudno dostępnych o powierzchni do 2 m ² z cegły przy użyciu szczotek stalowych	m ²		
		poz.403	m ²	28,500	
				RAZEM	28,500
405 d.3.4.2	ST 01	Oczyszczenie powierzchni muru	m ²		
		poz.403	m ²	28,500	
				RAZEM	28,500
406 d.3.4.2	ST 01	Wykucie zmurszałych spoin w murze	m ²		
		poz.403	m ²	28,500	
				RAZEM	28,500
407 d.3.4.2	ST 01	Reprofilacja spoin w murach mieszanych	m ²		
		poz.403	m ²	28,500	
				RAZEM	28,500
408 d.3.4.2	ST 01	Pionowa izolacja przeciwwilgociowa w istniejących budynkach na nierównych podłożach mineralnych w warunkach wilgoci gruntowej i wody nie wywierającej ciśnienia	m ²		
		poz.403	m ²	28,500	
				RAZEM	28,500
409 d.3.4.2	ST 01	Wykonanie fasety uszczelniającej o promieniu 5 cm na styku fundamentu i ściany	m		
		[3,80+9,22+11,28+5,70]	m	30,000	
				RAZEM	30,000
410 d.3.4.2	ST 01	Przygotowanie podłoża - systemowe wyrównanie powierzchni ścian wraz z systemową warstwą szepną	m ²		
		poz.403	m ²	28,500	
				RAZEM	28,500
411 d.3.4.2	ST 01	Uszczelnienie ścian od zewnątrz - szpachlówka wodoszczelna	m ²		
		poz.403	m ²	28,500	
				RAZEM	28,500
412 d.3.4.2	ST 01	Docieplenie ścian fundamentowych płytami z wełny gruntowej gr. 8cm mocowanymi całopowierzchniowo	m ²		
		0,95*[1,69+5,78]	m ²	7,096	
				RAZEM	7,096
413 d.3.4.2	ST 01	Ułożyć matę ochronno-drenującą	m ²		
		poz.412	m ²	7,096	
				RAZEM	7,096
414 d.3.4.2	ST 01	Montaż listwy krawędziowej	m		
		poz.409	m	30,000	
				RAZEM	30,000
415 d.3.4.2	ST 01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 15 km wraz z kosztami utylizacji	m ³		
		poz.339*0,03+poz.341*0,01	m ³	2,711	
				RAZEM	2,711
416 d.3.4.2	ST 01	Utylizacja ETICS	kg		
		poz.403*0,10*13,5	kg	38,475	

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	38,475
3.4.3		odtworzenie			
417 d.3.4.3	ST 01	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m ³		
		0,15*122,92	m ³	18,438	
				RAZEM	18,438
418 d.3.4.3	ST 01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie. <i>Beton zwykły z kruszywa naturalnego C8/10 (B-10)</i>	m ³		
		0,15*122,92	m ³	18,438	
				RAZEM	18,438
419 d.3.4.3	ST 01	Izolacja pozioma przeciwwilgociowa gr. 3 mm z bitumicznych mas uszczelniających (KMB) nakładanych na wyrównanym podłożu poz.420	m ²		
			m ²	122,920	
				RAZEM	122,920
420 d.3.4.3	ST 01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z 2 x folii polietylenowej gr. min 0,2mm szerokiej poziome podposadzkowe	m ²		
		122,92	m ²	122,920	
				RAZEM	122,920
421 d.3.4.3	ST 01	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa 15cm	m ²		
		poz.419	m ²	122,920	
				RAZEM	122,920
422 d.3.4.3	ST 01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z 2 x folii polietylenowej gr. min 0,2mm szerokiej poziome podposadzkowe	m ²		
		poz.419	m ²	122,920	
				RAZEM	122,920
423 d.3.4.3	ST 01	Posadzka anhydrytowa, gr. 70 mm	m ²		
		poz.422	m ²	122,920	
				RAZEM	122,920
3.5		Dach			
3.5.1		dach stromy			
3.5.1.1		rusztowania			
424 d.3.5.1.1	ST 01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m	m ²		
		5,00*[5,51+2,22+5,43+2,22+9,16+6,96]	m ²	157,500	
		9,29*[11,75+11,69]	m ²	217,758	
				RAZEM	375,258
425 d.3.5.1.1	ST 01	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m ²		
		poz.424	m ²	375,258	
				RAZEM	375,258
3.5.1.2		rozbiórki			
426 d.3.5.1.2	ST 01	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
		6,96*3,76*1,42	m ²	37,161	
		11,75*16,12*1,42	m ²	268,962	
		2,59*2*2,22*1,42	m ²	16,329	
				RAZEM	322,452
427 d.3.5.1.2	ST 01	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		5,51+5,43+9,16+6,96+3,76*2+2,22*2	m	39,020	
				RAZEM	39,020
428 d.3.5.1.2	ST 01	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		4,00*8	m	32,000	
				RAZEM	32,000
429 d.3.5.1.2	ST 01	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
		0,30*[5,51+5,43+9,16+6,96+3,76*2+2,22*2]	m ²	11,706	
		0,50*[0,50+1,30]*2	m ²	1,800	
		0,50*[0,50+1,38]*2	m ²	1,880	

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0,30*[11,69+11,75+5,18]*1,42	m ²	12,192	
				RAZEM	27,578
430 d.3.5. 1.2	ST 01	Rozebranie elementów więźb dachowych - ołacenie dachu o odstępie łąt do 24 cm	m ²		
		poz.426	m ²	322,452	
				RAZEM	322,452
431 d.3.5. 1.2	ST 01	Rozebranie elementów więźb dachowych - więźby dachowe proste	m ²		
		3,70*[6,94+3,00]*1,42	m ²	52,225	
		4,50*2,22*1,42	m ²	14,186	
				RAZEM	66,411
432 d.3.5. 1.2	ST 01	Rozebranie kominów wolnostojących	m ³		
		0,50*1,11*6,20	m ³	3,441	
				RAZEM	3,441
433 d.3.5. 1.2	ST 01	Rozebranie elementów więźb dachowych - więźby dachowe proste	m ²		
		[37,98+14,74]*1,42	m ²	74,862	
				RAZEM	74,862
434 d.3.5. 1.2	ST 01	Wywiezienie gruzu sprzmozowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 15 km wraz z kosztami utylizacji	m ³		
		poz.432	m ³	3,441	
				RAZEM	3,441
3.5.1.3		pokrycie			
435 d.3.5. 1.3	ST 01	Ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii	m ²		
		11,69*16,12*1,42	m ²	267,589	
				RAZEM	267,589
436 d.3.5. 1.3	ST 01	Impregnacja, przycięcie i przybicie kontrłat i łąt	m ²		
		poz.435	m ²	267,589	
				RAZEM	267,589
437 d.3.5. 1.3	ST 01	Pokrycie dachów blachą ocynkowaną grubości 0.60 mm; rozstaw rąbka prostopadłego do okapu 57 cm	m ²		
		poz.435	m ²	267,589	
				RAZEM	267,589
438 d.3.5. 1.3	ST 01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m ²		
		0,30*poz.439	m ²	9,672	
				RAZEM	9,672
439 d.3.5. 1.3	ST 01	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i z blachy z cynku/tytan-cynku	m		
		16,12*2	m	32,240	
				RAZEM	32,240
440 d.3.5. 1.3	ST 01	Zbiorniczki przy rynnach z blachy ocynkowanej - montaż z gotowych elementów	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
441 d.3.5. 1.3	ST 01	Rury spustowe okrągłe o śr. od 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej	m		
		5,00*4	m	20,000	
				RAZEM	20,000
3.5.1.4		roboty wg ekspertyzy mykologicznej			
442 d.3.5. 1.4		Roboty wg ekspertyzy mykologicznej	m ²		
		267,589	m ²	267,589	

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	267,589
3.5.2		dach płaski			
3.5.2.1		pokrycie			
443 d.3.5. 2.1	ST 01	Przyklejenie płyt styropianowych gr. 10cm do ścian	m ²		
		[1,00+0,52]*[3,15+9,42+3,15]	m ²	23,894	
		[1,00+0,52]*[4,95+14,14+14,36+8,38+1,54+1,60+1,60+3,32]	m ²	75,833	
				RAZEM	99,727
444 d.3.5. 2.1	ST 01	Paroizolacja	m ²		
		3,15*9,22	m ²	29,043	
		4,95*5,77	m ²	28,562	
		8,37*14,46	m ²	121,030	
		1,72*3,42	m ²	5,882	
		1,60*3,52	m ²	5,632	
				RAZEM	190,149
445 d.3.5. 2.1	ST 01	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa gr. 13cm	m ²		
		poz.444	m ²	190,149	
				RAZEM	190,149
446 d.3.5. 2.1	ST 01	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - następna warstwa gr. 13cm	m ²		
		poz.444	m ²	190,149	
				RAZEM	190,149
447 d.3.5. 2.1	ST 01	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - warstwa spadkowa gr. min. 2cm	m ²		
		poz.444	m ²	190,149	
				RAZEM	190,149
448 d.3.5. 2.1	ST 01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowe - papa podkładowa	m ²		
		poz.444	m ²	190,149	
				RAZEM	190,149
449 d.3.5. 2.1	ST 01	Pokrycie dachów membraną dachową	m ²		
		poz.444	m ²	190,149	
				RAZEM	190,149
450 d.3.5. 2.1	ST 01	Przejście przez attykę - montaż z gotowych elementów	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
451 d.3.5. 2.1	ST 01	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej malowanej 2x farbą chlorokau- czukową gr. 0,7mm	m		
		5,50*6	m	33,000	
				RAZEM	33,000
452 d.3.5. 2.1	ST 01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z membrany	m ²		
		[1,50]*[3,15+9,42+3,15]	m ²	23,580	
		[1,50]*[4,95+14,14+14,36+8,38+1,54+1,60+1,60+3,32]	m ²	74,835	
				RAZEM	98,415
3.6		Roboty murowe			
3.6.1		rozbiórki			
453 d.3.6.1	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	m ³		
		0,46*1,00*2,10*3	m ³	2,898	
		0,30*1,30*2,20	m ³	0,858	
		0,26*1,50*2,50	m ³	0,975	
		0,46*1,50*2,50	m ³	1,725	
		0,26*1,00*2,10	m ³	0,546	
		0,42*1,26*2,50	m ³	1,323	

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0,26*1,30*2,20 0,46*1,20*1,90*4 0,46*0,90*1,90 0,30*1,35*2,10 0,29*2,63*1,23	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	0,744 4,195 0,787 0,850 0,938	
				RAZEM	15,839
454 d.3.6.1	ST 01	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 0,29*2,95*3,25 0,24*2,68*[1,63+2,03]	m ³ m ³ m ³	 2,780 2,354	
				RAZEM	5,134
455 d.3.6.1	ST 01	Rozebranie ścianki z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 2,95*1,28 2,63*[1,10+1,33+2,73+2,78+2,55]	m ² m ² m ²	 3,776 27,589	
				RAZEM	31,365
456 d.3.6.1	ST 01	Wykucie z muru ościeżnic stalowych drzwiowych o powierzchni do 2 m ² 8+10	szt. szt.	 18,000	
				RAZEM	18,000
457 d.3.6.1	ST 01	Wykucie z muru ościeżnic stalowych drzwiowych o powierzchni ponad 2 m ² 1,40*2,00 1,47*2,60	m ² m ² m ²	 2,800 3,822	
				RAZEM	6,622
458 d.3.6.1	ST 01	Wykucie z muru ościeżnic okiennych o powierzchni do 1 m ² 1+2	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
459 d.3.6.1	ST 01	Wykucie z muru ościeżnic okiennych o powierzchni do 2 m ² 1+4+1+2+2	szt. szt.	 10,000	
				RAZEM	10,000
460 d.3.6.1	ST 01	Wykucie z muru ościeżnic okiennych o powierzchni ponad 2 m ² 1,18*1,92*2 1,56*1,85 1,48*1,54	m ² m ² m ² m ²	 4,531 2,886 2,279	
				RAZEM	9,696
461 d.3.6.1	ST 01	Wykucie z muru podokienników 1,18*2+0,60+1,60+1,20*4+1,50+1,05 0,50*2+1,10+1,00*2	m m m	 11,910 4,100	
				RAZEM	16,010
462 d.3.6.1	ST 01	Usunięcie z parteru budynku gruzu poz.453+poz.454+poz.455*0,12	m ³ m ³	 24,737	
				RAZEM	24,737
463 d.3.6.1	ST 01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 15 km wraz z kosztami utylizacji poz.462	m ³ m ³	 24,737	
				RAZEM	24,737
3.6.2		nowe mury			
464 d.3.6.2	ST 01	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z bloczków z betonu komórkowego grubości 24 cm 4,02*[3,40+2,01+14,64+14,46+8,82] -2,45*2,45 -2,20*1,80*6 -2,20*1,50 -1,20*2,65 3,24*[3,19+4,99+8,59*2] -1,00*2,10*5 -2,65*2,50	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 174,187 -6,002 -23,760 -3,300 -3,180 82,166 -10,500 -6,625	
				RAZEM	202,986
465 d.3.6.2	ST 01	Ścianki działowe z bloków wapienno-piaskowych gr. 12cm o wys. do 4,5 m na zaprawie cienkospoinowej (klejowej) 3,24*[3,23+3,25] -1,00*2,10*2 3,24*[1,26+4,07+3,57+0,12] -1,00*2,10	m ² m ² m ² m ² m ²	 20,995 -4,200 29,225 -2,100	

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2,95*[1,75+4,07]*2	m ²	34,338	
		-0,90*2,00	m ²	-1,800	
		2,95*[3,21+4,07]*2	m ²	42,952	
		-0,90*2,00	m ²	-1,800	
		-1,10*1,80*2	m ²	-3,960	
		2,95*[1,25+0,26+18,07+1,56+5,94+3,84+2,50*2+1,74+1,85+4,42+5,69+9,48]	m ²	174,345	
		-0,90*2,00*13	m ²	-23,400	
		-2,45*2,45	m ²	-6,002	
		-1,45*2,50	m ²	-3,625	
		-1,50*2,50	m ²	-3,750	
		2,95*[1,50+6,00]*2-4,00*2,00*2	m ²	28,250	
		2,95*[1,68+3,22]*2	m ²	28,910	
		-0,90*2,00	m ²	-1,800	
		2,95*[1,60+2,98]*2	m ²	27,022	
		-0,90*2,00	m ²	-1,800	
		2,95*[5,45+4,07]*2	m ²	56,168	
		-4,00*2,00	m ²	-8,000	
		2,95*[5,54+3,13]*2	m ²	51,153	
		-4,00*2,00	m ²	-8,000	
		-1,10*1,80*2	m ²	-3,960	
		2,95*[2,65+1,89]*2	m ²	26,786	
		-2,45*2,45*2	m ²	-12,005	
		2,95*[3,42+4,99]*2	m ²	49,619	
		-2,20*1,80	m ²	-3,960	
		-0,90*2,00	m ²	-1,800	
		-1,61*2,00	m ²	-3,220	
		2,95*[1,61+1,71]*2	m ²	19,588	
		-0,90*2,00	m ²	-1,800	
		-1,61*2,00	m ²	-3,220	
		2,95*[3,42+4,99]*2	m ²	49,619	
		-2,20*1,80	m ²	-3,960	
		-0,90*2,00	m ²	-1,800	
		-1,61*2,00	m ²	-3,220	
		2,95*[1,61+1,88]*2	m ²	20,591	
		-0,90*2,00	m ²	-1,800	
		-1,61*2,00	m ²	-3,220	
		2,95*[3,42+4,99]*2	m ²	49,619	
		-2,20*1,80	m ²	-3,960	
		-0,90*2,00	m ²	-1,800	
		-1,61*2,00	m ²	-3,220	
		2,95*[1,61+1,88]*2	m ²	20,591	
		-0,90*2,00	m ²	-1,800	
		-1,61*2,00	m ²	-3,220	
		2,95*[3,42+4,99]*2	m ²	49,619	
		-2,20*1,80	m ²	-3,960	
		-0,90*2,00	m ²	-1,800	
		-1,61*2,00	m ²	-3,220	
		2,95*[1,61+1,88]*2	m ²	20,591	
		-0,90*2,00	m ²	-1,800	
		-1,61*2,00	m ²	-3,220	
		2,95*[1,62+1,60]*2	m ²	18,998	
		-2,20*1,50	m ²	-3,300	
		-0,90*2,00	m ²	-1,800	
		2,95*[3,48+4,08]*2	m ²	44,604	
		-2,20*1,50	m ²	-3,300	
		-0,90*2,00	m ²	-1,800	
		2,95*[1,76+1,62]*2	m ²	19,942	
		-0,90*2,00	m ²	-1,800	
		-1,76*2,00	m ²	-3,520	
		2,95*[5,82+3,66]*2	m ²	55,932	
		-2,20*1,80	m ²	-3,960	
		-0,90*2,00	m ²	-1,800	
		-1,85*2,00	m ²	-3,700	
		<i>poddasze</i>			
		2,58*[2,90+9,22]*2	m ²	62,539	
		2,58*[3,51+1,93]*2	m ²	28,070	
		-1,05*1,45	m ²	-1,522	
		-0,90*2,00	m ²	-1,800	
		2,58*[2,01+1,93]*2	m ²	20,330	
		-0,90*2,00*2	m ²	-3,600	

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	96,460
483 d.3.8.1	ST 01	Ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii	m ²		
		96,46	m ²	96,460	
				RAZEM	96,460
484 d.3.8.1	ST 01	Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie pojedynczym, mocowanym do podłoża, metalowym z kształtowników CD i UD	m ²		
		96,46	m ²	96,460	
				RAZEM	96,460
485 d.3.8.1	ST 01	Wewnętrzne gładzie gipsowe jednowarstwowe na stropach z płyt gipsowych	m ²		
		poz.483	m ²	96,460	
				RAZEM	96,460
486 d.3.8.1	ST 01	Malowanie tynków dwukrotnie z gruntowaniem - aplikacja ręczna	m ²		
		96,46	m ²	96,460	
				RAZEM	96,460
3.8.2		parter			
487 d.3.8.2	ST 01	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z płyt układanych na sucho <i>Płyta z wełny mineralnej do izolacji poddaszy, stropów drewnianych, sufitów podwieszanych i podłóg na legarach, o grubości 100 mm</i>	m ²		
		315,59-3,22*5,12	m ²	299,104	
				RAZEM	299,104
488 d.3.8.2	ST 01	Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie podwójnym, podwieszanym, metalowym z kształtowników CD i UD	m ²		
		299,104	m ²	299,104	
				RAZEM	299,104
489 d.3.8.2	ST 01	Wewnętrzne gładzie gipsowe jednowarstwowe na stropach z płyt gipsowych	m ²		
		poz.488	m ²	299,104	
				RAZEM	299,104
490 d.3.8.2	ST 01	Wyprawy tynkarskie wykonywane na ścianach sposobem maszynowym, jednowarstwowe; mieszanka gipsowa, tynki gładzone grubości 15 mm	m ²		
		3,22*5,12	m ²	16,486	
				RAZEM	16,486
491 d.3.8.2	ST 01	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na stropach na podłożu z tynku	m ²		
		poz.490	m ²	16,486	
				RAZEM	16,486
492 d.3.8.2	ST 01	Malowanie tynków dwukrotnie z gruntowaniem - aplikacja ręczna	m ²		
		299,104+poz.490	m ²	315,590	
				RAZEM	315,590
3.9		Posadzki			
3.9.1		posadzka poddasza			
493 d.3.9.1	ST 01	Podłoga w systemie suchego jastrychu (system NIDA Podłoga) - suchy jastrych z masą szpachlową	m ²		
		96,46	m ²	96,460	
				RAZEM	96,460
494 d.3.9.1	ST 01	Wykonanie izolacji poziomej z folii w płynie	m ²		
		poz.493	m ²	96,460	
				RAZEM	96,460
495 d.3.9.1	ST 01	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą kombinowaną	m ²		
		poz.493	m ²	96,460	
				RAZEM	96,460
496 d.3.9.1	ST 01	Cokolik 10 cm układane na klej z przecinaniem płytek - przygotowanie podłoża	m		
		poz.493*1,14	m	109,964	
				RAZEM	109,964
497 d.3.9.1	ST 01	Cokolik 10 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą kombinowaną	m		
		poz.496	m	109,964	

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	109,964
3.9.2		posadzka parteru P2			
498 d.3.9.2	ST 01	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m ³		
		0,15*[122,64+6,26]	m ³	19,335	
				RAZEM	19,335
499 d.3.9.2	ST 01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie. <i>Beton zwykły z kruszywa naturalnego C8/10 (B-10)</i>	m ³		
		0,15*[122,64+6,26]	m ³	19,335	
				RAZEM	19,335
500 d.3.9.2	ST 01	Gruntowanie ręczne	m ²		
		122,64+6,26	m ²	128,900	
				RAZEM	128,900
501 d.3.9.2	ST 01	Hydroizolacja	m ²		
		poz.500	m ²	128,900	
				RAZEM	128,900
502 d.3.9.2	ST 01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z 2x folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m ²		
		poz.500	m ²	128,900	
				RAZEM	128,900
503 d.3.9.2	ST 01	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa 15cm <i>Płyta z wełny mineralnej do izolacji posadzek, o grubości 150 mm</i>	m ²		
		poz.500	m ²	128,900	
				RAZEM	128,900
504 d.3.9.2	ST 01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z 2x folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m ²		
		poz.500	m ²	128,900	
				RAZEM	128,900
505 d.3.9.2	ST 01	Jastrych pod ogrzewanie podłogowe grubości 70 mm	m ²		
		poz.500	m ²	128,900	
				RAZEM	128,900
506 d.3.9.2	ST 01	Posadzki płytowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą kombinowaną	m ²		
		poz.505	m ²	128,900	
				RAZEM	128,900
507 d.3.9.2	ST 01	Cokolik 10 cm układane na klej z przecinaniem płytek - przygotowanie podłoża	m		
		poz.505*1,14	m	146,946	
				RAZEM	146,946
508 d.3.9.2	ST 01	Cokolik 10 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą kombinowaną	m		
		poz.507	m	146,946	
				RAZEM	146,946
3.9.3		posadzka parteru P3			
509 d.3.9.3	ST 01	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m ³		
		0,15*164,31	m ³	24,646	
				RAZEM	24,646
510 d.3.9.3	ST 01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie. <i>Beton zwykły z kruszywa naturalnego C8/10 (B-10)</i>	m ³		
		0,15*164,31	m ³	24,646	
				RAZEM	24,646
511 d.3.9.3	ST 01	Gruntowanie ręczne	m ²		
		164,31	m ²	164,310	
				RAZEM	164,310
512 d.3.9.3	ST 01	Hydroizolacja	m ²		
		164,31	m ²	164,310	
				RAZEM	164,310
513 d.3.9.3	ST 01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z 2x folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m ²		
		164,31	m ²	164,310	

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	164,310
514 d.3.9.3	ST 01	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa 15cm <i>Płyta z wełny mineralnej do izolacji posadzek, o grubości 150 mm</i> 164,31	m ² m ²	 164,310	
				RAZEM	164,310
515 d.3.9.3	ST 01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z 2x folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe 164,31	m ² m ²	 164,310	
				RAZEM	164,310
516 d.3.9.3	ST 01	Jastrych pod ogrzewanie podłogowe grubości 70 mm 164,31	m ² m ²	 164,310	
				RAZEM	164,310
517 d.3.9.3	ST 01	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą kombinowaną poz.516	m ² m ²	 164,310	
				RAZEM	164,310
518 d.3.9.3	ST 01	Cokolik 10 cm układane na klej z przecinaniem płytek - przygotowanie podłoża poz.516*1,14	m m	 187,313	
				RAZEM	187,313
519 d.3.9.3	ST 01	Cokolik 10 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą kombinowaną poz.518	m m	 187,313	
				RAZEM	187,313
3.9.4		posadzka parteru P4			
520 d.3.9.4	ST 01	Gрунтование ręczne 50,18	m ² m ²	 50,180	
				RAZEM	50,180
521 d.3.9.4	ST 01	Hydroizolacja poz.520	m ² m ²	 50,180	
				RAZEM	50,180
522 d.3.9.4	ST 01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z 2x folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe poz.520	m ² m ²	 50,180	
				RAZEM	50,180
523 d.3.9.4	ST 01	Jastrych pod ogrzewanie podłogowe grubości 70 mm poz.520	m ² m ²	 50,180	
				RAZEM	50,180
524 d.3.9.4	ST 01	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą kombinowaną poz.523	m ² m ²	 50,180	
				RAZEM	50,180
525 d.3.9.4	ST 01	Cokolik 10 cm układane na klej z przecinaniem płytek - przygotowanie podłoża poz.523*1,14	m m	 57,205	
				RAZEM	57,205
526 d.3.9.4	ST 01	Cokolik 10 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą kombinowaną poz.525	m m	 57,205	
				RAZEM	57,205
3.10		Stolarka i ślusarka			
3.10.1		drzwi			
527 d.3.10. 1	ST 01	Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych D1 1,10*2,10*11	m ² m ²	 25,410	
				RAZEM	25,410
528 d.3.10. 1	ST 01	Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych Dk1 1,10*2,10*12	m ² m ²	 27,720	
				RAZEM	27,720

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
529 d.3.10. 1	ST 01	Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych D2 1,10*2,10*5	m ² m ²	 11,550	
				RAZEM	11,550
530 d.3.10. 1	ST 01	Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych Dk2 1,10*2,10	m ² m ²	 2,310	
				RAZEM	2,310
531 d.3.10. 1	ST 01	Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych D3 0,91*2,10	m ² m ²	 1,911	
				RAZEM	1,911
532 d.3.10. 1	ST 01	Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych D4 - tech 0,81*1,95	m ² m ²	 1,580	
				RAZEM	1,580
533 d.3.10. 1	ST 01	Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych D5 - piwnica 0,71*1,90	m ² m ²	 1,349	
				RAZEM	1,349
534 d.3.10. 1	ST 01	Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych D6 1,43*2,15*2	m ² m ²	 6,149	
				RAZEM	6,149
535 d.3.10. 1	ST 01	Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych D7 2,45*2,50	m ² m ²	 6,125	
				RAZEM	6,125
536 d.3.10. 1	ST 01	Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych Dz1 2,10*2,50	m ² m ²	 5,250	
				RAZEM	5,250
537 d.3.10. 1	ST 01	Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych Dz2 1,10*2,50	m ² m ²	 2,750	
				RAZEM	2,750
3.10.2		okna			
538 d.3.10. 2	ST 01	Montaż okien z PVC z obróbką osadzenia - O1 1,60*1,10*6	m ² m ²	 10,560	
				RAZEM	10,560
539 d.3.10. 2	ST 01	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PVC z obróbką osadzenia - O2 2,20*1,80*7	m ² m ²	 27,720	
				RAZEM	27,720
540 d.3.10. 2	ST 01	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PVC z obróbką osadzenia O3 1,20*2,65	m ² m ²	 3,180	
				RAZEM	3,180
541 d.3.10. 2	ST 01	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PVC z obróbką osadzenia O4 1,10*1,80*4	m ² m ²	 7,920	
				RAZEM	7,920
542 d.3.10. 2	ST 01	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PVC z obróbką osadzenia O5	m ²		

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0,80*1,80	m ²	1,440	
				RAZEM	1,440
543 d.3.10. 2	ST 01	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PVC z obróbką obsadzenia O6	m ²		
		1,18*1,80*2	m ²	4,248	
				RAZEM	4,248
544 d.3.10. 2	ST 01	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PVC z obróbką obsadzenia O7	m ²		
		0,55*1,16	m ²	0,638	
				RAZEM	0,638
545 d.3.10. 2	ST 01	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PVC z obróbką obsadzenia O8	m ²		
		0,99*1,45*2	m ²	2,871	
				RAZEM	2,871
546 d.3.10. 2	ST 01	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PVC z obróbką obsadzenia O9	m ²		
		1,05*1,45	m ²	1,522	
				RAZEM	1,522
547 d.3.10. 2	ST 01	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PVC z obróbką obsadzenia - okna w piwnicy	m ²		
		0,85*0,52*2	m ²	0,884	
				RAZEM	0,884
548 d.3.10. 2	ST 01	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników, długości ponad 1 m	szt		
		7+1+4+2+1+6	szt	21,000	
				RAZEM	21,000
549 d.3.10. 2	ST 01	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników, długości do 1 m	szt		
		1+1+2	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
550 d.3.10. 2	ST 01	Spadki pod parapety zewnętrzne	m ²		
		0,25*[2,20*7+1,20+1,10*4+0,80+1,18*2+0,55+0,99*2+1,05]	m ²	6,935	
				RAZEM	6,935
551 d.3.10. 2	ST 01	Licowanie płytkami klinkierowymi 25x6 cm parapetów	m ²		
		poz.550	m ²	6,935	
				RAZEM	6,935
3.11		Elewacje			
3.11.1		rozbiórki			
552 d.3.11. 1	ST 01	Rozebranie istniejącego ocieplenia	m ²		
		4,42*[6,73+3,86+9,21+11,58+5,80+2,27+4,50+2,27+5,99+15,41]	m ²	298,880	
		11,42/2*5,72	m ²	32,661	
		10,85/2*6,12	m ²	33,201	
		-0,55*1,16	m ²	-0,638	
		-0,94*2,08	m ²	-1,955	
		-1,18*1,92*2	m ²	-4,531	
		-1,10*1,80*2	m ²	-3,960	
		-1,48*1,54	m ²	-2,279	
		-1,47*2,60	m ²	-3,822	
		-1,10*1,82*3	m ²	-6,006	
		-1,12*1,81	m ²	-2,027	
		-1,56*1,85	m ²	-2,886	
		-0,94*1,45	m ²	-1,363	
		-0,47*0,57	m ²	-0,268	
		-1,05*1,45*2	m ²	-3,045	
		-0,51*0,82	m ²	-0,418	
		-0,99*1,45*2	m ²	-2,871	
				RAZEM	328,673

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
553 d.3.11. 1	ST 01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 15 km - wraz z kosztami utylizacji poz.552*0,14	m ³ m ³	 46,014	
				RAZEM	46,014
3.11.2		nowe			
3.11.2.1		blacha na rąbek stojący			
554 d.3.11. 2.1	ST 01	Przyklejenie płyt z wełny mineralnej gr. 16cm do ścian 3,95*[2,11+4,48+2,11] 3,98*9,87-2,20*1,80	m ² m ² m ²	 34,365 35,323	
				RAZEM	69,688
555 d.3.11. 2.1	ST 01	System na wełnie mineralnej gr. 18cm - zestaw z okładziną z płytek ceramicznych poz.554	m ² m ²	 69,688	
				RAZEM	69,688
556 d.3.11. 2.1	ST 01	Podkonstrukcja pod okładzinę elewacyjną poz.554*12	kg kg	 836,256	
				RAZEM	836,256
557 d.3.11. 2.1	ST 01	Ułożenie ekranu zabezpieczającego z membrany wiatroizolacyjnej poz.554	m ² m ²	 69,688	
				RAZEM	69,688
558 d.3.11. 2.1	ST 01	Elewacja z blachy na rąbek stojący poz.554	m ² m ²	 69,688	
				RAZEM	69,688
3.11.2.2		obróbka blacharska			
559 d.3.11. 2.2	ST 01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm 0,80*[9,80+2,10+3,82+2,10+8,09*2+15,87+4,43+8,26*2] 0,40*[2,20+1,80]*2	m ² m ² m ²	 56,656 3,200	
				RAZEM	59,856
3.11.2.3		płytki klinkierowa			
560 d.3.11. 2.3	ST 01	System na wełnie mineralnej gr. 18cm - zestaw z okładziną z płytek ceramicznych 72,84+20,37+32,35+35,58	m ² m ²	 161,140	
				RAZEM	161,140
561 d.3.11. 2.3	ST 01	System na wełnie mineralnej gr. 16cm - zestaw z okładziną z płytek ceramicznych 2,60+2,32+2,57+2,23	m ² m ²	 9,720	
				RAZEM	9,720
562 d.3.11. 2.3	ST 01	Mocowanie mechaniczne (kołkowanie) termoizolacji ścian ze styropianu lub wełny mineralnej kołkami - 6 szt./m2 w podłożu z cegły poz.560+poz.561	m ² m ²	 170,860	
				RAZEM	170,860
563 d.3.11. 2.3	ST 01	Zestaw z okładziną z płytek ceramicznych - płytki elewacyjne poz.560+poz.561	m ² m ²	 170,860	
				RAZEM	170,860
3.11.2.4		tynk kamyczkowy			
564 d.3.11. 2.4	ST 01	Tynki elewacyjne organiczne na bazie żywicy syntetycznej, wykonywane ręcznie - wykonanie warstwy pośredniej	m ²		

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		8,51+9,82+10,92+10,98	m ²	40,230	
				RAZEM	40,230
565 d.3.11. 2.4	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		
		8,51+9,82+10,92+10,98	m ²	40,230	
				RAZEM	40,230
3.11.2. 5		tynk elewacyjny			
566 d.3.11. 2.5	ST 01	System na wełnie mineralnej lamelowej - zestaw dyfuzyjny - płyty o grubości 18 cm	m ²		
		27,90+67,42+35,04+26,12+7,82	m ²	164,300	
				RAZEM	164,300
567 d.3.11. 2.5	ST 01	Mocowanie mechaniczne (kołkowanie) termoizolacji ścian ze styropianu lub wełny mineralnej kołkami - 6 szt./m ² w podłożu z betonu komórkowego	m ²		
		poz.566	m ²	164,300	
				RAZEM	164,300
3.11.2. 6		roboty uzupełniające			
568 d.3.11. 2.6	ST 01	Montaż listwy startowej	m		
		24,92+1,55+15,54+24,91+2,06+2,06+15,54	m	86,580	
				RAZEM	86,580
569 d.3.11. 2.6	ST 01	Montaż profili ochronnych narożnikowych	m		
		[2,20+1,80*2]*6	m	34,800	
		[1,20+2,65*2]	m	6,500	
		[2,20+1,50*2]	m	5,200	
		2,45*3	m	7,350	
		[1,10+1,80*2]*2	m	9,400	
		5,00*4	m	20,000	
				RAZEM	83,250
570 d.3.11. 2.6	ST 01	Wypełnienie elastyczną masą i uszczelnienie przy parapetach i oknach szczelin o szerokości do 6 mm	m		
		[2,20+1,80*2]*6	m	34,800	
		[1,20+2,65*2]	m	6,500	
		[2,20+1,50*2]	m	5,200	
		2,45*3	m	7,350	
		[1,10+1,80*2]*2	m	9,400	
				RAZEM	63,250
3.11.2. 7		rusztowania			
571 d.3.11. 2.7	ST 01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 15 m	m ²		
		16*11	m ²	176,000	
		5*25*2	m ²	250,000	
		11*11	m ²	121,000	
		5*[2,50+6,50]	m ²	45,000	
				RAZEM	592,000
572 d.3.11. 2.7	ST 01	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:554,555,556,557,558,559,560,561,562,563,566,567)	m-g		
				RAZEM	467,171
3.11.3		daszek nad wejściem głównym			
573 d.3.11. 3	ST 01	Daszek nad wejściem głównym	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
4		ZAGOSPODAROWANIE TERENU			
4.1		Nawierzchnia z kostki betonowej			
574 d.4.1	ST 01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 28 cm	m ²		

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		137,01	m ²	137,010	
				RAZEM	137,010
575 d.4.1	ST 01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km - wywóz urobku z korytowania 137,01*0,28	m ³ m ³	 38,363	
				RAZEM	38,363
576 d.4.1	ST 01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 137,01	m ² m ²	 137,010	
				RAZEM	137,010
577 d.4.1	ST 01	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 137,01	m ² m ²	 137,010	
				RAZEM	137,010
578 d.4.1	ST 01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce piaskowej 137,01	m ² m ²	 137,010	
				RAZEM	137,010
4.2		Nawierzchnia z płyt ażurowych			
579 d.4.2	ST 01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 28 cm 75,03	m ² m ²	 75,030	
				RAZEM	75,030
580 d.4.2	ST 01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km - wywóz urobku z korytowania 75,03*0,28	m ³ m ³	 21,008	
				RAZEM	21,008
581 d.4.2	ST 01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 75,03	m ² m ²	 75,030	
				RAZEM	75,030
582 d.4.2	ST 01	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 75,03	m ² m ²	 75,030	
				RAZEM	75,030
583 d.4.2	ST 01	Nawierzchnie z płyt ażurowych betonowych o grubości 8 cm na podsypce piaskowej 75,03	m ² m ²	 75,030	
				RAZEM	75,030
584 d.4.2	ST 01	Nawierzchnia żwirowa - górna warstwa jezdni rozścielana ręcznie - grubość po zagęszczeniu 8 cm 75,03/2	m ² m ²	 37,515	
				RAZEM	37,515
4.3		Obrzeża			
585 d.4.3	ST 01	Rowki pod obrzeża i ławy o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat. I-II 3,50+21,84+9,72+6,48+2,52+2,20+1,00+13,73+4,14+1,06+15,77+1,86+2,85+9,44+4,71	m m	 100,820	
				RAZEM	100,820
586 d.4.3	ST 01	Ława pod obrzeża betonowa z oporem 0,045*100,82	m ³ m ³	 4,537	
				RAZEM	4,537
587 d.4.3	ST 01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 100,82	m m	 100,820	
				RAZEM	100,820
4.4		Karczowanie			
588 d.4.4	ST 01	Karczowanie drzew miękkich o średnicy pnia 31-40 cm 11	szt. szt.	 11,000	
				RAZEM	11,000
589 d.4.4	ST 01	Wywożenie karpiny na odległość 5 km 11*0,28	mp mp	 3,080	

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	3,080
4.5		Podjazd dla niepełnosprawnych			
590 d.4.5	ST 01	<p>Podjazd dla niepełnosprawnych: Ze względu na to iż w części frontowej podjazd dla niepełnosprawnych nie spełnia wymagań WT należy go usunąć wraz z istniejącą nawierzchnią oraz przyległymi schodami i wykonać podjazd zgodnie wytycznymi :</p> <p>Podstawowe parametry:</p> <p>a) Różnica poziomów pomiędzy wejściem a terenem nie przekracza 0,50m</p> <p>b) Zaprojektowany podjazd bez przykrycia na zewnątrz budynku posiada nachylenie max.6%</p> <p>c) Długość całego podjazdu 7,61m</p> <p>d) Minimalna długość spoczników 1,50m -warunek spełniony</p> <p>e) Minimalna szerokość spocznika pomiędzy pochylnią a wejściem do budynku to 1,50m -warunek spełniony</p> <p>f) Minimalna długość spocznika pomiędzy pochylnią a wejściem do budynku to 1,20m</p> <p>g) Szerokość płaszczyzny pochylni 1,20m - warunek spełniony</p> <p>h) Na całym obwodzie pochylni i spoczników zastosowano wymagany próg (odbojnik - część konstrukcji, która zapobiega ześlizgiwaniu się kół z pochylni) o wysokości 7cm</p> <p>i) Konstrukcja główna podjazdu – Projektuje się policzki pochylni i schodów wylwane z betonu C16/20 jako ściany fundamentowe o grubości 20 cm i posadowione 0,8-1,0 m poniżej przyległego terenu. Policzki zagruntować powłoką przeciwwilgociową, jednoskładnikową, bezrozpuszczalnikową, emulsją bitumiczną. Powierzchnie obłożyć wyprawą elewacyjną, cienkowarstwową imitującą kamień w kolorze jak cokół budynku. Nawierzchnia pochylni i spocznika z płyt/kostki brukowych grubości 6-8 cm lub równoważne. Płyty układane na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grubości 4 cm. Podbudowa z chudego betonu Rm=9,0 MPa grubości 10 cm na warstwie mrozochronnej z piasku grubości 20 cm.</p> <p>j) Powierzchnia posadzki pochylni wykonana jest z antypoślizgowego materiału</p> <p>k) Poręcze podjazdu dla niepełnosprawnych zgodnie z załącznikiem graficznym. Zewnętrzne krawędzie pochwyty (część poręczy, za którą chwytały) powinny być przedłużone na końcach pochylni o 30 cm i zaokrąglone w dół, aby w razie upadku nie stanowiły zagrożenia.</p> <p>l) Zaleca się zastosowanie oświetlenia zewnętrznego górnego lub oświetlającego powierzchnię jezdni o minimalnym natężeniu 100 lux.</p> <p>ł) Wszystkie elementy pasować i docinać wg. pomiaru z natury</p> <p>Materiał balustrad : stal nierdzewna.</p> <p>7,61</p>	m		
				m	7,610
				RAZEM	7,610
4.6		Schody zewnętrzne			
591 d.4.6	ST 01	<p>Należy wykonać schody zewnętrzne prowadzące do głównego wejścia dla petentów oraz do bocznego wejścia przeznaczonego dla pracowników z kostki betonowej, obrzeży oraz palisad betonowych, zgodnie z poniżej zawartymi wytycznymi:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Korytowanie należy wykonać ze spadkiem poprzecznym min. 2% i podłużnym dostosowanym do projektowanej nawierzchni. • Bezpośrednio po wyprofilowaniu gruntu należy przystąpić do jego zagęszczania. Grunty spoiste (np. gliny) zagęszczać w stanie suchym (w przypadku nadmiernego zawilgocenia do zagęszczenia przystąpić po jego naturalnym osuszeniu). <p>* Wycieraczka 120x30x1,2cm aluminium z ramką z gumowymi wkładkami</p>	m ²		

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<p>* poręcz montowana do posadzki</p> <p>• Rodzaj podbudowy i grubość - kruszywo łamane -25cm. Należy pamiętać, aby każdą warstwę podbudowy wykonać ze spadkiem min. 2%, oraz aby warstwa podbudowy przed zagęszczeniem była grubsza o 30-40%, niż wynika to z projektu.</p> <p>• Pierwszymi elementami schodów zewnętrznych z kostki, które należy osadzić w ziemi, są krawędzie stopni. Nie wolno wbijać ich bezpośrednio w grunt, gdyż to one gwarantują całą konstrukcji stabilność. Elementy brzegowe trzeba umieścić w podbudowie z półsuchego betonu. Brzegi należy wykonać za pomocą obrzeży i palisad.</p> <p>• Na warstwie konstrukcyjnej (podbudowie) należy ułożyć podsypkę piaskowo-cementową. Całkowita grubość podsypki po zagęszczeniu powinna wynosić 3-5 cm. Elementy brukowe ułożone na warstwie podsypki powinny wystawać 0,5-1 cm powyżej projektowanej rzędnej nawierzchni, a po procesie zagęszczania następuje właściwe osadzenie oraz wyrównanie różnic wysokości kostki o dopuszczalnych tolerancjach wymiarów powstających w procesie produkcji betonowej (NORMY PN-EN 1338:2005 i PN-EN 1339:2005).</p> <p>• Ubijanie kostki brukowej należy wykonać w stanie suchym po całkowitym jej oczyszczeniu. Zagęszczenie nawierzchni należy przeprowadzić za pomocą zagęszczarki wibracyjnej (płytovej) z osłoną z tworzywa sztucznego o wadze max. 150 kg. Ubijanie nawierzchni należy prowadzić od krawędzi powierzchni w kierunku jej środka i jednocześnie w kierunku poprzecznym kształtek. Ewentualne nierówności powierzchniowe mogą być zlikwidowane przez wibrowanie w kierunku wzdłużnym kostki.</p> <p>• Szerokość spoin/fug powinna wynosić od 3 do 5 mm. Do spoinowania należy stosować drobny piasek płukany 0-2 mm, piasek łamany 0-2, 1-2 mm lub gotowe mieszanki fug. Materiał do spoinowania/fugowania powinien być drobny, płukany i bez zanieczyszczeń (bez frakcji pylastych i bez gliny). Zawartość pyłów czy gliny może doprowadzić do trwałego zabrudzenia materiału nawierzchni.</p> <p>[1,70+0,35+0,35]*2,82</p>	m ²	6,768	
				RAZEM	6,768
4.7		Powierzchnia biologicznie czynna 144,38m²			
592 d.4.7	ST 01	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w pryzmy 144,38*0,02	m ³		
			m ³	2,888	
				RAZEM	2,888
593 d.4.7	ST 01	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odległość do 1.0 km 2,888	m ³		
			m ³	2,888	
				RAZEM	2,888
594 d.4.7	ST 01	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami - dodatek za dalsze 0.5 km Krotność = 8 2,888	m ³		
			m ³	2,888	
				RAZEM	2,888
595 d.4.7	ST 01	Orka glebogryzarką kat. gruntu I-II 144,38	m ²		
			m ²	144,380	
				RAZEM	144,380
596 d.4.7	ST 01	Wykaszenie chwastów i jednorocznych samosiewów na terenie niezadrzewionym 144,38	m ²		
			m ²	144,380	
				RAZEM	144,380

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
597 d.4.7	ST 01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim 144,38*0,05	m ³ m ³	 7,219	
				RAZEM	7,219
598 d.4.7	ST 01	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem 144,38	m ² m ²	 144,380	
				RAZEM	144,380
599 d.4.7	ST 01	Sadzenie krzewów: Cyprys , Laurowiśnia lub wierzba hakuro lub zamienne / na pniu 7	szt. szt.	 7,000	
				RAZEM	7,000
4.8		Ogrodzenie			
600 d.4.8	ST 01	Uwaga nr 3 – remont ogrodzenia istniejącego przy granicach z działkami sąsiednimi. Malowania i wszelkie naprawy ogrodzenia wykonuje się po dokładnym oczyszczeniu powierzchni z rdzy, brudu i kurzu za pomocą stalowych szczotek drucianych. Przeprowadzanie napraw bieżących polega na: – umocowaniu obłuzowanych, stukających na wietrze blach, – malowaniu konserwacyjnym – zabezpieczenie antykorozyjne – malowanie wierzchnie farbą nawierzchniową chlorokauczukową lub zamienną – przeznaczoną do malowania powierzchni stalowych, stalowych ocynkowanych i żeliwnych. 65,00	m m	 65,000	
				RAZEM	65,000
601 d.4.8	ST 01	Uwaga nr 4 – remont istniejącego ogrodzenia wraz z bramą przesuwną Malowania i wszelkie naprawy ogrodzenia wykonuje się po dokładnym oczyszczeniu powierzchni z rdzy, brudu i kurzu za pomocą stalowych szczotek drucianych. Przeprowadzanie napraw bieżących polega na: – umocowaniu obłuzowanych, stukających na wietrze blach, – malowaniu konserwacyjnym – zabezpieczenie antykorozyjne – malowanie wierzchnie farbą nawierzchniową chlorokauczukową lub zamienną – przeznaczoną do malowania powierzchni stalowych, stalowych ocynkowanych i żeliwnych. 8,50	m m	 8,500	
				RAZEM	8,500
4.9		Demontaże			
602 d.4.9	ST 01	Demontaż - wiata drewniana zlokalizowana przy budynku, z pokryciem dachu – gont bitumiczny. (wraz z wywozem i utylizacją i kosztami utylizacji 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
603 d.4.9	ST 01	Demontaż - ogrodzenie frontowe oraz bramka zabezpieczająca, wskazane na rysunku Uwaga nr 2 23,50	m m	 23,500	
				RAZEM	23,500
604 d.4.9	ST 01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 18	m ² m ²	 18,000	
				RAZEM	18,000
605 d.4.9	ST 01	Rozbiórka - dojście prowadzące do wejścia bocznego oraz schody zew. 23	m ² m ²	 23,000	
				RAZEM	23,000
606 d.4.9	ST 01	Rozebranie nawierzchni opaski z kostki betonowej 12	m ² m ²	 12,000	
				RAZEM	12,000
607 d.4.9	ST 01	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość 15 km - wraz z kosztami utylizacji poz.604*0,08+poz.606*0,08+5	m ³ m ³	 7,400	
				RAZEM	7,400

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5		INSTALACJE SANITARNE			
5.1		Przyłącze kanalizacji sanitarnej			
5.1.1		rozbiórki			
608 d.5.1.1	ST 01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorcami 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III 1,00*1,60*[28,00+3,40+2,65+3,61]	m ³ m ³	 60,256	
				RAZEM	60,256
609 d.5.1.1	ST 01	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości do 3 m 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
610 d.5.1.1	ST 01	Demontaż rurociągu z PCW o śr. zewn. do 110 mm 28,00+3,40+2,65+3,61	m m	 37,660	
				RAZEM	37,660
611 d.5.1.1	ST 01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III - z dowozem brakującego piasku zagęszczalnego 1,00*1,60*[28,00+3,40+2,65+3,61]+3,14*0,55*0,55*2,00	m ³ m ³	 62,156	
				RAZEM	62,156
5.1.2		nowa			
612 d.5.1.2	ST 01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej i złożenie obok 1,50*3,00	m ² m ²	 4,500	
				RAZEM	4,500
613 d.5.1.2	ST 01	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej i złożenie obok 2,00	m m	 2,000	
				RAZEM	2,000
614 d.5.1.2	ST 01	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej i złożenie obok 2,00	m m	 2,000	
				RAZEM	2,000
615 d.5.1.2	ST 01	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu 2,00*0,09	m ³ m ³	 0,180	
				RAZEM	0,180
616 d.5.1.2	ST 01	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm 3,00*2+2,00	m m	 8,000	
				RAZEM	8,000
617 d.5.1.2	ST 01	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km 26-75 pojazdów na godzinę 2,00*3,00	m ² m ²	 6,000	
				RAZEM	6,000
618 d.5.1.2	ST 01	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm i złożenie obok 2,00*3,00	m ² m ²	 6,000	
				RAZEM	6,000
619 d.5.1.2	ST 01	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość 15 km - wraz z kosztami utylizacji poz.615+poz.617*0,10	m ³ m ³	 0,780	
				RAZEM	0,780
620 d.5.1.2	ST 01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorcami 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III 1,00*1,60*[13,70+1,80]	m ³ m ³	 24,800	
				RAZEM	24,800
621 d.5.1.2	ST 01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 15 cm 0,15*1,00*[13,70+1,80]	m ³ m ³	 2,325	
				RAZEM	2,325
622 d.5.1.2	ST 01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 2.27 m 1	stud. stud.	 1,000	
				RAZEM	1,000
623 d.5.1.2	ST 01	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt.		

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
624 d.5.1.2	ST 01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		13,70+1,80	m	15,500	
				RAZEM	15,500
625 d.5.1.2	ST 01	Przejście przez fundament	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
626 d.5.1.2	ST 01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 150 mm	m		
		poz.624	m	15,500	
				RAZEM	15,500
627 d.5.1.2	ST 01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		13,70+1,80	m	15,500	
				RAZEM	15,500
628 d.5.1.2	ST 01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		poz.620-poz.621	m ³	22,475	
				RAZEM	22,475
629 d.5.1.2	ST 01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km - wywóz nadmiaru urobku	m ³		
		poz.621	m ³	2,325	
				RAZEM	2,325
630 d.5.1.2	ST 01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m ²		
		2,00*3,00+1,50*3,00	m ²	10,500	
				RAZEM	10,500
631 d.5.1.2	ST 01	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - tłuczeń z odkładu	m ²		
		poz.618	m ²	6,000	
				RAZEM	6,000
632 d.5.1.2	ST 01	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowo-żwirowej - warstwa wiążąca o grubości 6 cm	m ²		
		poz.617	m ²	6,000	
				RAZEM	6,000
633 d.5.1.2	ST 01	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowo-żwirowej - warstwa ścieralna o grubości 4 cm	m ²		
		poz.617	m ²	6,000	
				RAZEM	6,000
634 d.5.1.2	ST 01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - obrzeże z odkładu	m		
		2,00	m	2,000	
				RAZEM	2,000
635 d.5.1.2	ST 01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
		2,00*0,09	m ³	0,180	
				RAZEM	0,180
636 d.5.1.2	ST 01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej - krawężnik z odkładu	m		
		2,00	m	2,000	
				RAZEM	2,000
5.2	Przyłącze wodociągowe				
5.2.1	rozbiórki				
637 d.5.2.1	ST 01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III	m ³		
		1,00*1,60*[11,00+3,40+0,70]	m ³	24,160	
				RAZEM	24,160
638 d.5.2.1	ST 01	Demontaż studni wodomierzowej z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 2 m - z wyposażeniem	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
639 d.5.2.1	ST 01	Demontaż rurociągu z polietylenu do 90 mm	szt.		

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		11,00+3,40+0,70	szt.	15,100	
				RAZEM	15,100
640 d.5.2.1	ST 01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III - z dowozem brakującego piasku zagęszczalnego 1,00*1,60*[11,00+3,40+0,70]+3,14*0,55*0,55*2,00	m ³ m ³	 26,060	
				RAZEM	26,060
5.2.2		nowe			
641 d.5.2.2	ST 01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III 1,00*1,60*9,80	m ³ m ³	 15,680	
				RAZEM	15,680
642 d.5.2.2	ST 01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 15 cm 0,15*1,00*9,80	m ³ m ³	 1,470	
				RAZEM	1,470
643 d.5.2.2	ST 01	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czołowego - rurociągi o śr. 32 mm (nakłady na 1 m przyłącza) 9,80	m m	 9,800	
				RAZEM	9,800
644 d.5.2.2	ST 01	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 32 mm 2	złącz. złącz.	 2,000	
				RAZEM	2,000
645 d.5.2.2	ST 01	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 32 mm - połączenie z istniejącym 1	złącz. złącz.	 1,000	
				RAZEM	1,000
646 d.5.2.2	ST 01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE, PEHD o śr. do 110 mm 9,80	m m	 9,800	
				RAZEM	9,800
647 d.5.2.2	ST 01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 9,80	m m	 9,800	
				RAZEM	9,800
648 d.5.2.2	ST 01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 9,80	m m	 9,800	
				RAZEM	9,800
649 d.5.2.2	ST 01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 9,80	m m	 9,800	
				RAZEM	9,800
650 d.5.2.2	ST 01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III poz.641-poz.642	m ³ m ³	 14,210	
				RAZEM	14,210
651 d.5.2.2	ST 01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km - wywóz nadmiaru urobku poz.642	m ³ m ³	 1,470	
				RAZEM	1,470
5.3		Wewnętrzna instalacja wentylacji			
5.3.1		piwnica			
652 d.5.3.1	ST 01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 % - wraz z próbą montażową 3,14*0,100*4,50	m ² m ²	 1,413	
				RAZEM	1,413
653 d.5.3.1	ST 01	Anemostat wywiewny - wraz z próbą montażową 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
654 d.5.3.1	ST 01	Wentylator ML.EC.A 100/280 (lub równoważny) - wraz z próbą montażową	szt.		

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
655 d.5.3.1	ST 01	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. 100 mm - wraz z próbą montażową	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
656 d.5.3.1	ST 01	Przemuirowanie przewodów kominowych - wykucie otworów	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5.3.2		parter			
657 d.5.3.2	ST 01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 % - wraz z próbą montażową	m ²		
		<300x200>[0,30+0,20]*2*10,00	m ²	10,000	
		<300x160>[0,30+0,16]*2*[3,00+1,10+1,00+5,40+1,80+3,00+1,71]	m ²	15,649	
		<250x160>[0,25+0,16]*2*[3,70+0,90+0,92+3,60]	m ²	7,478	
		<250x200>[0,25+0,20]*2*[6,00]	m ²	5,400	
		<200x160>[0,20+0,16]*2*[11,00+2,05+7,20+0,80+0,81+1,50]	m ²	16,819	
				RAZEM	55,346
658 d.5.3.2	ST 01	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową 20mm mocowaną na szpilki samo-przylepne - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 1000 mm	m ² izolacji		
		<300x160>[0,32+0,18]*2*[3,00+1,10+1,00+1,00]	m ² izolacji	6,100	
		<250x200>[0,27+0,22]*2*[6,00]	m ² izolacji	5,880	
				RAZEM	11,980
659 d.5.3.2	ST 01	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową 100mm mocowaną na szpilki samo-przylepne - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 1000 mm	m ² izolacji		
		<300x160>[0,40+0,26]*2*[3,00+1,10+1,00+2,00]	m ² izolacji	9,372	
				RAZEM	9,372
660 d.5.3.2	ST 01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % - wraz z próbą montażową	m ²		
		<160>3,14*0,160*[10,10+2,20+1,00+3,90+9,90+2,60+3,30+2,50+3,00+3,20+2,80]	m ²	22,357	
		<125>3,14*0,125*[2,20*4+1,50*2+2,00+2,00+2,10+1,60+0,60+4,30+4,60+1,50+2,00+2,60+3,00+4,00+2,20+3,00]	m ²	18,565	
				RAZEM	40,922
661 d.5.3.2	ST 01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 % - wraz z próbą montażową	m ²		
		3,14*0,100*[2,00+1,00+1,90*3+1,84*2+1,50+0,50+0,50+1,50+3,50+2,70+0,30+0,70+4,80+0,70+1,20+0,50+3,61+4,80+4,20+0,80+6,40+3,0+1,10]	m ²	17,173	
				RAZEM	17,173
662 d.5.3.2	ST 01	Nawiewnik SDA-3-205x205 + SRt-270-b123Pc lub równoważny izolowany - wraz z próbą montażową	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
663 d.5.3.2	ST 01	Nawiewnik SDA-4-205x205 + SRt-270-b123+CVD-RO2 125 lub równoważny - wraz z próbą montażową	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
664 d.5.3.2	ST 01	Nawiewnik SDA-4-261x261 + CVD R04/160 lub równoważny - wraz z próbą montażową	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
665 d.5.3.2	ST 01	Nawiewnik SDA-2-205x205 + SRt-270-b123Pc lub równoważny - wraz z próbą montażową	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
666 d.5.3.2	ST 01	Nawiewnik SDA-3-205x205 + SRt-270-b123Pc lub równoważny - wraz z próbą montażową	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
667 d.5.3.2	ST 01	Anemostaty kołowe KE 80 mm - wraz z próbą montażową	szt.		
		1	szt.	1,000	

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
668 d.5.3.2	ST 01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe PPS 125 - wraz z próbą montażową 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
669 d.5.3.2	ST 01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe PPS 160 - wraz z próbą montażową 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
670 d.5.3.2	ST 01	Zawór wywiewny KK 80 mm - wraz z próbą montażową 1+1	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
671 d.5.3.2	ST 01	Zawór wywiewny KK 100 - wraz z próbą montażową 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
672 d.5.3.2	ST 01	Zawór wywiewny KK 100 z regulatorem CVD-R02/100 (lub równoważny)- wraz z próbą montażową 8+2	szt. szt.	 10,000	
				RAZEM	10,000
673 d.5.3.2	ST 01	Zawór wywiewny KK 125 z regulatorem CVD-R02/125 (lub równoważny)- wraz z próbą montażową 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
674 d.5.3.2	ST 01	Wentylator ML.EC.A 100/280 (lub równoważny) - wraz z próbą montażową 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
675 d.5.3.2	ST 01	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. 100 mm - wraz z próbą montażową 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
676 d.5.3.2	ST 01	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. 160 mm - wraz z próbą montażową 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
677 d.5.3.2	ST 01	Wentylator ML.EC.A 150/160/530 (lub równoważny) - wraz z próbą montażową 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
5.3.3		poddasze			
678 d.5.3.3	ST 01	Zakup, dostawa i montaż centrali wentylacyjnej nawiewno-wywiewna z odzyskiem ciepła, wymiennik ciepła obrotowy, nagrzewnica wodna, chłodnica freonowa - wraz z próbą montażową 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
679 d.5.3.3	ST 01	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 861x348 mm - wraz z próbą montażową 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
680 d.5.3.3	ST 01	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej 0,24*0,861*0,348	m³ m³	 0,072	
				RAZEM	0,072
681 d.5.3.3	ST 01	Czerpnia ścienna prostokątne typ A 861x348 mm - wraz z próbą montażową 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
682 d.5.3.3	ST 01	Wyrzutnia ścienna prostokątne typ A 470x570 mm - wraz z próbą montażową 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
683 d.5.3.3	ST 01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów - wraz z próbą montażową 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
684 d.5.3.3	ST 01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 % - wraz z próbą montażową <861x348>[0,861+0,348]*2*1,50	m ² m ²	 3,627	
				RAZEM	3,627
685 d.5.3.3	ST 01	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową 100mm mocowaną na szpilki samo-przylepne - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 3000 mm <861x348>[0,961+0,448]*2*1,50	m ² izolacji m ² izolacji	 4,227	
				RAZEM	4,227
686 d.5.3.3	ST 01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 % - wraz z próbą montażową <400x250>[0,400+0,250]*2*[2,21+2,51+1,80+1,90]	m ² m ²	 10,946	
				RAZEM	10,946
687 d.5.3.3	ST 01	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową 100mm mocowaną na szpilki samo-przylepne - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 1500 mm <400x250>[0,500+0,350]*2*[2,21+2,51]	m ² izolacji m ² izolacji	 8,024	
				RAZEM	8,024
688 d.5.3.3	ST 01	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową 20mm mocowaną na szpilki samo-przylepne - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 1500 mm <400x250>[0,420+0,270]*2*[1,80+1,90]	m ² izolacji m ² izolacji	 5,106	
				RAZEM	5,106
689 d.5.3.3	ST 01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 % - wraz z próbą montażową 3,14*0,100*[2,70+2,30+3,68+5,10+2,30+8,00+1,00+6,80]	m ² m ²	 10,010	
				RAZEM	10,010
690 d.5.3.3	ST 01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % - wraz z próbą montażową <200>3,14*0,200*2,50 <160>3,14*0,160*[3,00+3,90+5,90+4,30+3,90] <125>3,14*0,125*[2,50]	m ² m ² m ²	 1,570 10,550 0,981	
				RAZEM	13,101
691 d.5.3.3	ST 01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 % - wraz z próbą montażową <300x200>[0,30+0,20]*2*2,00 <300x160>[0,30+0,16]*2*[3,00] <250x200>[0,25+0,20]*2*[2,00]	m ² m ² m ² m ²	 2,000 2,760 1,800	
				RAZEM	6,560
692 d.5.3.3	ST 01	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową 20mm mocowaną na szpilki samo-przylepne - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 1000 mm <300x200>[0,32+0,22]*2*2,00 <300x160>[0,32+0,18]*2*[1,50] <250x200>[0,27+0,22]*2*[2,00]	m ² izolacji m ² izolacji m ² izolacji m ² izolacji	 2,160 1,500 1,960	
				RAZEM	5,620
693 d.5.3.3	ST 01	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową 100mm mocowaną na szpilki samo-przylepne - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 1000 mm <300x160>[0,40+0,26]*2*[1,50]	m ² izolacji m ² izolacji	 1,980	
				RAZEM	1,980
694 d.5.3.3	ST 01	Zawór wywiewny KK 80 mm - wraz z próbą montażową 1+1	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
695 d.5.3.3	ST 01	Zawór wywiewny KK 100 - wraz z próbą montażową 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
696 d.5.3.3	ST 01	Zawór wywiewny KK 100 z regulatorem CVD-R02/100 (lub równoważny)- wraz z próbą montażową 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
697 d.5.3.3	ST 01	Wentylator ML.EC.A 100/280 (lub równoważny) - wraz z próbą montażową	szt.		

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
698 d.5.3.3	ST 01	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. 100 mm - wraz z próbą montażową	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
699 d.5.3.3	ST 01	Nawiewnik SDA-3-261x261+SRt-270-b158Pc lub równoważny - wraz z próbą montażową	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
700 d.5.3.3	ST 01	Nawiewnik SDA-3-205x205+SRt-270-b158Pc+CVD-R02/125 lub równoważny - wraz z próbą montażową	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
701 d.5.3.3	ST 01	Przepustnicez siłownikiem o śr. do 100 mm - wraz z próbą montażową	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
702 d.5.3.3	ST 01	Przepustnicez siłownikiem o śr. do 125 mm - wraz z próbą montażową	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5.4		Wewnętrzna instalacja gazu			
703 d.5.4	ST 01	Przejścia gazociągu przez ściany murowane o grubości 2 ceg. dla przyłączy o śr. nom. do 50 mm w tulejach z rur stalowych o śr. do 80 mm	przej.		
		1	przej.	1,000	
				RAZEM	1,000
704 d.5.4	ST 01	Przepusty z rur o śr. do 40 mm w ścianach lub stropach z cegły o gr. 12-24 cm	przepust.		
		1	przepust.	1,000	
				RAZEM	1,000
705 d.5.4	ST 01	Przepusty z rur o śr. do 40 mm w ścianach lub stropach z cegły o gr. 24-36 cm	przepust.		
		1	przepust.	1,000	
				RAZEM	1,000
706 d.5.4	ST 01	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 0,50+1,00+1,00+6,00+3,00+2,30	m		
			m	13,800	
				RAZEM	13,800
707 d.5.4	ST 01	Wspawanie kolan stalowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
708 d.5.4	ST 01	Wspawanie gwintów o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
709 d.5.4	ST 01	Zawory kulowe gazowe o śr. 15 mm o połączeniach spawanych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
710 d.5.4	ST 01	Filtry gazowe o śr. 15 mm o połączeniach spawanych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
711 d.5.4	ST 01	Piec gazowy - podłączenie	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
712 d.5.4	ST 01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach niemieszkalnych - śr. rurociągu do 65 mm, długość do 100 m	prob.		
		1	prob.	1,000	
				RAZEM	1,000
713 d.5.4	ST 01	Miniowanie rur gazowych o średnicy do 50 mm	m		
		poz.706	m	13,800	
				RAZEM	13,800

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
714 d.5.4	ST 01	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur gazowych o średnicy do 50 mm poz.706	m m	 13,800	
				RAZEM	13,800
5.5		Wewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej			
715 d.5.5	ST 01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 5+1+4+10	m m	 20,000	
				RAZEM	20,000
716 d.5.5	ST 01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 3+1+7+3+3+1+2+5+3+7	m m	 35,000	
				RAZEM	35,000
717 d.5.5	ST 01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 5+1+2+1+1,5+1+1,5+1+1,5	m m	 15,500	
				RAZEM	15,500
718 d.5.5	ST 01	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
719 d.5.5	ST 01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
720 d.5.5	ST 01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 7	szt. szt.	 7,000	
				RAZEM	7,000
721 d.5.5	ST 01	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
722 d.5.5	ST 01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
723 d.5.5	ST 01	Zlew w kotłowni 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
724 d.5.5	ST 01	Zlewozmywaki jednokomorowe 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
725 d.5.5	ST 01	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
726 d.5.5	ST 01	Zlewozmywaki dwukomorowe 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
727 d.5.5	ST 01	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
728 d.5.5	ST 01	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
729 d.5.5	ST 01	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym (dla niepełnosprawnych) 2	kpl. kpl.	 2,000	
				RAZEM	2,000
730 d.5.5	ST 01	Postument porcelanowy do umywalek 3	kpl. kpl.	 3,000	
				RAZEM	3,000

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
731 d.5.5	ST 01	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
732 d.5.5	ST 01	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" (dla niepełnosprawnych)	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
733 d.5.5	ST 01	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
734 d.5.5	ST 01	Uchwyty dla niepełnosprawnych przy WC (stały i uchylny - dwie toalety)	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
735 d.5.5	ST 01	Uchwyty dla niepełnosprawnych przy umywalce	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
736 d.5.5	ST 01	Dozownik papieru toaletowego	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
737 d.5.5	ST 01	Dozownik ręczników papierowych	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
738 d.5.5	ST 01	Szczotka do WC	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
739 d.5.5	ST 01	Kosz na odpady do WC zamykany	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
740 d.5.5	ST 01	Dozownik mydła w pianie	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
5.6		Wewnętrzna instalacja wody zimnej, ciepłej i cyrkulacji			
741 d.5.6	ST 01	Przejścia przez strop i ściany zabezpieczone wg dokumentacji projektowej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
742 d.5.6	ST 01	Mechaniczne wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej 0,05*0,05*15,00	m ³		
			m ³	0,038	
				RAZEM	0,038
743 d.5.6	ST 01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PEX o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zaciskowych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 4+3+2+3+6+2+3+3+2+4+3+2+6+6+5	m		
			m	54,000	
				RAZEM	54,000
744 d.5.6	ST 01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PEX o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zaciskowych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 3+3+3+2+3+5	m		
			m	19,000	
				RAZEM	19,000
745 d.5.6	ST 01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PEX o śr. zewnętrznej 26 mm o połączeniach zaciskowych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 4+3+6+2+3+5	m		
			m	23,000	
				RAZEM	23,000
746 d.5.6	ST 01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PEX o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zaciskowych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 2+3+2+4+6+2+3+2	m		
			m	24,000	
				RAZEM	24,000

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
747 d.5.6	ST 01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm 2*3+4+2*2+1	szt. szt.	 15,000	
				RAZEM	15,000
748 d.5.6	ST 01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
749 d.5.6	ST 01	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
750 d.5.6	ST 01	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm do WC 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
751 d.5.6	ST 01	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm do zmywarki 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
752 d.5.6	ST 01	Bateria kuchenna Funkcje: wyciągana, ruchoma wylewka, kol. miedź 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
753 d.5.6	ST 01	Baterie ściennie o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
754 d.5.6	ST 01	Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
755 d.5.6	ST 01	Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm dla niepełnosprawnych 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
756 d.5.6	ST 01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	prob. prob.	 1,000	
				RAZEM	1,000
757 d.5.6	ST 01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) poz.743+poz.744+poz.745+poz.746	m m	 120,000	
				RAZEM	120,000
758 d.5.6	ST 01	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 6 mm (J) poz.743/2	m m	 27,000	
				RAZEM	27,000
759 d.5.6	ST 01	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 20 mm (J) poz.743/2	m m	 27,000	
				RAZEM	27,000
760 d.5.6	ST 01	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 6 mm (J) poz.744/2	m m	 9,500	
				RAZEM	9,500
761 d.5.6	ST 01	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 20 mm (J) poz.744/2	m m	 9,500	
				RAZEM	9,500
762 d.5.6	ST 01	Izolacja rurociągów śr. 26 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 20 mm (J) poz.745	m m	 23,000	
				RAZEM	23,000
763 d.5.6	ST 01	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 20 mm (J)	m		

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.746	m	24,000	
				RAZEM	24,000
5.7		Wewnętrzna instalacja klimatyzacji			
764 d.5.7	ST 01	Jednostka zewnętrzna klimatyzacji AHU-36-B1 - wraz z próbą montażową 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
765 d.5.7	ST 01	Jednostka zewnętrzna klimatyzacji MU8M-160WV2N8 - wraz z próbą montażową 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
766 d.5.7	ST 01	Jednostka zewnętrzna klimatyzacji AHU-36-B1 - wraz z próbą montażową 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
767 d.5.7	ST 01	Jednostka wewnętrzna klimatyzacji MIH 3604 CN18-2 sufitowa - wraz z próbą montażową 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
768 d.5.7	ST 01	Jednostka wewnętrzna klimatyzacji MIH 28GN18-3 sufitowa - wraz z próbą montażową 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
769 d.5.7	ST 01	Jednostka wewnętrzna klimatyzacji AG-09NXD1-I naścienna - wraz z próbą montażową 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
770 d.5.7	ST 01	Trójniki miedziane w instalacjach chłodniczych 12	szt. szt.	 12,000	
				RAZEM	12,000
771 d.5.7	ST 01	Sterowniki 6	kpl. kpl.	 6,000	
				RAZEM	6,000
772 d.5.7	ST 01	Rurociągi miedziane chłodnicze o śr.zew. 6,35 mm wraz z izolacją na ścianach w instalacjach klimatyzacyjnych - w obiektach modernizowanych - wraz z kształtkami 8+2+3+6+4+9+4+4+2+2	m m	 44,000	
				RAZEM	44,000
773 d.5.7	ST 01	Rurociągi miedziane chłodnicze o śr.zew. 9,52 mm wraz z izolacją na ścianach w instalacjach klimatyzacyjnych - w obiektach modernizowanych - wraz z kształtkami 6+6+2+3	m m	 17,000	
				RAZEM	17,000
774 d.5.7	ST 01	Rurociągi miedziane chłodnicze o śr.zew. 12,7 mm wraz z izolacją na ścianach w instalacjach klimatyzacyjnych - w obiektach modernizowanych - wraz z kształtkami 8+2+3+6+4+9+4+4+2+2	m m	 44,000	
				RAZEM	44,000
775 d.5.7	ST 01	Rurociągi miedziane chłodnicze o śr.zew. 15,88 mm wraz z izolacją na ścianach w instalacjach klimatyzacyjnych - w obiektach modernizowanych - wraz z kształtkami 6+2+3	m m	 11,000	
				RAZEM	11,000
776 d.5.7	ST 01	Rurociągi miedziane chłodnicze o śr.zew. 19,1 mm wraz z izolacją na ścianach w instalacjach klimatyzacyjnych - w obiektach modernizowanych - wraz z kształtkami 6	m m	 6,000	
				RAZEM	6,000
777 d.5.7	ST 01	Przygotowanie instalacji klimatyzacji do uruchomienia - przedmuhanie 6	pkt.pob. pkt.pob.	 6,000	
				RAZEM	6,000
778 d.5.7	ST 01	Przygotowanie instalacji klimatyzacji do uruchomienia - próba na ciśnienie do 1.0 MPa 6	odc.30m odc.30m	 6,000	
				RAZEM	6,000

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
779 d.5.7	ST 01	Przygotowanie instalacji klimatyzacji - napełnienie - dodatkowa ilość czynnika chłodniczego 6	pkt.pob. pkt.pob.	 6,000	
				RAZEM	6,000
780 d.5.7	ST 01	Rurociągi z PVCo śr. zewnętrznej 32 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 9+4+17+6+9+2	m m	 47,000	
				RAZEM	47,000
781 d.5.7	ST 01	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 6	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000
5.8		Wewnętrzna instalacja centralnego ogrzewania i kotłownia			
5.8.1		ogrzewanie podłogowe			
782 d.5.8.1	ST 01	Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna; rurociągi z PEX o śr. 16 mm 304	m ² m ²	 304,000	
				RAZEM	304,000
783 d.5.8.1	ST 01	Szafka rozdzielaczowa podtynkowa VT-WSUP 725mm lub równoważna 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
784 d.5.8.1	ST 01	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego (9 obwodów, 3/4"/16) <i>Przyłącze do rur G 3/4 16x2</i> <i>zawory kulowe przelotowe, mosiężne do wody, do 100 st.C 20 mm</i> 2	kpl. kpl.	 2,000	
				RAZEM	2,000
785 d.5.8.1	ST 01	Próba szczelności ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 75 mm poz.782	m ² m ²	 304,000	
				RAZEM	304,000
786 d.5.8.1	ST 01	Regulacja ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 75 mm poz.782	m ² m ²	 304,000	
				RAZEM	304,000
5.8.2		kotłownia			
787 d.5.8.2	ST 01	Powietrzna pompa ciepła o mocy 16kW NP Panasonic Aquarea WH-UX16HE8+WH-SXC16H9E8 (lub równoważna) - z automatyką 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
788 d.5.8.2	ST 01	Kocioł gazowy z kondensacyjnym z zamkniętą komorą spalania 24kW DeDietrich MCR3 EVO 24 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
789 d.5.8.2	ST 01	Zakup, dostaw i montaż komina koncentrycznego 60/100 4	m m	 4,000	
				RAZEM	4,000
790 d.5.8.2	ST 01	Zasobnik CWU z węzownicą + GE grzałka 2kW DeDietrich SRK150MG (lub równoważny) 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
791 d.5.8.2	ST 01	Bufor ciepła 300 litrów Galmet SG(B)300 (lub równoważny) 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
792 d.5.8.2	ST 01	Zawór termostatyczny 3 drogowy mieszający Honeywell TM50 (lub równoważny) 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
793 d.5.8.2	ST 01	Naczynie wzbiorcze przeponowe do obiegu cwu DD18 lub równoważne 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
794 d.5.8.2	ST 01	Naczynie wzbiorcze przeponowe do obiegu c.o. NG 50 lub równoważne 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
795 d.5.8.2	ST 01	Naczynie wzbiorcze przeponowe do obiegu c.o. z glikolem et. 35% REFLEX S12 (lub równoważne) 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
796 d.5.8.2	ST 01	Wymiennik ciepła 8kW Hexonic LA34-30-3/4" (lub równoważny) 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
797 d.5.8.2	ST 01	Zawór trójdrogowy DN15 z siłownikiem Oventrop OV-BUN+OV-AVM105 (lub równoważny) 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
798 d.5.8.2	ST 01	Pompa obiegowa do centralnego ogrzewania - ogrzewanie podłogowe ALPHA3 25-80 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
799 d.5.8.2	ST 01	Pompa obiegowa do centralnego ogrzewania - grzejniki ALPHA3 25-60 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
800 d.5.8.2	ST 01	Pompa obiegowa do centralnego ogrzewania - nagrzewnica wentylacji ALPHA2 25-40 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
801 d.5.8.2	ST 01	Pompa obiegowa do centralnego ogrzewania - nagrzewnica wentylacji + układ mieszania - dostawa z centralą - tylko montaż 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
802 d.5.8.2	ST 01	Pompa cyrkulacyjna cwu UP 15-14 BUT 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
803 d.5.8.2	ST 01	Filtr magnetyczny 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
804 d.5.8.2	ST 01	Montaż zaworów bezpieczeństwa o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 40 mm 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
805 d.5.8.2	ST 01	Montaż zaworów kulowych o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 40 mm 8+6	szt. szt.	 14,000	
				RAZEM	14,000
806 d.5.8.2	ST 01	Montaż zaworów zwrotnych o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 40 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
807 d.5.8.2	ST 01	Montaż zaworów kulowych o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 32 mm 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
808 d.5.8.2	ST 01	Montaż zaworów zwrotnych o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 32 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
809 d.5.8.2	ST 01	Montaż filtrów o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 32 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
810 d.5.8.2	ST 01	Montaż zaworów kulowych o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 25 mm 10	szt. szt.	 10,000	
				RAZEM	10,000
811 d.5.8.2	ST 01	Montaż zaworów zwrotnych o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 25 mm 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
812 d.5.8.2	ST 01	Montaż filtrów o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 25 mm 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
813 d.5.8.2	ST 01	Montaż zaworów kulowych o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
814 d.5.8.2	ST 01	Montaż rurociągów z rur stalowych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 42x1,5 mm 15	m m	 15,000	
				RAZEM	15,000
815 d.5.8.2	ST 01	Montaż rurociągów z rur stalowych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 35x1,5 mm 15	m m	 15,000	
				RAZEM	15,000
816 d.5.8.2	ST 01	Montaż kształtek jednostronnych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 40 mm 40	szt. szt.	 40,000	
				RAZEM	40,000
817 d.5.8.2	ST 01	Montaż kształtek jednostronnych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 32 mm 16	szt. szt.	 16,000	
				RAZEM	16,000
818 d.5.8.2	ST 01	Montaż kształtek jednostronnych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 25 mm 49	szt. szt.	 49,000	
				RAZEM	49,000
819 d.5.8.2	ST 01	Montaż trójników łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 40 mm 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
820 d.5.8.2	ST 01	Izolacja rurociągów śr. 35 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 40 mm (N) 7	m m	 7,000	
				RAZEM	7,000
821 d.5.8.2	ST 01	Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 10 mm (E) 7	m m	 7,000	
				RAZEM	7,000
822 d.5.8.2	ST 01	Izolacja rurociągów śr. 42 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 40 mm (N) 4	m m	 4,000	
				RAZEM	4,000
823 d.5.8.2	ST 01	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei 8	szt. szt.	 8,000	
				RAZEM	8,000
824 d.5.8.2	ST 01	Uruchomienie kotłowni c.o. 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
5.8.3		ogrzewanie grzejnikowe			
825 d.5.8.3	ST 01	Mechaniczne wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej 0,04*0,10*1,00*9*2	m ³ m ³	 0,072	
				RAZEM	0,072
826 d.5.8.3	ST 01	Rury przyłączone z tworzywa sztucznego o śr. zewn. 20 mm do grzejników 9	kpl. kpl.	 9,000	
				RAZEM	9,000
827 d.5.8.3	ST 01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe 11KV 600/400 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
828 d.5.8.3	ST 01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe 11KV 600/800 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
829 d.5.8.3	ST 01	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 21 KV-S 600/1000	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
830 d.5.8.3	ST 01	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22 KV 600/400	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
831 d.5.8.3	ST 01	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22 KV 600/1800	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
832 d.5.8.3	ST 01	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22 KV 900/1320	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
833 d.5.8.3	ST 01	Grzejniki stalowe trzy płytkowe 33 KV 600/1400	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
834 d.5.8.3	ST 01	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C	szt.		
		1+2+1+1+2+1+1	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
835 d.5.8.3	ST 01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych alupex o śr. zewnętrznej 16x2,0 mm o połączeniach zaprasowywanych (wraz z kształtkami)	m		
		65,89+10,02	m	75,910	
				RAZEM	75,910
836 d.5.8.3	ST 01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych alupex o śr. zewnętrznej 20x2,0 mm o połączeniach zaprasowywanych (wraz z kształtkami)	m		
		45,45	m	45,450	
				RAZEM	45,450
837 d.5.8.3	ST 01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych alupex o śr. zewnętrznej 26x3,0 mm o połączeniach zaprasowywanych (wraz z kształtkami)	m		
		68,78+7,20	m	75,980	
				RAZEM	75,980
838 d.5.8.3	ST 01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych alupex o śr. zewnętrznej 32x3,0 mm o połączeniach zaprasowywanych (wraz z kształtkami)	m		
		6,43	m	6,430	
				RAZEM	6,430
839 d.5.8.3	ST 01	Izolacja rurociągów śr. 18 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 15 mm (N)	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
840 d.5.8.3	ST 01	Izolacja rurociągów śr. 18 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 25 mm (P)	m		
		62	m	62,000	
				RAZEM	62,000
841 d.5.8.3	ST 01	Izolacja rurociągów śr. 22 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 15 mm (N)	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
842 d.5.8.3	ST 01	Izolacja rurociągów śr. 22 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 25 mm (P)	m		
		37	m	37,000	
				RAZEM	37,000
843 d.5.8.3	ST 01	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 10 mm (N)	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
844 d.5.8.3	ST 01	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 15 mm (N)	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
845 d.5.8.3	ST 01	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 25 mm (N) 66	m m	 66,000	
				RAZEM	66,000
846 d.5.8.3	ST 01	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	próba próba	 1,000	
				RAZEM	1,000
847 d.5.8.3	ST 01	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe poz.835+poz.836+poz.837+poz.838	m m	 203,770	
				RAZEM	203,770
848 d.5.8.3	ST 01	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatk za próbę w budynkach niemieszkalnych poz.835+poz.836+poz.837+poz.838	m m	 203,770	
				RAZEM	203,770
849 d.5.8.3	ST 01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 9	urz. urz.	 9,000	
				RAZEM	9,000
6		USUNIĘCIE KOLIZJI SIECI NN			
850 d.6	ST 01	Demontaż słupa przelotowego linii napowietrznej nr I/II/5 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
851 d.6	ST 01	Demontaż przewodów AsXSn 4x95mm2 wraz z osprzętem 0,04+0,01	km/3 przew. km/3 przew.	 0,050	
				RAZEM	0,050
852 d.6	ST 01	Demontaż przewodu AsXSn 2x25mm2 wraz z osprzętem 0,05	km/3 przew. km/3 przew.	 0,050	
				RAZEM	0,050
853 d.6	ST 01	Demontaż oprawy wraz z wysięgnikiem ze słupa I/II/5 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
854 d.6	ST 01	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
855 d.6	ST 01	Dla stanowiska nr I/II/5 i I/II/5a zaprojektowano słup ON – 10,5/15 o żerdzi E-10,5/15 z pojedynczą żerdzią wirowaną wraz z całym wyposażeniem <i>Żerdź wirowana E-10,5/15 element ustoju EF Płyta stopowa P-120 Śruba z nakrętką + 2 PO + PK. M 20x250 + Pu-1 Kliny stabilizujące Beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 (B-20)</i> 2	słup słup	 2,000	
				RAZEM	2,000
856 d.6	ST 01	Dla stanowiska nr I/II/5b zaprojektowano słup N – 10,5/10 o żerdzi E-10,5/10 z pojedynczą żerdzią wirowaną wraz z całym wyposażeniem <i>Żerdź wirowana E-10,5/10 Ustój U1 Płyta ustojowa U-85 Objemka Ous-1a Śruba hakowa SHs 20x280 Hak mocowany taśmą HTs 20 Taśma do mocowania haków 20x0,7 Klamka do taśmy 20x0,7 Opaski Tablica identyfikacyjna Uchwyt narożny (przewód 4x95mm2) SO99</i> 1	słup słup	 1,000	
				RAZEM	1,000

