

PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa zamówienia: **BUDOWA BUDYNKU USŁUGOWO, PRODUKCYJNO - MAGAZYNOWEGO WRAZ Z WEWNĘTRZNYMI INSTALACJAMI WODY, KANALIZACJI SANITARNEJ, C.O., GAZU, WENTYLACJI MECHANICZNEJ, KLIMATYZACJI, ENERGII ELEKTRYCZNEJ, ZBIORNIKA NA WODY OPADOWE, BEZODPŁYWOWEGO ZBIORNIKA NA ŚCIEKI WRAZ Z INSTALACJĄ KANALIZACJI SANITARNEJ, INSTALACJĄ WODY, INSTALACJĄ WODY NA CELE P.POŻ, POLICZNIKOWĄ INSTALACJĄ ENERGII ELEKTRYCZNEJ, MIEJSCAMI POSTOJOWYMI ORAZ STUDNIĄ KOPANĄ**

Nazwy i kody CPV: **45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach**

Adres obiektu budowlanego: **Dz. nr ewid. 323/6; obr. 220 Załęże jedn. ew. 186301_1 Rzeszów**

Nazwa i adres zamawiającego: **Tomasz Michno zam. 35-083 Rzeszów ul. Matuszczaka 1/17 prowadzący działalność gospodarczą pod nazwą SIGNUM Pracownia Reklamy s.c. 35-105 Rzeszów ul. Przemysłowa 3 2020-12-22**

Data opracowania przedmiaru robót: **2020-12-22**

Nazwa obiektu lub robót: **ARCHITEKTURA, KONSTRUKCJA, INSTALACJE, ZAGOSPODAROWANIE**

Nazwa jednostki opracowującej: **Consulting Partner 35-082 Rzeszów, ul. Matuszczaka 1/12 www.widak.pl, zuzia@widak.pl**

Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	ETAP 1
1.1	PAKET: ARCHITEKTURA I KONSTRUKCJA - CZĘŚĆ USŁUGOWO BIUROWA
1.1.1	KONSTRUKCJA
1.1.1.1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE
1.1.1.1.1	ROBOTY ZIEMNE
1.1.1.1.1.1	Wykopy
1.1.1.1.1.2	Zasypanie wykopów
1.1.1.1.1.3	Plantowanie
1.1.1.1.2	ROBOTY NIE UJETE POWYŻEJ
1.1.1.1.2.1	Roboty nie ujęte
1.1.1.1.2.2	Roboty projektowo-rozruchowe
1.1.1.2	FUNDAMENTY
1.1.1.2.1	ŁAWY
1.1.1.2.1.1	Ława Ł1
1.1.1.2.1.2	Ława Ł2
1.1.1.2.1.3	Ława Ł3
1.1.1.2.2	STOPY
1.1.1.2.2.1	Stopa ST-1
1.1.1.2.2.2	Stopa ST-2
1.1.1.2.2.3	Stopa SF1
1.1.1.2.2.4	Stopa SF3
1.1.1.2.3	SŁUPY
1.1.1.2.3.1	Słup S3
1.1.1.2.4	ŚCIANY
1.1.1.2.4.1	Ściany murowane dla ław Ł1-Ł3
1.1.1.2.4.2	Ściana fundamentowa schodów
1.1.1.2.5	ROBOTY NIE UJETE POWYŻEJ
1.1.1.2.5.1	Roboty nie ujęte
1.1.1.2.5.2	Roboty projektowo-rozruchowe
1.1.1.3	PARTER
1.1.1.3.1	STROP
1.1.1.3.1.1	Strop
1.1.1.3.1.2	Wieńce
1.1.1.3.1.3	Schody
1.1.1.3.2	SŁUPY
1.1.1.3.2.1	Słup S1
1.1.1.3.2.2	Słup S2
1.1.1.3.2.3	Słup S3
1.1.1.3.3	BELKI
1.1.1.3.3.1	Podciąg P1
1.1.1.3.3.2	Podciąg P2
1.1.1.3.3.3	Podciąg P3
1.1.1.3.3.4	Podciąg P4
1.1.1.3.3.5	Podciąg P5
1.1.1.3.3.6	Podciąg P8
1.1.1.3.3.7	Nadproża
1.1.1.3.4	ROBOTY NIE UJETE POWYŻEJ
1.1.1.3.4.1	Roboty nie ujęte
1.1.1.3.4.2	Roboty projektowo-rozruchowe
1.1.1.4	PIETRO 1
1.1.1.4.1	STROP
1.1.1.4.1.1	Strop
1.1.1.4.1.2	Wieńce
1.1.1.4.2	SŁUPY
1.1.1.4.2.1	Słup S2'
1.1.1.4.3	BELKI
1.1.1.4.3.1	Podciąg P5
1.1.1.4.3.2	Podciąg P7
1.1.1.4.3.3	Podciąg P10
1.1.1.4.3.4	Nadproża
1.1.1.4.4	ROBOTY NIE UJETE POWYŻEJ
1.1.1.4.4.1	Roboty nie ujęte
1.1.1.4.4.2	Roboty projektowo-rozruchowe
1.1.1.5	DACH
1.1.1.5.1	BELKI
1.1.1.5.1.1	Wieńce atyki
1.1.1.5.2	ROBOTY NIE UJETE POWYŻEJ
1.1.1.5.2.1	Roboty nie ujęte
1.1.1.5.2.2	Roboty projektowo-rozruchowe
1.1.2	ARCHITEKTURA
1.1.2.1	FUNDAMENTY

Nr	Nazwa działu robót
1.1.2.1.1	IZOLACJE
1.1.2.1.1.1	Izolacja z papy termozgrzewalnej
1.1.2.1.1.2	Izolacja p.wilgociowa bitumiczna
1.1.2.1.1.3	Ocieplenie fundamentów [F1]
1.1.2.1.2	ROBOTY NIE UJETE POWYŻEJ
1.1.2.1.2.1	Roboty nie ujęte
1.1.2.1.2.2	Roboty projektowo-rozruchowe
1.1.2.2	PARTER
1.1.2.2.1	ŚCIANY
1.1.2.2.1.1	Ściany gr. 29 cm
1.1.2.2.1.2	Ściany gr. 25 cm
1.1.2.2.1.3	Ściany gr. 12 cm
1.1.2.2.1.4	Kominy
1.1.2.2.2	POSADZKI
1.1.2.2.2.1	Podłóża P1
1.1.2.2.2.2	Posadzka płytki typ 1
1.1.2.2.2.3	Posadzka płytki typ 2
1.1.2.2.3	OKŁADZINY ŚCIAN
1.1.2.2.3.1	Tynki cem-wap
1.1.2.2.3.2	Okładziny GKBI
1.1.2.2.3.3	Licowanie
1.1.2.2.3.4	Okładzina beton architektoniczny
1.1.2.2.3.5	Tapeta
1.1.2.2.3.6	Malownaie
1.1.2.2.4	OKŁADZINY STROPÓW
1.1.2.2.4.1	Tynki cem-wap
1.1.2.2.4.2	Malownaie
1.1.2.2.5	KONFEKCJA
1.1.2.2.5.1	Wyposażenie NP
1.1.2.2.6	ROBOTY NIE UJETE POWYŻEJ
1.1.2.2.6.1	Roboty nie ujęte
1.1.2.2.6.2	Roboty projektowo-rozruchowe
1.1.2.3	PIĘTRO 1
1.1.2.3.1	ŚCIANY
1.1.2.3.1.1	Ściany gr. 29 cm
1.1.2.3.1.2	Ściany gr. 25 cm
1.1.2.3.1.3	Ściany gr. 12 cm
1.1.2.3.1.4	Kominy
1.1.2.3.2	POSADZKI
1.1.2.3.2.1	Podłóża P2
1.1.2.3.2.2	Posadzka płytki typ 1
1.1.2.3.2.3	Posadzka płytki typ 7
1.1.2.3.2.4	Posadzka panele
1.1.2.3.2.5	Posadzka płytka wykładzinowa
1.1.2.3.3	OKŁADZINY ŚCIAN
1.1.2.3.3.1	Tynki cem-wap
1.1.2.3.3.2	Okładziny GKBI
1.1.2.3.3.3	Licowanie
1.1.2.3.3.4	Okładzina beton architektoniczny
1.1.2.3.3.5	Tapeta
1.1.2.3.3.6	Kaseton świetlny tekstylny
1.1.2.3.3.7	Malownaie
1.1.2.3.4	OKŁADZINY STROPÓW
1.1.2.3.4.1	Tynki cem-wap
1.1.2.3.4.2	Malownaie
1.1.2.3.5	ROBOTY NIE UJETE POWYŻEJ
1.1.2.3.5.1	Roboty nie ujęte
1.1.2.3.5.2	Roboty projektowo-rozruchowe
1.1.2.4	STOLARKA I ŚLUSARKA
1.1.2.4.1	STOLARKA
1.1.2.4.1.1	Stolarka drzwiowa
1.1.2.4.1.2	Stolarka okienna
1.1.2.4.1.3	Parapety
1.1.2.4.1.4	Ścianki sanitariatów
1.1.2.4.2	ŚLUSARKA
1.1.2.4.2.1	Balustrady
1.1.2.4.2.2	Portfenetry
1.1.2.4.3	ROBOTY NIE UJETE POWYŻEJ
1.1.2.4.3.1	Roboty nie ujęte
1.1.2.4.3.2	Roboty projektowo-rozruchowe
1.1.2.5	DACH
1.1.2.5.1	ŚCIANY
1.1.2.5.1.1	Ściany attyki gr. 29 cm
1.1.2.5.1.2	Kominy
1.1.2.5.2	POKRYCIE
1.1.2.5.2.1	Przegroda D1
1.1.2.5.2.2	Attyka pionowo

Nr	Nazwa działu robót
1.1.2.5.2.3	Attyka poziomo
1.1.2.5.2.4	Kominy
1.1.2.5.3	ROBOTY NIE UJETE POWYŻEJ
1.1.2.5.3.1	Roboty nie ujęte
1.1.2.5.3.2	Roboty projektowo-rozruchowe
1.1.2.6	ELEWACJA
1.1.2.6.1	BSO
1.1.2.6.1.1	Ocieplenie ścian zewnętrznych [S1]
1.1.2.6.1.2	Ocieplenie ścian zewnętrznych [S1 - pas p.poż]
1.1.2.6.1.3	Ocieplenie nadwieszenie [S1]
1.1.2.6.1.4	Ocieplenie ścian wewnętrznych antresoli [S1]
1.1.2.6.1.5	Ocieplenie cokołu [S2]
1.1.2.6.2	WENTYLOWANA
1.1.2.6.2.1	Elewacja blacha aluminiowa
1.1.2.6.2.2	Elewacja drewniana
1.1.2.6.3	PRZEGRODA T1
1.1.2.6.3.1	Opaska
1.1.2.6.4	ROBOTY NIE UJETE POWYŻEJ
1.1.2.6.4.1	Roboty nie ujęte
1.1.2.6.4.2	Roboty projektowo-rozruchowe
1.1.2.7	KONFEKCJA
1.1.2.7.1	ZALUZJE
1.1.2.7.1.1	Żaluzje drewniane
1.1.2.7.2	ROBOTY NIE UJETE POWYŻEJ
1.1.2.7.2.1	Roboty nie ujęte
1.1.2.7.2.2	Roboty projektowo-rozruchowe
1.2	PAKIET: ARCHITEKTURA I KONSTRUKCJA - CZĘŚĆ PRODUKCYJNO MAGAZYNOWA
1.2.1	KONSTRUKCJA
1.2.1.1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE
1.2.1.1.1	ROBOTY ZIEMNE
1.2.1.1.1.1	Wykopy
1.2.1.1.1.2	Zasypanie wykopów
1.2.1.1.1.3	Planotowanie
1.2.1.1.2	ROBOTY NIE UJETE POWYŻEJ
1.2.1.1.2.1	Roboty nie ujęte
1.2.1.1.2.2	Roboty projektowo-rozruchowe
1.2.1.2	FUNDAMENTY
1.2.1.2.1	ŁAWY
1.2.1.2.1.1	Ława Ł4
1.2.1.2.2	STOPY
1.2.1.2.2.1	Stopa SF1
1.2.1.2.2.2	Stopa SF2
1.2.1.2.3	SCIANY
1.2.1.2.3.1	Ściana L1
1.2.1.2.3.2	Ściana L2
1.2.1.2.3.3	Ściana fundamentowa schodów
1.2.1.2.3.4	Ściany murowane ław Ł4
1.2.1.2.4	ROBOTY NIE UJETE POWYŻEJ
1.2.1.2.4.1	Roboty nie ujęte
1.2.1.2.4.2	Roboty projektowo-rozruchowe
1.2.1.3	NADZIEMIE
1.2.1.3.1	STROP
1.2.1.3.1.1	Strop
1.2.1.3.1.2	Wieńce
1.2.1.3.2	BELKI
1.2.1.3.2.1	Nadproża
1.2.1.3.3	KONSTRUKCJA STALOWA
1.2.1.3.3.1	Konstrukcja hali
1.2.1.3.3.2	Schody
1.2.1.3.4	ROBOTY NIE UJETE POWYŻEJ
1.2.1.3.4.1	Roboty nie ujęte
1.2.1.3.4.2	Roboty projektowo-rozruchowe
1.2.2	ARCHITEKTURA
1.2.2.1	FUNDAMENTY
1.2.2.1.1	IZOLACJE
1.2.2.1.1.1	Izolacja z papy termozgrzewalnej
1.2.2.1.1.2	Izolacja p.wilgociowa bitumiczna
1.2.2.1.1.3	Ocieplenie fundamentów [F1]
1.2.2.1.2	ROBOTY NIE UJETE POWYŻEJ
1.2.2.1.2.1	Roboty nie ujęte
1.2.2.1.2.2	Roboty projektowo-rozruchowe
1.2.2.2	PARTER
1.2.2.2.1	SCIANY
1.2.2.2.1.1	Ściany gr. 19 cm
1.2.2.2.1.2	Ściany gr. 12 cm
1.2.2.2.1.3	Ściany gr. 6 cm
1.2.2.2.1.4	Ściany G-K

Nr	Nazwa działu robót
1.2.2.2.2	POSADZKI
1.2.2.2.2.1	Podłoga P1
1.2.2.2.2.2	Posadzka płytki typ 5
1.2.2.2.2.3	Posadzka przemysłowa
1.2.2.2.3	OKŁADZINY ŚCIAN
1.2.2.2.3.1	Tynki cem-wap
1.2.2.2.3.2	Okładziny GKBI
1.2.2.2.3.3	Licowanie
1.2.2.2.3.4	Malownaie
1.2.2.2.4	OKŁADZINY STROPÓW
1.2.2.2.4.1	Tynki cem-wap
1.2.2.2.4.2	Sufit podwieszany
1.2.2.2.4.3	Malownaie
1.2.2.2.5	ROBOTY NIE UJĘTE POWYŻEJ
1.2.2.2.5.1	Roboty nie ujęte
1.2.2.2.5.2	Roboty projektowo-rozruchowe
1.2.2.3	ANTRESOLA
1.2.2.3.1	POSADZKI
1.2.2.3.1.1	Podłoga P2
1.2.2.3.1.2	Posadzka przemysłowa
1.2.2.3.2	OKŁADZINY ŚCIAN
1.2.2.3.2.1	Ocieplenie ściany
1.2.2.3.3	ROBOTY NIE UJĘTE POWYŻEJ
1.2.2.3.3.1	Roboty nie ujęte
1.2.2.3.3.2	Roboty projektowo-rozruchowe
1.2.2.4	STOLARKA I ŚLUSARKA
1.2.2.4.1	STOLARKA
1.2.2.4.1.1	Stolarka drzwiowa
1.2.2.4.1.2	Stolarka okienna
1.2.2.4.1.3	Bramy
1.2.2.4.1.4	Świetliki
1.2.2.4.1.5	Parapety
1.2.2.4.2	ŚLUSARKA
1.2.2.4.2.1	Balustrady
1.2.2.4.2.2	Portfenetry
1.2.2.4.3	ROBOTY NIE UJĘTE POWYŻEJ
1.2.2.4.3.1	Roboty nie ujęte
1.2.2.4.3.2	Roboty projektowo-rozruchowe
1.2.2.5	DACH
1.2.2.5.1	POKRYCIE
1.2.2.5.1.1	Przegroda D1
1.2.2.5.1.2	Orynowanie
1.2.2.5.2	ROBOTY NIE UJĘTE POWYŻEJ
1.2.2.5.2.1	Roboty nie ujęte
1.2.2.5.2.2	Roboty projektowo-rozruchowe
1.2.2.6	ELEWACJA
1.2.2.6.1	PLYTY WARSTWOWE
1.2.2.6.1.1	Ściany SC1
1.2.2.6.2	BSO
1.2.2.6.2.1	Ocieplenie cokołu [S2]
1.2.2.6.3	PRZĘGRODA T1
1.2.2.6.3.1	Opaska
1.2.2.6.4	ROBOTY NIE UJĘTE POWYŻEJ
1.2.2.6.4.1	Roboty nie ujęte
1.2.2.6.4.2	Roboty projektowo-rozruchowe
1.3	PAKIET: INSTALACJE ELEKTRYCZNE
1.3.1	INSTALACJE I URZĄDZENIA ELEKTRO-ENERGETYCZNE
1.3.1.1	Rozdzielnie elektryczne
1.3.1.2	Trasy kablowe
1.3.1.3	WLZ
1.3.1.4	Instalacja oświetlenia ogólnego
1.3.1.5	Instalacja oświetlenia ewakuacyjnego
1.3.1.6	Instalacja siłowa
1.3.1.7	Instalacja połączeń wyrównawczych
1.3.1.8	Instalacja odgromowa
1.3.1.9	Instalacja uziemiająca
1.3.1.10	ROBOTY NIE UJĘTE POWYŻEJ
1.3.1.10.1	Roboty nie ujęte
1.3.1.10.2	Roboty projektowo-rozruchowe
1.3.2	INSTALACJE I URZĄDZENIA TELETECHNICZNE I TECHNIKI INFORMATYCZNEJ
1.3.2.1	Sieć strukturalna - LAN
1.3.2.2	System wideodomofonowy
1.3.2.3	System kontroli dostępu i rejestracji czasu pracy
1.3.2.4	Instalacja systemu telewizji przemysłowej CCTV
1.3.2.5	Instalacja systemu sygnalizacji włamania i napadu
1.3.2.6	Centrala telefoniczna
1.3.2.7	Oprzewodowanie instalacji słaboprądowych

Nr	Nazwa działu robót
1.3.2.8	Instalacja detekcji gazu
1.3.2.9	ROBOTY NIE UJETE POWYŻEJ
1.3.2.9.1	Roboty nie ujęte
1.3.2.9.2	Roboty projektowo-rozruchowe
1.4	PAKIET: INSTALACJE SANITARNE
1.4.1	INSTALACJA WOK-KAN
1.4.1.1	Instalacja wodociągowa
1.4.1.2	Izolacja rur wodociągowych
1.4.1.3	Instalacja nawilżania powietrza
1.4.1.4	Instalacja kanalizacji sanitarnej i deszczowej
1.4.1.5	Roboty ziemne
1.4.1.6	Roboty budowlane
1.4.1.7	ROBOTY NIE UJETE POWYŻEJ
1.4.1.7.1	Roboty nie ujęte
1.4.1.7.2	Roboty projektowo-rozruchowe
1.4.2	INSTALACJA C.O.
1.4.2.1	Instalacja centralnego ogrzewania
1.4.2.2	Instalacja ogrzewania hali
1.4.2.3	Kotłownia
1.4.2.4	Izolacja
1.4.2.5	Roboty budowlane
1.4.2.6	ROBOTY NIE UJETE POWYŻEJ
1.4.2.6.1	Roboty nie ujęte
1.4.2.6.2	Roboty projektowo-rozruchowe
1.4.3	INSTALACJA WENTYLACJI
1.4.3.1	Wentylacja ogólna
1.4.3.1.1	Instalacja wentylacji
1.4.3.1.2	Izolacja
1.4.3.1.3	Roboty budowlane
1.4.3.2	Wentylacja wywiewna dla kotłowni, łazienek, szatni, pokoju brygadzysty i sprężarkowni
1.4.3.2.1	Instalacja wentylacji
1.4.3.2.2	Izolacja
1.4.3.2.3	Roboty budowlane
1.4.3.3	Wentylacja hali
1.4.3.3.1	Instalacja wentylacji
1.4.3.3.2	Roboty budowlane
1.4.3.4	ROBOTY NIE UJETE POWYŻEJ
1.4.3.4.1	Roboty nie ujęte
1.4.3.4.2	Roboty projektowo-rozruchowe
1.4.4	INSTALACJA KLIMATYZACJI
1.4.4.1	Instalacja klimatyzacji SPLIT
1.4.4.1.1	Urządzenia
1.4.4.1.2	Instalacja chłodnicza
1.4.4.1.3	Izolacja
1.4.4.1.4	Próby i uruchomienie
1.4.4.1.5	Roboty budowlane
1.4.4.2	Instalacja skroplin
1.4.4.3	ROBOTY NIE UJETE POWYŻEJ
1.4.4.3.1	Roboty nie ujęte
1.4.4.3.2	Roboty projektowo-rozruchowe
1.4.5	INSTALACJA GAZOWA
1.4.5.1	Instalacja gazowa
1.4.5.2	Zabezpieczenie antykorozyjne
1.4.5.3	Roboty budowlane
1.4.5.4	ROBOTY NIE UJETE POWYŻEJ
1.4.5.4.1	Roboty nie ujęte
1.4.5.4.2	Roboty projektowo-rozruchowe
1.4.6	INSTALACJA SPRĘZONEGO POWIERZA
1.4.6.1	Instalacja sprężonego powietrza
1.4.6.2	Roboty budowlane
1.4.6.3	ROBOTY NIE UJETE POWYŻEJ
1.4.6.3.1	Roboty nie ujęte
1.4.6.3.2	Roboty projektowo-rozruchowe
1.5	PAKIET: ZAGOSPODAROWANIE
1.5.1	SIECI
1.5.1.1	SANITARNE
1.5.1.1.1	Sieć kanalizacji deszczowej
1.5.1.1.2	Sieć kanalizacji sanitarnej
1.5.1.1.3	Sieć wodociągowa
1.5.1.1.4	ROBOTY NIE UJETE POWYŻEJ
1.5.1.1.4.1	Roboty nie ujęte
1.5.1.1.4.2	Roboty projektowo-rozruchowe
1.5.1.2	ELEKTRO-ENERGETYCZNE
1.5.1.2.1	Instalacje zewnętrzne
1.5.1.2.2	ROBOTY NIE UJETE POWYŻEJ
1.5.1.2.2.1	Roboty nie ujęte
1.5.1.2.2.2	Roboty projektowo-rozruchowe

Nr	Nazwa działu robót
1.5.2	NAWIERZCHNIE
1.5.2.1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE
1.5.2.1.1	Odtworzenie i humus
1.5.2.2	ROBOTY ZIEMNE
1.5.2.2.1	Wykonanie wykopów mechanicznie w gruntach kat. I-V
1.5.2.3	NAWIERZCHNIE
1.5.2.3.1	Podbudowy
1.5.2.3.2	Nawierzchnie
1.5.2.3.3	Elementy ulic i dróg
1.5.2.3.4	Elementy wykonczeniowe
1.5.2.4	ROBOTY NIE UJETE POWYŻEJ
1.5.2.4.1	Roboty nie ujęte
1.5.2.4.2	Roboty projektowo-rozruchowe
2	ETAP 2
2.1	PAKIET: ARCHITEKTURA I KONSTRUKCJA - CZĘŚĆ PRODUKCYJNO MAGAZYNOWA
2.1.1	ARCHITEKTURA
2.1.1.1	STOLARKA I ŚLUSARKA
2.1.1.1.1	ŚLUSARKA
2.1.1.1.1.1	Drabina
2.1.1.2	ROBOTY NIE UJETE POWYŻEJ
2.1.1.2.1	Roboty nie ujęte
2.1.1.2.2	Roboty projektowo-rozruchowe
2.2	PAKIET: ZAGOSPODAROWANIE
2.2.1	SIECI
2.2.1.1	SANITARNE
2.2.1.1.1	Kanalizacja sanitarna
2.2.1.1.2	Kanalizacja deszczowa
2.2.1.1.3	Sieć wodociągowa
2.2.1.1.4	ROBOTY NIE UJETE POWYŻEJ
2.2.1.1.4.1	Roboty nie ujęte
2.2.1.1.4.2	Roboty projektowo-rozruchowe
2.2.1.2	ELEKTRO-ENERGETYCZNE
2.2.1.2.1	Budowa kanalizacji tt
2.2.1.2.2	Oświetlenie terenu
2.2.1.2.3	ROBOTY NIE UJETE POWYŻEJ
2.2.1.2.3.1	Roboty nie ujęte
2.2.1.2.3.2	Roboty projektowo-rozruchowe
2.2.2	DFA
2.2.2.1	OGRODZENIE
2.2.2.1.1	Brama
2.2.2.1.2	Furtka
2.2.2.1.3	Ogrodzenie
2.2.2.1.4	ROBOTY NIE UJETE POWYŻEJ
2.2.2.1.4.1	Roboty nie ujęte
2.2.2.1.4.2	Roboty projektowo-rozruchowe

Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	BUDOWA BUDYNKU USŁUGOWO, PRODUKCYJNO - MAGAZYNOWEGO WRAZ Z WEWNĘTRZNYMI INSTALACJAMI WODY, KANALIZACJI SANITARNEJ, C.O., GAZU, WENTYLACJI MECHANICZNEJ, KLIMATYZACJI ENERGII ELEKTRYCZNEJ, ZBIORNIKA NA WODY OPADOWE, BEZODPŁYWOWEGO ZBIORNIKA NA ŚCIEKI WRAZ Z INSTALACJĄ KANALIZACJI SANITARNEJ, INSTALACJĄ WODY, INSTALACJĄ WODY NA CELE P.POŻ, POLICZNIKOWĄ INSTALACJĄ ENERGII ELEKTRYCZNEJ, MIEJSCAMI POSTOJOWYMI ORAZ STUDNIĄ KOPANĄ		
		Wyliczenie ilości robót:		
		PARTER	913,69	913,690000
		PIETRO	93,64	93,640000
		ANTRESOLA	76,45	76,450000
		RAZEM:	1 083,780000	m2 p.u.
1	Rozdział	ETAP 1		
1.1	Grupa	PAKET: ARCHITEKTURA I KONSTRUKCJA - CZĘŚĆ USŁUGOWO BIUROWA		
		Wyliczenie ilości robót:		
			210,968	210,968000
		RAZEM:	210,968000	m2
1.1.1	Grupa	KONSTRUKCJA		
		Wyliczenie ilości robót:		
			210,968	210,968000
		RAZEM:	210,968000	m2
1.1.1.1	Grupa	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE		
		Wyliczenie ilości robót:		
			102,930	102,930000
		RAZEM:	102,930000	m2
1.1.1.1.1	Grupa	ROBOTY ZIEMNE		
		Wyliczenie ilości robót:		
			136,505	136,505000
		RAZEM:	136,505000	m3
1.1.1.1.1.1	Element	Wykopy		
		Wyliczenie ilości robót:		
			136,505	136,505000
		RAZEM:	136,505000	m3
1	KNR 201/122/1	Pomiary przy wykopach fundamentowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
			136,505	136,505000
		RAZEM:	136,505000	m3
2	KNR 201/206/2 KNR 201/214/4 (3)	Roboty ziemne zmechanizowane z wywozem ziemi		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Grupa przedmiarów	m2=137,651500	
		Humus - Biurowiec	9.380*14.675=137,651500	
		wysokość	humus=0,3	
		ilość	m2*humus	41,295450
		Grupa przedmiarów	m2=72,186893	
		Wykopy liniowe - Biurowiec	(0.850*13.510)+(8.095*0.850)+(1.932*10.380)+(5.130*0.850)+(2.115*0.850)+(1.250*6.950)+(6.435*1.250)+(0.751*1.233)+(1.200*4.460)+(2.025*0.400)+(0.850*4.460)=72,186893	
		wysokość	h=1,20-humus=0,900000	
		ilość	m2*h	64,968204
		Grupa przedmiarów	m=120,436000	
		Wykopy liniowe - skarpy - Biurowiec	8.095+14.360+8.095=30,550000	
		Wykopy liniowe - skarpy - wewnętrzne - Biurowiec	(2*3.880+2*6.950)+(2*2.056+2*6.967)+(2*1.330+2*4.460)+(2*1.725+2*3.190)+(2*1.725+2*0.870)+(2*2.140+2*4.460)+(10.380)=89,886000	
		szerokość odejścia	o=h*0,62=0,558000	
		wysokość	h=1,20-humus=0,900000	
		ilość	m*o*h*0,5	30,241480
		RAZEM:	136,505134	m3
				136,505

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
3	KNR 201/317/2 (2)	Roboty ziemne ręczne na odkład		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Chudy beton C8/10	2.644	2,644000
		Chudy beton C8/10	1.344	1,344000
		Chudy beton C8/10	1.839	1,839000
		Chudy beton C8/10	0.204	0,204000
		Stopa ST-2	1.052	1,052000
		Stopa SF1	8.262	8,262000
		Chudy beton C8/10	0.400	0,400000
		Chudy beton C8/10	0.100	0,100000
		RAZEM:	15,845000	m3
1.1.1.1.2	Element	Zasypanie wykopów		
		Wyliczenie ilości robót:		
			30.241	30,241000
		RAZEM:	30,241000	m3
4	KNR 201/215/6 KNR 201/236/3	Zasypanie fundamentów materiałem sypki wraz z zagęszczeniem do parametrów zgodny z wytycznymi konstrukcji		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Grupa przedmiarów	m=120,436000	
		Wykpy liniowe - skarpy - Biurowiec	$8.095+14.360+8.095=30,550000$	
		Wykpy liniowe - skarpy - wewnętrzne - Biurowiec	$(2*3.880+2*6.950)+(2*2.056+2*6.967)+(2*1.330+2*4.460)+(2*1.725+2*3.190)+(2*1.725+2*0.870)+(2*2.140+2*4.460)+(10.380)=89,886000$	
		wysokość	humus=0,3	
		wysokość	h=1,20-humus=0,900000	
		szerokość odejścia	o=h*0,62=0,558000	
		ilość	m*o*h*0,5	30,241480
		RAZEM:	30,241480	m3
1.1.1.1.3	Element	Plantowanie		
5	KNR 201/505/4	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego - humus		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Grupa przedmiarów	m2=137,651500	
		Humus - Biurowiec	$9.380*14.675=137,651500$	
		wysokość	humus=0,3	
		ilość	m2	137,651500
		RAZEM:	137,651500	m2
1.1.1.1.2	Grupa	ROBOTY NIE UJĘTE POWYŻEJ		
1.1.1.1.2.1	Element	Roboty nie ujęte		
6	Podstwa Cj	Prace nie wymienione powyżej a niezbędne do całkowitego zrealizowania powyższego zakresu robót		kpl
				1,000
1.1.1.1.2.2	Element	Roboty projektowo-rozruchowe		
7	Podstwa Cj	Dokumentacja wykonawcza i warsztatowa, komplet wymaganych uzgodnień, kordynacja międzybranżowa, dokumentacja wykonawcza, obsługa geodezyjna i geotechniczna, inwentaryzacja geodezyjna, opłaty administracyjne, próby, testy, pomiary, protokoły pomiarowe szkolenia, instrukcje eksploatacji, współpracy, ruchu i odbiory z udziałem przedstawicieli gestorów sieci i dróg oraz Zamawiającego, udział uzyskaniu pozwolenia na użytkowaie itp.		kpl
				1,000
1.1.1.2	Grupa	FUNDAMENTY		
1.1.1.2.1	Grupa	ŁAWY		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ława Ł1	10.577	10,577000
		Ława Ł2	5.376	5,376000
		Ława Ł3	5.886	5,886000
		RAZEM:	21,839000	m3
1.1.1.2.1.1	Element	Ława Ł1		
		Wyliczenie ilości robót:		
			10.577	10,577000
		RAZEM:	10,577000	m3
8	KNR 202/1101/1 (4)	Chudy beton C8/10		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ława Ł1 - ARCHITEKTURA		
		szerokosc	s=0,85	
		długość	$d=(8.095+14.360+8.095)+(4.460)-1,25*2-1,40=31,110000$	
		wysokość	h=0,10	
		ilość powtarzalna	i=1	
		ilość	s*d*h*i	2,644350
		RAZEM:	2,644350	m3
				2,644

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
9	KNR 202/252/3 (3) Cz.P.D	Ławy fundamentowe żelbetowe w deskowaniu systemowym, beton C20/25 Wyliczenie ilości robót: Ława Ł1 - ARCHITEKTURA szerokosc s=0,85 długość d=(8.095+14.360+8.095)+(4.460)-1,25*2-1,40=31,110000 wysokość h=0,40 ilość powtarzalna i=1 ilość s*d*h*i 10,577400 RAZEM: 10,577400	m3	10,577
10	KNR 202/290/4 (2)	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych budowli, stal A-IIIN (RB500) - [K20] Wyliczenie ilości robót: Grupa przedmiarów kg=319,000000 319=319,000000 ilość kg/1000 0,319000 wskaźnik=kg/10.577=30,159781 RAZEM: 0,319000	t	0,319
1.1.1.2.1.2	Element	Ława Ł2 Wyliczenie ilości robót: 5.376 RAZEM: 5,376000	m3	
11	KNR 202/1101/1 (4)	Chudy beton C8/10 Wyliczenie ilości robót: Ława Ł2 - ARCHITEKTURA szerokosc s=1,0 długość d=(4.460)+(5.810)+(4.570)-1,4=13,440000 wysokość h=0,10 ilość powtarzalna i=1 ilość s*d*h*i 1,344000 RAZEM: 1,344000	m3	1,344
12	KNR 202/252/3 (3) Cz.P.D	Ławy fundamentowe żelbetowe w deskowaniu systemowym, beton C20/25 Wyliczenie ilości robót: Ława Ł2 - ARCHITEKTURA szerokosc s=1,0 długość d=(4.460)+(5.810)+(4.570)-1,40=13,440000 wysokość h=0,40 ilość powtarzalna i=1 ilość s*d*h*i 5,376000 RAZEM: 5,376000	m3	5,376
13	KNR 202/290/4 (2)	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych budowli, stal A-IIIN (RB500) - [K20] Wyliczenie ilości robót: Grupa przedmiarów kg=184,000000 184=184,000000 ilość kg/1000 0,184000 wskaźnik=kg/5.376=34,226190 RAZEM: 0,184000	t	0,184
1.1.1.2.1.3	Element	Ława Ł3 Wyliczenie ilości robót: 5.886 RAZEM: 5,886000	m3	
14	KNR 202/1101/1 (4)	Chudy beton C8/10 Wyliczenie ilości robót: Ława Ł3 - ARCHITEKTURA szerokosc s=1,25 długość d=(6.950)+(7.765)=14,715000 wysokość h=0,10 ilość powtarzalna i=1 ilość s*d*h*i 1,839375 RAZEM: 1,839375	m3	1,839

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
15	KNR 202/252/3 (3) Cz.P.D	Ławy fundamentowe żelbetowe w deskowaniu systemowym, beton C20/25 Wyliczenie ilości robót: Ława Ł3 - ARCHITEKTURA szerokosc s=1,0 długość d=(6.950)+(7.765)=14,715000 wysokość h=0,40 ilość powtarzalna i=1 ilość s*d*h*i		
		RAZEM:	5,886000	
			5,886000	m3
16	KNR 202/290/4 (2)	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych budowli, stal A-IIIIN (RB500) - [K20] Wyliczenie ilości robót: Grupa przedmiarów kg=104,000000 104=104,000000 ilość kg/1000 0,104000 wskaźnik=kg/5.886=17,669045		
		RAZEM:	0,104000	t
1.1.1.2.2	Grupa	STOPY Wyliczenie ilości robót: Stopa ST-1 0,951 0,951000 Stopa ST-2 1,052 1,052000 Stopa SF1 8,262 8,262000 Stopa SF3 1,950 1,950000		
		RAZEM:	12,215000	m3
1.1.1.2.2.1	Element	Stopa ST-1 Wyliczenie ilości robót: 0,951 0,951000		
		RAZEM:	0,951000	m3
17	KNR 202/1101/1 (4)	Chudy beton C8/10 Wyliczenie ilości robót: szerokosc s=0,85 długość d=1,20 wysokość h=0,10 ilość powtarzalna i=2 ilość s*d*h*i		
		RAZEM:	0,204000	m3
			0,204000	m3
18	KNR 202/253/1 (3) Cz.P.D	Stopy fundamentowe żelbetowe w deskowaniu systemowym, beton C20/25 Wyliczenie ilości robót: szerokosc s=0,85 długość d=1,20 wysokość h=0,40 ilość powtarzalna i=2 ilość s*d*h*i		
		RAZEM:	0,816000	
			0,816000	
			0,134560	
		RAZEM:	0,950560	m3
			0,950560	m3
19	KNR 202/290/4 (2)	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych budowli, stal A-IIIIN (RB500) - [K21] Wyliczenie ilości robót: Grupa przedmiarów kg=64,000000 64=64,000000 ilość kg/1000 0,064000 wskaźnik=kg/0.951=67,297581		
		RAZEM:	0,064000	t
			0,064000	t

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1.1.1.2.2.2	Element	Stopa ST-2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1.052	1,052000	
		RAZEM:	1,052000	m3
20	KNR 202/1101/1 (4)	Chudy beton C8/10		
		Wyliczenie ilości robót:		
		szerokosc s=0,85		
		długość d=1,40		
		wysokość h=0,10		
		ilość powtarzalna i=2		
		ilość s*d*h*i	0,238000	
		RAZEM:	0,238000	m3
21	KNR 202/253/1 (3) Cz.P.D	Stopy fundamentowe żelbetowe w deskowaniu systemowym, beton C20/25		
		Wyliczenie ilości robót:		
		szerokosc s=0,85		
		długość d=1,40		
		wysokość h=0,40		
		ilość powtarzalna i=2		
		ilość s*d*h*i	0,952000	
		szerokosc s=0,25		
		długość d=0,25		
		wysokość h=0,80		
		ilość powtarzalna i=2		
		ilość s*d*h*i	0,100000	
		RAZEM:	1,052000	m3
22	KNR 202/290/4 (2)	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych budowli, stal A-IIIN (RB500) - [K22]		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Grupa przedmiarów	kg=69,000000	
			69=69,000000	
		ilość	kg/1000	0,069000
			wskaznik=kg/1.052=65,589354	
		RAZEM:	0,069000	t
1.1.1.2.2.3	Element	Stopa SF1		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8.262	8,262000	
		RAZEM:	8,262000	m3
23	KNR 202/1101/1 (4)	Chudy beton C8/10		
		Wyliczenie ilości robót:		
		szerokosc s=2,70		
		długość d=2,90		
		wysokość h=0,10		
		ilość powtarzalna i=2		
		ilość s*d*h*i	1,566000	
		RAZEM:	1,566000	m3
24	KNR 202/253/5 (3) Cz.P.D	Stopy fundamentowe żelbetowe w deskowaniu systemowym, beton C20/25		
		Wyliczenie ilości robót:		
		szerokosc s=2,70		
		długość d=2,90		
		wysokość h=0,50		
		ilość powtarzalna i=2		
		ilość s*d*h*i	7,830000	
		szerokosc s=0,60		
		długość d=0,60		
		wysokość h=0,60		
		ilość powtarzalna i=2		
		ilość s*d*h*i	0,432000	
		RAZEM:	8,262000	m3

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
K.1		<i>Adaptacja konstrukcji: zmieniono wymiary stopy, nie zmieniono zbrojenia dla nowych wymiarów stóp.</i>		
25	KNR 202/290/4 (2)	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych budowli, stal A-IIIIN (RB500) - [K23]		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Grupa przedmiarów	kg=51,346154	
			1335/26=51,346154	
		ilość powtarzalna	i=2	
		ilość	i*kg/1000	0,102692
			wskaźnik=kg/8.262=6,214737	
			RAZEM:	0,102692 t
26	KNR 504/1609/1	Osadzenie kotew K1 - M20 - [K39]		
		Wyliczenie ilości robót:		
		ilość	2*2	4,000000
			RAZEM:	4,000000 szt
1.1.1.2.2.4	Element	Stopa SF3		
		Wyliczenie ilości robót:		
			1.950	1,950000
			RAZEM:	1,950000 m3
27	KNR 202/1101/1 (4)	Chudy beton C8/10		
		Wyliczenie ilości robót:		
		szerokosc	s=1,0	
		długość	d=2,0	
		wysokość	h=0,1	
		ilość powtarzalna	i=2	
		ilość	s*d*h*i	0,400000
			RAZEM:	0,400000 m3
28	KNR 202/253/4 (3) Cz.P.D	Stopy fundamentowe żelbetowe w deskowaniu systemowym, beton C20/25		
		Wyliczenie ilości robót:		
		szerokosc	s=1,0	
		długość	d=2,0	
		wysokość	h=0,40	
		ilość powtarzalna	i=2	
		ilość	s*d*h*i	1,600000
		szerokosc	s=0,50	
		długość	d=0,50	
		wysokość	h=0,70	
		wysokość	i=2	
		ilość	s*d*h*i	0,350000
			RAZEM:	1,950000 m3
29	KNR 202/290/4 (2)	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych budowli, stal A-IIIIN (RB500) - [K25]		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Grupa przedmiarów	kg=88,000000	
			88=88,000000	
		ilość	kg/1000	0,088000
			wskaźnik=kg/1.950=45,128205	
			RAZEM:	0,088000 t
30	KNR 504/1609/1	Osadzenie kotew K1 - M20 - [K39]		
		Wyliczenie ilości robót:		
		ilość	4*2	8,000000
			RAZEM:	8,000000 szt
1.1.1.2.3	Grupa	SŁUPY		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Słup S3	0.116	0,116000
			RAZEM:	0,116000 m3
1.1.1.2.3.1	Element	Słup S3		
		Wyliczenie ilości robót:		
			0.116	0,116000
			RAZEM:	0,116000 m3
K.2		<i>Brak projektu wykonawczego - przyjęto dane ze schematu</i>		

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
31	KNR 202/258/9 (3) Cz.P.D	Słupy żelbetowe w deskowaniu w deskowaniu systemowym, beton C20/25 - [13.5-16.5 m/m ²] Wyliczenie ilości robót: szerokosc s=0,25 długość d=0,29 wysokość h=0,80 ilość powtarzalna i=2 ilość s*d*h*i 0,116000 stosunek stosunek=(s*2+d*2)/(s*d)=14,896552		
		RAZEM:	0,116000 m3	0,116
32	KNR 202/290/4 (2)	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych budowli, stal A-IIIIN (RB500) - [K14] Wyliczenie ilości robót: Grupa przedmiarów kg=120,000000 wskaźnik 120=120,000000 ilość kg/1000*0.116 0,013920 wskaźnik=kg/0.116=1 034,482759		
		RAZEM:	0,013920 t	0,014
1.1.1.2.4	Grupa	ŚCIANY Wyliczenie ilości robót: Ściany murowane dla ław Ł1-Ł3 20.146 20,146000 Ściana fundamentowa schodów 1.200 1,200000		
		RAZEM:	21,346000 m3	
1.1.1.2.4.1	Element	Ściany murowane dla ław Ł1-Ł3 Wyliczenie ilości robót: 16.117 16,117000 4.029 4,029000		
		RAZEM:	20,146000 m3	
33	KNR 202/101/6	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej Wyliczenie ilości robót: Ściany murowane z bloczków gr 29 cm - ARCHITEKTURA szerokość s=0,29 długość d=(8.865+8.000)+(5.220)+(8.575)+(3.640)+(1.350)+(1.910)+(2.500)+(1.350)+(3.640)+(3.490)+(13.220)+(7.710)=69,470000 wysokość h=1,0-0,20=0,800000 ilość s*d*h 16,117040		
		RAZEM:	16,117040 m3	16,117
K.3		Założono wieniec opaskowy dla ścian murowanych		
34	KNR 202/212/12	Wieniec monolityczny na ścianach murowanych, beton C20/25 Wyliczenie ilości robót: Ściany murowane z bloczków gr 29 cm - ARCHITEKTURA szerokość s=0,29 długość d=(8.865+8.000)+(5.220)+(8.575)+(3.640)+(1.350)+(1.910)+(2.500)+(1.350)+(3.640)+(3.490)+(13.220)+(7.710)=69,470000 wysokość h=0,20 ilość s*d*h 4,029260		
		RAZEM:	4,029260 m3	4,029
35	KNR 202/290/4 (2)	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych budowli, stal A-IIIIN (RB500) - [brak zestawienia] Wyliczenie ilości robót: Grupa przedmiarów kg=120,000000 120=120,000000 ilość kg/1000*4.029 0,483480		
		RAZEM:	0,483480 t	0,483

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1.1.1.2.4.2	Element	Ściana fundamentowa schodów		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3.000*0,4	1,200000	
		RAZEM:	1,200000	m3
36	KNR 202/1101/1 (4)	Chudy beton C8/10		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Fundamentowa pod sochdy gr 40 cm		
		-pod schody - ARCHITEKTURA		
		szerokosc s=0,40		
		długość d=2,50		
		wysokość h=0,10		
		ilość powtarzalna i=1		
		ilość s*d*h*i	0,100000	
		RAZEM:	0,100000	m3
37	KNR 202/255/1 (3) KNR 202/255/5 (3) Cz.P.D	Ściany żelbetowe w deskowaniu systemowym, beton C20/25, gr 20cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Fundamentowa pod sochdy gr 40 cm		
		-pod schody - ARCHITEKTURA		
		szerokosc s=0,40		
		długość d=2,50		
		wysokość h=1,2		
		ilość powtarzalna i=1		
		ilość d*h*i	3,000000	
		RAZEM:	3,000000	m2
K.4		<i>Brak zestawienia stali zbrojeniowej, przyjęto wskaźnik wyliczeniowy</i>		
38	KNR 202/290/4 (2)	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych budowli, stal A-IIIN (RB500) - [brak zestawienia]		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Grupa przedmiarów	kg=120,000000	
		wskaźnik	120=120,000000	
		ilość	kg/1000*1.200	0,144000
		wskaźnik=kg/1.200=100,000000		
		RAZEM:	0,144000	t
1.1.1.2.5	Grupa	ROBOTY NIE UJETE POWYŻEJ		
1.1.1.2.5.1	Element	Roboty nie ujęte		
39	Podstwa Cj	Prace nie wymienione powyżej a niezbędne do całkowitego zrealizowania powyższego zakresu robót	kpl	1,000
1.1.1.2.5.2	Element	Roboty projektowo-rozruchowe		
40	Podstwa Cj	Dokumentacja wykonawcza i warsztatowa, komplet wymaganych uzgodnień, kordynacja międzybranżowa, dokumentacja powykonawcza, obsługa geodezyjna i geotechniczna, inwentaryzacja geodezyjna, opłaty administracyjne, próby, testy, pomiary, protokoły pomiarowe szkolenia, instrukcje eksploatacji, współpracy, ruchu i odbiory z udziałem przedstawicieli gestorów sieci i dróg oraz Zamawiającego, udział w uzyskaniu pozwolenia na użytkowaie itp.	kpl	1,000
1.1.1.3	Grupa	PARTER		
1.1.1.3.1	Grupa	STROP		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Strop	14.160	14,160000
		Wieżce	4.952	4,952000
		Schody	2.618	2,618000
		RAZEM:	21,730000	m3
1.1.1.3.1.1	Element	Strop		
		Wyliczenie ilości robót:		
		94.400*0,15	14,160000	
		RAZEM:	14,160000	m3
41	KNR 202/256/3 (3) KNR 202/256/4 (3) Cz.P.D	Stropy w deskowaniu systemowym, beton C20/25, gr 15 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Strop parter gr 15 cm - ARCHITEKTURA	(4.660*7.710)+(1.910*5.220)+(2.500*1.350)+(3.490*5.220)+(3.490*7.710)	94,399500
		RAZEM:	94,399500	m2

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
42	KNR 202/290/4 (2)	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych budowli, stal A-IIIN (RB500) - [K4] Wyliczenie ilości robót: Grupa przedmiarów kg=1 384,000000 1384=1 384,000000 ilość kg/1000 wskaźnik=kg/14.160=97,740113 RAZEM: 1,384000 t	t	1,384
1.1.1.3.1.2	Element Wieńce	Wyliczenie ilości robót: 4.952 RAZEM: 4,952000 m3	m3	
43	KNR 202/262/1 (1) Cz.P.D	Belki, podciąg i wieńce żelbetowe w deskowaniu systemowym, beton C20/25, [do 8' (m/m2)] Wyliczenie ilości robót: Wieniec szer 29cm - ARCHITEKTURA $d=((0.290*13.510)+(8.690*0.290)+(8.690*0.290)+(8.400*0.290)+(0.290*13.510))/0.29=52,800000$ szerokość s=0,29 wysokość h=0,25 ilość d*s*h 3,828000 Wieniec szer 25cm - ARCHITEKTURA $d=((0.242*5.224)+(0.250*5.220)+(0.250*7.710))/0,25=17,986832$ szerokość s=0,25 wysokość h=0,25 ilość d*s*h 1,124177 RAZEM: 4,952177 m3	m3	4,952
K.5		Brak zestawienia stali zbrojeniowej, przyjęto wskaźnik wyliczeniowy		
44	KNR 202/290/4 (2)	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych budowli, stal A-IIIN (RB500) - [K2] Wyliczenie ilości robót: Wieniec szer 29cm - ARCHITEKTURA $d=((0.290*13.510)+(8.690*0.290)+(8.690*0.290)+(8.400*0.290)+(0.290*13.510))/0.29=52,800000$ Grupa przedmiarów kg=238,182912 #6 $(d/0,25)*(0,250*2+0,29*2)*0,222=50,637312$ #12 $d*4*0,888=187,545600$ ilość kg/1000 wskaźnik=kg/4.952=48,098326 Wieniec szer 25cm - ARCHITEKTURA $d=((0.242*5.224)+(0.250*5.220)+(0.250*7.710))/0,25=17,986832$ Grupa przedmiarów kg=79,861534 #6 $(d/0,25)*0,250*4*0,222=15,972307$ #12 $d*4*0,888=63,889227$ ilość kg/1000 wskaźnik=kg/4.952=16,127127 RAZEM: 0,318045 t	t	0,318
1.1.1.3.1.3	Element Schody	Wyliczenie ilości robót: Schody żelbetowe - spocznik, beton C20/25, gr 15 cm 0,15*3.825 0,573750 Schody żelbetowe - biegi na płycie gr 10cm, beton C20/25 0,15*9.725 1,458750 Schody żelbetowe- belki podestowe, beton C20/25 0.585 0,585000 RAZEM: 2,617500 m3	m3	
K.6		Brak projektu na schody adoptowane, przyjęto poniższe założenia		
45	KNR 202/216/2 (2)	Schody żelbetowe - spocznik, beton C20/25, gr 15 cm Wyliczenie ilości robót: Spocznik - ARCHITEKTURA 2.500*1.530 3,825000 RAZEM: 3,825000 m2	m2	3,825
46	KNR 202/218/2 (2) KNR 202/218/6 (2)	Schody żelbetowe - biegi na płycie gr 10cm, beton C20/25 Wyliczenie ilości robót: Spocznik - ARCHITEKTURA 2.500*1.530 3,825000 Biegi - ARCHITEKTURA 2.500*2.360 5,900000 RAZEM: 9,725000 m2	m2	9,725

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
47	KNR 202/218/7 (2)	Schody żelbetowe - belki podestowe, beton C20/25 Wyliczenie ilości robót: długość d=0,25*2+2,50=3,000000 szerokość s=0,25 wysokość h=0,30 ilość d*s*h 0,225000 długość d=0,25*2+2,50=3,000000 szerokość s=0,25 wysokość h=0,48 ilość d*s*h 0,360000 RAZEM: 0,585000	m3	0,585
48	KNR 202/290/4 (2)	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych budowli, stal A-IIIN (RB500) - [K16, K17, K18, K19] Wyliczenie ilości robót: Grupa przedmiarów kg=305,000000 schody 102+137=239,000000 belka 33+33=66,000000 ilość kg/1000 0,305000 wskaźnik=kg/2.618=116,501146 RAZEM: 0,305000	t	0,305
1.1.1.3.2	Grupa	SŁUPY Wyliczenie ilości robót: Słup S1 0,568 0,568000 Słup S2 0,422 0,422000 Słup S3 0,489 0,489000 RAZEM: 1,479000	m3	
1.1.1.3.2.1	Element	Słup S1 Wyliczenie ilości robót: 0,568 0,568000 RAZEM: 0,568000	m3	
49	KNR 202/258/9 (3) Cz.P.D	Słupy żelbetowe w deskowaniu w deskowaniu systemowym, beton C20/25 - [13.5-16.5 m/m2] Wyliczenie ilości robót: szerokość s=0,29 długość d=0,29 wysokość h=0,15+3,225=3,375000 ilość powtarzalna i=2 ilość s*d*h*i 0,567675 stosunek stosunek=(s*2+d*2)/(s*d)=13,793103 RAZEM: 0,567675	m3	0,568
50	KNR 202/290/4 (2)	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych budowli, stal A-IIIN (RB500) - [K13] Wyliczenie ilości robót: Grupa przedmiarów kg=59,000000 59=59,000000 ilość kg/1000 0,059000 wskaźnik=kg/0,568=103,873239 RAZEM: 0,059000	t	0,059
1.1.1.3.2.2	Element	Słup S2 Wyliczenie ilości robót: 0,422 0,422000 RAZEM: 0,422000	m3	
51	KNR 202/258/9 (3) Cz.P.D	Słupy żelbetowe w deskowaniu w deskowaniu systemowym, beton C20/25 - [13.5-16.5 m/m2] Wyliczenie ilości robót: szerokość s=0,25 długość d=0,25 wysokość h=0,15+3,225=3,375000 ilość powtarzalna i=2 ilość s*d*h*i 0,421875 stosunek stosunek=(s*2+d*2)/(s*d)=16,000000 RAZEM: 0,421875	m3	0,422

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
52	KNR 202/290/4 (2)	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych budowli, stal A-IIIN (RB500) - [K14] Wyliczenie ilości robót: Grupa przedmiarów kg=59,000000 59=59,000000 ilość kg/1000 0,059000 wskaźnik=kg/0.422=139,810427 RAZEM: 0,059000 t	t	0,059
1.1.1.3.2.3	Element	Słup S3 Wyliczenie ilości robót: 0.489 RAZEM: 0,489000 m3	m3	
K.7		<i>Brak projektu wykonawczego - przyjęto dane ze schematu</i>		
53	KNR 202/258/9 (3) Cz.P.D	Słupy żelbetowe w deskowaniu deskowaniu systemowym, beton C20/25 - [13.5-16.5 m/m2] Wyliczenie ilości robót: szerokość s=0,25 długość d=0,29 wysokość h=0,15+3,225=3,375000 ilość powtarzalna i=2 ilość s*d*h*i 0,489375 stosunek stosunek=(s*2+d*2)/(s*d)=14,896552 RAZEM: 0,489375 m3	m3	0,489
54	KNR 202/290/4 (2)	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych budowli, stal A-IIIN (RB500) - [K14] Wyliczenie ilości robót: Grupa przedmiarów kg=60,000000 wskaźnik 60=60,000000 ilość kg/1000 0,060000 wskaźnik=kg/0.489=122,699387 RAZEM: 0,060000 t	t	0,060
1.1.1.3.3	Grupa	BELKI Wyliczenie ilości robót: Podciąg P1 0.457 0,457000 Podciąg P2 0.421 0,421000 Podciąg P3 0.155 0,155000 Podciąg P4 0.580 0,580000 Podciąg P5 0.345 0,345000 Podciąg P8 0.905 0,905000 Nadproża 0,0725*31.800 2,305500 RAZEM: 5,168500 m3	m3	
1.1.1.3.3.1	Element	Podciąg P1 Wyliczenie ilości robót: 0.457 0,457000 RAZEM: 0,457000 m3	m3	
55	KNR 202/262/2 (3) Cz.P.D	Belki, podciąg i wieńce żelbetowe w deskowaniu systemowym, beton C20/25, [do 10' (m/m2)] Wyliczenie ilości robót: szerokość s=0,29 wysokość h=0,45 długość d=0,50+2,50+0,50=3,500000 ilość powtarzalna i=1 ilość s*h*d*i 0,456750 stosunek=(s*1+h*2)/(s*h)=9,118774 RAZEM: 0,456750 m3	m3	0,457
56	KNR 202/290/4 (2)	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych budowli, stal A-IIIN (RB500) - [K6] Wyliczenie ilości robót: Grupa przedmiarów kg=39,000000 39=39,000000 ilość kg/1000 0,039000 wskaźnik=kg/0.457=85,339168 RAZEM: 0,039000 t	t	0,039

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1.1.1.3.3.2	Element	Podciąg P2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0.421	0,421000	
		RAZEM:	0,421000	m3
57	KNR 202/262/2 (3) Cz.P.D	Belki, podciąg i wieńce żelbetowe w deskowaniu systemowym, beton C20/25, [do 10' (m/m2)]		
		Wyliczenie ilości robót:		
		szerokość s=0,25		
		wysokość h=0,45		
		długość d=0,29+1,33+0,25=1,870000		
		ilość powtarzalna i=2		
		ilość s*h*d*i	0,420750	
		stosunek=(s*1+h*2)/(s*h)=10,222222		
		RAZEM:	0,420750	m3
K.8		<i>Projekt adaptacji zmienia długość belki, brak adaptacji zestawienia zbrojenia</i>		
58	KNR 202/290/4 (2)	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych budowli, stal A-IIIIN (RB500) - [K7]		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Grupa przedmiarów	kg=21,000000	
			21=21,000000	
		ilość	kg/1000	0,021000
		wskaźnik=kg/0.421=49,881235		
		RAZEM:	0,021000	t
1.1.1.3.3.3	Element	Podciąg P3		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0.155	0,155000	
		RAZEM:	0,155000	m3
K.9		<i>Projekt adaptacji likwiduje podciąg P3 na piętrze 1</i>		
59	KNR 202/262/3 (3) Cz.P.D	Belki, podciąg i wieńce żelbetowe w deskowaniu systemowym, beton C20/25, [do 12' (m/m2)]		
		Wyliczenie ilości robót:		
		szerokość s=0,25		
		wysokość h=0,30		
		długość d=0,25+1,57+0,25=2,070000		
		ilość powtarzalna i=1		
		ilość s*h*d*i	0,155250	
		stosunek=(s*1+h*2)/(s*h)=11,333333		
		RAZEM:	0,155250	m3
K.10		<i>Brak adaptacji zestawienia zbrojenia</i>		
60	KNR 202/290/4 (2)	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych budowli, stal A-IIIIN (RB500) - [K8]		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Grupa przedmiarów	kg=9,500000	
			19/2=9,500000	
		ilość	kg/1000	0,009500
		wskaźnik=kg/0.155=61,290323		
		RAZEM:	0,009500	t
1.1.1.3.3.4	Element	Podciąg P4		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0.580	0,580000	
		RAZEM:	0,580000	m3
61	KNR 202/262/3 (3) Cz.P.D	Belki, podciąg i wieńce żelbetowe w deskowaniu systemowym, beton C20/25, [do 12' (m/m2)]		
		Wyliczenie ilości robót:		
		szerokość s=0,25		
		wysokość h=0,40		
		długość d=0,29+5,22+0,29=5,800000		
		ilość powtarzalna i=1		
		ilość s*h*d*i	0,580000	
		stosunek=(s*1+h*2)/(s*h)=10,500000		
		RAZEM:	0,580000	m3

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
62	KNR 202/290/4 (2)	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych budowli, stal A-IIIIN (RB500) - [K9]		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Grupa przedmiarów	kg=141,000000	
			141=141,000000	
		ilość	kg/1000	0,141000
			wskaźnik=kg/0.580=243,103448	
			RAZEM:	0,141000 t
				0,141
1.1.1.3.3.5	Element	Podciąg P5		
		Wyliczenie ilości robót:		
			0.345	
			RAZEM:	0,345000 m3
K.11		<i>Projekt adaptacji likwiduje podciąg P5 na parterze</i>		
63	KNR 202/262/3 (3) Cz.P.D	Belki, podciągi i wieńce żelbetowe w deskowaniu systemowym, beton C20/25, [do 12' (m/m2)]		
		Wyliczenie ilości robót:		
		szerokość	s=0,25	
		wysokość	h=0,40	
		długość	d=1,0+0,29+1,91+0,25=3,450000	
		ilość powtarzalna	i=1	
		ilość	s*h*d*i	0,345000
			stosunek=(s*1+h*2)/(s*h)=10,500000	
			RAZEM:	0,345000 m3
				0,345
K.12		<i>Brak adaptacji zestawienia zbrojenia</i>		
64	KNR 202/290/4 (2)	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych budowli, stal A-IIIIN (RB500) - [K10]		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Grupa przedmiarów	kg=106,500000	
			213/2=106,500000	
		ilość	kg/1000	0,106500
			wskaźnik=kg/0.345=308,695652	
			RAZEM:	0,106500 t
				0,107
1.1.1.3.3.6	Element	Podciąg P8		
		Wyliczenie ilości robót:		
			0.905	
			RAZEM:	0,905000 m3
K.13		<i>Brak projektu wykonawczego dla belki P8, dane przyjęto ze schematu KD1</i>		
65	KNR 202/262/2 (3) Cz.P.D	Belki, podciągi i wieńce żelbetowe w deskowaniu systemowym, beton C20/25, [do 10' (m/m2)]		
		Wyliczenie ilości robót:		
		szerokość	s=0,29	
		wysokość	h=0,40	
		długość	d=7,80	
		ilość powtarzalna	i=1	
		ilość	s*h*d*i	0,904800
			stosunek=(s*1+h*2)/(s*h)=9,396552	
			RAZEM:	0,904800 m3
				0,905
K.14		<i>Brak zestawienia stali zbrojeniowej, przyjęto wskaźnik wyliczeniowy</i>		
66	KNR 202/290/4 (2)	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych budowli, stal A-IIIIN (RB500) - [KD1]		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Grupa przedmiarów	kg=108,600000	
			120*0.905=108,600000	
		ilość	kg/1000	0,108600
			wskaźnik=kg/0.905=120,000000	
			RAZEM:	0,108600 t
				0,109

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1.1.1.3.3.7	Element	Nadproża Wyliczenie ilości robót: 25.200+6.600 RAZEM: 31,800000	m	
67	KNR 202/126/5	Ułożenie nadproży prefabrykowanych, 3xL-19 Wyliczenie ilości robót: Grupa przedmiarów szt=7,000000 Nadproża 3xL 90cm - ARCHITEKTURA (1)+(1+1+1+1+1+1)=7,000000 ilość_przebykatów=szt*3=21,000000 ilość 3*1,20*szt 25,200000 RAZEM: 25,200000	m	25,200
68	KNR 202/126/5	Ułożenie nadproży prefabrykowanych, 2xL-19 Wyliczenie ilości robót: Grupa przedmiarów szt=1,000000 Nadproża 2xL 90cm - ARCHITEKTURA 1=1,000000 ilość_przebykatów=szt*2=2,000000 ilość 2*1,20*szt 2,400000 Grupa przedmiarów szt=1,000000 Nadproża 2xL 180cm - ARCHITEKTURA 1=1,000000 ilość_przebykatów=szt*2=2,000000 ilość 2*2,10*szt 4,200000 RAZEM: 6,600000	m	6,600
1.1.1.3.4	Grupa	ROBOTY NIE UJĘTE POWYŻEJ		
1.1.1.3.4.1	Element	Roboty nie ujęte		
69	Podstwa Cj	Prace nie wymienione powyżej a niezbędne do całkowitego zrealizowania powyższego zakresu robót	kpl	1,000
1.1.1.3.4.2	Element	Roboty projektowo-rozruchowe		
70	Podstwa Cj	Dokumentacja wykonawcza i warsztatowa, komplet wymaganych uzgodnień, kordynacja międzybranżowa, dokumentacja powykonawcza, obsługa geodezyjna i geotechniczna, inwentaryzacja geodezyjna, opłaty administracyjne, próby, testy, pomiary, protokoły pomiarowe szkolenia, instrukcje eksploatacji, współpracy, ruchu i odbiory z udziałem przedstawicieli gestorów sieci i dróg oraz Zamawiającego, udział uzyskaniu pozwolenia na użytkowaie itp.	kpl	1,000
1.1.1.4	Grupa	PIETRO 1		
1.1.1.4.1	Grupa	STROP Wyliczenie ilości robót: Strop 16.402 16,402000 Wieżce 4.299 4,299000 RAZEM: 20,701000	m3	
1.1.1.4.1.1	Element	Strop Wyliczenie ilości robót: 109.347*0,15 16,402050 RAZEM: 16,402050	m3	
71	KNR 202/256/3 (3) KNR 202/256/4 (3) Cz.P.D	Stropy w deskowaniu systemowym, beton C20/25, gr 15 cm Wyliczenie ilości robót: Strop nad piętrem - gr 15 cm - ARCHITEKTURA (4.660*7.710)+(2.910*5.220)+(2.510*5.220)+(3.490*5.220)+(3.490*7.710) 109,346700 RAZEM: 109,346700	m2	109,347
72	KNR 202/290/4 (2)	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych budowli, stal A-IIIN (RB500) - [K5] Wyliczenie ilości robót: Grupa przedmiarów kg=1 580,000000 1580=1 580,000000 ilość kg/1000 1,580000 wskaźnik=kg/16.402=96,329716 RAZEM: 1,580000	t	1,580

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1.1.1.4.1.2	Element	Wieńce		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4.299	4,299000	
		RAZEM:	4,299000	m3
73	KNR 202/262/1 (1) Cz.P.D	Belki, podciąg i wieńce żelbetowe w deskowaniu systemowym, beton C20/25, [do 8' (m/m2)]		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wieniec szer 29cm - ARCHITEKTURA	$d=((0.290*0.360)+(1.290*0.290)+(0.290*8.000)+(8.400*0.290)+(0.290*13.800)+(9.400*0.290)+(0.290*0.650))/0.29=41,900000$	
		szerokość	s=0,29	
		wysokość	h=0,25	
		ilość	d*s*h	3,037750
		Wieniec szer 25cm - ARCHITEKTURA	$d=((0.250*5.220)+(0.250*5.220)+(8.400*0.290))/0.25=20,184000$	
		szerokość	s=0,25	
		wysokość	h=0,25	
		ilość	d*s*h	1,261500
		RAZEM:	4,299250	m3
K.15		Brak zestawienia stali zbrojeniowej, przyjęto wskaźnik wyliczeniowy		
74	KNR 202/290/4 (2)	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych budowli, stal A-IIIN (RB500) - [K2, K5]		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wieniec szer 29cm - ARCHITEKTURA	$d=((0.290*0.360)+(1.290*0.290)+(0.290*8.000)+(8.400*0.290)+(0.290*13.800)+(9.400*0.290)+(0.290*0.650))/0.29=41,900000$	
		Grupa przedmiarów	kg=189,012576	
		#6	$(d/0,25)*(0,250*2+0,29*2)*0,222=40,183776$	
		#12	$d*4*0,888=148,828800$	
		ilość	kg/1000	0,189013
			wskaźnik=kg/4.299=43,966638	
		Wieniec szer 25cm - ARCHITEKTURA	$d=((0.250*5.220)+(0.250*5.220)+(8.400*0.290))/0.25=20,184000$	
		Grupa przedmiarów	kg=89,616960	
		#6	$(d/0,25)*0,250*4*0,222=17,923392$	
		#12	$d*4*0,888=71,693568$	
		ilość	kg/1000	0,089617
			wskaźnik=kg/4.299=20,846001	
		RAZEM:	0,278630	t
0,279				
1.1.1.4.2	Grupa	SŁUPY		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Słup S2'	0.369	0,369000
		RAZEM:	0,369000	m3
1.1.1.4.2.1	Element	Słup S2'		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0.369	0,369000	
		RAZEM:	0,369000	m3
75	KNR 202/258/9 (3) Cz.P.D	Słupy żelbetowe w deskowaniu w deskowaniu systemowym, beton C20/25 - [13.5-16.5' m/m2]		
		Wyliczenie ilości robót:		
		szerokosc	s=0,25	
		długość	d=0,25	
		wysokość	h=6,175-3,225=2,950000	
		ilość powtarzalna	i=2	
		ilość	s*d*h*i	0,368750
		stosunek	stosunek=(s*2+d*2)/(s*d)=16,000000	
		RAZEM:	0,368750	m3
0,369				
76	KNR 202/290/4 (2)	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych budowli, stal A-IIIN (RB500) - [K14]		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Grupa przedmiarów	kg=56,000000	
			56=56,000000	
		ilość	kg/1000	0,056000
			wskaźnik=kg/0.369=151,761518	
		RAZEM:	0,056000	t
0,056				

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1.1.1.4.3	Grupa	BELKI		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Podciąg P5	0.140	0,140000
		Podciąg P7	0.653	0,653000
		Podciąg P10	0.587	0,587000
		Nadproża	0,0725*28.800	2,088000
		RAZEM:		3,468000
				m3
1.1.1.4.3.1	Element	Podciąg P5		
		Wyliczenie ilości robót:		
			0.140	0,140000
		RAZEM:		0,140000
				m3
K.16		<i>Projekt adaptacji likwiduje podciąg P5 na piętrze</i>		
77	KNR 202/262/3 (3) Cz.P.D	Belki, podciąg i wieńce żelbetowe w deskowaniu systemowym, beton C20/25, [do 12' (m/m2)]		
		Wyliczenie ilości robót:		
		szerokość	s=0,25	
		wysokość	h=0,30	
		długość	d=0,29+1,33+0,25=1,870000	
		ilość powtarzalna	i=1	
		ilość	s*h*d*i	0,140250
			stosunek=(s*1+h*2)/(s*h)=11,333333	
		RAZEM:		0,140250
				m3
				0,140
K.17		<i>Brak adaptacji zestawienia zbrojenia</i>		
78	KNR 202/290/4 (2)	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych budowli, stal A-IIIN (RB500) - [K11]		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Grupa przedmiarów	kg=10,000000	
			20/2=10,000000	
		ilość	kg/1000	0,010000
			wskaźnik=kg/0.140=71,428571	
		RAZEM:		0,010000
				t
				0,010
1.1.1.4.3.2	Element	Podciąg P7		
		Wyliczenie ilości robót:		
			0.653	0,653000
		RAZEM:		0,653000
				m3
79	KNR 202/262/3 (3) Cz.P.D	Belki, podciąg i wieńce żelbetowe w deskowaniu systemowym, beton C20/25, [do 12' (m/m2)]		
		Wyliczenie ilości robót:		
		szerokość	s=0,25	
		wysokość	h=0,45	
		długość	d=0,65+4,5+0,65=5,800000	
		ilość powtarzalna	i=1	
		ilość	s*h*d*i	0,652500
			stosunek=(s*1+h*2)/(s*h)=10,222222	
		RAZEM:		0,652500
				m3
				0,653
80	KNR 202/290/4 (2)	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych budowli, stal A-IIIN (RB500) - [K10]		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Grupa przedmiarów	kg=95,000000	
			95=95,000000	
		ilość	kg/1000	0,095000
			wskaźnik=kg/0.653=145,482389	
		RAZEM:		0,095000
				t
				0,095
1.1.1.4.3.3	Element	Podciąg P10		
		Wyliczenie ilości robót:		
			0.587	0,587000
		RAZEM:		0,587000
				m3
K.18		<i>Brak projektu wykonawczego dla belki P10, dane przyjęto ze schematu KD1</i>		

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
81	KNR 202/262/3 (3) Cz.P.D	Belki, podciąg i wieńce żelbetowe w deskowaniu systemowym, beton C20/25, [do 12' (m/m ²)] Wyliczenie ilości robót: szerokość s=0,29 wysokość h=0,25 długość d=8,10 ilość powtarzalna i=1 ilość s*h*d*i 0,587250 stosunek=(s*1+h*2)/(s*h)=10,896552		
		RAZEM:	0,587250 m3	0,587
K.19	<i>Brak adaptacji zestawienia zbrojenia</i>			
82	KNR 202/290/4 (2)	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych budowli, stal A-IIIN (RB500) - [KD1] Wyliczenie ilości robót: Grupa przedmiarów kg=70,440000 120*0.587=70,440000 ilość kg/1000 0,070440 wskaźnik=kg/0.587=120,000000		
		RAZEM:	0,070440 t	0,070
1.1.1.4.3.4	Element	Nadproża Wyliczenie ilości robót: 28.800		
		RAZEM:	28,800000 m	
83	KNR 202/126/5	Ułożenie nadproży prefabrykowanych, 3xL-19 Wyliczenie ilości robót: Grupa przedmiarów szt=8,000000 Nadproża 3xL 90cm - ARCHITEKTURA (1)+(1+1+1)+(1+1+1+1)=8,000000 ilość prefabrykatów=szt*3=24,000000 ilość 3*1,20*szt 28,800000		
		RAZEM:	28,800000 m	28,800
1.1.1.4.4	Grupa	ROBOTY NIE UJĘTE POWYŻEJ		
1.1.1.4.4.1	Element	Roboty nie ujęte		
84	Podstwa Cj	Prace nie wymienione powyżej a niezbędne do całkowitego zrealizowania powyższego zakresu robót	kpl	1,000
1.1.1.4.4.2	Element	Roboty projektowo-rozruchowe		
85	Podstwa Cj	Dokumentacja wykonawcza i warsztatowa, komplet wymaganych uzgodnień, kordynacja międzybranżowa, dokumentacja powykonawcza, obsługa geodezyjna i geotechniczna, inwentaryzacja geodezyjna, opłaty administracyjne, próby, testy, pomiary, protokoły pomiarowe szkolenia, instrukcje eksploatacji, współpracy, ruchu i odbiory z udziałem przedstawicieli gestorów sieci i dróg oraz Zamawiającego, udział uzyskaniu pozwolenia na użytkowaie itp.	kpl	1,000
1.1.1.5	Grupa	DACH		
1.1.1.5.1	Grupa	BELKI		
1.1.1.5.1.1	Element	Wieńce atyki Wyliczenie ilości robót: 3.280		
		RAZEM:	3,280000 m3	
K.20	<i>Projekt wyjściowy, jak również projekt adaptacji nie posiada rozwiązań wieńca atyki, przyjęto następujące założenia</i>			
86	KNR 202/262/1 (1) Cz.P.D	Belki, podciąg i wieńce żelbetowe w deskowaniu systemowym, beton C20/25, [do 8' (m/m ²)] Wyliczenie ilości robót: Grupa przedmiarów m=45,240000 Atyka pionowo - Dach Biurowiec 9.400+5.220+1.000+8.000+8.400+13.220=45,24000 0 szerokość s=0,29 wysokość h=0,25 ilość m*s*h 3,279900		
		RAZEM:	3,279900 m3	3,280

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
K.21		Brak zestawienia stali zbrojeniowej, przyjęto wskaźnik wyliczeniowy		
87	KNR 202/290/4 (2)	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych budowli, stal A-IIIIN (RB500) - [brak zesatwienie - przekrój A-A]		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wieniec szer 29cm - ARCHITEKTURA	$d=9.400+5.220+1.000+8.000+8.400+13.220=45,240$	
			000	
		Grupa przedmiarów	kg=204,079450	
		#6	$(d/0,25)*(0,250*2+0,29*2)*0,222=43,386970$	
		#12	$d*4*0,888=160,692480$	
		ilość	kg/1000	0,204079
			wskaźnik=kg/3.280=62,219345	
		RAZEM:	0,204079 t	0,204
1.1.1.5.2	Grupa	ROBOTY NIE UJĘTE POWYŻEJ		
1.1.1.5.2.1	Element	Roboty nie ujęte		
88	Podstwa Cj	Prace nie wymienione powyżej a niezbędne do całkowitego zrealizowania powyższego zakresu robót	kpl	1,000
1.1.1.5.2.2	Element	Roboty projektowo-rozruchowe		
89	Podstwa Cj	Dokumentacja wykonawcza i warsztatowa, komplet wymaganych uzgodnień, kordynacja międzybranżowa, dokumentacja powykonawcza, obsługa geodezyjna i geotechniczna, inwentaryzacja geodezyjna, opłaty administracyjne, próby, testy, pomiary, protokoły pomiarowe, szkolenia, instrukcje eksploatacji, współpracy, ruchu i odbiory z udziałem przedstawicieli gestorów sieci i dróg oraz Zamawiającego, udział uzyskaniu pozwolenia na użytkowaie itp.	kpl	1,000

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1.1.2	Grupa	ARCHITEKTURA		
		Wyliczenie ilości robót:		
	PARTER	102.930		102,930000
	PIETRO 1	108.038		108,038000
		RAZEM:		210,968000 m2
1.1.2.1	Grupa	FUNDAMENTY		
1.1.2.1.1	Grupa	IZOLACJE		
1.1.2.1.1.1	Element	Izolacja z papy termozgrzewalnej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		78.679		78,679000
		RAZEM:		78,679000 m2
90	KNR 915/301/3 KNR 915/301/4	Izolacje powierzchni poziomych z papy termozgrzewalnej, dwie warstwy - Izolacja pozioma ław i stóp		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Ława Ł1 - ARCHITEKTURA			
	szerokosc	s=0,85		
	długość	d=(8.095+14.360+8.095)+(4.460)-1,25*2-1,40=31,110000		
	wysokość	h=0,40		
	ilość powtarzalna	i=1		
	ilość	s*d*i		26,443500
	Ława Ł2 - ARCHITEKTURA			
	szerokosc	s=1,0		
	długość	d=(4.460)+(5.810)+(4.570)-1,40=13,440000		
	wysokość	h=0,40		
	ilość powtarzalna	i=1		
	ilość	s*d*i		13,440000
	Ława Ł3 - ARCHITEKTURA			
	szerokosc	s=1,0		
	długość	d=(6.950)+(7.765)=14,715000		
	wysokość	h=0,40		
	ilość powtarzalna	i=1		
	ilość	s*d*i		14,715000
	Stopa ST-1 - szerokosc	s=0,85		
	długość	d=1,20		
	wysokość	h=0,40		
	ilość powtarzalna	i=2		
	ilość	s*d*i		2,040000
	szerokosc	s=0,29		
	długość	d=0,29		
	wysokość	h=0,80		
	ilość powtarzalna	i=2		
	ilość	0{rdzed}		
	Stopa ST-2 - szerokosc	s=0,85		
	długość	d=1,40		
	wysokość	h=0,40		
	ilość powtarzalna	i=2		
	ilość	s*d*i		2,380000
	szerokosc	s=0,25		
	długość	d=0,25		
	wysokość	h=0,80		
	ilość powtarzalna	i=2		
	ilość	0{rdzed}		
	Stopa ST-2 - szerokosc	s=2,70		
	długość	d=2,90		
	wysokość	h=0,50		
	ilość powtarzalna	i=2		
	ilość	s*d*i		15,660000
	szerokosc	s=0,60		
	długość	d=0,60		
	wysokość	h=0,60		
	ilość powtarzalna	i=2		
	ilość	0{rdzed}		
	Stopa SF3 - szerokosc	s=1,0		
	długość	d=2,0		
	wysokość	h=0,40		
	ilość powtarzalna	i=2		
	ilość	s*d*i		4,000000
	szerokosc	s=0,50		

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
	długość	d=0,50		
	wysokość	h=0,70		
	wysokość	i=2		
	ilość	0{rdzed}		
		RAZEM:	78,678500 m2	78,679

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1.1.2.1.1.2	Element	Izolacja p.wilgociowa bitumiczna		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno - Izolacja pozioma ław i stóp	59.978		
			59,978000	
	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno - Izolacja pionowa ław i stóp	75.988		
			75,988000	
	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno - Izolacja pionowa ścian murowanych	117.152		
			117,152000	
	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych, ścian nadziemia	17.024		
			17,024000	
		RAZEM:	270,142000	m2
91	KNR 202/602/9 KNR 202/602/10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno - Izolacja pozioma ław i stóp		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Ława Ł1 - ARCHITEKTURA			
	szerokosc	$s=0,85-0,29=0,560000$		
	długość	$d=(8.095+14.360+8.095)+(4.460)-1,25*2-1,40=31,110000$		
	wysokość	$h=0,40$		
	ilość powtarzalna	$i=1$		
	ilość	$s*d*i$		17,421600
	Ława Ł2 - ARCHITEKTURA			
	szerokosc	$s=1,0-0,29=0,710000$		
	długość	$d=(4.460)+(5.810)+(4.570)-1,40=13,440000$		
	wysokość	$h=0,40$		
	ilość powtarzalna	$i=1$		
	ilość	$s*d*i$		9,542400
	Ława Ł3 - ARCHITEKTURA			
	szerokosc	$s=1,0-0,29=0,710000$		
	długość	$d=(6.950)+(7.765)=14,715000$		
	wysokość	$h=0,40$		
	ilość powtarzalna	$i=1$		
	ilość	$s*d*i$		10,447650
	Stopa ST-1 - szerokosc	$s=0,85$		
	długość	$d=1,20$		
	wysokość	$h=0,40$		
	ilość powtarzalna	$i=2$		
	ilość	$s*d*i$		2,040000
	szerokosc	$s=0,29$		
	długość	$d=0,29$		
	wysokość	$h=0,80$		
	ilość powtarzalna	$i=2$		
	ilość	$-s*d*i$		-0,168200
	Stopa ST-2 - szerokosc	$s=0,85$		
	długość	$d=1,40$		
	wysokość	$h=0,40$		
	ilość powtarzalna	$i=2$		
	ilość	$s*d*i$		2,380000
	szerokosc	$s=0,25$		
	długość	$d=0,25$		
	wysokość	$h=0,80$		
	ilość powtarzalna	$i=2$		
	ilość	$-s*d*i$		-0,125000
	Stopa ST-2 - szerokosc	$s=2,70$		
	długość	$d=2,90$		
	wysokość	$h=0,50$		
	ilość powtarzalna	$i=2$		
	ilość	$s*d*i$		15,660000
	szerokosc	$s=0,60$		
	długość	$d=0,60$		
	wysokość	$h=0,60$		
	ilość powtarzalna	$i=2$		
	ilość	$-s*d*i$		-0,720000
	Stopa SF3 - szerokosc	$s=1,0$		
	długość	$d=2,0$		

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
	wysokość	:h=0,40		
	ilość powtarzalna	:i=2		
	ilość	:s*d*i		4,000000
	szerokosc	:s=0,50		
	długość	:d=0,50		
	wysokość	:h=0,70		
	wysokość	:i=2		
	ilość	:-s*d*i		-0,500000
		RAZEM:	59,978450 m2	59,978

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
92	KNR 202/603/9 KNR 202/603/10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno - Izolacja pionowa ław i stóp		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ława Ł1 - ARCHITEKTURA		
		szerokosc	s=0,85	
		długość	$d=(8.095+14.360+8.095)+(4.460)-1,25*2-1,40=31,110000$	
		wysokość	h=0,40	
		ilość powtarzalna	i=1	
		ilość	$d*h*i*2$	24,888000
		Ława Ł2 - ARCHITEKTURA		
		szerokosc	s=1,0	
		długość	$d=(4.460)+(5.810)+(4.570)-1,40=13,440000$	
		wysokość	h=0,40	
		ilość powtarzalna	i=1	
		ilość	$d*h*i*2$	10,752000
		Ława Ł3 - ARCHITEKTURA		
		szerokosc	s=1,0	
		długość	$d=(6.950)+(7.765)=14,715000$	
		wysokość	h=0,40	
		ilość powtarzalna	i=1	
		ilość	$d*h*i*2$	11,772000
		Stopa ST-1 - szerokosc	s=0,85	
		długość	d=1,20	
		wysokość	h=0,40	
		ilość powtarzalna	i=2	
		ilość	$(s^2+s^2)*i*h$	2,720000
		szerokosc	s=0,29	
		długość	d=0,29	
		wysokość	h=0,80	
		ilość powtarzalna	i=2	
		ilość	$(s^2+s^2)*i*h$	1,856000
		Stopa ST-2 - szerokosc	s=0,85	
		długość	d=1,40	
		wysokość	h=0,40	
		ilość powtarzalna	i=2	
		ilość	$(s^2+s^2)*i*h$	2,720000
		szerokosc	s=0,25	
		długość	d=0,25	
		wysokość	h=0,80	
		ilość powtarzalna	i=2	
		ilość	$(s^2+s^2)*i*h$	1,600000
		Stopa ST-2 - szerokosc	s=2,70	
		długość	d=2,90	
		wysokość	h=0,50	
		ilość powtarzalna	i=2	
		ilość	$(s^2+s^2)*i*h$	10,800000
		szerokosc	s=0,60	
		długość	d=0,60	
		wysokość	h=0,60	
		ilość powtarzalna	i=2	
		ilość	$(s^2+s^2)*i*h$	2,880000
		Stopa SF3 - szerokosc	s=1,0	
		długość	d=2,0	
		wysokość	h=0,40	
		ilość powtarzalna	i=2	
		ilość	$(s^2+s^2)*i*h$	3,200000
		szerokosc	s=0,50	
		długość	d=0,50	
		wysokość	h=0,70	
		wysokość	i=2	
		ilość	$(s^2+s^2)*i*h$	2,800000
		RAZEM:	75,988000 m2	75,988

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
93	KNR 202/603/9 KNR 202/603/10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno - Izolacja pionowa ścian murowanych Wyliczenie ilości robót: Ściany murowane dla ław Ł1-Ł3 - Ściany murowane z bloczków gr 29 cm - ARCHITEKTURA szerokość s=0,29 długość d=(8.865+8.000)+(5.220)+(8.575)+(3.640)+(1.350)+(1.910)+(2.500)+(1.350)+(3.640)+(3.490)+(13.220)+(7.710)=69,470000 wysokość h=1,0-0,20=0,800000 ilość d*h*2 111,152000 Ściana fundamentowa schodów - Ściany żelbetowe w deskowaniu systemowym, beton C20/25, gr 20cm 3.000*2 6,000000 RAZEM: 117,152000 m2		117,152
94	KNR 202/604/5 (1)	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych, ścian nadziemia Wyliczenie ilości robót: Grupa przedmiarów m=45,780000 Ściany ceramiczne gr 29 cm - PARTER - biurowiec (8.980+6.700)+(6.100+0.740)+(0.900)+(0.900)+(3.450)+(1.360)+(1.360)+(0.400)+(2.210)+(0.550)+(0.340)+(1.990)=35,980000 Ściany ceramiczne gr 29 cm - drzwi - PARTER - biurowiec (1.000)+(2.500)=3,500000 Ściany ceramiczne gr 29 cm - okno - PARTER - biurowiec (0.900)+(0.900)+(0.900)+(0.900)+(0.900)+(0.900)+(0.900)=6,300000 szerokość s=0,29 ilość m*s 13,276200 Grupa przedmiarów m=14,990000 Ściany ceramiczne gr 25 cm - PARTER - biurowiec (3.640)+(3.640)+(0.300)+(2.465)+(2.045)=12,090000 Ściany ceramiczne gr 25 cm - drzwi - PARTER - biurowiec (1.000)+(1.900)=2,900000 szerokość s=0,25 ilość m*s 3,747500 RAZEM: 17,023700 m2		17,024
1.1.2.1.1.3	Element	Ocieplenie fundamentów [F1] Wyliczenie ilości robót: 25,224 25,224000 RAZEM: 25,224000 m2		
K.22		<i>Warstwy po uwzględnieniu adaptacji</i>		
95	ZKNR C 2/307/1	Docieplenie ścian płytami XPS gr 10 cm, folia kubekowa Wyliczenie ilości robót: Grupa przedmiarów m=31,530000 Ocieplenie XPS - Biurowiec 8.865+13.800+8.865=31,530000 wysokość h=0,80 ilość m*h 25,224000 RAZEM: 25,224000 m2		25,224
1.1.2.1.2	Grupa	ROBOTY NIE UJĘTE POWYŻEJ		
1.1.2.1.2.1	Element	Roboty nie ujęte		
96	Podstwa Cj	Prace nie wymienione powyżej a niezbędne do całkowitego zrealizowania powyższego zakresu robót	kpl	1,000
1.1.2.1.2.2	Element	Roboty projektowo-rozruchowe		
97	Podstwa Cj	Dokumentacja wykonawcza i warsztatowa, komplet wymaganych uzgodnień, kordynacja międzybranżowa, dokumentacja powykonawcza, obsługa geodezyjna i geotechniczna, inwentaryzacja geodezyjna, opłaty administracyjne, próby, testy, pomiary, protokoły pomiarowe szkolenia, instrukcje eksploatacji, współpracy, ruchu i odbiory z udziałem przedstawicieli gestorów sieci i dróg oraz Zamawiającego, udział uzyskaniu pozwolenia na użytkowaie itp.	kpl	1,000

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1.1.2.2	Grupa	PARTER		
		Wyliczenie ilości robót:		
		102.930	102,930000	
		RAZEM:	102,930000	m2
1.1.2.2.1	Grupa	ŚCIANY		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ściany gr. 29 cm	117.300	117,300000
		Ściany gr. 25 cm	37.685	37,685000
		Ściany gr. 12 cm	36.810	36,810000
		RAZEM:	191,795000	m2
1.1.2.2.1.1	Element	Ściany gr. 29 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		117.300	117,300000	
		RAZEM:	117,300000	m2
98	KNR 202/131/2 KNR 202/126/2	Ściany z pustaków ściennych ceramicznych, grubość 29 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Grupa przedmiarów	m=45,780000	
		rewizja dokumnetacji		
		Ściany ceramiczne gr 29 cm - PARTER - biurowiec	(8.980+6.700)+(6.100+0.740)+(0.900)+(0.900)+(3.450)+(1.360)+(1.360)+(0.400)+(2.210)+(0.550)+(0.340)+(1.990)=35,980000	
		Ściany ceramiczne gr 29 cm - drzwi - PARTER - biurowiec	(1.000)+(2.500)=3,500000	
		Ściany ceramiczne gr 29 cm - okno - PARTER - biurowiec	(0.900)+(0.900)+(0.900)+(0.900)+(0.900)+(0.900)+(0.900)=6,300000	
		wysokość	h=3,0	
		ilość	m*h	137,340000
		Grupa przedmiarów	m=3,500000	
		Ściany ceramiczne gr 29 cm - drzwi - PARTER - biurowiec	(1.000)+(2.500)=3,500000	
		wysokość	h=2,10	
		ilość	-m*h	-7,350000
		Grupa przedmiarów	m=5,400000	
		rewizja dokumnetacji		
		Ściany ceramiczne gr 29 cm - okno - PARTER - biurowiec	(0.900)+(0.900)+(0.900)+(0.900)+(0.900)+(0.900)+(0.900)-0,9=5,400000	
		wysokość	h=2,35	
		ilość	-m*h	-12,690000
		RAZEM:	117,300000	m2
				117,300

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1.1.2.2.1.2	Element	Ściany gr. 25 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		37.685	37,685000	
		RAZEM:	37,685000	m2
99	KNR 202/131/5 KNR 202/126/2	Ściany z pustaków ściennych ceramicznych, grubość 25 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Grupa przedmiarów	m=14,599000	
		rewizja dokumnetacji		
		Ściany ceramiczne gr 25 cm - PARTER - biurowiec	(3.640)+(3.640)+(0.300)+(2.465)+(2.045)=12,09000	
		Ściany ceramiczne gr 25 cm - drzwi - PARTER - biurowiec	(1.000)+(1.900)=2,900000	
		Rewizja - Ściany ceramiczne gr 25 cm - PARTER - biurowiec	-((0.300)+(2.465)+(2.045))=-4,810000	
		Rewizja - Ściany ceramiczne gr 25 cm - drzwi - PARTER - biurowiec	-((1.000)+(1.900))=-2,900000	
		Ściana 25 - 01 ARCHITEKTURA PO ZMIANACH	(0.923)+(0.700)+(0.795)=2,418000	
		Ściana 25 - okno - 01 ARCHITEKTURA PO ZMIANACH	(1.900)*2=3,800000	
		Ściana 12 - drzwi - 01 ARCHITEKTURA PO ZMIANACH	1.101=1,101000	
		wysokość	h=3,0	
		ilość	m*h	43,797000
		Grupa przedmiarów	m=1,101000	
		rewizja dokumnetacji		
		Ściany ceramiczne gr 25 cm - drzwi - PARTER - biurowiec	(1.000)+(1.900)=2,900000	
		Rewizja - Ściany ceramiczne gr 25 cm - drzwi - PARTER - biurowiec	-((1.000)+(1.900))=-2,900000	
		Ściana 12 - drzwi - 01 ARCHITEKTURA PO ZMIANACH	1.101=1,101000	
		wysokość	h=2,10	
		ilość	-m*h	-2,312100
		Grupa przedmiarów	m=3,800000	
		rewizja dokumnetacji		
		Ściana 25 - okno - 01 ARCHITEKTURA PO ZMIANACH	(1.900)*2=3,800000	
		wysokość	h=1,0	
		ilość	-m*h	-3,800000
		RAZEM:	37,684900	m2
				37,685

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1.1.2.2.1.3	Element	Ściany gr. 12 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		36.810	36,810000	
		RAZEM:	36,810000	m2
100	KNR 202/120/2 (1) KNR 202/126/2	Ściany z pustaków ściennych ceramicznych, grubość 12 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Grupa przedmiarów m=13,670000		
		rewizja dokumentacji		
		Ściany gr 12 cm - PARTER - biurowiec (2.290)+(0.200)+(0.300)+(1.540)+(2.180)+(0.320)+(0.300)+(1.400+2.360)+(3.490)+(1.348+1.493+0.099)+(0.092)=17,412000		
		Ściany gr 12 cm - drzwi - PARTER - biurowiec (1.000)+(1.000)+(1.000)+(1.000)=4,000000		
		Rewizja - Ściany gr 12 cm - PARTER - biurowiec -((0.300)+(1.348+1.493+0.099)+(0.092))=-3,332000		
		Rewizja - Ściany gr 12 cm - PARTER - biurowiec -(1.400+2.360)=-3,760000		
		Rewizja - Ściany gr 12 cm - drzwi - PARTER - biurowiec -((1.000)+(1.000))=-2,000000		
		Sciana 12 - 01 ARCHITEKTURA PO ZMIANACH 1.350=1,350000		
		wysokość h=3,0		
		ilość m*h	41,010000	
		Grupa przedmiarów m=2,000000		
		rewizja dokumentacji		
		Ściany gr 12 cm - drzwi - PARTER - biurowiec (1.000)+(1.000)+(1.000)+(1.000)=4,000000		
		Rewizja - Ściany gr 12 cm - drzwi - PARTER - biurowiec -((1.000)+(1.000))=-2,000000		
		wysokość h=2,10		
		ilość -m*h	-4,200000	
		RAZEM:	36,810000	m2
1.1.2.2.1.4	Element	Kominy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6.000	6,000000	
		RAZEM:	6,000000	m
K.23		<i>Brak rozwiązań wentylacji grawitacyjnej, przyjęto kanały ceramiczne</i>		
101	KNR 202/122/5	Kanały z pustaków wentylacyjnych, ceramiczne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,0*2	6,000000	
		RAZEM:	6,000000	m
1.1.2.2.2	Grupa	POSADZKI		
		Wyliczenie ilości robót:		
		102.930	102,930000	
		RAZEM:	102,930000	m2
1.1.2.2.2.1	Element	Podłóża P1		
		Wyliczenie ilości robót:		
		105.796	105,796000	
		RAZEM:	105,796000	m2
102	KNR 202/1101/7 (3)	Podsypka piaskowo - żwirowa zagęszczona do ld=0.80, min 20 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Grupa przedmiarów m2=105,795900		
		Podłóża P1 - PARTER - biurowiec (1.910*5.510)+(4.660*7.710)+(3.490*7.710)+(2.500*5.510)+(3.490*5.220)+(1.500*0.295)=105,795900		
		wysokość h=0,20		
		ilość m2*h	21,159180	
		RAZEM:	21,159180	m3
				21,159

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
103	KNR 202/1101/1 (4)	Chudy beton C8/10 Wyliczenie ilości robót: Grupa przedmiarów m2=105,795900 Podłoża P1 - PARTER - biurowiec $(1.910*5.510)+(4.660*7.710)+(3.490*7.710)+(2.500*5.510)+(3.490*5.220)+(1.500*0.295)=105,795900$ wysokość h=0,10 ilość m2*h		
		RAZEM:	10,579590	m3
				10,580
104	KNR 202/607/2	Folia - warstwa rozdzielająca PE Wyliczenie ilości robót: Grupa przedmiarów m2=105,795900 Podłoża P1 - PARTER - biurowiec $(1.910*5.510)+(4.660*7.710)+(3.490*7.710)+(2.500*5.510)+(3.490*5.220)+(1.500*0.295)=105,795900$ ilość m2		
		RAZEM:	105,795900	m2
				105,796
K.24		<i>Brak klasy betonu dla podłoża P1, przyjęto C16/20</i>		
105	KNR 202/205/1 (2)	Płyty fundamentowe żelbetowe, beton C16/20 Wyliczenie ilości robót: Grupa przedmiarów m2=105,795900 Podłoża P1 - PARTER - biurowiec $(1.910*5.510)+(4.660*7.710)+(3.490*7.710)+(2.500*5.510)+(3.490*5.220)+(1.500*0.295)=105,795900$ wysokość h=0,15 ilość m2*h		
		RAZEM:	15,869385	m3
				15,869
K.25		<i>Brak zestawienia stali zbrojeniowej, przyjęto wskaźnik wyliczeniowy: siatka #8 co 15 cm</i>		
106	KNR 202/290/4 (2)	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych budowli, stal A-IIIN (RB500) - [brak zestawienia] Wyliczenie ilości robót: Grupa przedmiarów kg=557,192267 wskaźnik $(105.796*(1/0,15)*2)*0,395=557,192267$ ilość kg/1000 wskaźnik=kg/5.803=96,017968		
		RAZEM:	0,557192	t
				0,557
1.1.2.2.2.2	Element	Posadzka płytki typ 1 Wyliczenie ilości robót: 102.930		
		RAZEM:	102,930000	m2
K.26		<i>Projekt adaptacji nie posiada warstw wykończenia, przyjęto następujące warstwy</i>		
107	KNR 914/202/1	Izolacja podłogi na gruncie 2x papa termozgrzewalna Wyliczenie ilości robót: 102.930		
		RAZEM:	102,930000	m2
				102,930
K.27		<i>Warstwy po uwzględnieniu adaptacji</i>		
108	KNR 202/609/3	Izolacje styropian na gruncie, gr 10 cm Wyliczenie ilości robót: 102.930		
		RAZEM:	102,930000	m2
				102,930
109	KNR 202/607/2	Folia - warstwa rozdzielająca PE Wyliczenie ilości robót: 102.930		
		RAZEM:	102,930000	m2
				102,930
110	KNR 202/1106/2 KNR 202/1106/3 KNR 202/1106/7	Wylewka cementowa gr 4 cm, zbrojona siatką z prętów fi 3mm co 10cm Wyliczenie ilości robót: 102.930		
		RAZEM:	102,930000	m2
				102,930

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
111	KNR 202/1118/9 KNR 202/1120/6	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej wraz z cokolikami Wyliczenie ilości robót: Parter biuro m2=102,930000 Płytki typ 1"efekbeton" - 0.1 wiatrołap 10=10,000000 Płytki typ 1"efekbeton" - 0.2 13,40=13,400000 komunikacja Płytki typ 1"efekbeton" - 0.4 pom. kierownika 10,58=10,580000 Płytki typ 1"efekbeton" - 0.5 toaleta 4,68=4,680000 Płytki typ 1"efekbeton" - 0.12 komunikacja 7,53=7,530000 Płytki typ 1"efekbeton" - 0.13 biuro (pom. grafików) 21,06=21,060000 Płytki typ 1"efekbeton" - 0.14 obsługa klienta 35,68=35,680000 ilość m2 102,930000 RAZEM: 102,930000	m2	102,930
1.1.2.2.2.3	Element	Posadzka płytki typ 2 Wyliczenie ilości robót: 8.940 RAZEM: 8,940000	m2	
K.28		<i>Projekt adaptacji nie posiada warstw wykończenia, przyjęto następujące warstwy</i>		
112	KNR 914/202/1	Izolacja podłogi na gruncie 2x papa termozgrzewalna Wyliczenie ilości robót: 8.940 RAZEM: 8,940000	m2	8,940
K.29		<i>Warstwy po uwzględnieniu adaptacji</i>		
113	KNR 202/609/3	Izolacje styropian na gruncie, gr 10 cm Wyliczenie ilości robót: 8.940 RAZEM: 8,940000	m2	8,940
114	KNR 202/607/2	Folia - warstwa rozdzielająca PE Wyliczenie ilości robót: 8.940 RAZEM: 8,940000	m2	8,940
115	KNR 202/1106/2 KNR 202/1106/3 KNR 202/1106/7	Wylewka cementowa gr 4 cm, zbrojona siatką z prętów fi 3mm co 10cm Wyliczenie ilości robót: 8.940 RAZEM: 8,940000	m2	8,940
116	KNR 202/1118/9 KNR 202/1120/6	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej wraz z cokolikami Wyliczenie ilości robót: Parter biuro m2=8,940000 Płytki typ 2 efekbeton" - 0.3 po.. 8,94=8,940000 Gosp. ilość m2 8,940000 RAZEM: 8,940000	m2	8,940

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1.1.2.2.3	Grupa	OKŁADZINY ŚCIAN		
1.1.2.2.3.1	Element	Tynki cem-wap		
	Wyliczenie ilości robót:			
		358.248	358,248000	
		RAZEM:	358,248000	m2
117	KNR 903/102/1 (1) KNR 903/109/1 (1) KNR 903/109/6 (1) KNR 903/109/7	Wyprawy tynkarskie wykonywane na ścianach tynk cementowo-wapienny gr 1,5 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Grupa przedmiarów	m=119,416000		
	Tynki ścian - PARTER - biurowiec	$(2*3.490+2*6.090)+(2*1.870+2*2.550)+(2*3.490+2*2.550)+(2*2.500+2*3.765)+(5.328+1.870+0.040+5.220)+(0.095+0.450+2.700+2.360+2.748)+(1.600+2.500+1.495)+(3.490+1.500+1.990+2.840+1.500+4.340)+(2.820+2.480+4.890+4.660+7.710+2.180)=119,416000$		
	wysokość	h=3,0		
	ilość	m*h	358,248000	
		RAZEM:	358,248000	m2
1.1.2.2.3.2	Element	Okładziny GKBI		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1.199	1,199000	
		RAZEM:	1,199000	m2
118	KNR 909/405/1 (3)	Okładziny ściennie w systemach z okładziną na szkieletie metalowym pojedynczym, z wypełnieniem wełną mineralną, pokrycie 1-krotne, płyta GKBI - urządzenia splukujące		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Grupa przedmiarów	m=0,999000		
	Zabudowa GKBI sanitariatów - PARTER - biurowiec	0.999=0,999000		
	wysokość	h=1,2		
	ilość	m*h	1,198800	
		RAZEM:	1,198800	m2
1.1.2.2.3.3	Element	Licowanie		
	Wyliczenie ilości robót:			
		21.800	21,800000	
		RAZEM:	21,800000	m2
119	KNR 202/829/9	Licowanie ścian płytkami na klej (płytki typ3, typ4)		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Grupa przedmiarów	m=7,840000		
	Licowanie toaleta - PARTER - biurowiec	$1.250+1.870+2.550+1.870+0.300=7,840000$		
	wysokość	h=2,0		
	ilość	m*h	15,680000	
	Grupa przedmiarów	m=4,080000		
	Licowanie fartuch - pom socjalne - Piętro - biurowiec	$2.340+1.740=4,080000$		
	wysokość	h=1,5		
	ilość	m*h	6,120000	
		RAZEM:	21,800000	m2
1.1.2.2.3.4	Element	Okładzina beton architektoniczny		
	Wyliczenie ilości robót:			
		15.660	15,660000	
		RAZEM:	15,660000	m2
120	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie okładziny; imitacja beton architektoniczny		
	Wyliczenie ilości robót:			
	0.1 wiatrołap	$5,22*3,0$	15,660000	
		RAZEM:	15,660000	m2
				15,660

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1.1.2.2.3.5	Element	Tapeta		
		Wyliczenie ilości robót:		
		42.780	42,780000	
		RAZEM:	42,780000	m2
121	KNR 202/2009/2 NNRNKB 202/11 34/2 (1) KNR 202/1514/1 (1)	Okładzina ściany: tapeta winylowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
	0.2	komunikacja 2,50*4,20	10,500000	
	0.13	biuro (pom. grafików) 6,10*3,0	18,300000	
	0.14	obsługa klienta 4,66*3	13,980000	
		RAZEM:	42,780000	m2
				42,780
1.1.2.2.3.6	Element	Malowaniaie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		278.008	278,008000	
		RAZEM:	278,008000	m2
122	KNR 202/1505/7	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych suchych tynków z gruntowaniem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Tynki cem-wap 358.248	358,248000	
		Licowanie -1*21.800	-21,800000	
		Okładzina beton architektoniczny -1*15.660	-15,660000	
		Tapeta -1*42.780	-42,780000	
		RAZEM:	278,008000	m2
				278,008
1.1.2.2.4	Grupa	OKŁADZINY STROPÓW		
1.1.2.2.4.1	Element	Tynki cem-wap		
		Wyliczenie ilości robót:		
		105.796	105,796000	
		RAZEM:	105,796000	m2
123	KNR 903/302/1 (1) KNR 903/309/1 (1) KNR 903/309/6 (1)	Wyprawy tynkarskie wykonywane na stropach tynk cementowo-wapienny gr 1,5cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Podłoża P1 105.796	105,796000	
		RAZEM:	105,796000	m2
				105,796
1.1.2.2.4.2	Element	Malowaniaie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		105.796	105,796000	
		RAZEM:	105,796000	m2
124	KNR 202/1505/7	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych suchych tynków z gruntowaniem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Tynki cem-wap 105.796	105,796000	
		RAZEM:	105,796000	m2
				105,796
1.1.2.2.5	Grupa	KONFEKCJA		
1.1.2.2.5.1	Element	Wyposażenie NP		
125	K.I./A.I	Uchwyty dla niepełnosprawnych umywalkowy	szt	1,000
126	K.I./A.I	Uchwyty dla niepełnosprawnych stały przy ustępie	szt	1,000
127	K.I./A.I	Uchwyty dla niepełnosprawnych uchylna przy ustępie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt
				1,000
K.30		<i>Pozostała konfekcja nie będąca robotą budowlaną nie jest ujęta w zakresie wyceny</i>		
1.1.2.2.6	Grupa	ROBOTY NIE UJĘTE POWYŻEJ		
1.1.2.2.6.1	Element	Roboty nie ujęte		
128	Podstwa Cj	Prace nie wymienione powyżej a niezbędne do całkowitego zrealizowania powyższego zakresu robót	kpl	1,000
1.1.2.2.6.2	Element	Roboty projektowo-rozruchowe		
129	Podstwa Cj	Dokumentacja wykonawcza i warsztatowa, komplet wymaganych uzgodnień, kordynacja międzybranżowa, dokumentacja powykonawcza, obsługa geodezyjna i geotechniczna, inwentaryzacja geodezyjna, opłaty administracyjne, próby, testy, pomiary, protokoły pomiarowe szkolenia, instrukcje eksploatacji, współpracy, ruchu i odbiory z udziałem przedstawicieli gestorów sieci i dróg oraz Zamawiającego, udział uzyskaniu pozwolenia na użytkowanie itp.	kpl	1,000

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1.1.2.3	Grupa	PIĘTRO 1		
		Wyliczenie ilości robót:		
		108.038	108,038000	
		RAZEM:	108,038000	m2
1.1.2.3.1	Grupa	ŚCIANY		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ściany gr. 29 cm	110.984	110,984000
		Ściany gr. 25 cm	41.426	41,426000
		Ściany gr. 12 cm	44.366	44,366000
		RAZEM:	196,776000	m2
1.1.2.3.1.1	Element	Ściany gr. 29 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		110.984	110,984000	
		RAZEM:	110,984000	m2
130	KNR 202/131/2 KNR 202/126/2	Ściany z pustaków ściennych ceramicznych, grubość 29 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Grupa przedmiarów	m=47,180000	
		Ściany ceramiczne gr 29 cm - Piętro - biurowiec	(0.900+8.980+13.800+0.740)+(0.900)+(0.900)+(3.440)+(0.400+0.650)+(0.650+1.000+0.400)+(2.210)+(0.550)+(0.340)+(0.600)+(0.600)+(1.920)=38,980000	
		Ściany ceramiczne gr 29 cm - okno - Piętro - biurowiec	(0.900)+(0.900)+(0.900)+(0.900)+(0.900)+(0.900)+(0.900)+(0.900)=7,200000	
		Ściany ceramiczne gr 29 cm - drzwi - Piętro - biurowiec	1.000=1,000000	
		wysokość	h=2,80	
		ilość	m*h	132,104000
		Grupa przedmiarów	m=2,000000	
		Ściany ceramiczne gr 29 cm - drzwi - Piętro - biurowiec	1.000+1,0=2,000000	
		wysokość	h=2,10	
		ilość	-m*h	-4,200000
		Grupa przedmiarów	m=7,200000	
		Ściany ceramiczne gr 29 cm - okno - Piętro - biurowiec	(0.900)+(0.900)+(0.900)+(0.900)+(0.900)+(0.900)+(0.900)+(0.900)=7,200000	
		wysokość	h=2,35	
		ilość	-m*h	-16,920000
		RAZEM:	110,984000	m2
1.1.2.3.1.2	Element	Ściany gr. 25 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		41.426	41,426000	
		RAZEM:	41,426000	m2
131	KNR 202/131/5 KNR 202/126/2	Ściany z pustaków ściennych ceramicznych, grubość 25 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Grupa przedmiarów	m=16,820000	
		Ściany ceramiczne gr 25 cm - Piętro - biurowiec	(5.220)+(3.890)+(7.710)=16,820000	
		wysokość	h=2,8	
		ilość	m*h	47,096000
		Grupa przedmiarów	m=2,700000	
			1,80+0,90=2,700000	
		wysokość	h=2,10	
		ilość	-m*h	-5,670000
		RAZEM:	41,426000	m2
				41,426

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1.1.2.3.1.3	Element	Ściany gr. 12 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		44.366	44,366000	
		RAZEM:	44,366000	m2
132	KNR 202/120/2 (1) KNR 202/126/2	Ściany z pustaków ściennych ceramicznych, grubość 12 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Grupa przedmiarów	m=20,270000	
		Ściany gr 12 cm - Piętro - biurowiec	(1.830)+(1.830)+(0.200)+(2.290)+(2.090)+(0.790)+(1.350)+(2.290)+(0.200)+(0.750)+(0.750)=14,370000	
		Ściany gr 12 cm - drzwi - Piętro - biurowiec	(1.000)+(1.000)+(1.000)+(0.900)+(1.000)+(1.000)=5,900000	
		wysokość	h=2,8	
		ilość	m*h	56,756000
		Grupa przedmiarów	m=5,900000	
		Ściany gr 12 cm - drzwi - Piętro - biurowiec	(1.000)+(1.000)+(1.000)+(0.900)+(1.000)+(1.000)=5,900000	
		wysokość	h=2,10	
		ilość	-m*h	-12,390000
		RAZEM:	44,366000	m2
44,366				
1.1.2.3.1.4	Element	Kominy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		9.000	9,000000	
		RAZEM:	9,000000	m
K.31		<i>Brak rozwiązań wentylacji grawitacyjnej, przyjęto kanały ceramiczne</i>		
133	KNR 202/122/5	Kanały z pustaków wentylacyjnych, ceramiczne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,0*3	9,000000	
		RAZEM:	9,000000	m
9,000				
1.1.2.3.2	Grupa	POSADZKI		
		Wyliczenie ilości robót:		
		108.038	108,038000	
		RAZEM:	108,038000	m2
1.1.2.3.2.1	Element	Podłóża P2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		98.352	98,352000	
		RAZEM:	98,352000	m2
98,352				
134	KNR 202/609/3	Izolacje styropian dźwiękochłonny, gr 5 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Grupa przedmiarów	m2=98,352200	
		Podłóża P2 - Piętro - biurowiec	(4.660*3.290)+(2.910*5.220)+(3.490*2.550)+(1.570*2.840)+(1.800*2.550)+(2.500*1.500)+(1.570*3.290)+(1.800*3.290)+(3.490*4.300)+(4.660*4.300)=98,352200	
		ilość	m2	98,352200
		Grupa przedmiarów	m2=93,640000	
		Posadzka płytki typ 1	28.300=28,300000	
		Posadzka płytki typ 7	4.680=4,680000	
		Posadzka panele	10.620=10,620000	
		Posadzka płytka wykładzinowa	50.040=50,040000	
		RAZEM:	98,352200	m2
98,352				
135	KNR 202/607/2	Folia - warstwa rozdzielająca PE		
		Wyliczenie ilości robót:		
		98.352	98,352000	
		RAZEM:	98,352000	m2
98,352				
136	KNR 202/1106/2 KNR 202/1106/3 KNR 202/1106/7	Wylewka cementowa gr 4 cm, zbrojona siatką z prętów fi 3mm co 10cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		98.352	98,352000	
		RAZEM:	98,352000	m2
98,352				

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1.1.2.3.2.2	Element	Posadzka płytki typ 1		
		Wyliczenie ilości robót:		
		28.300	28,300000	
		RAZEM:	28,300000	m2
137	KNR 202/1118/9 KNR 202/1120/6	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej wraz z cokolikami		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Piętro Biuro	m2=28,300000	
		Płytki typ 1 "efekbeton" - 1.1 komunikacja	7,63=7,630000	
		Płytki typ 1 "efekbeton" - 1.4 archiwum	5,82=5,820000	
		Płytki typ 1 "efekbeton" - 1.5 pom.socjalne	14,85=14,850000	
		ilość	m2	28,300000
		RAZEM:	28,300000	m2
1.1.2.3.2.3	Element	Posadzka płytki typ 7		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4.680	4,680000	
		RAZEM:	4,680000	m2
138	KNR 202/1118/9 KNR 202/1120/6	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej wraz z cokolikami		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Piętro Biuro	m2=4,680000	
		Płytki typ 7 - 1.3 toaleta	4,68=4,680000	
		ilość	m2	4,680000
		RAZEM:	4,680000	m2
1.1.2.3.2.4	Element	Posadzka panele		
		Wyliczenie ilości robót:		
		10.620	10,620000	
		RAZEM:	10,620000	m2
139	ZKNR C 2/605/1 (1) ZKNR C 2/603/4	Wykonanie posadzek samopoziomujących i rozlewnych na przygotowanym podłożu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		10.620	10,620000	
		RAZEM:	10,620000	m2
140	NNRNKB 202/1136/1 (1)	Posadzki z paneli podłogowych, wraz z cokołami		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Piętro Biuro	m2=10,620000	
		Panele - 1.2 biuro (ksiegowa)	10,62=10,620000	
		ilość	m2	10,620000
		RAZEM:	10,620000	m2
1.1.2.3.2.5	Element	Posadzka płytki wykładzinowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		50.040	50,040000	
		RAZEM:	50,040000	m2
141	ZKNR C 2/605/1 (1) ZKNR C 2/603/4	Wykonanie posadzek samopoziomujących i rozlewnych na przygotowanym podłożu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		50.040	50,040000	
		RAZEM:	50,040000	m2
142	ZKNR C 2/607/2 ZKNR C 2/610/1	Klejenie wykładzin z płytek na przygotowanym podłożu, klejenie płytek dywanowych wraz z cokołami		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Piętro Biuro	m2=50,040000	
		Wykładzina dywanowa w płytkach - 1.6 sala konferencyjna	19,85=19,850000	
		Wykładzina dywanowa w płytkach - 1.7 biuro (sekretariat)	15,17=15,170000	
		Wykładzina dywanowa w płytkach - 1.8 biuro (gabinet)	15,02=15,020000	
		ilość	m2	50,040000
		RAZEM:	50,040000	m2

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1.1.2.3.3	Grupa	OKŁADZINY ŚCIAN		
1.1.2.3.3.1	Element	Tynki cem-wap		
	Wyliczenie ilości robót:			
		320.382	320,382000	
		RAZEM:	320,382000	m2
143	KNR 903/102/1 (1) KNR 903/109/1 (1) KNR 903/109/6 (1) KNR 903/109/7 (1)	Wyprawy tynkarskie wykonywane na ścianach tynk cementowo-wapienny gr 1,5 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Grupa przedmiarów	m=118,660000		
	Tynki ścian - Piętro - biurowiec	(17.840)+(15.820)+(15.500)+(19.530)+(10.100)+(16.180)+(2*3.490+2*2.550)+(5.220+2.500+3.890)=118,660000		
	wysokość	h=2,7		
	ilość	m*h	320,382000	
		RAZEM:	320,382000	m2
1.1.2.3.3.2	Element	Okładziny GKBI		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1.320	1,320000	
		RAZEM:	1,320000	m2
144	KNR 909/405/1 (3)	Okładziny ściennie w systemach z okładziną na szkieletie metalowym pojedynczym, z wypełnieniem wełną mineralną, pokrycie 1-krotne, płyta GKBI - urządzenia splukujące		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Grupa przedmiarów	m=1,100000		
	Zabudowa GKBI sanitariatów - Piętro - biurowiec	1.100=1,100000		
	wysokość	h=1,2		
	ilość	m*h	1,320000	
		RAZEM:	1,320000	m2
1.1.2.3.3.3	Element	Licowanie		
	Wyliczenie ilości robót:			
		15.400	15,400000	
		RAZEM:	15,400000	m2
145	KNR 202/829/9	Licowanie ścian płytkami na klej (płytki typ 8 i typ 9)		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Grupa przedmiarów	m=7,700000		
	Licowanie toaleta - Piętro - biurowiec	0.200+1.800+2.550+1.800+1.350=7,700000		
	wysokość	h=2,0		
	ilość	m*h	15,400000	
		RAZEM:	15,400000	m2
1.1.2.3.3.4	Element	Okładzina beton architektoniczny		
	Wyliczenie ilości robót:			
		12.717	12,717000	
		RAZEM:	12,717000	m2
146	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie okładziny; imitacja beton architektoniczny		
	Wyliczenie ilości robót:			
	1.7 biuro (sekretariat)	2,10*2,70	5,670000	
	1.8 biuro (gabinet)	5,22*2,70*(1/2){poława ściany}	7,047000	
		RAZEM:	12,717000	m2
1.1.2.3.3.5	Element	Tapeta		
	Wyliczenie ilości robót:			
		39.690	39,690000	
		RAZEM:	39,690000	m2
147	KNR 202/2009/2 NNRNKB 202/11 34/2 (1) KNR 202/1514/1 (1)	Okładzina ściany: tapeta winylowa		
	Wyliczenie ilości robót:			
	1.5 pom.socjalne	4,3*2,70	11,610000	
	1.6 sala konferencyjna	4,3*2,70	11,610000	
	1.7 biuro (sekretariat)	1,8*2,70+2,2*2,7	10,800000	
	1.8 biuro (gabinet)	2,1*2,7	5,670000	
		RAZEM:	39,690000	m2

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1.1.2.3.3.6	Element	Kaseton świetlny tekstylny		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4.600	4,600000	
		RAZEM:	4,600000	m2
148	Kalkulacja indywidualna	Kaseton świetlny tekstylny		
		Wyliczenie ilości robót:		
	1.6	sala konferencyjna 4,60*1,0	4,600000	
		RAZEM:	4,600000	m2
1.1.2.3.3.7	Element	Malownaie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		247.975	247,975000	
		RAZEM:	247,975000	m2
149	KNR 202/1505/7	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych suchych tynków z gruntowaniem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Tynki cem-wap 320.382	320,382000	
		Licowanie -1*15.400	-15,400000	
		Okładzina beton architektoniczny -1*12.717	-12,717000	
		Tapeta -1*39.690	-39,690000	
		Kaseton świetlny tekstylny -1*4.600	-4,600000	
		RAZEM:	247,975000	m2
1.1.2.3.4	Grupa	OKŁADZINY STROPÓW		
1.1.2.3.4.1	Element	Tynki cem-wap		
		Wyliczenie ilości robót:		
		108.038	108,038000	
		RAZEM:	108,038000	m2
150	KNR 903/302/1 (1) KNR 903/309/1 (1) KNR 903/309/6 (1)	Wyprawy tynkarskie wykonywane na stropach tynk cementowo-wapienny gr 1,5cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Podłoża P2 108.038	108,038000	
		RAZEM:	108,038000	m2
1.1.2.3.4.2	Element	Malownaie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		108.038	108,038000	
		RAZEM:	108,038000	m2
151	KNR 202/1505/7	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych suchych tynków z gruntowaniem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Tynki cem-wap 108.038	108,038000	
		RAZEM:	108,038000	m2
1.1.2.3.5	Grupa	ROBOTY NIE UJETE POWYŻEJ		
1.1.2.3.5.1	Element	Roboty nie ujęte		
152	Podstwa Cj	Prace nie wymienione powyżej a niezbędne do całkowitego zrealizowania powyższego zakresu robót	kpl	1,000
1.1.2.3.5.2	Element	Roboty projektowo-rozruchowe		
153	Podstwa Cj	Dokumentacja wykonawcza i warsztatowa, komplet wymaganych uzgodnień, kordynacja międzybranżowa, dokumentacja powykonawcza, obsługa geodezyjna i geotechniczna, inwentaryzacja geodezyjna, opłaty administracyjne, próby, testy, pomiary, protokoły pomiarowe szkolenia, instrukcje eksploatacji, współpracy, ruchu i odbiory z udziałem przedstawicieli gestorów sieci i dróg oraz Zamawiającego, udział uzyskaniu pozwolenia na użytkowaie itp.	kpl	1,000

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1.1.2.4	Grupa	STOLARKA I ŚLUSARKA		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Stolarka drzwiowa 34.645 34,645000		
		Stolarka okienna 42.070 42,070000		
		Ścianki sanitariatów 3.780 3,780000		
		RAZEM: 80,495000	m2	
1.1.2.4.1	Grupa	STOLARKA		
1.1.2.4.1.1	Element	Stolarka drzwiowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Stolarka drzwiowa - drzwi wewnętrzne - biurowe 90/205 18.450 18,450000		
		Stolarka drzwiowa - drzwi zewnętrzne - wejściowe 205/250 5.125 5,125000		
		Stolarka drzwiowa - drzwi wewnętrzne - wejściowe 90/205 EI30 1.845 1,845000		
		Stolarka drzwiowa - drzwi wewnętrzne - biurowe przesuwne 90/205 1.845 1,845000		
		Stolarka drzwiowa - drzwi wewnętrzne wahadłwe - wiatrołap 180/205 3.690 3,690000		
		Stolarka drzwiowa - drzwi wewnętrzne wahadłwe - sekretariat 180/205 3.690 3,690000		
		RAZEM: 34,645000	m2	
K.32		<i>Projekt adaptacji nie uwzględnia wszystkich zestawień stolarki, zliczeń dokonano z rzutu parteru i piętra</i>		
154	KNNR 7/503/8	Stolarka drzwiowa - drzwi wewnętrzne - biurowe 90/205		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Grupa przedmiarów szt=10,000000		
		rewizja dokumentacji		
		Drzwi wewnętrzne 90/205 - PARTER - (1)+(1)+(1)+(1)+(1)-1-1=3,000000		
		biurowiec		
		Drzwi wewnętrzne 90/205 - Piętro - 1+1+1+1+1+1+1+1+1=7,000000		
		biurowiec		
		ilosc szt*0,90*2,05 18,450000		
		RAZEM: 18,450000	m2	18,450
155	KNNR 7/503/8	Stolarka drzwiowa - drzwi zewnętrzne - wejściowe 250/205		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Grupa przedmiarów szt=1,000000		
		Drzwi wejściowe 2,50/2,050 - PARTER - 1=1,000000		
		- biurowiec		
		ilosc szt*2,5*2,05 5,125000		
		RAZEM: 5,125000	m2	5,125
156	KNNR 7/503/8	Stolarka drzwiowa - drzwi wewnętrzne - wejściowe 90/205 EI30		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Grupa przedmiarów szt=1,000000		
		Drzwi EI30 - PARTER - biurowiec 1=1,000000		
		ilosc szt*0,90*2,05 1,845000		
		RAZEM: 1,845000	m2	1,845
157	KNNR 7/503/8	Stolarka drzwiowa - drzwi wewnętrzne - biurowe przesuwne 90/205		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Grupa przedmiarów szt=1,000000		
		rewizja dokumentacji		
		Drzwi wewnętrzne 90/205 - PARTER - (1)=1,000000		
		biurowiec		
		ilosc szt*0,90*2,05 1,845000		
		RAZEM: 1,845000	m2	1,845
158	KNNR 7/503/8	Stolarka drzwiowa - drzwi wewnętrzne - wiatrołap 180/205		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Grupa przedmiarów szt=1,000000		
		rewizja dokumentacji		
		Drzwi przeszklone 180/205 - PARTER - 1=1,000000		
		biurowiec		
		ilosc szt*1,80*2,05 3,690000		
		RAZEM: 3,690000	m2	3,690

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
159	KNNR 7/503/8	Stolarka drzwiowa - drzwi wewnętrzne - sekretariat 180/205 Wyliczenie ilości robót: Grupa przedmiarów szt=1,000000 rewizja dokumentacji Drzwi przeszklone 180/205 - PIETRO - 1=1,000000 biurowiec ilość szt*1,80*2,05 3,690000 RAZEM: 3,690000	m2	3,690
1.1.2.4.1.2	Element	Stolarka okienna Wyliczenie ilości robót: Stolarka okienna 90/235 27.495 27,495000 Stolarka okienna 450/235 10.575 10,575000 Stolarka AL okienna 200/100 4.000 4,000000 RAZEM: 42,070000	m2	
160	KNNR 7/503/5	Stolarka AL okienna 90/235 Wyliczenie ilości robót: Grupa przedmiarów szt=13,000000 Rewizja dokumentacji Okno 90/235 - PARTER - biurowiec 1+1+1+1+1+1+1=6,000000 Okno 90/235 - Piętro - biurowiec 1+1+1+1+1+1+1=7,000000 ilość szt*0,90*2,35 27,495000 RAZEM: 27,495000	m2	27,495
161	KNNR 7/503/5	Stolarka AL okienna 450/235 Wyliczenie ilości robót: Grupa przedmiarów szt=1,000000 Okno 450/235 - Piętro - biurowiec 1=1,000000 ilość szt*4,50*2,35 10,575000 RAZEM: 10,575000	m2	10,575
162	KNNR 7/503/5	Stolarka AL okienna 200/100 Wyliczenie ilości robót: Grupa przedmiarów szt=2,000000 Rewizja dokumentacji Okno 90/235 - PARTER - biurowiec 1+1=2,000000 ilość szt*2,00*1,0 4,000000 RAZEM: 4,000000	m2	4,000
1.1.2.4.1.3	Element	Parapety Wyliczenie ilości robót: 16.200*2 32,400000 RAZEM: 32,400000	m	
163	KNR 202/129/1	Obsadzenie parapetów wewnętrznych z konglomeratu [A] Wyliczenie ilości robót: Stolarka okienna 90/235 szt=13,000000 Rewizja dokumentacji Okno 90/235 - PARTER - biurowiec 1+1+1+1+1+1+1=6,000000 Okno 90/235 - Piętro - biurowiec 1+1+1+1+1+1+1=7,000000 ilość szt*0,90 11,700000 Stolarka okienna 450/235 szt=1,000000 Okno 450/235 - Piętro - biurowiec 1=1,000000 ilość szt*4,50 4,500000 RAZEM: 16,200000	m	16,200
164	NNRNKB 202/541/2	Parapety zewnętrzne z blachy aluminiowej powlekananej Wyliczenie ilości robót: 16.200*(0,02+0,02+0,10+0,02) 2,592000 RAZEM: 2,592000	m2	2,592
1.1.2.4.1.4	Element	Ścianki sanitariatów Wyliczenie ilości robót: 3.780 3,780000 RAZEM: 3,780000	m2	
165	KNNR 7/703/1	Ścianki sanitariatów okładzina HPL, ściana z drzwiami Wyliczenie ilości robót: Grupa przedmiarów m=1,800000 Ścianak HPL - Piętro - biurowiec 1.800=1,800000 wysokość h=2,10 ilość m*h 3,780000 RAZEM: 3,780000	m2	3,780

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót		Jm	Ilość
1.1.2.4.2	Grupa	ŚLUSARKA			
1.1.2.4.2.1	Element	Balustrady			
		Wyliczenie ilości robót:			
		6.019	6,019000		
			RAZEM:	6,019000	m
166	KNNR 7/507/3	Balustrada klatki schodowej			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Balustrada - Piętro - biurowiec	2.340+0.089+2.340+1.250	6,019000	
			RAZEM:	6,019000	m
					6,019
1.1.2.4.2.2	Element	Portfenetry			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Balustrady - portfenetry okien 450/235, wysokość portfenetr 2,35m	12.103	12,103000	
		Balustrady - portfenetry okien 90/235, wysokość portfenetr 2,35m	3.055	3,055000	
		Balustrady - portfenetry okien 90/235, wysokość portfenetr 1,10m	11.770	11,770000	
			RAZEM:	26,928000	m2
167	KNNR 7/507/3	Balustrady - portfenetry okien 450/235, wysokość portfenetr 2,35m			
		[A]			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Stołarka okienna 450/235	10.575	10,575000	
		wyjście na ściany	0,65*2,35	1,527500	
			RAZEM:	12,102500	m2
					12,103
168	KNNR 7/507/3	Balustrady - portfenetry okien 90/235, wysokość portfenetr 2,35m			
		[A]			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Stołarka okienna 90/235	0,90*2,35	2,115000	
		wyjście na ściany	0,40*2,35	0,940000	
			RAZEM:	3,055000	m2
					3,055
169	KNNR 7/507/3	Balustrady - portfenetry okien 90/235, wysokość portfenetr 1,10m			
		[A]			
		Wyliczenie ilości robót:			
			5,20*1,1	5,720000	
			4,1*1,1	4,510000	
			1,4*1,1	1,540000	
			RAZEM:	11,770000	m2
					11,770
1.1.2.4.3	Grupa	ROBOTY NIE UJĘTE POWYŻEJ			
1.1.2.4.3.1	Element	Roboty nie ujęte			
170	Podstwa Cj	Prace nie wymienione powyżej a niezbędne do całkowitego zrealizowania powyższego zakresu robót		kpl	1,000
1.1.2.4.3.2	Element	Roboty projektowo-rozruchowe			
171	Podstwa Cj	Dokumentacja wykonawcza i warsztatowa, komplet wymaganych uzgodnień, kordynacja międzybranżowa, dokumentacja powykonawcza, obsługa geodezyjna i geotechniczna, inwentaryzacja geodezyjna, opłaty administracyjne, próby, testy, pomiary, protokoły pomiarowe, szkolenia, instrukcje eksploatacji, współpracy, ruchu i odbiory z udziałem przedstawicieli gestorów sieci i dróg oraz Zamawiającego, udział uzyskaniu pozwolenia na użytkowanie itp.		kpl	1,000

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1.1.2.5	Grupa	DACH Wyliczenie ilości robót: 116.268		
		RAZEM: 116,268000	m2	
1.1.2.5.1	Grupa	ŚCIANY Wyliczenie ilości robót: 20.653		
		RAZEM: 20,653000	m2	
1.1.2.5.1.1	Element	Ściany atyki gr. 29 cm Wyliczenie ilości robót: 20.653		
		RAZEM: 20,653000	m2	
172	KNR 202/131/2	Ściany z pustaków ściennych ceramicznych, grubość 29 cm Wyliczenie ilości robót: Grupa przedmiarów m=36,931000 Nadwieszenej atyki większa wysokość -(1.000+5.220+2.089)=-8,309000 - Dach Biurowiec Atyka pionowo - Dach Biurowiec 9.400+5.220+1.000+8.000+8.400+13.220=45,24000 0 wysokość h=6,82-6,175-0,25=0,395000 ilość m*h 14,587745 Grupa przedmiarów m=8,309000 Nadwieszenej atyki większa wysokość (1.000+5.220+2.089)=8,309000 - Dach Biurowiec wysokość h=7,8-6,82-0,25=0,730000 ilość m*h 6,065570 RAZEM: 20,653315	m2	20,653
1.1.2.5.1.2	Element	Kominy Wyliczenie ilości robót: 4.500		
		RAZEM: 4,500000	m	
K.33		<i>Brak rozwiązań wentylacji grawitacyjnej, przyjęto kanały ceramiczne</i>		
173	KNR 202/122/5	Kanały z pustaków wentylacyjnych, ceramiczne Wyliczenie ilości robót: 1,5*3		
		RAZEM: 4,500000	m	4,500
1.1.2.5.2	Grupa	POKRYCIE Wyliczenie ilości robót: 116.268		
		RAZEM: 116,268000	m2	
1.1.2.5.2.1	Element	Przegroda D1 Wyliczenie ilości robót: 116.268		
		RAZEM: 116,268000	m2	
K.34		<i>Warstwy uwzględniają wytyczne projektu adaptacji</i>		
174	KNR 202/607/2	Folia - warstwa rozdzielająca PE Wyliczenie ilości robót: Pokrycie D1 - Dach Biurowiec (8.400*8.000)+(9.400*5.220)		
		RAZEM: 116,268000	m2	116,268
175	KNR 202/609/3	Izolacje cieplne z EPS gr 17 cm Wyliczenie ilości robót: 116.268		
		RAZEM: 116,268000	m2	116,268
176	KNR 202/609/4	Izolacje cieplne z EPS kolejna warstwa dla spadku min 5st. Wyliczenie ilości robót: 116.268		
		RAZEM: 116,268000	m2	116,268
177	KNR 23/2613/5	Przymocowanie płyt łącznikami metalowymi, ściany z betonu Wyliczenie ilości robót: 116.268*2,11		
		RAZEM: 245,325480	szt	245,325
178	KNR 914/102/1	Dwuwarstwowe pokrycie dachów papami podkładowymi i nawierzchniowymi, aktywowane termiczne Wyliczenie ilości robót: 116.268		
		RAZEM: 116,268000	m2	116,268

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
179	KNR 914/102/1	Dwuwarstwowe pokrycie dachów papami podkładowymi i nawierzchniowymi, aktywowane termiczne - obróbki wpustów Wyliczenie ilości robót: Wpust dachowy - Dach Biurowiec :1*0,5*0,5 RAZEM: 0,250000	m2	0,250
180	KNR 202/514/6 (1)	Obsadzenie wpustów dachowych	szt	1,000
K.35	<i>Pozostałe elementy odwodnienia po stronie branży sanitarnej</i>			
1.1.2.5.2.2	Element	Attyka pionowo Wyliczenie ilości robót: 31.963 RAZEM: 31,963000	m2	
K.36	<i>Projekt wyjściowy, jak również projekt adaptacji nie posiada rozwiązań atyki, przyjęto następujące założenia</i>			
181	KNR 23/2613/1	Ocieplenie ścian atyki płytami z wełny mineralnej gr 10 cm Wyliczenie ilości robót: Grupa przedmiarów m=36,931000 Nadwieszenej atyki większa wysokość -(1.000+5.220+2.089)=-8,309000 - Dach Biurowiec Attyka pionowo - Dach Biurowiec 9.400+5.220+1.000+8.000+8.400+13.220=45,240000 wysokość h=6,82-6,175=0,645000 ilość m*h 23,820495 Grupa przedmiarów m=8,309000 Nadwieszenej atyki większa wysokość (1.000+5.220+2.089)=8,309000 - Dach Biurowiec wysokość h=7,8-6,82=0,980000 ilość m*h 8,142820 RAZEM: 31,963315	m2	31,963
182	KNR 23/2613/5	Przymocowanie płyt łącznikami metalowymi, ściany z betonu Wyliczenie ilości robót: 116.268*2,11 245,325480 RAZEM: 245,325480	szt	245,325
183	KNR 914/102/1	Dwuwarstwowe pokrycie dachów papami podkładowymi i nawierzchniowymi, aktywowane termiczne Wyliczenie ilości robót: 31.963 RAZEM: 31,963000	m2	31,963
1.1.2.5.2.3	Element	Attyka poziomo Wyliczenie ilości robót: 17.644 RAZEM: 17,644000	m2	
K.37	<i>Projekt wyjściowy, jak również projekt adaptacji nie posiada rozwiązań atyki, przyjęto następujące założenia</i>			
184	KNR 914/102/1	Dwuwarstwowe pokrycie dachów papami podkładowymi i nawierzchniowymi, aktywowane termiczne Wyliczenie ilości robót: Grupa przedmiarów m=45,240000 Attyka pionowo - Dach Biurowiec 9.400+5.220+1.000+8.000+8.400+13.220=45,240000 Szerokość atyki - Dach Biurowiec s=0.390=0,390000 ilość m*s 17,643600 RAZEM: 17,643600	m2	17,644
185	KNR 202/9909/2	Ruszt pod płytę OSB Wyliczenie ilości robót: 17.644 RAZEM: 17,644000	m2	17,644
186	KNR 202/609/3	Izolacje cieplne z płyt XPS gr 5 cm Wyliczenie ilości robót: 17.644 RAZEM: 17,644000	m2	17,644
187	KNR 21/4004/7 (3)	Poszycie płytą OSB Wyliczenie ilości robót: 17.644 RAZEM: 17,644000	m2	17,644

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
188	NNRNKB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, attyka Wyliczenie ilości robót: Obróbka podsatawowa m=45,240000 Attyka pionowo - Dach Biurowiec 9.400+5.220+1.000+8.000+8.400+13.220=45,240000 Szerokość attyki - Dach Biurowiec s=0.390=0,390000 ilość m*s 17,643600 Obróbka wierzchnia m=45,240000 Attyka pionowo - Dach Biurowiec 9.400+5.220+1.000+8.000+8.400+13.220=45,240000 Szerokość attyki - Dach Biurowiec s=0.390+0,15+0,15=0,690000 ilość m*s 31,215600 RAZEM: 48,859200	m2	48,859
1.1.2.5.2.4	Element	Kominy Wyliczenie ilości robót: 3.216 RAZEM: 3,216000	m2	
K.38	<i>Brak rozwiązań wentylacji grawitacyjnej, przyjęto następujące nakłady</i>			
189	KNR 202/123/6	Ściany kominów Wyliczenie ilości robót: 3.216 RAZEM: 3,216000	m2	3,216
190	KNR 23/2612/1	Przyklejenie płyt styropianowych do ścian, EPS gr 5 cm Wyliczenie ilości robót: (0,38*2+(0,24*3+0,12+0,12)*2)*1,2 RAZEM: 3,216000	m2	3,216
191	KNR 23/2612/4	Przymocowanie płyt styropianowych dyblami Wyliczenie ilości robót: 3.216*4,11 RAZEM: 13,217760	szt	13,218
192	KNR 23/2612/6	Przyklejenie warstwy siatki, ściany Wyliczenie ilości robót: 3.216 RAZEM: 3,216000	m2	3,216
193	KNR 23/931/1	Nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej Wyliczenie ilości robót: Przyklejenie warstwy siatki, ściany 3.216 RAZEM: 3,216000	m2	3,216
194	KNR 23/931/2 (1)	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego Wyliczenie ilości robót: 3.216 RAZEM: 3,216000	m2	3,216
195	KNR 202/219/5	Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o średniej grubości płyty 7 cm Wyliczenie ilości robót: 0,38*(0,24*3+0,12+0,12) RAZEM: 0,364800	m2	0,365
196	NNRNKB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, obróbka Wyliczenie ilości robót: 0.365 RAZEM: 0,365000	m2	0,365
1.1.2.5.3	Grupa	ROBOTY NIE UJĘTE POWYŻEJ		
1.1.2.5.3.1	Element	Roboty nie ujęte		
197	Podstwa Cj	Prace nie wymienione powyżej a niezbędne do całkowitego zrealizowania powyższego zakresu robót	kpl	1,000
1.1.2.5.3.2	Element	Roboty projektowo-rozruchowe		
198	Podstwa Cj	Dokumentacja wykonawcza i warsztatowa, komplet wymaganych uzgodnień, kordynacja międzybranżowa, dokumentacja powykonawcza, obsługa geodezyjna i geotechniczna, inwentaryzacja geodezyjna, opłaty administracyjne, próby, testy, pomiary, protokoły pomiarowe, szkolenia, instrukcje eksploatacji, współpracy, ruchu i odbiory z udziałem przedstawicieli gestorów sieci i dróg oraz Zamawiającego, udział uzyskaniu pozwolenia na użytkowaie itp.	kpl	1,000

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1.1.2.6	Grupa	ELEWACJA		
1.1.2.6.1	Grupa	BSO		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ocieplenie ścian zewnętrznych [S1]	13.370	13,370000
		Ocieplenie ścian zewnętrznych [S1 - pas p.poż]	27.800	27,800000
		Ocieplenie nadwieszenie [S1]	6.000	6,000000
		Ocieplenie ścian wewnętrznych antresoli [S1]	34.230	34,230000
		Ocieplenie cokołu [S2]	8.898	8,898000
		RAZEM:		90,298000 m2
K.39		<i>Roboty tymczasowe: rusztowania zabezpieczyć w cenie 1 m2 systemu docieplenia</i>		
1.1.2.6.1.1	Element	Ocieplenie ścian zewnętrznych [S1]		
		Wyliczenie ilości robót:		
			13.370	13,370000
		RAZEM:		13,370000 m2
K.40		<i>Zmiana inwestorska na inny rodzaj elewacji</i>		
199	KNR 23/2612/1	Przyklejenie płyt styropianowych do ścian, EPS gr 10 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Grupa przedmiarów	m=14,000000	
		Ściana szczytowa zewnętrzna ponad dachem hali - Piętro - biurowiec	14.000=14,000000	
		średnia wysokość	h=(6,80-4,89)/2=0,955000	
		ilość	m*h	13,370000
		RAZEM:		13,370000 m2
200	KNR 23/2612/4	Przymocowanie płyt styropianowych dyblami		
		Wyliczenie ilości robót:		
			13.370*4,11	54,950700
		RAZEM:		54,950700 szt
201	KNR 23/2612/6	Przyklejenie warstwy siatki, ściany		
		Wyliczenie ilości robót:		
			13.370	13,370000
		RAZEM:		13,370000 m2
202	KNR 23/931/1	Nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Przyklejenie warstwy siatki, ściany	13.370	13,370000
		RAZEM:		13,370000 m2
203	KNR 23/931/2 (1)	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego		
		Wyliczenie ilości robót:		
			13.370	13,370000
		RAZEM:		13,370000 m2
1.1.2.6.1.2	Element	Ocieplenie ścian zewnętrznych [S1 - pas p.poż]		
		Wyliczenie ilości robót:		
			27.800	27,800000
		RAZEM:		27,800000 m2
K.41		<i>Zmiana inwestorska na inny rodzaj elewacji</i>		
1.1.2.6.1.3	Element	Ocieplenie nadwieszenie [S1]		
		Wyliczenie ilości robót:		
			6.000	6,000000
		RAZEM:		6,000000 m2
K.42		<i>Zmiana inwestorska na inny rodzaj elewacji</i>		
1.1.2.6.1.4	Element	Ocieplenie ścian wewnętrznych antresoli [S1]		
		Wyliczenie ilości robót:		
			34.230	34,230000
		RAZEM:		34,230000 m2
204	KNR 23/2612/1	Przyklejenie płyt styropianowych do ścian, EPS gr 10 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Grupa przedmiarów	m=14,000000	
		Ściana szczytowa wewnętrzna - Piętro - biurowiec	14.000=14,000000	
		średnia wysokość	h=(6,50+4,89)/2-3,25=2,445000	
		ilość	m*h	34,230000
		RAZEM:		34,230000 m2
205	KNR 23/2612/4	Przymocowanie płyt styropianowych dyblami		
		Wyliczenie ilości robót:		
			34.230*4,11	140,685300
		RAZEM:		140,685300 szt

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
206	KNR 23/2612/6	Przyklejenie warstwy siatki, ściany Wyliczenie ilości robót: 34.230		
		RAZEM: 34,230000	m2	34,230
207	KNR 23/2612/8	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym - naroża budynku Wyliczenie ilości robót: nadwieszenej poziomo 1,0*2+6,0		
		RAZEM: 8,000000	mb	8,000
208	KNR 23/931/1	Nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej Wyliczenie ilości robót: Przyklejenie warstwy siatki, ściany 34.230		
		RAZEM: 34,230000	m2	34,230
209	KNR 23/931/2 (1)	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego Wyliczenie ilości robót: 34.230		
		RAZEM: 34,230000	m2	34,230
1.1.2.6.1.5	Element	Ocieplenie cokołu [S2] Wyliczenie ilości robót: 8.898		
		RAZEM: 8,898000	m2	
K.43	<i>Warstwy po uwzględnieniu adaptacji</i>			
210	KNR 23/2612/1	Przyklejenie płyt styropianowych do ścian, XPS gr 10 cm Wyliczenie ilości robót: Grupa przedmiarów m=29,660000 Ocieplenie - PARTER - biurowiec 9.080+14.000+9.080-2,50=29,660000 średnia wysokość h=0,3 ilość m*h 8,898000		
		RAZEM: 8,898000	m2	8,898
211	KNR 23/2612/4	Przymocowanie płyt styropianowych dyblami Wyliczenie ilości robót: 8.898*4,11		
		RAZEM: 36,570780	szt	36,571
212	KNR 23/2612/6	Przyklejenie warstwy siatki, ściany Wyliczenie ilości robót: 8.898		
		RAZEM: 8,898000	m2	8,898
213	KNR 23/931/1	Nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej Wyliczenie ilości robót: Przyklejenie warstwy siatki, ściany 8.898		
		RAZEM: 8,898000	m2	8,898
214	KNR 23/931/2 (1)	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mozaikowego Wyliczenie ilości robót: 8.898		
		RAZEM: 8,898000	m2	8,898
1.1.2.6.2	Grupa	WENTYLOWANA Wyliczenie ilości robót: Elewacja blacha aluminiowa 157.471 Elewacja drewniana 43.539		
		RAZEM: 201,010000	m2	
K.44	<i>Roboty tymczasowe: rusztowania zabezpieczyć w cenie 1 m2 systemu docieplenia</i>			

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1.1.2.6.2.1	Element	Elewacja blacha aluminiowa		
	Wyliczenie ilości robót:			
		157.471	157,471000	
		RAZEM:	157,471000	m2
215	KNR 23/2613/1	Ocieplenie ścian budynków płyty z wełny mineralnej pokryte jednostronnie wzmocnionym welonem szklanym		
	Wyliczenie ilości robót:			
	REWizja dokumentacji			
	BSO - 01 ARCHITEKTURA PO ZMIANACH	(6.005*2.570)+(8.000*6.450)+(6.431*3.880)+(9.110*2.569)+(9.100*6.500)	174,538720	
	Okna - bso - 01 ARCHITEKTURA PO ZMIANACH	(-0.900*2.350)+(-0.900*2.350)+(-0.900*2.350)+(-0.900*2.350)+(-0.900*2.350)+(-0.900*2.350)+(-0.900*2.350)+(-0.900*2.350)+(-0.900*2.350)+(-0.900*2.350)+(-0.900*2.350)+(-0.900*2.350)*0+(-0.900*2.350)*0	-25,380000	
	Drzewo - BSO - 01 ARCHITEKTURA PO ZMIANACH	-2.500*2.680	-6,700000	
	ościeża	(0,9+2,35*2)*12*0,20	13,440000	
		(2,50+2,68*2)*0,20	1,572000	
		RAZEM:	157,470720	m2
216	KNR 23/2613/4	Przymocowanie płyt łącznikami metalowymi		
	Wyliczenie ilości robót:			
		157.471*4,11	647,205810	
		RAZEM:	647,205810	szt
217	KNNR 7/501/1 -[A]	Okładziny z blach aluminiowych na ruszcie systemowym, okładziny elewacji z blachy aluminiowej na rąbek stojący, kolor RAL 7042.		
	Wyliczenie ilości robót:			
		157.471	157,471000	
		RAZEM:	157,471000	m2
1.1.2.6.2.2	Element	Elewacja drewniana		
	Wyliczenie ilości robót:			
		43.539	43,539000	
		RAZEM:	43,539000	m2
218	KNR 23/2613/1 KNR 23/2613/4 KNR 202/9909/1 KNR 202/9910/2 KNR 202/9910/3	Ocieplenie ścian budynków płyty z wełny mineralnej pokryte jednostronnie wzmocnionym welonem szklanym; Przymocowanie płyt łącznikami metalowymi; Ruszty drewniane pod elewację drewnianą; Przewieszenie z modrzewia Syberyjskiego Rhombo z niewidocznym systemem montażu; Impregnacja elewacji		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Grupa przedmiarów	m=10,800000		
	Ocieplenie - nadwieszenie pionowo - Piętro - biurowiec	3.70+6,100+1.000=10,800000		
	wysokosc	h=4,38		
	ilość	m*h	47,304000	
	Grupa przedmiarów	m2=6,000000		
	Ocieplenie - nadwieszenie poziomo - Piętro - biurowiec	6,000*1.000=6,000000		
	ilość	m2	6,000000	
	Grupa przedmiarów	m2=0,810000		
	Ocieplenie - nadwieszenie attyka - Piętro - biurowiec	2,7*0,3=0,810000		
	ilość	m2	0,810000	
	Grupa przedmiarów	szt=1,000000		
	Okno 450/235 - Piętro - biurowiec	1=1,000000		
	ilość	-szt*4,50*2,35	-10,575000	
		RAZEM:	43,539000	m2
219	Kalkulacja indywidualna	Łamacze światła na oknie zewnętrznym		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Grupa przedmiarów	szt=1,000000		
	Okno 450/235 - Piętro - biurowiec	1=1,000000		
	ilość	szt*4,50*2,35	10,575000	
		RAZEM:	10,575000	m2
1.1.2.6.3	Grupa	PRZEGRODA T1		
1.1.2.6.3.1	Element	Opaska		
K.45		Zakres wyłączony z wyceny, opaska liczona w zagospodarowaniu terenu		

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1.1.2.6.4	Grupa	ROBOTY NIE UJETE POWYŻEJ		
1.1.2.6.4.1	Element	Roboty nie ujęte		
220	Podstwa Cj	Prace nie wymienione powyżej a niezbędne do całkowitego zrealizowania powyższego zakresu robót	kpl	1,000
1.1.2.6.4.2	Element	Roboty projektowo-rozruchowe		
221	Podstwa Cj	Dokumentacja wykonawcza i warsztatowa, komplet wymaganych uzgodnień, kordynacja międzybranżowa, dokumentacja powykonawcza, obsługa geodezyjna i geotechniczna, inwentaryzacja geodezyjna, opłaty administracyjne, próby, testy, pomiary, protokoły pomiarowe szkolenia, instrukcje eksploatacji, współpracy, ruchu i odbiory z udziałem przedstawicieli gestorów sieci i dróg oraz Zamawiającego, udział uzyskaniu pozwolenia na użytkowaie itp.	kpl	1,000
1.1.2.7	Grupa	KONFEKCJA		
1.1.2.7.1	Grupa	ŻALUZJE		
1.1.2.7.1.1	Element	Żaluzje drewniane		
222	Kalkulacja indywidualna	Żaluzje drewniane		
		Wyliczenie ilości robót:		
	1.6	sala konferencyjna	3	3,000000
	1.7	biuro (sekretariat)	1	1,000000
		RAZEM:		4,000000
1.1.2.7.2	Grupa	ROBOTY NIE UJETE POWYŻEJ	kpl	4,000
1.1.2.7.2.1	Element	Roboty nie ujęte		
223	Podstwa Cj	Prace nie wymienione powyżej a niezbędne do całkowitego zrealizowania powyższego zakresu robót	kpl	1,000
1.1.2.7.2.2	Element	Roboty projektowo-rozruchowe		
224	Podstwa Cj	Dokumentacja wykonawcza i warsztatowa, komplet wymaganych uzgodnień, kordynacja międzybranżowa, dokumentacja powykonawcza, obsługa geodezyjna i geotechniczna, inwentaryzacja geodezyjna, opłaty administracyjne, próby, testy, pomiary, protokoły pomiarowe szkolenia, instrukcje eksploatacji, współpracy, ruchu i odbiory z udziałem przedstawicieli gestorów sieci i dróg oraz Zamawiającego, udział uzyskaniu pozwolenia na użytkowaie itp.	kpl	1,000
1.2	Grupa	PAKIET: ARCHITEKTURA I KONSTRUKCJA - CZĘŚĆ PRODUKCYJNO MAGAZYNOWA		
		Wyliczenie ilości robót:		
			885.287	885,287000
		RAZEM:		885,287000
1.2.1	Grupa	KONSTRUKCJA	m2	
		Wyliczenie ilości robót:		
			885.287	885,287000
		RAZEM:		885,287000
1.2.1.1	Grupa	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE		
1.2.1.1.1	Grupa	ROBOTY ZIEMNE		
		Wyliczenie ilości robót:		
			745.613	745,613000
		RAZEM:		745,613000
1.2.1.1.1.1	Element	Wykopy	m3	
		Wyliczenie ilości robót:		
			745.613	745,613000
		RAZEM:		745,613000
225	KNR 201/122/1	Pomiary przy wykopach fundamentowych	m3	
		Wyliczenie ilości robót:		
			745.613	745,613000
		RAZEM:		745,613000
			m3	745,613

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
226	KNR 201/206/2 KNR 201/214/4 (3)	Roboty ziemne zmechanizowane z wywozem ziemi		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Grupa przedmiarów	m ² =989,407000		
	Humus - Hala	61.150*16.180=989,407000		
	wysokość	humus=0,3		
	ilość	m ² *humus		296,822100
	Grupa przedmiarów	m ² =413,059064		
	Wykpy liniowe - Hala	(62.170*2.900)+(2.700*10.380)+(62.170*2.900)+(1.350*10.380)+(4.648*1.103)+(4.790*1.108)=413,059064		
	wysokość	h=1,20-humus=0,900000		
	ilość	m ² *h		371,753158
	Grupa przedmiarów	m=306,801000		
	Wykpy liniowe - skarpy - Hala	62.170+16.180+62.170=140,520000		
	Wykpy liniowe - skarpy - wewnętrzne - Hala	(59.470+10.380+59.470)+(10.380)+(3.591+4.735)+(4.648)+(4.735)+(4.790+4.082)=166,281000		
	szerokość odejścia	o=h*0,62=0,558000		
	wysokość	h=1,20-humus=0,900000		
	ilość	m*o*h*0,5		77,037731
		RAZEM:	745,612989	m3
				745,613
227	KNR 201/317/2 (2)	Roboty ziemne ręczne na odkład		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Chudy beton C8/10	1.451		1,451000
	Chudy beton C8/10	18.792		18,792000
	Chudy beton C8/10	1.000		1,000000
	Chudy beton C8/10	2.063		2,063000
	Chudy beton C8/10	0.386		0,386000
	Chudy beton C8/10	0.030		0,030000
		RAZEM:	23,722000	m3
				23,722
1.2.1.1.1.2	Element	Zasypanie wykopów		
		Wyliczenie ilości robót:		
		77.038		77,038000
		RAZEM:	77,038000	m3
228	KNR 201/215/6 KNR 201/236/3	Zasypanie fundamentów materiałem sypki wraz z zageszczeniem do parametrów zgodny z wytycznymi konstrukcji		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Grupa przedmiarów	m=306,801000		
	Wykpy liniowe - skarpy - Hala	62.170+16.180+62.170=140,520000		
	Wykpy liniowe - skarpy - wewnętrzne - Hala	(59.470+10.380+59.470)+(10.380)+(3.591+4.735)+(4.648)+(4.735)+(4.790+4.082)=166,281000		
	wysokość	humus=0,3		
	wysokość	h=1,20-humus=0,900000		
	szerokość odejścia	o=h*0,62=0,558000		
	ilość	m*o*h*0,5		77,037731
		RAZEM:	77,037731	m3
				77,038
1.2.1.1.1.3	Element	Planotowanie		
229	KNR 201/505/4	Planotowanie powierzchni gruntu rodzimego - humus		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Grupa przedmiarów	m ² =989,407000		
	Humus - Hala	61.150*16.180=989,407000		
	wysokość	humus=0,3		
	ilość	m ²		989,407000
		RAZEM:	989,407000	m2
				989,407
1.2.1.1.2	Grupa	ROBOTY NIE UJĘTE POWYŻEJ		
1.2.1.1.2.1	Element	Roboty nie ujęte		
230	Podstwa Cj	Prace nie wymienione powyżej a niezbędne do całkowitego zrealizowania powyższego zakresu robót	kpl	1,000
1.2.1.1.2.2	Element	Roboty projektowo-rozruchowe		
231	Podstwa Cj	Dokumentacja wykonawcza i warsztatowa, komplet wymaganych uzgodnień, kordynacja międzybranżowa, dokumentacja powykonawcza, obsługa geodezyjna i geotechniczna, inwentaryzacja geodezyjna, opłaty administracyjne, próby, testy, pomiary, protokoły pomiarowe szkolenia, instrukcje eksploatacji, współpracy, ruchu i odbiory z udziałem przedstawicieli gestorów sieci i dróg oraz Zamawiającego, udział uzyskaniu pozwolenia na użytkowaie itp.	kpl	1,000

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1.2.1.2	Grupa	FUNDAMENTY		
1.2.1.2.1	Grupa	ŁAWY		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ława Ł4	5.803	5,803000
		RAZEM:		5,803000
			m3	
1.2.1.2.1.1	Element	Ława Ł4		
		Wyliczenie ilości robót:		
			5.803	5,803000
		RAZEM:		5,803000
			m3	
232	KNR 202/1101/1 (4)	Chudy beton C8/10		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ława Ł-4 - ARCHITEKTURA		
		szerokosc	s=0,60	
		długość	d=(5.350)+(5.350)+(13.480)=24,180000	
		wysokość	h=0,10	
		ilość powtarzalna	i=1	
		ilość	s*d*h*i	1,450800
		RAZEM:		1,450800
			m3	1,451
233	KNR 202/252/3 (3) Cz.P.D	Ławy fundamentowe żelbetowe w deskowaniu systemowym, beton C20/25		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ława Ł-4 - ARCHITEKTURA		
		szerokosc	s=0,60	
		długość	d=(5.350)+(5.350)+(13.480)=24,180000	
		wysokość	h=0,40	
		ilość powtarzalna	i=1	
		ilość	s*d*h*i	5,803200
		RAZEM:		5,803200
			m3	5,803
K.46		<i>Brak rysunku wykonawczego dla ławy Ł4, wymiary przyjęto ze schematu, ilość zbrojenia wskaźnik</i>		
234	KNR 202/290/4 (2)	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych budowli, stal A-IIIN (RB500) - [brak zestawienia]		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Grupa przedmiarów	kg=120,000000	
		wskaźnik na 1m3	120=120,000000	
		ilość	kg/1000*5.803	0,696360
			wskaźnik=kg/5.803=20,678959	
		RAZEM:		0,696360
			t	0,696
1.2.1.2.2	Grupa	STOPY		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Stopa SF1	99.144	99,144000
		Stopa SF2	5.432	5,432000
		RAZEM:		104,576000
			m3	
1.2.1.2.2.1	Element	Stopa SF1		
		Wyliczenie ilości robót:		
			99.144	99,144000
		RAZEM:		99,144000
			m3	
235	KNR 202/1101/1 (4)	Chudy beton C8/10		
		Wyliczenie ilości robót:		
		szerokosc	s=2,70	
		długość	d=2,90	
		wysokość	h=0,10	
		ilość powtarzalna	i=26-2=24,000000	
		ilość	s*d*h*i	18,792000
		RAZEM:		18,792000
			m3	18,792

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
236	KNR 202/253/5 (3) Cz.P.D	Stopy fundamentowe żelbetowe w deskowaniu systemowym, beton C20/25 Wyliczenie ilości robót: szerokosc s=2,70 długość d=2,90 wysokość h=0,50 ilość powtarzalna i=26-2=24,000000 ilość s*d*h*i 93,960000 szerokosc s=0,60 długość d=0,60 wysokość h=0,60 ilość powtarzalna i=26-2=24,000000 ilość s*d*h*i 5,184000 RAZEM: 99,144000	m3	99,144
K.47	<i>Adaptacja konstrukcji: zmieniono wymiary stopy, nie zmieniono zbrojenia dla nowych wymiarów stóp.</i>			
237	KNR 202/290/4 (2)	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych budowli, stal A-IIIN (RB500) - [K23] Wyliczenie ilości robót: Grupa przedmiarów kg=51,346154 1335/26=51,346154 ilość powtarzalna i=26-2=24,000000 ilość i*kg/1000 1,232308 wskaźnik=kg/99.144=0,517895 RAZEM: 1,232308	t	1,232
238	KNR 504/1609/1	Osadzenie kotew K1 - M20 - [K39] Wyliczenie ilości robót: ilość 2*24 48,000000 RAZEM: 48,000000	szt	48,000
1.2.1.2.2.2	Element	Stopa SF2 Wyliczenie ilości robót: 5.432 5,432000 RAZEM: 5,432000	m3	
239	KNR 202/1101/1 (4)	Chudy beton C8/10 Wyliczenie ilości robót: szerokosc s=2,0 długość d=2,50 wysokość h=0,10 ilość powtarzalna i=2 ilość s*d*h*i 1,000000 RAZEM: 1,000000	m3	1,000
240	KNR 202/253/5 (3) Cz.P.D	Stopy fundamentowe żelbetowe w deskowaniu systemowym, beton C20/25 Wyliczenie ilości robót: szerokosc s=2,0 długość d=2,50 wysokość h=0,50 ilość powtarzalna i=2 ilość s*d*h*i 5,000000 szerokosc s=0,60 długość d=0,60 wysokość h=0,60 wysokość i=2 ilość s*d*h*i 0,432000 RAZEM: 5,432000	m3	5,432
K.48	<i>Adaptacja konstrukcji: zmieniono wymiary stopy, nie zmieniono zbrojenia dla nowych wymiarów stóp.</i>			
241	KNR 202/290/4 (2)	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych budowli, stal A-IIIN (RB500) - [K24] Wyliczenie ilości robót: Grupa przedmiarów kg=103,000000 103=103,000000 ilość kg/1000 0,103000 wskaźnik=kg/5.432=18,961708 RAZEM: 0,103000	t	0,103

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
242	KNR 504/1609/1	Osadzenie kotew K1 - M20 - [K39] Wyliczenie ilości robót: ilość 4*2 8,000000 RAZEM: 8,000000	szt	8,000
1.2.1.2.3	Grupa	ŚCIANY Wyliczenie ilości robót: Ściana L1 39.193 39,193000 Ściana L2 5.216 5,216000 Ściana fundamentowa schodów 0.360 0,360000 Ściany murowane ław Ł4 4.594 4,594000 RAZEM: 49,363000	m3	
1.2.1.2.3.1	Element	Ściana L1 Wyliczenie ilości robót: 195.966*0,20 39,193200 RAZEM: 39,193200	m3	
243	KNR 202/1101/1 (4)	Chudy beton C8/10 Wyliczenie ilości robót: Ściana L1 - ARCHITEKTURA szerokosc s=0,20 długość d=(4.135)+(4.400)+(4.400)+(4.400)+(4.400)+(4.400)+(4.400)+(4.400)+(4.400)+(4.135)+(3.700)+(3.700)+(4.135)+(4.400)+(4.400)+(4.400)+(4.400)+(4.400)+(4.400)+(4.400)+(4.400)+(4.135)=103,140000 wysokość h=0,10 ilość powtarzalna i=1 ilość s*d*h*i 2,062800 RAZEM: 2,062800	m3	2,063
244	KNR 202/255/1 (3) KNR 202/255/5 (3) Cz.P.D	Ściany żelbetowe w deskowaniu systemowym, beton C20/25, gr 20cm Wyliczenie ilości robót: Ściana L1 - ARCHITEKTURA szerokosc s=0,20 długość d=(4.135)+(4.400)+(4.400)+(4.400)+(4.400)+(4.400)+(4.400)+(4.400)+(4.400)+(4.135)+(3.700)+(3.700)+(4.135)+(4.400)+(4.400)+(4.400)+(4.400)+(4.400)+(4.400)+(4.400)+(4.400)+(4.135)=103,140000 wysokość h=1,90 ilość powtarzalna i=1 ilość d*h*i 195,966000 RAZEM: 195,966000	m2	195,966
K.49		<i>Brak zestawienia stali zbrojeniowej, przyjęto wskaźnik wyliczeniowy</i>		
245	KNR 202/290/4 (2)	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych budowli, stal A-IIIN (RB500) - [brak zestawienia] Wyliczenie ilości robót: długość d=(4.135)+(4.400)+(4.400)+(4.400)+(4.400)+(4.400)+(4.400)+(4.400)+(4.400)+(4.135)+(3.700)+(3.700)+(4.135)+(4.400)+(4.400)+(4.400)+(4.400)+(4.400)+(4.400)+(4.400)+(4.400)+(4.135)=103,140000 Grupa przedmiarów kg=1 623,299832 #6 (d/0,45)*3*0,30*0,222=45,794160 #8 (d/0,25)*(1,84*2+0,14*2+0,05*2)*0,395=661,622472 #12 d*10*0,888=915,883200 ilość kg/1000 1,623300 wskaźnik=kg/39.193=41,418106 RAZEM: 1,623300	t	1,623

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1.2.1.2.3.2	Element	Ściana L2 Wyliczenie ilości robót: 17.388*0,30 RAZEM: 5,216400	m3	
246	KNR 202/1101/1 (4)	Chudy beton C8/10 Wyliczenie ilości robót: Ściana L2 - ARCHITEKTURA szerokosc s=0,30 długość d=(4.400)+(4.080)+(4.400)=12,880000 wysokość h=0,10 ilość powtarzalna i=1 ilość s*d*h*i 0,386400 RAZEM: 0,386400	m3	0,386
247	KNR 202/255/1 (3) KNR 202/255/5 (3) Cz.P.D	Ściany żelbetowe w deskowaniu systemowym, beton C20/25, gr 20cm Wyliczenie ilości robót: Ściana L2 - ARCHITEKTURA szerokosc s=0,30 długość d=(4.400)+(4.080)+(4.400)=12,880000 wysokość h=1,35 ilość powtarzalna i=1 ilość d*h*i 17,388000 RAZEM: 17,388000	m2	17,388
K.50		Brak zestawienia stali zbrojeniowej, przyjęto wskaźnik wyliczeniowy		
248	KNR 202/290/4 (2)	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych budowli, stal A-IIIIN (RB500) - [brak zestawienia] Wyliczenie ilości robót: długość d=(4.400)+(4.080)+(4.400)=12,880000 Grupa przedmiarów #6 kg=155,286432 #8 (d/0,45)*3*0,40*0,222=7,624960 #12 (d/0,25)*(1,35*2+0,24*2+0,05*2)*0,395=66,749312 #16 d*6*0,888=68,624640 d*6*0,159=12,287520 ilość kg/1000 0,155286 wskaźnik=kg/5.216=29,771172 RAZEM: 0,155286	t	0,155
1.2.1.2.3.3	Element	Ściana fundamentowa schodów Wyliczenie ilości robót: 1.440*0,25 RAZEM: 0,360000	m3	
249	KNR 202/1101/1 (4)	Chudy beton C8/10 Wyliczenie ilości robót: ARCHITEKTURA szerokosc s=0,25 długość d=1,20 wysokość h=0,10 ilość powtarzalna i=1 ilość s*d*h*i 0,030000 RAZEM: 0,030000	m3	0,030
250	KNR 202/255/1 (3) KNR 202/255/5 (3) Cz.P.D	Ściany żelbetowe w deskowaniu systemowym, beton C20/25, gr 20cm Wyliczenie ilości robót: ARCHITEKTURA szerokosc s=0,25 długość d=1,20 wysokość h=1,2 ilość powtarzalna i=1 ilość d*h*i 1,440000 RAZEM: 1,440000	m2	1,440

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
K.51		<i>Brak zestawienia stali zbrojeniowej, przyjęto wskaźnik wyliczeniowy</i>		
251	KNR 202/290/4 (2)	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych budowli, stal A-IIIIN (RB500) - [brak zestawienia]		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Grupa przedmiarów kg=120,000000		
		wskaźnik 120=120,000000		
		ilość (kg/1000)*0.360 0,043200		
		wskaźnik=kg/0.360=333,333333		
		RAZEM: 0,043200 t		0,043
1.2.1.2.3.4	Element	Ściany murowane ław Ł4		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3.675 3,675000		
		0.919 0,919000		
		RAZEM: 4,594000 m3		
252	KNR 202/101/6	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ściany murowane z bloczków gr 19 cm -		
		hala - ARCHITEKTURA		
		szerokość s=0,19		
		długość d=(5.350)+(13.480)+(5.350)=24,180000		
		wysokość h=1,0-0,20=0,800000		
		ilość s*d*h 3,675360		
		RAZEM: 3,675360 m3		3,675
K.52		<i>Założono wieniec opaskowy dla ścian murowanych</i>		
253	KNR 202/212/12	Wieńce monolityczne na ścianach murowanych, beton C20/25		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ściany murowane z bloczków gr 19 cm -		
		hala - ARCHITEKTURA		
		szerokość s=0,19		
		długość d=(5.350)+(13.480)+(5.350)=24,180000		
		wysokość h=0,20		
		ilość s*d*h 0,918840		
		RAZEM: 0,918840 m3		0,919
254	KNR 202/290/4 (2)	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych budowli, stal A-IIIIN (RB500) - [brak zestawienia]		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Grupa przedmiarów kg=120,000000		
		120=120,000000		
		ilość kg/1000*0.919 0,110280		
		RAZEM: 0,110280 t		0,110
1.2.1.2.4	Grupa	ROBOTY NIE UJĘTE POWYŻEJ		
1.2.1.2.4.1	Element	Roboty nie ujęte		
255	Podstwa Cj	Prace nie wymienione powyżej a niezbędne do całkowitego zrealizowania powyższego zakresu robót	kpl	1,000
1.2.1.2.4.2	Element	Roboty projektowo-rozruchowe		
256	Podstwa Cj	Dokumentacja wykonawcza i warsztatowa, komplet wymaganych uzgodnień, kordynacja międzybranżowa, dokumentacja powykonawcza, obsługa geodezyjna i geotechniczna, inwentaryzacja geodezyjna, opłaty administracyjne, próby, testy, pomiary, protokoły pomiarowe szkolenia, instrukcje eksploatacji, współpracy, ruchu i odbiory z udziałem przedstawicieli gestorów sieci i dróg oraz Zamawiającego, udział uzyskaniu pozwolenia na użytkowaie itp.	kpl	1,000
1.2.1.3	Grupa	NADZIEMIE		
1.2.1.3.1	Grupa	STROP		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Strop 10.770 10,770000		
		Wieńce 1.160 1,160000		
		RAZEM: 11,930000 m3		
1.2.1.3.1.1	Element	Strop		
		Wyliczenie ilości robót:		
		71.797*0,15 10,769550		
		RAZEM: 10,769550 m3		
K.53		<i>Brak projektu wykonawczego, dane przyjęto ze schematu KD1</i>		

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
257	KNR 202/256/3 (3) KNR 202/256/4 (3) Cz.P.D	Stropy w deskowaniu systemowym, beton C20/25, gr 15 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Strop parter gr 15 cm - ARCHITEKTURA : (5.350*6.160)+(5.350*1.400)+(5.350*5.860)	71,797000	
		RAZEM:	71,797000	m2
K.54	<i>Brak zestawienia stali zbrojeniowej, przyjęto wskaźnik wyliczeniowy</i>			
258	KNR 202/290/4 (2)	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych budowli, stal A-IIIN (RB500) - [KD1]		
		Wyliczenie ilości robót:		
Grupa przedmiarów		kg=1 292,400000		
		120*10.770=1 292,400000		
ilość		kg/1000	1,292400	
		wskaźnik=kg/10.770=120,000000		
		RAZEM:	1,292400	t
1.2.1.3.1.2	Element	Wieńce		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1.160	1,160000	
		RAZEM:	1,160000	m3
259	KNR 202/262/1 (1) Cz.P.D	Belki, podciąg i wieńce żelbetowe w deskowaniu systemowym, beton C20/25, [do 8' (m/m2)]		
		Wyliczenie ilości robót:		
Wieniec szer 19cm - ARCHITEKTURA		$d=((5.350*0.190)+(5.350*0.190)+(0.190*13.720))/0,19=24,420000$		
szerokość		s=0,19		
wysokość		h=0,25		
ilość		d*s*h	1,159950	
		RAZEM:	1,159950	m3
K.55	<i>Brak zestawienia stali zbrojeniowej, przyjęto wskaźnik wyliczeniowy</i>			
260	KNR 202/290/4 (2)	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych budowli, stal A-IIIN (RB500) - [KD1]		
		Wyliczenie ilości robót:		
Wieniec szer 19cm - ARCHITEKTURA		$d=((5.350*0.190)+(5.350*0.190)+(0.190*13.720))/0,19=24,420000$		
Grupa przedmiarów		kg=105,822605		
#6		$(d/0,25)*(0,19*2+0,25*2)*0,222=19,082765$		
#12		$d*4*0,888=86,739840$		
ilość		kg/1000	0,105823	
		wskaźnik=kg/1.160=91,226384		
		RAZEM:	0,105823	t
1.2.1.3.2	Grupa	BELKI		
		Wyliczenie ilości robót:		
Nadproża		0,0725*4.800	0,348000	
		RAZEM:	0,348000	m3
1.2.1.3.2.1	Element	Nadproża		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4.800	4,800000	
		RAZEM:	4,800000	m
261	KNR 202/126/5	Ułożenie nadproży prefabrykowanych, 1xL-19		
		Wyliczenie ilości robót:		
Grupa przedmiarów		szt=4,000000		
Nadproża 1xL 90cm - ARCHITEKTURA		$(1)+(1)+(1)+(1)=4,000000$		
ilość		ilość_przebrafabrykatów=szt*1=4,000000		
		1*1,20*szt	4,800000	
		RAZEM:	4,800000	m

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1.2.1.3.3	Grupa	KONSTRUKCJA STALOWA		
		Wyliczenie ilości robót:		
		36.842	36,842000	
		RAZEM:	36,842000 t	
1.2.1.3.3.1	Element	Konstrukcja hali		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Grupa przedmiarów kg=36 842,000000		
		K31 - Płatew 4920=4 920,000000		
		K32 - Stężenia i teźniki 2333=2 333,000000		
		K33 - Rygle ścienne 4430=4 430,000000		
		K34,35 - Słup S1 557*26=14 482,000000		
		K36 - Słup S2 237*4=948,000000		
		K37 - Rygle 679*13=8 827,000000		
		K38 - Stężenia 902=902,000000		
		Zestawienie kg/1000	36,842000	
		RAZEM:	36,842000 t	
262	KNNR 7/102/3	Hale o konstrukcji kratowej słupowo-wiązarowej, stal St3S - [K40]		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Grupa przedmiarów kg=32 412,000000		
		K31 - Płatew 4920=4 920,000000		
		K32 - Stężenia i teźniki 2333=2 333,000000		
		K34,35 - Słup S1 557*26=14 482,000000		
		K36 - Słup S2 237*4=948,000000		
		K37 - Rygle 679*13=8 827,000000		
		K38 - Stężenia 902=902,000000		
		ilość kg/1000	32,412000	
		RAZEM:	32,412000 t	32,412
263	KNNR 7/102/3	Hale o konstrukcji kratowej słupowo-wiązarowej, stal St3S - [K33]		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Grupa przedmiarów kg=4 430,000000		
		K33 - Rygle ścienne 4430=4 430,000000		
		ilość kg/1000	4,430000	
		RAZEM:	4,430000 t	4,430
K.56		<i>Kotwy K1 - [K39] - ujęte w stopach fundamentowych</i>		
264	KNNR 7/917/2 (1)	Zabezpieczenie konstrukcji stalowej poprzez malownia wg wytycznych konstrukcji i architektury		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Hale o konstrukcji kratowej słupowo-wiązarowej, stal St3S - [K40]	32,412000	
		Hale o konstrukcji kratowej słupowo-wiązarowej, stal St3S - [K33]	4,430000	
		RAZEM:	36,842000 t	36,842
1.2.1.3.3.2	Element	Schody		
K.57		<i>Projekt adaptacji wydaje schody na antresolę w części produkcyjnej. Brak projektu na przedmiotowy zakres. Ilość m2 ze schematu konstrukcji. Typ i rodzaj przyjęto jak poniżej</i>		
265	KNR 202/1214/1 - [A] KNR 712/217/2 (2)	Schody stalowe z 1-stronną poręczą o nachyleniu ze spocznikiem; Malowanie schodów farbanii podkładowymi i nawierzchniowymi, zabezpieczeni antykorozyjne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Grupa przedmiarów m2=7,500000		
		Spocznik Antresola - Antresola - hala - cz. biurowa 1.250*1.500=1,875000		
		Biegi Antresola - Antresola - hala - cz. biurowa 1.250*4.500=5,625000		
		ilość 4,5+1,50	6,000000	
		RAZEM:	6,000000 mb	6,000
1.2.1.3.4	Grupa	ROBOTY NIE UJĘTE POWYŻEJ		
1.2.1.3.4.1	Element	Roboty nie ujęte		
266	Podstwa Cj	Prace nie wymienione powyżej a niezbędne do całkowitego zrealizowania powyższego zakresu robót	kpl	1,000
1.2.1.3.4.2	Element	Roboty projektowo-rozruchowe		
267	Podstwa Cj	Dokumentacja wykonawcza i warsztatowa, komplet wymaganych uzgodnień, kordynacja międzybranżowa, dokumentacja powykonawcza, obsługa geodezyjna i geotechniczna, inwentaryzacja geodezyjna, opłaty administracyjne, próby, testy, pomiary, protokoły pomiarowe szkolenia, instrukcje eksploatacji, współpracy, ruchu i odbiory z udziałem przedstawicieli gestorów sieci i dróg oraz Zamawiającego, udział uzyskaniu pozwolenia na użytkowaie itp.	kpl	1,000

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1.2.2	Grupa	ARCHITEKTURA		
		Wyliczenie ilości robót:		
	PARTER	811.085	811,085000	
	ANTRESOLA	74.202	74,202000	
		RAZEM:	885,287000	m2
1.2.2.1	Grupa	FUNDAMENTY		
1.2.2.1.1	Grupa	IZOLACJE		
1.2.2.1.1.1	Element	Izolacja z papy termozgrzewalnej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		212.428	212,428000	
		RAZEM:	212,428000	m2
268	KNR 915/301/3 KNR 915/301/4	Izolacje powierzchni poziomych z papy termozgrzewalnej, dwie warstwy - Izolacja pozioma ław i stóp		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ława Ł-4 - ARCHITEKTURA		
		szerokosc	s=0,60	
		długość	d=(5.350)+(5.350)+(13.480)=24,180000	
		wysokość	h=0,40	
		ilość powtarzalna	i=1	
		ilość	s*d*i	14,508000
		Stopa SF1 - szerokosc	s=2,70	
		długość	d=2,90	
		wysokość	h=0,50	
		ilość powtarzalna	i=26-2=24,000000	
		ilość	s*d*i	187,920000
		szerokosc	s=0,60	
		długość	d=0,60	
		wysokość	h=0,60	
		ilość powtarzalna	i=26-2=24,000000	
		ilość	0{rdzeń}	
		Stopa SF2 - szerokosc	s=2,0	
		długość	d=2,50	
		wysokość	h=0,50	
		ilość powtarzalna	i=2	
		ilość	s*d*i	10,000000
		szerokosc	s=0,60	
		długość	d=0,60	
		wysokość	h=0,60	
		wysokość	i=2	
		ilość	0{rdzeń}	
		RAZEM:	212,428000	m2
				212,428

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1.2.2.1.1.2	Element	Izolacja p.wilgociowa bitumiczna		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno - Izolacja pozioma ław i stóp	256.946		256,946000
	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno - Izolacja pionowa ław i stóp	200.184		200,184000
	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno - Izolacja pionowa ścian murowanych	468.276		468,276000
	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych, ścian nadziemia	4.465		4,465000
		RAZEM:	929,871000	m2
269	KNR 202/602/9 KNR 202/602/10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno - Izolacja pozioma ław i stóp, ścian		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Ława Ł-4 - ARCHITEKTURA			
	szerokosc	s=0,60		
	długość	d=(5.350)+(5.350)+(13.480)=24,180000		
	wysokość	h=0,40		
	ilość powtarzalna	i=1		
	ilość	s*d*i		14,508000
	Stopa SF1 - szerokosc	s=2,70		
	długość	d=2,90		
	wysokość	h=0,50		
	ilość powtarzalna	i=26-2=24,000000		
	ilość	s*d*i		187,920000
	szerokosc	s=0,60		
	długość	d=0,60		
	wysokość	h=0,60		
	ilość powtarzalna	i=26-2=24,000000		
	ilość	-s*d*i		-8,640000
	Stopa SF2 - szerokosc	s=2,0		
	długość	d=2,50		
	wysokość	h=0,50		
	ilość powtarzalna	i=2		
	ilość	s*d*i		10,000000
	szerokosc	s=0,60		
	długość	d=0,60		
	wysokość	h=0,60		
	ilość powtarzalna	i=2		
	ilość	-s*d*i		-0,720000
	Ściana L1 - ARCHITEKTURA			
	szerokosc	s=0,20		
	długość	d=(4.135)+(4.400)+(4.400)+(4.400)+(4.400)+(4.400)+(4.400)+(4.400)+(4.400)+(4.135)+(3.700)+(3.700)+(4.135)+(4.400)+(4.400)+(4.400)+(4.400)+(4.400)+(4.400)+(4.400)+(4.400)+(4.135)=103,140000		
	wysokość	h=1,90		
	ilość powtarzalna	i=1		
	ilość	s*d*i*2		41,256000
	Ściana L2 - ARCHITEKTURA			
	szerokosc	s=0,30		
	długość	d=(4.400)+(4.080)+(4.400)=12,880000		
	wysokość	h=1,35		
	ilość powtarzalna	i=1		
	ilość	s*d*i*2		7,728000
	Ściana fundamentowa schodów - ARCHITEKTURA			
	szerokosc	s=0,25		
	długość	d=1,20		
	wysokość	h=1,2		
	ilość powtarzalna	i=1		
	ilość	s*d*i		0,300000
	Ściany murowane z bloczków gr 19 cm - hala - ARCHITEKTURA			

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
		szerość $s=0,19$		
		długość $d=(5.350)+(13.480)+(5.350)=24,180000$		
		wysokość $h=1,0-0,20=0,800000$		
		ilość $s*d$		4,594200
		RAZEM:	256,946200	m2
270	KNR 202/603/9 KNR 202/603/10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno - Izolacja pionowa ław i stóp		
		Wyliczenie ilości robót: Ława Ł-4 - ARCHITEKTURA		
		szerość $s=0,60$		
		długość $d=(5.350)+(5.350)+(13.480)=24,180000$		
		wysokość $h=0,40$		
		ilość powtarzalna $i=1$		
		ilość $d*h*i*2$		19,344000
		Stopa SF1 - szerokość $s=2,70$		
		długość $d=2,90$		
		wysokość $h=0,50$		
		ilość powtarzalna $i=26-2=24,000000$		
		ilość $(s^2+d^2)*h*i$		134,400000
		szerość $s=0,60$		
		długość $d=0,60$		
		wysokość $h=0,60$		
		ilość powtarzalna $i=26-2=24,000000$		
		ilość $(s^2+d^2)*h*i$		34,560000
		Stopa SF2 - szerokość $s=2,0$		
		długość $d=2,50$		
		wysokość $h=0,50$		
		ilość powtarzalna $i=2$		
		ilość $(s^2+d^2)*h*i$		9,000000
		szerość $s=0,60$		
		długość $d=0,60$		
		wysokość $h=0,60$		
		wysokość $i=2$		
		ilość $(s^2+d^2)*h*i$		2,880000
		RAZEM:	200,184000	m2
271	KNR 202/603/9 KNR 202/603/10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno - Izolacja pionowa ścian murowanych		
		Wyliczenie ilości robót: Ściana L1 - ARCHITEKTURA		
		szerość $s=0,20$		
		długość $d=(4.135)+(4.400)+(4.400)+(4.400)+(4.400)+(4.400)+(4.400)+(4.400)+(4.400)+(4.400)+(4.135)+(3.700)+(3.700)+(4.135)+(4.400)+(4.400)+(4.400)+(4.400)+(4.400)+(4.400)+(4.400)+(4.400)+(4.135)=103,140000$		
		wysokość $h=1,90$		
		ilość powtarzalna $i=1$		
		ilość $d*h*i*2$		391,932000
		Ściana L2 - ARCHITEKTURA		
		szerość $s=0,30$		
		długość $d=(4.400)+(4.080)+(4.400)=12,880000$		
		wysokość $h=1,35$		
		ilość powtarzalna $i=1$		
		ilość $d*h*i*2$		34,776000
		Ściana fundamentowa schodów - ARCHITEKTURA		
		szerość $s=0,25$		
		długość $d=1,20$		
		wysokość $h=1,2$		
		ilość powtarzalna $i=1$		
		ilość $d*h*i*2$		2,880000
		Ściany murowane z bloczków gr 19 cm - hala - ARCHITEKTURA		
		szerość $s=0,19$		
		długość $d=(5.350)+(13.480)+(5.350)=24,180000$		
		wysokość $h=1,0-0,20=0,800000$		
		ilość $d*h*2$		38,688000
		RAZEM:	468,276000	m2

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
272	KNR 202/604/5 (1)	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych, ścian nadziemia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Grupa przedmiarów m=23,500000		
		Ściany ceramiczne gr 19 cm - PARTER - hala (1.080)+(4.270)+(6.050)+(1.520)+(0.810)+(0.620)+(0.920)+(1.320)+(1.110)=17,700000		
		Ściany ceramiczne gr 19 cm - drzwi - PARTER - hala (1.400)+(1.000)+(1.000)+(1.000)+(1.400)=5,800000		
		szerokość s=0,19		
		ilość m*s		4,465000
		RAZEM:	4,465000	m2
1.2.2.1.1.3	Element	Ocieplenie fundamentów [F1]		
		Wyliczenie ilości robót:		
		107.216		107,216000
		RAZEM:	107,216000	m2
K.58		<i>Warstwy po uwzględnieniu adaptacji</i>		
273	ZKNR C 2/307/1	Docieplenie ścian płytami XPS gr 10 cm, folia kubelkowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Grupa przedmiarów m=134,020000		
		Ocieplenie XPS - Hala cz. produkcyjna 60.070+13.880+60.070=134,020000		
		wysokość h=0,80		
		ilość m*h		107,216000
		RAZEM:	107,216000	m2
1.2.2.1.2	Grupa	ROBOTY NIE UJĘTE POWYŻEJ		
1.2.2.1.2.1	Element	Roboty nie ujęte		
274	Podstwa Cj	Prace nie wymienione powyżej a niezbędne do całkowitego zrealizowania powyższego zakresu robót	kpl	1,000
1.2.2.1.2.2	Element	Roboty projektowo-rozruchowe		
275	Podstwa Cj	Dokumentacja wykonawcza i warsztatowa, komplet wymaganych uzgodnień, kordynacja międzybranżowa, dokumentacja powykonawcza, obsługa geodezyjna i geotechniczna, inwentaryzacja geodezyjna, opłaty administracyjne, próby, testy, pomiary, protokoły pomiarowe szkolenia, instrukcje eksploatacji, współpracy, ruchu i odbiory z udziałem przedstawicieli gestorów sieci i dróg oraz Zamawiającego, udział uzyskaniu pozwolenia na użytkowaie itp.	kpl	1,000
1.2.2.2	Grupa	PARTER		
		Wyliczenie ilości robót:		
		811.085		811,085000
		RAZEM:	811,085000	m2
1.2.2.2.1	Grupa	ŚCIANY		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ściany gr. 19 cm 58.320		58,320000
		Ściany gr. 12 cm 46.732		46,732000
		Ściany gr. 6 cm 4.060		4,060000
		Ściany G-K 224.303		224,303000
		RAZEM:	333,415000	m2
1.2.2.2.1.1	Element	Ściany gr. 19 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		58.320		58,320000
		RAZEM:	58,320000	m2
276	KNR 202/131/1 KNR 202/126/2	Ściany z pustaków ściennych ceramicznych, grubość 19 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Grupa przedmiarów m=23,500000		
		Ściany ceramiczne gr 19 cm - PARTER - hala (1.080)+(4.270)+(6.050)+(1.520)+(0.810)+(0.620)+(0.920)+(1.320)+(1.110)=17,700000		
		Ściany ceramiczne gr 19 cm - drzwi - PARTER - hala (1.400)+(1.000)+(1.000)+(1.000)+(1.400)=5,800000		
		wysokość h=3,0		
		ilość m*h		70,500000
		Grupa przedmiarów m=5,800000		
		Ściany ceramiczne gr 19 cm - drzwi - PARTER - hala (1.400)+(1.000)+(1.000)+(1.000)+(1.400)=5,800000		
		wysokość h=2,10		
		ilość -m*h		-12,180000
		RAZEM:	58,320000	m2
				58,320

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1.2.2.2.1.2	Element	Ściany gr. 12 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		46.732	46,732000	
		RAZEM:	46,732000	m2
277	KNR 202/120/2 (1) KNR 202/126/2	Ściany z pustaków ściennych ceramicznych, grubość 12 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Grupa przedmiarów m=18,940000		
		Ściany ceramiczne gr 12 cm -cz. biurowa - PARTER - hala (5.860)+(1.380)+(2.340)+(1.400)+(3.960)+(1.000)=15,940000		
		Ściany ceramiczne gr 12 cm -cz. biurowa - drzwi - PARTER - hala (1.000)+(1.000)+(1.000)=3,000000		
		wysokość h=2,8		
		ilość m*h	53,032000	
		Grupa przedmiarów m=3,000000		
		Ściany ceramiczne gr 12 cm -cz. biurowa - drzwi - PARTER - hala (1.000)+(1.000)+(1.000)=3,000000		
		wysokość h=2,10		
		ilość -m*h	-6,300000	
		RAZEM:	46,732000	m2
1.2.2.2.1.3	Element	Ściany gr. 6 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4.060	4,060000	
		RAZEM:	4,060000	m2
278	KNR 202/120/1 (1) KNR 202/126/2	Ściany z pustaków ściennych ceramicznych, grubość 6 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Grupa przedmiarów m=2,800000		
		Ściany ceramiczne gr 6 cm -cz. biurowa - PARTER - hala (0.450)+(0.050)+(0.050)+(0.450)=1,000000		
		Ściany ceramiczne gr 6 cm -cz. biurowa - drzwi - PARTER - hala (0.900)+(0.900)=1,800000		
		wysokość h=2,8		
		ilość m*h	7,840000	
		Grupa przedmiarów m=1,800000		
		Ściany ceramiczne gr 6 cm -cz. biurowa - drzwi - PARTER - hala (0.900)+(0.900)=1,800000		
		wysokość h=2,10		
		ilość -m*h	-3,780000	
		RAZEM:	4,060000	m2
1.2.2.2.1.4	Element	Ściany G-K		
		Wyliczenie ilości robót:		
		224.303+0.000	224,303000	
		RAZEM:	224,303000	m2
K.59		Brak w projekcie typu ścian hali dla gr 12cm, przyjęto G-K		

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
279	KNR 909/401/3 (1) KNR 909/408/1 (3)	Ściana szkieletowa w systemie z okładziną obustronną 1-warstwową, na szkielecie metalowym pojedynczym, z wypełnieniem wełną mineralną, okładzina gr. 125 mm, płyta GKB 12,5 mm		
		Wyliczenie ilości robót: Dokumentacja adaptowana - rewizja dokumentacji adaptowanej		
		Grupa przedmiarów m=27,500000		
		Ścianka - 01 ARCHITEKTURA PO ZMIANACH (13.790)+(13.710)=27,500000		
		średnia wysokość h=(5,61+4,50)/2=5,055000		
		ilość m*h 139,012500		
		Grupa przedmiarów 8,940000		
		Ścianka dla stropu - 01 ARCHITEKTURA PO ZMIANACH (3,090+1,970)+(2,450+1,430)=8,940000		
		brak przegrody - przyjęto wysokość h=3,5		
		ilość m*h 96,250000		
		Grupa przedmiarów m2=19,900000		
		01 ARCHITEKTURA PO ZMIANACH		
		potrącenia		
		-okna 2,0*1,0*2=4,000000		
		0,90*1,0*2=1,800000		
		-drzwi 0,90*2,0*2=3,600000		
		-bramy 3,50*3,0=10,500000		
		ilość -m2 -19,900000		
		RAZEM: 224,302500	m2	224,303
1.2.2.2.2	Grupa	POSADZKI		
		Wyliczenie ilości robót:		
		811,085		
		RAZEM: 811,085000	m2	
1.2.2.2.2.1	Element	Podłóża P1		
		Wyliczenie ilości robót:		
		811,085		
		RAZEM: 811,085000	m2	
K.60		<i>Warstwy po uwzględnieniu adaptacji</i>		
280	KNR 202/1101/7 (3)	Podsypka piaskowo - żwirowa zagęszczona do ld=0,80, min 20 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Grupa przedmiarów m2=811,085000		
		Podłóża P1 - PARTER - hala - cz. (5,350*6,160)+(5,350*1,400)+(5,350*5,860)=71,797000		
		Podłóża P1 - PARTER - hala 54,200*13,640=739,288000		
		wysokość h=0,20		
		ilość m2*h 162,217000		
		RAZEM: 162,217000	m3	162,217
281	KNR 202/1101/1 (4)	Chudy beton C8/10		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Grupa przedmiarów m2=811,085000		
		Podłóża P1 - PARTER - hala - cz. (5,350*6,160)+(5,350*1,400)+(5,350*5,860)=71,797000		
		Podłóża P1 - PARTER - hala 54,200*13,640=739,288000		
		wysokość h=0,10		
		ilość m2*h 81,108500		
		RAZEM: 81,108500	m3	81,109
282	KNR 202/607/2	Folia - warstwa rozdzielająca PE		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Grupa przedmiarów m2=811,085000		
		Podłóża P1 - PARTER - hala - cz. (5,350*6,160)+(5,350*1,400)+(5,350*5,860)=71,797000		
		Podłóża P1 - PARTER - hala 54,200*13,640=739,288000		
		ilość m2 811,085000		
		RAZEM: 811,085000	m2	811,085

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
K.61		<i>Brak klasy betonu dla podłoża P1, przyjęto C16/20</i>		
283	KNR 202/205/1 (2)	Płyty fundamentowe żelbetowe, beton C16/20 Wyliczenie ilości robót: Grupa przedmiarów m2=811,085000 Podłoża P1 - PARTER - hala - cz. biurowa (5.350*6.160)+(5.350*1.400)+(5.350*5.860)=71,797000 Podłoża P1 - PARTER - hala 54.200*13.640=739,288000 wysokość h=0,15 ilość m2*h 121,662750 RAZEM: 121,662750	m3	121,663
K.62		<i>Brak zestawienia stali zbrojeniowej, przyjęto wskaźnik wyliczeniowy: siatka #8 co 15 cm</i>		
284	KNR 202/290/4 (2)	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych budowli, stal A-IIIN (RB500) - [brak zestawienia] Wyliczenie ilości robót: Grupa przedmiarów kg=4 271,714333 wskaźnik (811.085*(1/0,15)*2)*0,395=4 271,714333 ilość kg/1000 4,271714 wskaźnik=kg/5.803=736,121719 RAZEM: 4,271714	t	4,272
1.2.2.2.2.2	Element	Posadzka płytki typ 5 Wyliczenie ilości robót: 41.580 RAZEM: 41,580000	m2	
K.63		<i>Projekt adaptacji nie posiada warstw wykończenia, przyjęto następujące warstwy</i>		
285	KNR 914/202/1	Izolacja podłogi na gruncie 2x papa termozgrzewalna Wyliczenie ilości robót: 41.580 RAZEM: 41,580000	m2	41,580
K.64		<i>Warstwy po uwzględnieniu adaptacji</i>		
286	KNR 202/609/3	Izolacje styropian na gruncie, gr 10 cm Wyliczenie ilości robót: 41.580 RAZEM: 41,580000	m2	41,580
287	KNR 202/607/2	Folia - warstwa rozdzielająca PE Wyliczenie ilości robót: 41.580 RAZEM: 41,580000	m2	41,580
288	KNR 202/1106/2 KNR 202/1106/3 KNR 202/1106/7	Wylewka cementowa gr 4 cm, zbrojona siatką z prętów fi 3mm co 10cm Wyliczenie ilości robót: 41.580 RAZEM: 41,580000	m2	41,580
289	KNR 202/1118/9 KNR 202/1120/6	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej wraz z cokolikami Wyliczenie ilości robót: Parter hala część socjalna m2=41,580000 Płytki typ 5 - 0.6 pom. socjalne 13,37=13,370000 Płytki typ 5 - 0.7 wc męskie 4,67=4,670000 Płytki typ 5 - 0.8 wc damskie 3,10=3,100000 Płytki typ 5 - 0.9 szatnia damska 9,85=9,850000 Płytki typ 5 - 0.10 szatnia męska 10,59=10,590000 ilość m2 41,580000 RAZEM: 41,580000	m2	41,580
1.2.2.2.2.3	Element	Posadzka przemysłowa Wyliczenie ilości robót: 758.660 RAZEM: 758,660000	m2	
K.65		<i>Projekt adaptacji nie posiada warstw wykończenia, przyjęto następujące warstwy</i>		

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
290	DC 191/717/9 DC 191/717/6	Wykonanie posadzki przemysłowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Parter hala część socjalna	m2=11,000000		
	posadzka przemysłowa - 0.11	11=11,000000		
	kotłownia			
	ilość	m2		11,000000
	Parter Hala	m2=747,660000		
	posadzka przemysłowa - 0.15	204,69=204,690000		
	drukarnia			
	posadzka przemysłowa - 0.16	366,99=366,990000		
	pracownia			
	posadzka przemysłowa - 0.17	6=6,000000		
	pokój brygadzysty			
	posadzka przemysłowa - 0.18	166,54=166,540000		
	magazyn			
	posadzka przemysłowa - 0.19	3,44=3,440000		
	Sprężarkownia			
	ilość	m2		747,660000
		RAZEM:	758,660000	m2
1.2.2.2.3	Grupa	OKŁADZINY ŚCIAN		
1.2.2.2.3.1	Element	Tynki cem-wap		
		Wyliczenie ilości robót:		
		299.670		299,670000
		RAZEM:	299,670000	m2
291	KNR 903/102/1 (1) KNR 903/109/1 (1) KNR 903/109/6 (1) KNR 903/109/7	Wyprawy tynkarskie wykonywane na ścianach tynk cementowo-wapienny gr 1,5 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Grupa przedmiarów	m=99,890000		
	Tynki ścian - PARTER - hala - cz. biurowa	(1.400+5.350)+(2.430+5.970)+(5.970+1.520)+(2.000)+(2.000+2.150)+(12.880)+(13.260)+(16.260)+(9.660)+(7.260)+(2.080+3.120+1.950)+(1.400)+(1.390)+(1.390)+(1.350)+(1.390)+(1.400)+(-1.390)+(-2.300)=99,890000		
	wysokość	h=3,0		
	ilość	m*h		299,670000
		RAZEM:	299,670000	m2
1.2.2.2.3.2	Element	Okładziny GKBI		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3.912		3,912000
		RAZEM:	3,912000	m2
292	KNR 909/405/1 (3)	Okładziny ściennie w systemach z okładziną na szkielecie metalowym pojedynczym, z wypełnieniem wełną mineralną, pokrycie 1-krotne, płyta GKBI - urządzenia splukujące		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Grupa przedmiarów	m=3,260000		
	Zabudowa GKBI sanitariatów - PARTER - hala - cz. biurowa	(1.100)+(1.060)+(1.100)=3,260000		
	wysokość	h=1,2		
	ilość	m*h		3,912000
		RAZEM:	3,912000	m2

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1.2.2.2.3.3	Element	Licowanie Wyliczenie ilości robót: 42.760		
			42,760000	
		RAZEM:	42,760000	m2
293	KNR 202/829/9	Licowanie ścian płytkami na klej, (płytki typ 6) Wyliczenie ilości robót: Grupa przedmiarów m=18,665000 Licowanie toaleta - PARTER - hala - cz. biurowa (0.450+1.110+1.400+1.110+0.050)+(0.450+1.100+1.400+1.100+0.050)+(0.050)+(0.050+1.400+1.100+0.473)+(0.450+1.070+0.450)+(0.040+1.070+0.050)+(0.450+1.182)+(1.390+1.170+0.010+0.040)=18,665000 wysokość h=2,0 ilość m*h 37,330000 Grupa przedmiarów m=3,620000 Licowanie fartuch - pom socjalne - PARTER - hala - cz. biurowa 2.930+0.690=3,620000 wysokość h=1,5 ilość m*h 5,430000 RAZEM:		
			42,760000	m2
				42,760
1.2.2.2.3.4	Element	Malownia Wyliczenie ilości robót: 705.516		
			705,516000	
		RAZEM:	705,516000	m2
294	KNR 202/1505/7	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnątrznych suchych tynków z gruntowaniem Wyliczenie ilości robót: Tynki cem-wap 299.670 299,670000 Licowanie -1*42.760 -42,760000 Ściana szkieletowa w systemie z okładziną obustronną 1-warstwową, na szkielecie metalowym pojedynczym, z wypełnieniem wełną mineralną, okładzina gr. 125 mm, płyta GKB 12,5 mm 2*224.303 448,606000 RAZEM:		
			705,516000	m2
				705,516
1.2.2.2.4	Grupa	OKŁADZINY STROPÓW		
1.2.2.2.4.1	Element	Tynki cem-wap Wyliczenie ilości robót: 52.580		
			52,580000	
		RAZEM:	52,580000	m2
295	KNR 903/302/1 (1) KNR 903/309/1 (1) KNR 903/309/6 (1)	Wyprawy tynkarskie wykonywane na stropach tynk cementowo-wapienny gr 1,5cm Wyliczenie ilości robót: Parter hala część socjalna m2=52,580000 Płytki typ 5 - 0.6 pom. socjalne 13,37=13,370000 Płytki typ 5 - 0.7 wc męskie 4,67=4,670000 Płytki typ 5 - 0.8 wc damskie 3,10=3,100000 Płytki typ 5 - 0.9 szatnia damska 9,85=9,850000 Płytki typ 5 - 0.10 szatnia męska 10,59=10,590000 posadzka przemysłowa - 0.11 11=11,000000 kotłownia ilość m2 52,580000 RAZEM:		
			52,580000	m2
				52,580
1.2.2.2.4.2	Element	Sufit podwieszany Wyliczenie ilości robót: 11.170		
			11,170000	
		RAZEM:	11,170000	m2
K.66		Projekt adaptacji nie wydaje przegrody stropu pom. 0.17 i 0.19, przyjęto następującą przegrodę		

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
296	KNR 909/302/4 (1) KNR 912/203/3 (1) KNR 202/613/3	Sufit w systemie z płyt gipsowo-kartonowych, na konstrukcji metalowej, sufit 2-warstwowy Wyliczenie ilości robót: Strop 017 - 01 ARCHITEKTURA PO ZMIANACH 2.220*3.230 7,170600 Strop 019 - 01 ARCHITEKTURA PO ZMIANACH 1.550*2.580 3,999000 RAZEM: 11,169600	m2	11,170
1.2.2.2.4.3	Element	Malowniaie Wyliczenie ilości robót: 63.750 63,750000 RAZEM: 63,750000	m2	
297	KNR 202/1505/7	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznymi suchych tynków z gruntowaniem Wyliczenie ilości robót: Tynki cem-wap 52.580 52,580000 Sufit podwieszany 11.170 11,170000 RAZEM: 63,750000	m2	63,750
1.2.2.2.5	Grupa	ROBOTY NIE UJETE POWYŻEJ		
1.2.2.2.5.1	Element	Roboty nie ujęte		
298	Podstwa Cj	Prace nie wymienione powyżej a niezbędne do całkowitego zrealizowania powyższego zakresu robót	kpl	1,000
1.2.2.2.5.2	Element	Roboty projektowo-rozruchowe		
299	Podstwa Cj	Dokumentacja wykonawcza i warsztatowa, komplet wymaganych uzgodnień, kordynacja międzybranżowa, dokumentacja powykonawcza, obsługa geodezyjna i geotechniczna, inwentaryzacja geodezyjna, opłaty administracyjne, próby, testy, pomiary, protokoły pomiarowe szkolenia, instrukcje eksploatacji, współpracy, ruchu i odbiory z udziałem przedstawicieli gestorów sieci i dróg oraz Zamawiającego, udział uzyskaniu pozwolenia na użytkowaie itp.	kpl	1,000
1.2.2.3	Grupa	ANTRESOLA Wyliczenie ilości robót: 74.202 74,202000 RAZEM: 74,202000	m2	
1.2.2.3.1	Grupa	POSADZKI Wyliczenie ilości robót: 76.450 76,450000 RAZEM: 76,450000	m2	
1.2.2.3.1.1	Element	Podłoża P2 Wyliczenie ilości robót: 76.450 76,450000 RAZEM: 76,450000	m2	
K.67		<i>Brak opisu projekt adaptacji nie zawiera opisu przegrody posadzki anteresoli w części hali. Przyjęto podłoża jak P2</i>		
300	KNR 202/609/3	Izolacje styropian dźwiękochłonny, gr 5 cm Wyliczenie ilości robót: Posadzka przemysłowa 76.450 76,450000 RAZEM: 76,450000	m2	76,450
301	KNR 202/607/2	Folia - warstwa rozdzielająca PE Wyliczenie ilości robót: 76.450 76,450000 RAZEM: 76,450000	m2	76,450
302	KNR 202/1106/2 KNR 202/1106/3 KNR 202/1106/7	Wylewka cementowa gr 4 cm, zbrojona siatką z prętów fi 3mm co 10cm Wyliczenie ilości robót: 76.450 76,450000 RAZEM: 76,450000	m2	76,450
1.2.2.3.1.2	Element	Posadzka przemysłowa Wyliczenie ilości robót: 76.450 76,450000 RAZEM: 76,450000	m2	
K.68		<i>Projekt adaptacji nie posiada warstw wykończenia, przyjęto następujące warstwy</i>		
303	DC 191/717/9 DC 191/717/6	Wykonanie posadzki przemysłowej Wyliczenie ilości robót: Antresola m2=76,450000 posadzka przemysłowa - 1.9 antresola 76,45=76,450000 ilość m2 76,450000 RAZEM: 76,450000	m2	76,450

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1.2.2.3.2	Grupa	OKŁADZINY ŚCIAN		
1.2.2.3.2.1	Element	Ocieplenie ściany		
K.69		<i>Zakres ujęty w elewacji dla części usługowo-biurowej, przegroda ocieplenie ściany wewnętrznej</i>		
1.2.2.3.3	Grupa	ROBOTY NIE UJĘTE POWYŻEJ		
1.2.2.3.3.1	Element	Roboty nie ujęte		
304	Podstwa Cj	Prace nie wymienione powyżej a niezbędne do całkowitego zrealizowania powyższego zakresu robót	kpl	1,000
1.2.2.3.3.2	Element	Roboty projektowo-rozruchowe		
305	Podstwa Cj	Dokumentacja wykonawcza i warsztatowa, komplet wymaganych uzgodnień, kordynacja międzybranżowa, dokumentacja powykonawcza, obsługa geodezyjna i geotechniczna, inwentaryzacja geodezyjna, opłaty administracyjne, próby, testy, pomiary, protokoły pomiarowe szkolenia, instrukcje eksploatacji, współpracy, ruchu i odbiory z udziałem przedstawicieli gestorów sieci i dróg oraz Zamawiającego, udział uzyskaniu pozwolenia na użytkowaie itp.	kpl	1,000
1.2.2.4	Grupa	STOLARKA I ŚLUSARKA		
1.2.2.4.1	Grupa	STOLARKA		
1.2.2.4.1.1	Element	Stolarka drzwiowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Stolarka drzwiowa - drzwi wewnętrzne - biurowe 90/205		18,450000
		Stolarka drzwiowa - drzwi zewnętrzne - wejściowe 90/205		20,500000
		Stolarka drzwiowa - drzwi wewnętrzne - biurowe 80/205		4,920000
		RAZEM:	43,870000	m2
K.70		<i>Projekt adaptacji nie uwzględnia wszystkich zestawień stolarki, zliczeń dokonano z rzutu parteru</i>		
306	KNNR 7/503/8	Stolarka drzwiowa - drzwi wewnętrzne - biurowe 90/205		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Grupa przedmiarów szt=10,000000		
		Rewizja dokumnetacji		
		Drzwi wewnętrzne 90/205 - Hala cz. biurowa	(1)+(1)+(1+1)+(1+1+1)=7,000000	
		Drzwi wewnętrzne 90/205 - Hala cz. produkcyjna	((1)+(1)+1)=3,000000	
		ilosc	szt*0,90*2,05	18,450000
		RAZEM:	18,450000	m2
307	KNNR 7/503/8	Stolarka drzwiowa - drzwi zewnętrzne - wejściowe 90/205		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Grupa przedmiarów szt=4,000000		
		Rewizja dokumnetacjo		
		Drzwi zewnętrzne 90/205 - Hala cz. biurowa	1=1,000000	
		Drzwi zewnętrzne 90/205 - Hala cz. produkcyjna	1+1+1=3,000000	
		ilosc	szt*2,05*2,50	20,500000
		RAZEM:	20,500000	m2
308	KNNR 7/503/8	Stolarka drzwiowa - drzwi wewnętrzne - biurowe 80/205		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Grupa przedmiarów szt=3,000000		
		Drzwi wewnętrzne 80/205 - Hala cz. biurowa	1+1+1=3,000000	
		ilosc	szt*0,80*2,05	4,920000
		RAZEM:	4,920000	m2
1.2.2.4.1.2	Element	Stolarka okienna		
		Wyliczenie ilości robót:		
			29.348+4.000+1.800	35,148000
		RAZEM:	35,148000	m2
K.71		<i>Rewizja dokumentacji wydaje brak okien 120/400</i>		
309	KNNR 7/503/5	Pasmo PCV okienne okienna 148/1983		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Grupa przedmiarów szt=1,000000		
		rewizja dokumnetacji		
		Okno 148/1983 - Hala cz. produkcyjna	1=1,000000	
		ilosc	szt*1,48*19,83	29,348400
		RAZEM:	29,348400	m2
				29,348

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
310	KNNR 7/503/5	Stolarka AL okienna wewnętrzna 200/100 Wyliczenie ilości robót: Grupa przedmiarów :szt=2,000000 rewizja dokumnetacji Okno 200/100 - Hala cz. produkcyjna : (1)+(1)=2,000000 ilość :szt*2,0*1,0 : 4,000000 RAZEM: 4,000000	m2	4,000
311	KNNR 7/503/5	Stolarka AL okienna wewnętrzna 90/100 Wyliczenie ilości robót: Grupa przedmiarów :szt=2,000000 rewizja dokumnetacji Okno 90/100 - Hala cz. produkcyjna : (1)+(1)=2,000000 ilość :szt*0,90*1,0 : 1,800000 RAZEM: 1,800000	m2	1,800
1.2.2.4.1.3	Element	Bramy Wyliczenie ilości robót: Brama zewnętrzna :32.000 : 32,000000 Brama wewnętrzna :21.000 : 21,000000 RAZEM: 53,000000	m2	
K.72	<i>Projekt adaptacji nie uwzględnia wszystkich zestawień stolarki, zliczeń dokonano z rzutu nadziemia</i>			
312	KNNR 2/1106/3	Brama zewnętrzna 400/400 Wyliczenie ilości robót: Grupa przedmiarów :szt=2,000000 Rewizja dokumnetacji Brama 400/400 - Hala cz. produkcyjna : (1)+(1)=2,000000 ilość :szt*4,00*4,00 : 32,000000 RAZEM: 32,000000	m2	32,000
313	KNNR 2/1106/3	Brama wewnętrzna 350/300 Wyliczenie ilości robót: Grupa przedmiarów :szt=2,000000 rewizja dokumnetacji Brama wewnętrzna 350/300 - Hala cz. produkcyjna : (1)+(1)=2,000000 ilość :szt*3,50*3,00 : 21,000000 RAZEM: 21,000000	m2	21,000
1.2.2.4.1.4	Element	Światliki		
K.73	<i>Projekt adaptacji nie uwzględnia wszystkich zestawień stolarki, zliczeń dokonano z rzutu dach</i>			
314	KNNR 7/506/3	Światliki w połąci dachu Wyliczenie ilości robót: Grupa przedmiarów :szt=14,000000 rewizja dokumnetacji Światlik 120/485 - Hala cz. produkcyjna : (1)+(1)+(1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1)=14,000000 ilość :szt*1,20*4,85*0 : 2,664*10,0*3=79,920000 Grupa przedmiarów :m2=87,016896 rewizja dokumnetacji :2,664*2,664*1=7,096896 ilość :m2 : 87,016896 RAZEM: 87,016896	m2	87,017
1.2.2.4.1.5	Element	Parapety Wyliczenie ilości robót: :5.800*2 : 11,600000 RAZEM: 11,600000	m	
315	KNR 202/129/1	Obsadzenie parapetów wewnętrznych z konglomeratu [A] Wyliczenie ilości robót: Stolarka okienna :mb=5,800000 Rewizja dokumnetacji Pasma okienne okienna 148/1983 - Hala cz. produkcyjna : 19,83*0{liczne jako obróbki w ścianie warstwowej}=0,000000 Okno 200/100 - Hala cz. produkcyjna : ((1)+(1))*2,0=4,000000 Okno 90/100 - Hala cz. produkcyjna : ((1)+(1))*0,90=1,800000 ilość :mb : 5,800000 RAZEM: 5,800000	m	5,800

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
316	NNRNKB 202/541/2	Parapety zewnętrzne z blachy aluminiowej powlekanej Wyliczenie ilości robót: Pasma okienne okienna 148/1983 - Hala - cz. produkcyjna 19,83*(0,02+0,02+0,10+0,02)		
		3,172800		
		RAZEM: 3,172800	m2	3,173
1.2.2.4.2	Grupa	ŚLUSARKA		
1.2.2.4.2.1	Element	Balustrady		
		Wyliczenie ilości robót: 24.160		
		24,160000		
		RAZEM: 24,160000	m	
317	KNNR 7/507/3	Balustrada antresoli Wyliczenie ilości robót: Balustrada - Antresola - hala - cz. biurowa (5.780+4.500)+(6.110+1.360+6.410)		
		24,160000		
		RAZEM: 24,160000	m	24,160
1.2.2.4.2.2	Element	Portfenetry		
		Wyliczenie ilości robót: 0.000		
		0,000000	m2	
K.74		<i>Rewizja dokumentacji nie wydaje okien 120/400 - jest tylko pasmo świetlne</i>		
318	KNNR 7/507/3	Balustrady - portfenetry okien 120/400, wysokość portfenetr 4,0m [A] Wyliczenie ilości robót: Rewizja dokumentacji - brak okien 120/400 - jest pasmo świetlne Stolarka okienna 120/400 0.000*0		
		0,000000		
		RAZEM: 0,000000	m2	
1.2.2.4.3	Grupa	ROBOTY NIE UJĘTE POWYŻEJ		
1.2.2.4.3.1	Element	Roboty nie ujęte		
319	Podstwa Cj	Prace nie wymienione powyżej a niezbędne do całkowitego zrealizowania powyższego zakresu robót	kpl	1,000
1.2.2.4.3.2	Element	Roboty projektowo-rozruchowe		
320	Podstwa Cj	Dokumentacja wykonawcza i warsztatowa, komplet wymaganych uzgodnień, kordynacja międzybranżowa, dokumentacja powykonawcza, obsługa geodezyjna i geotechniczna, inwentaryzacja geodezyjna, opłaty administracyjne, próby, testy, pomiary, protokoły pomiarowe szkolenia, instrukcje eksploatacji, współpracy, ruchu i odbiory z udziałem przedstawicieli gestorów sieci i dróg oraz Zamawiającego, udział uzyskaniu pozwolenia na użytkowanie itp.	kpl	1,000
1.2.2.5	Grupa	DACH		
		Wyliczenie ilości robót: 784.578		
		784,578000		
		RAZEM: 784,578000	m2	
1.2.2.5.1	Grupa	POKRYCIE		
		Wyliczenie ilości robót: 784.578		
		784,578000		
		RAZEM: 784,578000	m2	
1.2.2.5.1.1	Element	Przegroda D1		
		Wyliczenie ilości robót: 784.578		
		784,578000		
		RAZEM: 784,578000	m2	
321	KNR 205/1004/1	Dach z płyt warstwowych z rdzeniem poliuretanowym z okładziną z blachy stalowej powlekaniej, gr 10 cm Wyliczenie ilości robót: Grupa przedmiarów Pokrycie płyta warstwowa - Hala cz. produkcyjna ilość m2=871,594835 60.020*14.237*1.020=871,594835 m2 871,594835 Grupa przedmiarów szł=16,000000 Rewizja dokumentacji Świetlik - Hala cz. produkcyjna 1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1=16,000000 Świetlik - Hala cz. produkcyjna m2=5.820*0 ilość -m2*szt Grupa przedmiarów m2=87,016896 rewizja dokumentacji 2,664*10,0*3=79,920000 rewizja dokumentacji 2,664*2,664*1=7,096896 -m2 -87,016896		
		-87,016896		
		RAZEM: 784,577939	m2	784,578

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
322	NNRNKB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, obróbki Wyliczenie ilości robót: Grupa przedmiarów Rynna 120 - pas pod i nadrynnowy - Hala cz. produkcyjna szerokość ilość Grupa przedmiarów Obróbka ściany szczytowej biurowiec - Hala cz. produkcyjna Wiatrownica ściany szczytowej - Hala cz. produkcyjna szerokość ilość Grupa przedmiarów rewizja dokumnetacj Świetlik - Hala cz. produkcyjna szerokość Obróbka świetlik - Hala cz. produkcyjna ilość Grupa przedmiarów rewizja dokumnetacj rewizja dokumnetacj szerokość ilość RAZEM:	m2	70,542
		m=120,040000 (60.020)+(60.020)=120,040000 s=0,30 m*s 36,012000 m=28,459000 14.100=14,100000 14.359=14,359000 s=0,30 m*s 8,537700 szt=16,000000 1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1=16,000000 s=0,30 m=1,20*2+4,25*2=10,900000 szt*s*m*0 m=86,640000 (2,664*2+10,0*2)*3=75,984000 (2,664*2+2,664*2)*1=10,656000 s=0,30 m*s 25,992000 70,541700		
1.2.2.5.1.2	Element	Orynnowanie Wyliczenie ilości robót: 120.040+50.400 RAZEM:	m	170,440000
		170,440000		
323	KNR 202/508/3 (1)	Rynny dachowe z blachy ocynkowanej powlekanej, o średnicy 12' cm Wyliczenie ilości robót: Rynna 120 - Hala cz. produkcyjna RAZEM:	m	120,040
		(60.020)+(60.020) 120,040000 120,040000		
324	KNR 202/510/2 (1)	Rury spustowe z blachy ocynkowanej powlekanej, rury spustowe o średnicy 10' cm Wyliczenie ilości robót: Rura 100 - Hala cz. produkcyjna RAZEM:	m	50,400
		szt=(1)+(1+1+1+1)+(1+1+1+1+1)=10,000000 szt*5,04 50,400000 50,400000		
1.2.2.5.2	Grupa	ROBOTY NIE UJĘTE POWYŻEJ		
1.2.2.5.2.1	Element	Roboty nie ujęte		
325	Podstwa Cj	Prace nie wymienione powyżej a niezbędne do całkowitego zrealizowania powyższego zakresu robót	kpl	1,000
1.2.2.5.2.2	Element	Roboty projektowo-rozruchowe		
326	Podstwa Cj	Dokumentacja wykonawcza i warsztatowa, komplet wymaganych uzgodnień, kordynacja międzybranżowa, dokumentacja powykonawcza, obsługa geodezyjna i geotechniczna, inwentaryzacja geodezyjna, opłaty administracyjne, próby, testy, pomiary, protokoły pomiarowe szkolenia, instrukcje eksploatacji, współpracy, ruchu i odbiory z udziałem przedstawicieli gestorów sieci i dróg oraz Zamawiającego, udział uzyskaniu pozwolenia na użytkowaie itp.	kpl	1,000

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1.2.2.6	Grupa	ELEWACJA		
1.2.2.6.1	Grupa	PLYTY WARSTWOWE		
		Wyliczenie ilości robót:		
		636.768	636,768000	
		RAZEM:	636,768000	m2
1.2.2.6.1.1	Element	Ściany SC1		
		Wyliczenie ilości robót:		
		636.768	636,768000	
		RAZEM:	636,768000	m2
327	KNR 205/1002/2	Ściany z płyt warstwowych z rdzeniem poliuretanowym z okładziną z blachy stalowej powlekaną, gr 10 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Grupa przedmiarów	m=119,560000	
		Ściana warstwowa - podłużna - Hala cz. biurowa	(5.540)+(5.540)=11,080000	
		Ściana warstwowa - podłużna - Hala cz. produkcyjna	(54.200)+(54.280)=108,480000	
		wysokość	h=5,40-0,3=5,100000	
		ilość	m*h	609,756000
		Grupa przedmiarów	m2=3,690000	
		Ściana warstwowa - podłużna - drzwi 90/205 - Hala cz. biurowa	1*0,90*2,05=1,845000	
		Ściana warstwowa - podłużna - drzwi 90/205 - Hala cz. produkcyjna	1*0,90*2,05=1,845000	
		ilość	-m2	-3,690000
		Grupa przedmiarów	m=14,000000	
		Ściana warstwowa - szczytowa - Hala cz. produkcyjna	14.000=14,000000	
		wysokość	h=(5,40-0,3+6,65-0,30)/2=5,725000	
		ilość	m*h	80,150000
		Grupa przedmiarów	m2=20,100000	
		Rewizja dokumnetacji - nowe drzwi zewn 100/205 - ARCHITEKTURA	((1)+(1))*(1,0*2,05)=4,100000	
		Rewizja dokumnetacji - nowe drzwi zewn 400/400 - ARCHITEKTURA	(1)*(4,0*4,0)=16,000000	
		ilość	-m2	-20,100000
		Grupa przedmiarów	szt=1,000000	
		rewizja dokumnetacji		
		REWIZJA DOKUMENTACJI - pasmo swietlne 148/1983 - Hala cz. produkcyjna	1=1,000000	
		ilość	-szt*1,48*19,83	-29,348400
		RAZEM:	636,767600	m2
				636,768
328	NNRNKB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekaną, obróbki		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Grupa przedmiarów	m=32,200000	
		Ściana warstwowa - podłużna - drzwi 90/205 - Hala cz. biurowa	1*(0,90+2*2,05)=5,000000	
		Ściana warstwowa - podłużna - drzwi 90/205 - Hala cz. produkcyjna	1*(0,90+2*2,05)=5,000000	
		Rewizja dokumnetacji - nowe drzwi zewn 100/205 - ARCHITEKTURA	((1)+(1))*(1,0+2*2,05)=10,200000	
		Rewizja dokumnetacji - nowe drzwi zewn 400/400 - ARCHITEKTURA	(1)*(4,0+2*4,0)=12,000000	
		szerokość obróbki	s=0,10+0,10*2=0,300000	
		ilość	m*s	9,660000
		Grupa przedmiarów	h=5,100000	
		Narożniki -	5,40-0,3=5,100000	
		ilość narożników	i=4=0,000000	
		szerokość obróbki	s=0,10*2=0,000000	
		ilość	h*i*s	4,080000
		Grupa przedmiarów	szt=1,000000	
		rewizja dokumnetacji		
		REWIZJA DOKUMENTACJI - pasmo swietlne 148/1983 - Hala cz. produkcyjna	1=1,000000	
		szerokość obróbki	s=0,10*2=0,000000	
		ilość	szt*(1,48*2+19,83*2)	42,620000
		RAZEM:	56,360000	m2
				56,360

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1.2.2.6.2	Grupa	BSO		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ocieplenie cokołu [S2]	34.303	34,303000
		RAZEM:		34,303000
			m2	
1.2.2.6.2.1	Element	Ocieplenie cokołu [S2]		
		Wyliczenie ilości robót:		
			34.303	34,303000
		RAZEM:		34,303000
			m2	
K.75		<i>Warstwy po uwzględnieniu adaptacji</i>		
329	KNR 23/2612/1	Przyklejenie płyt styropianowych do ścian, XPS gr 10 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Grupa przedmiarów	m=114,344000	
		Cokół hala - Hala cz. biurowa	(1.750)+(2.792)+(5.540)=10,082000	
		Cokół hala - Hala cz. produkcyjna	(54.280)+(4.750)+(1.685)+(1.865+1.900)+(3.800)+(8.800)+(2.150)+(2.150)+(5.650)+(2.151)+(8.800)+(6.281)=104,262000	
		średnia wysokość	h=0,3	
		ilość	m*h	34,303200
		RAZEM:		34,303200
			m2	34,303
330	KNR 23/2612/4	Przymocowanie płyt styropianowych dyblami		
		Wyliczenie ilości robót:		
			34.303*4,11	140,985330
		RAZEM:		140,985330
			szt	140,985
331	KNR 23/2612/6	Przyklejenie warstwy siatki, ściany		
		Wyliczenie ilości robót:		
			34.303	34,303000
		RAZEM:		34,303000
			m2	34,303
332	KNR 23/931/1	Nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Przyklejenie warstwy siatki, ściany	34.303	34,303000
		RAZEM:		34,303000
			m2	34,303
333	KNR 23/931/2 (1)	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mozaikowego		
		Wyliczenie ilości robót:		
			34.303	34,303000
		RAZEM:		34,303000
			m2	34,303
1.2.2.6.3	Grupa	PRZEGRODA T1		
1.2.2.6.3.1	Element	Opaska		
K.76		<i>Zakres wyłączony z wyceny, opaska liczona w zagospodarowaniu terenu</i>		
1.2.2.6.4	Grupa	ROBOTY NIE UJETE POWYŻEJ		
1.2.2.6.4.1	Element	Roboty nie ujęte		
334	Podstwa Cj	Prace nie wymienione powyżej a niezbędne do całkowitego zrealizowania powyższego zakresu robót		
				kpl
				1,000
1.2.2.6.4.2	Element	Roboty projektowo-rozruchowe		
335	Podstwa Cj	Dokumentacja wykonawcza i warsztatowa, komplet wymaganych uzgodnień, kordynacja międzybranżowa, dokumentacja powykonawcza, obsługa geodezyjna i geotechniczna, inwentaryzacja geodezyjna, opłaty administracyjne, próby, testy, pomiary, protokoły pomiarowe szkolenia, instrukcje eksploatacji, współpracy, ruchu i odbiory z udziałem przedstawicieli gestorów sieci i dróg oraz Zamawiającego, udział uzyskaniu pozwolenia na użytkowaie itp.		
				kpl
				1,000
1.3	Grupa	PAKIET: INSTALACJE ELEKTRYCZNE		
1.3.1	Grupa	INSTALACJE I URZĄDZENIA ELEKTRO-ENERGETYCZNE		
1.3.1.1	Element	Rozdzielnie elektryczne		
336	KNR 514/101/4	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 150kg - Zestaw przyłączeniowy ZK+TP1+TP2+TUP+PWP+PWP wg dokumentacji projektowej		
				kpl
				1,000
337	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg - Przycisk wyzwalający pPWP		
				szt
				1,000
338	KNR 514/101/4	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 150kg - Rozdzielnia główna biurowca i sprężarkowni RGSB wg dokumentacji projektowej		
				szt
				1,000
339	KNR 514/101/3	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 100kg - Rozdzielnia główna hali RGH wg dokumentacji projektowej		
				szt
				1,000
340	KNR 514/101/3	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 100kg - Rozdzielnia hali RH wg dokumentacji projektowej		
				szt
				1,000
341	KNR 508/404/9	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, przykręcenie do gotowego podłoża, masa do 50 kg - Tablica sprężarkowni TS1, wg dokumentacji projektowej		
				kpl
				1,000
342	KNR 508/404/9	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, przykręcenie do gotowego podłoża, masa do 50 kg - Tablica sprężarkowni TS2, wg dokumentacji projektowej		
				kpl
				1,000
343	KNNR 5/206/1	Przewody kabelkowe układane n.t., na betonie, przekrój do 7,5 mm ² - Przewód HDGs 5x1,5mm ²		
				m
				10,000

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
344	Kalkulacja indywidualna	Dodatkowe elementy montażowe	kpl	1,000
1.3.1.2	Element	Trasy kablowe		
345	KNR 403/1004/17	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych, długość przebicia do 40 cm, rura Fi do 40 mm	otwór	10,000
346	KNR 403/1004/16	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych, długość przebicia do 40 cm, rura Fi do 25 mm	otwór	15,000
347	KNNR 5/1105/7	Przykręcanie do gotowych otworów korytek o szerokości do 100mm - Korytko kablowe perforowane 100mm, H50, gr. Blachy 1,0mm z elementami montażowymi ozn. K100	m	101,000
348	KNNR 5/1105/7	Przykręcanie do gotowych otworów korytek o szerokości do 100mm - Korytko kablowe perforowane 100mm, H50, gr. Blachy 1,0mm z elementami montażowymi ozn. KT100	m	148,000
349	KNNR 5/1105/8	Przykręcanie do gotowych otworów korytek o szerokości do 200mm - Korytko kablowe perforowane 200mm, H50, gr. Blachy 1,0mm z elementami montażowymi ozn. K200	m	15,000
350	KNNR 5/1105/8	Przykręcanie do gotowych otworów korytek o szerokości do 200mm - Korytko kablowe perforowane 300mm, H50, gr. Blachy 1,0mm z elementami montażowymi ozn. K300	m	64,000
351	KNNR 5/1101/4	Konstrukcje wsporcze przykręcane, masa do 2 kg, 2 mocowania - Uchwyt korytka 200mm z elementami montażowymi	szt	30,000
352	KNNR 5/1101/4	Konstrukcje wsporcze przykręcane, masa do 2 kg, 2 mocowania - Uchwyt korytka 300mm z elementami montażowymi	szt	2,000
353	KNNR 5/1101/4	Konstrukcje wsporcze przykręcane, masa do 2 kg, 2 mocowania - Uchwyt korytka 100mm z elementami montażowymi	szt	496,000
354	KNNR 5/1101/4	Konstrukcje wsporcze przykręcane, masa do 2kg, 2 mocowania - Uchwyt ścienny drabinki kablowej 200mm z elementami montażowymi	szt	10,000
355	Kalkulacja indywidualna	Dodatkowe elementy montażowe	kpl	1,000
1.3.1.3	Element	WLZ		
356	KNNR 5/202/3	Układanie w gotowych korytkach przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju do 35mm ² - Przewód 1xCu 16mm ² żo	m	115,000
357	KNNR 5/202/3	Układanie w gotowych korytkach przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju do 35mm ² - Przewód 1xCu 25mm ²	m	100,000
358	KNNR 5/202/4	Układanie w gotowych korytkach przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju do 50mm ² - Przewód 1xCu 35mm ²	m	306,000
359	KNNR 5/203/4	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 50mm ² do rur - Przewód 1xCu 35mm ²	m	40,000
360	KNNR 5/209/3	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Przewód Cu 5x16mm ²	m	65,000
361	KNNR 5/203/3	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30mm ² do rur - Przewód 1xCu 16mm ² żo	m	10,000
362	KNR 403/1202/2	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 3-fazowego	pomiar	6,000
363	Kalkulacja indywidualna	Dodatkowe elementy montażowe	kpl	1,000
1.3.1.4	Element	Instalacja oświetlenia ogólnego		
364	KNNR 5/301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle	szt	60,000
365	KNP 1801/101/2 (6)	Wykuwanie bruzd o szerokości 100mm i głębokości 50mm w cegle przy użyciu sprzętu mechanicznego	m	230,000
366	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze	szt	60,000
367	KNNR 5/302/6	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 80, 4-otworowe, z zaciskami skrętnymi	szt	10,000
368	KNR 508/110/1	Rury winidurowe o średnicy do 20mm układane na tynku na gotowych uchwytach	m	470,000
369	KNR 508/101/6	Przykręcenie uchwytów pod rury winidurowe pojedyncze do konstrukcji -	m	1 410,000
370	KNNR 5/204/2	Układanie przewodów wtykowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² na podłożu innym niż betonowe - Przewód Cu 3x1,5mm ²	m	870,000
371	KNNR 5/204/2	Układanie przewodów wtykowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² na podłożu innym niż betonowe - Przewód Cu 4x1,5mm ²	m	620,000
372	KNNR 5/204/2	Układanie przewodów wtykowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² na podłożu innym niż betonowe - Przewód Cu 5x1,5mm ²	m	240,000
373	KNNR 5/209/1	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Przewód Cu 3x1,5mm ²	m	240,000
374	KNNR 5/209/1	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Przewód Cu 4x1,5mm ²	m	260,000
375	KNNR 5/209/1	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Przewód Cu 5x1,5mm ²	m	105,000
376	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5mm ² - Przewód Cu 3x1,5mm ²	m	590,000
377	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5mm ² - Przewód Cu 4x1,5mm ²	m	490,000
378	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5mm ² - Przewód Cu 5x1,5mm ²	m	240,000
379	KNR 508/307/2	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej 1-biegunowy - Łącznik jednobiegunowy p/t	szt	9,000
380	KNR 508/308/7	Przyklejenie do gotowego podłoża przycisków bryzgoszczelnych 1-biegunowych z tworzywa sztucznego - Łącznik jednobiegunowy IP44 p/t	szt	2,000

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
381	KNR 508/307/3	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej świecznikowy - Łącznik świecznikowy p/t	szt	19,000
382	KNR 508/307/3	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej jednobiegunowy schodowy - Łącznik schodowy p/t	szt	2,000
383	KNR 508/307/3	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej jednobiegunowy schodowy - Łącznik krzyżowy p/t	szt	2,000
384	KNR 508/307/2	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej 1-biegunowy - Przycisk monostabilny pojedynczy p/t	szt	12,000
385	KNR 508/307/3	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej świecznikowy - Przycisk monostabilny podwójny p/t	szt	11,000
386	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg - czujnik ruchu, 360 stopni IP54, zasięg 10m	szt	12,000
387	KNNR 5/502/2	Montaż opraw oświetleniowych świetłkowych do 2x20W przykręcanych (zwykłych) - p.a. Ozn. 1 - Oprawa LED min. 2300 lm IP54 840	kpl	15,000
388	KNNR 5/502/2	Montaż opraw oświetleniowych świetłkowych do 2x20W przykręcanych (zwykłych) - p.a. Ozn. 2 - Oprawa LED min. 4400 lm IP20 840	kpl	18,000
389	KNNR 5/502/2	Montaż opraw oświetleniowych świetłkowych do 2x20W przykręcanych (zwykłych) - p.a. Ozn. 3 - Oprawa LED min. 3100 lm IP20 840	kpl	9,000
390	KNNR 5/502/2	Montaż opraw oświetleniowych świetłkowych do 2x20W przykręcanych (zwykłych) - p.a. Ozn. 5 - Oprawa LED min. 4000 lm IP20 840	kpl	3,000
391	KNNR 5/502/2	Montaż opraw oświetleniowych świetłkowych do 2x20W przykręcanych (zwykłych) - p.a. Ozn. 7 - Oprawa LED min. 1450 lm IP65 840	kpl	2,000
392	KNNR 5/502/2	Montaż opraw oświetleniowych świetłkowych do 2x20W przykręcanych (zwykłych) - p.a. Ozn. 9 - Oprawa LED min. 2550 lm IP65 840	kpl	7,000
393	KNNR 5/502/2	Montaż opraw oświetleniowych świetłkowych do 2x20W przykręcanych (zwykłych) - p.a. Ozn. 11 - Oprawa LED min. 5000 lm IP66 840	kpl	4,000
394	KNNR 5/502/2	Montaż opraw oświetleniowych świetłkowych do 2x20W przykręcanych (zwykłych) - p.a. Ozn. 13 - Oprawa LED min. 9050 lm IP66 840	kpl	32,000
395	KNNR 5/502/2	Montaż opraw oświetleniowych świetłkowych do 2x20W przykręcanych (zwykłych) - p.a. Ozn. 14 - Oprawa LED min. 11300 lm IP66 840	kpl	1,000
396	KNNR 5/502/2	Montaż opraw oświetleniowych świetłkowych do 2x20W przykręcanych (zwykłych) - p.a. Ozn. 15 - Oprawa LED min. 4550 lm IP66 840	kpl	16,000
397	KNNR 5/502/2	Montaż opraw oświetleniowych świetłkowych do 2x20W przykręcanych (zwykłych) - p.a. Ozn. 22 - Oprawa LED min. 3700 lm IP20 840	kpl	7,000
398	KNNR 5/502/2	Montaż opraw oświetleniowych świetłkowych do 2x20W przykręcanych (zwykłych) - p.a. Ozn. 23 - Oprawa LED min. 2800 lm IP20 840	kpl	4,000
399	KNNR 5/502/2	Montaż opraw oświetleniowych świetłkowych do 2x20W przykręcanych (zwykłych) - p.a. Ozn. 25 - Oprawa LED min. 2300 lm IP66 840	kpl	8,000
400	KNNR 5/502/2	Montaż opraw oświetleniowych świetłkowych do 2x20W przykręcanych (zwykłych) - p.a. Ozn. 26 - Oprawa LED min. 10600 lm IP66 840	kpl	2,000
401	KNNR 5/502/2	Montaż opraw oświetleniowych świetłkowych do 2x20W przykręcanych (zwykłych) - p.a. Ozn. 27 - Oprawa LED min. 1850 lm IP65 840 38°	kpl	6,000
402	KNNR 5/502/2	Montaż opraw oświetleniowych świetłkowych do 2x20W przykręcanych (zwykłych) - p.a. Ozn. 28 - Oprawa LED min. 1850 lm IP65 840 60°	kpl	2,000
403	KNNR 5/502/2	Montaż opraw oświetleniowych świetłkowych do 2x20W przykręcanych (zwykłych) - p.a. Ozn. 29 - Oprawa LED min. 840 lm IP65 840 15°	kpl	2,000
404	KNNR 5/502/2	Montaż opraw oświetleniowych świetłkowych do 2x20W przykręcanych (zwykłych) - p.a. Ozn. 30 - Oprawa LED min. 470 lm IP65 840	kpl	5,000
405	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	15,000
406	KNNRW 9/1201/2	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt	45,000
407	Kalkulacja indywidualna	Drobne elementy montażowe	kpl	1,000
1.3.1.5	Element	Instalacja oświetlenia ewakuacyjnego		
408	KNP 1801/101/2 (6)	Wykuwanie bruzd o szerokości 100mm i głębokości 50mm w cegle przy użyciu sprzętu mechanicznego	m	102,000
409	KNR 508/110/1	Rury winidurowe o średnicy do 20mm układane na tynku na gotowych uchwytach	m	200,000
410	KNR 508/101/6	Przykręcenie uchwytów pod rury winidurowe pojedyncze do konstrukcji -	m	480,000
411	KNNR 5/204/2	Układanie przewodów wtynkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² na podłożu innym niż betonowe - Przewód Cu 3x1,5mm ²	m	380,000
412	KNNR 5/209/1	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Przewód Cu 3x1,5mm ²	m	260,000
413	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5mm ² - Przewód Cu 3x1,5mm ²	m	250,000
414	KNNR 5/501/1	Montaż opraw oświetleniowych żarowych zawieszanych (zwykłych) - Ozn. AW1 Oprawa ewakuacyjna LED 524 lm IP65 NM AT CNBOP	kpl	11,000
415	KNNR 5/501/1	Montaż opraw oświetleniowych żarowych zawieszanych (zwykłych) - Ozn. AW2 Oprawa ewakuacyjna LED 270 lm IP65 NM AT CNBOP	kpl	4,000
416	KNNR 5/501/1	Montaż opraw oświetleniowych żarowych zawieszanych (zwykłych) - Ozn. AW3 Oprawa ewakuacyjna LED 270 lm COLD IP65 NM AT CNBOP	kpl	4,000
417	KNNR 5/501/1	Montaż opraw oświetleniowych żarowych zawieszanych (zwykłych) - Ozn. AW4 Oprawa ewakuacyjna LED 246 lm IP20 NM AT CNBOP	kpl	4,000
418	KNNR 5/501/1	Montaż opraw oświetleniowych żarowych zawieszanych (zwykłych) - Ozn. AW5 Oprawa ewakuacyjna LED 288 lm IP20 NM AT CNBOP	kpl	7,000

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
419	KNNR 5/501/1	Montaż opraw oświetleniowych żarowych zawieszanych (zwykłych) - Ozn. E1 Oprawa ewakuacyjna kierunkowa LED 141lm IP65 AT CNBOP	kpl	10,000
420	KNNR 5/501/1	Montaż opraw oświetleniowych żarowych zawieszanych (zwykłych) - Ozn. E2 Oprawa ewakuacyjna kier. dwustronna LED 141lm IP65 AT CNBOP	kpl	6,000
421	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5mm ² - Przewód Cu 3x1,5mm ²	m	1 000,000
422	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5mm ² - Przewód Cu 2x1,5mm ²	m	1 000,000
423	Kalkulacja indywidualna	Uruchomienie systemu oświetlenia awaryjnego	kpl	1,000
424	Kalkulacja indywidualna	Dodatkowe elementy montażowe	kpl	1,000
1.3.1.6	Element	Instalacja siłowa		
425	KNNR 5/301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle	szt	160,000
426	KNP 1801/101/2 (6)	Wykuwanie bruzd o szerokości 100mm i głębokości 50mm w cegle przy użyciu sprzętu mechanicznego	m	225,000
427	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, FI 60, pojedyncze	szt	160,000
428	KNNR 5/302/6	Puszki instalacyjne podtynkowe, FI 80, 4-otworowe, z zaciskami skrętnymi	szt	30,000
429	KNR 508/110/1	Rury winidurkowe o średnicy do 20mm układane na tynku na gotowych uchwytach	m	820,000
430	KNR 508/110/2	Rury winidurkowe o średnicy do 28mm układane na tynku na gotowych uchwytach	m	60,000
431	KNR 508/101/6	Przykręcenie uchwytów pod rury winidurkowe pojedyncze do konstrukcji -	m	2 560,000
432	KNNR 5/204/2	Układanie przewodów wtykowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² na podłożu innym niż betonowe - Przewód Cu 3x2,5mm ²	m	2 520,000
433	KNNR 5/204/6	Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 30mm ² na podłożu innym niż betonowe - Przewód Cu 5x2,5mm ²	m	55,000
434	KNNR 5/204/6	Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 30mm ² na podłożu innym niż betonowe - Przewód Cu 5x4,0mm ²	m	218,000
435	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5mm ² - Przewód Cu 3x2,5mm ²	m	1 120,000
436	KNNR 5/203/2	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12,5mm ² do rur - Przewód Cu 5x2,5mm ²	m	710,000
437	KNNR 5/203/3	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30mm ² do rur - przewód Cu 5x6,0mm ²	m	90,000
438	KNNR 5/203/3	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30mm ² do rur - przewód Cu 5x10,0mm ²	m	20,000
439	KNNR 5/209/1	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Przewód Cu 3x2,5mm ²	m	1 410,000
440	KNNR 5/209/1	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Przewód Cu 5x2,5mm ²	m	940,000
441	KNNR 5/209/1	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Przewód Cu 3x4,0mm ²	m	450,000
442	KNNR 5/209/2	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12,5mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Przewód Cu 5x6,0mm ²	m	230,000
443	KNNR 5/209/2	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12,5mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Przewód Cu 5x10,0mm ²	m	25,000
444	KNNR 5/308/1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm ² końcowe - Gniazdo pojedyncze p.t. 230V 16A/Z	szt	5,000
445	KNNR 5/308/3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm ² przelotowe podwójne - Gniazdo podwójne p.t. 230V 16A/Z	szt	66,000
446	KNNR 5/308/2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, bryzgoszczelne pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm ² przelotowe pojedyncze - Gniazdo pojedyncze p.t. 230V 16A/Z IP44	szt	7,000
447	KNNR 5/308/8	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym wodoszczelnych przykręcanych 3-biegunowych do 32A/10mm ² - wypust trójfazowy zakończony puszką p.t.	szt	2,000
448	KNNR 5/308/2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 2-biegunowe 10A 2,5mm ² przelotowe pojedyncze - Punkt elektryczno - logiczny: 2x GND 230V ogólne + 2x GND DATA + podwójne GND RJ-45 kat.6A;	kpl	16,000
449	KNNR 5/308/2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 2-biegunowe 10A 2,5mm ² przelotowe pojedyncze - Puszka podłogowa wyposażona w: 2x GND 230V ogólne +2x GND DATA + podwójne GND RJ-45 kat.6A;	kpl	9,000
450	KNNR 5/308/2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 2-biegunowe 10A 2,5mm ² przelotowe pojedyncze - Puszka podłogowa wyposażona w: 2x GND 230V ogólne + 2x GND DATA + 2x podwójne GND RJ-45 kat.6A;	kpl	1,000
451	KNNR 5/308/2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 2-biegunowe 10A 2,5mm ² przelotowe pojedyncze - Puszka podłogowa wyposażona w: 2x GND 230V ogólne + 2x GND DATA + 2x podwójne GND RJ-45 kat.6A + 2x gniazdo HDMI;	kpl	1,000
452	KNNR 5/308/2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 2-biegunowe 10A 2,5mm ² przelotowe pojedyncze - Punkt elektryczno - logiczny z HDMI: 2x GND 230V ogólne + 2x GND DATA + podwójne GND RJ-45 kat.6A +1x gniazdo HDMI;	kpl	1,000
453	KNNR 5/308/2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 2-biegunowe 10A 2,5mm ² przelotowe pojedyncze - Zestaw zasilająco-logiczny n/t do projektora: 1x GND DATA + 1x GND RJ-45 kat.6A +1x gniazdo HDMI;	kpl	1,000
454	KNNR 5/308/8	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym wodoszczelnych przykręcanych 3-biegunowych do 32A/10mm ² - Gniazdo 400V 32A z wyłącznikiem	szt	6,000

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
455	KNNR 5/308/12	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym metalowych z uziemieniem przykręcanych 3-biegunowych do 63A/16mm ² - p.a. Gniazdo 400V 63A z wyłącznikiem	szt	2,000
456	KNNR 9/203/2	Wymiana aparatu o masie do 5kg - p.a. Regulator obrotów do aparatu grzewczo-wentylacyjnego	szt	2,000
457	KNNR 9/203/2	Wymiana aparatu o masie do 5kg - p.a. Regulator obrotów do wentylatora dachowego	szt	2,000
458	KNNR 9/203/2	Wymiana aparatu o masie do 5kg - p.a. Regulator obrotów do wentylatora kanałowego	szt	4,000
459	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	70,000
460	KNNR 5/1301/2	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	pomiar	20,000
461	Kalkulacja indywidualna	Dodatkowe elementy montażowe	kpl	1,000
1.3.1.7	Element	Instalacja połączeń wyrównawczych		
462	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5kg - Szyna połączeń wyrównawczych głównych	szt	1,000
463	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5kg - Szyna połączeń wyrównawczych miejscowych	szt	4,000
464	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5mm ² - Przewód Cu 1x6mm ² żo	m	305,000
465	KNNR 508/206/3	Przewody izolowane jednożyłowe układane w gotowych korytkach, przewody do 35mm ² - Przewód Cu 1x16mm ² żo	m	80,000
466	KNNR 518/1603/8	Próby pomontażowe - badania instalacji uziemiającej - pomiar pierwszy	uziom.	12,000
467	Kalkulacja indywidualna	Dodatkowe elementy montażowe	kpl	1,000
1.3.1.8	Element	Instalacja odgromowa		
468	KNNR 5/612/6	Montaż złączy kontrolnych w przewodach wyrównawczych połączonych pręt-płaskownik - złącza pomiarowe montowane na elewacji w puszcze.	szt	12,000
469	KNNR 5/601/2	Montaż instalacji odgromowej z przewodów poziomych nie naprężanych mocowanych na wspornikach klejonych - DFeZn O8mm	m	450,000
470	KNNR 5/601/3	Montaż instalacji odgromowej z przewodów pionowych nie naprężanych mocowanych na wspornikach obsadzanych - DFeZn O8mm	m	108,000
471	KNNR 5/612/5	Montaż łączników krzyżowych w przewodach wyrównawczych połączonych pręt-pręt	szt	70,000
472	Kalkulacja indywidualna	Zwody pionowe h=1,5m - ochrona urządzeń na dachu	kpl	25,000
1.3.1.9	Element	Instalacja uziemiająca		
473	KNNR 5/603/5	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach odkrytych i na słupach, w kanałach z mocowaniem uchwytnym, bednarka do 120 mm ² - montaż wypustów z uziomu fundamentowego z FeZn 25x4mm	m	25,000
474	KNNR 5/605/2	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,60m w gruncie kategorii III - FeZn 30x4mm	m	230,000
1.3.1.10	Grupa	ROBOTY NIE UJETE POWYŻEJ		
1.3.1.10.1	Element	Roboty nie ujęte		
475	Podstwa Cj	Prace nie wymienione powyżej a niezbędne do całkowitego zrealizowania powyższego zakresu robót	kpl	1,000
1.3.1.10.2	Element	Roboty projektowo-rozruchowe		
476	Podstwa Cj	Dokumentacja wykonawcza i warsztatowa, komplet wymaganych uzgodnień, kordynacja międzybranżowa, dokumentacja powykonawcza, obsługa geodezyjna i geotechniczna, inwentaryzacja geodezyjna, opłaty administracyjne, próby, testy, pomiary, protokoły pomiarowe szkolenia, instrukcje eksploatacji, współpracy, ruchu i odbiory z udziałem przedstawicieli gestorów sieci i dróg oraz Zamawiającego, udział uzyskaniu pozwolenia na użytkowanie itp.	kpl	1,000
1.3.2	Grupa	INSTALACJE I URZĄDZENIA TELETECHNICZNE I TECHNIKI INFORMATYCZNEJ		
1.3.2.1	Element	Sieć strukturalna - LAN		
477	KNNR EM-01 0109/03	Montaż urządzeń sieci LAN - szafa ramowa stojąca minimum 42U/800/800	szt	1,000
478	KNNR EM-01 0109/03	Montaż urządzeń sieci LAN - szafa wisząca jednoczęściowa minimum 12U/600/600	szt	1,000
479	KNNR EM-01 0109/08	Montaż urządzeń sieci LAN - panel wentylacyjny 4-wentylatorowy dachowo- podłogowy z termostatem	szt	1,000
480	KNNR EM-01 0109/11	Montaż urządzeń sieci LAN -LISTWA ZASILAJĄCA minimum 19" 8 GNIAZD Z BOLCEM, WTYK UNISCHUKO, WYŁĄCZNIK LED	szt	2,000
481	Kalkulacja indywidualna	Montaż urządzeń sieci LAN - PATCHPANEL MODULARNY 19" 1U, 24XKEYSTONE	szt	3,000
482	Kalkulacja indywidualna	Montaż urządzeń sieci LAN - KEYSTONE CAT.6A FTP A VERSION	szt	84,000
483	KNNR EM-01 0109/13	Montaż urządzeń sieci LAN - ORGANIZATOR POZIOMY KABLI 19" - Z ZAMYKANYMI PLASTIKOWYMI USZAMI	szt	3,000
484	KNNR 508/303/16	Montaż puszk natynkowej	szt	18,000
485	Kalkulacja indywidualna	Montaż elementów sieci LAN -PATCHCORD CAT. 6A S/FTP	szt	32,000
486	Kalkulacja indywidualna	Przeniesienie istniejącej szafy wraz z wyposażeniem do nowej siedziby, ponowne uruchomienie, zainstalowanie i konfiguracja urządzeń IT (UPS, SWITCH)	kpl	1,000
487	Kalkulacja indywidualna	Połączenie światłowodowe 8G OM3, z serwerowni do węzła na hali	kpl	1,000
488	Kalkulacja indywidualna	Montaż urządzeń Access point	szt	11,000

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
489	Kalkulacja indywidualna	Montaż gniazd końcowych	kpl	1,000
490	Kalkulacja indywidualna	Montaż urządzeń aktywnych	kpl	1,000
491	Kalkulacja indywidualna	Pomiary okablowania skrętkowego i światłowodowego	kpl	1,000
1.3.2.2	Element	System wideodomofonowy		
492	KNR AL-01 0113/03	Montaż modułu kamery wideo 2 Mpix	szt	1,000
493	KNR AL-01 0113/03	Montaż modułu z czytnikiem kart Mifare	szt	1,000
494	KNR AL-01 0113/03	Montaż modułu wywołania – 3 abonentów	szt	1,000
495	KNR AL-01 0114/01 analogia	P.A. Montaż ramki podtynkowej	szt	1,000
496	KNR AL-01 0111/02	Montaż stacji wewnętrznej – ekran 7”	szt	3,000
497	KNR EM-01 0113/01 analogia	P.A. Montaż Switcha do 16 portów PoE	szt	1,000
1.3.2.3	Element	System kontroli dostępu i rejestracji czasu pracy		
498	KNR AL-01 0102/01 analogia	P.A. Montaż centrali kontroli dostępu	szt	9,000
499	KNR AL-01 0112/01	Montaż zasilania centrali	szt	9,000
500	KNR AL-01 0114/02	Montaż obudowy centrali kontroli dostępu	szt	9,000
501	KNR AL-01 0301/02	Montaż urządzeń kontroli dostępu – czytnik wewnętrzny	szt	22,000
502	KNR AL-01 0301/02	Montaż urządzeń kontroli dostępu – czytnik zewnętrzny	szt	8,000
503	KNR AL-01 0301/02	Montaż urządzeń kontroli dostępu – terminal dostępu	szt	4,000
504	KNR AL-01 0301/02	Montaż urządzeń kontroli dostępu – elektrozaczep	szt	9,000
505	KNR 508/403/1	Przykręcenie do gotowego podłoża z częściowym rozebraniem i złożeniem - dzwonek typu buzzer	szt	2,000
506	KNR AL-01 0303/04	Montaż akumulatora bezobsługowego do 130Ah	szt	6,000
507	KNR AL-01 0301/02 analogia	P.A. Czytnik USB - funkcja programowania	szt	1,000
508	KNR AL-01 0113/01 analogia	P.A. Interfejs komunikacyjny	szt	1,000
509	KNR AL-01 0306/03 analogia	P.A. Instalacja – Klucz licencji dla 100 pracowników	kpl	1,000
510	KNR AL-01 0208/03 analogia	P.A. Instalacja – Klucz sprzętowy	szt	1,000
511	KNR AL-01 0504/04 analogia	P.A. Przycisk awaryjnego wyjścia	szt	12,000
512	KNR AL-01 0114/01 analogia	P.A. Wykonanie i montaż słupka przeznaczonego do instalacji czytnika KD przy wyjeździe z firmy	szt	1,000
1.3.2.4	Element	Instalacja systemu telewizji przemysłowej CCTV		
513	KNR AL-01 0501/01 analogia	P.A. Montaż elementów systemu telewizji użytkowej – rejestrator 64x kam. IP, niezależne wyjścia HDMI	szt	1,000
514	KNR AL-01 0501/01 analogia	P.A. Montaż elementów systemu telewizji użytkowej – dysk HDD 6TB	szt	2,000
515	KNR AL-01 0501/03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej – monitor 46”	szt	1,000
516	KNR AL-01 0501/03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej – monitor 60”	szt	1,000
517	KNR AL-01 0501/01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej – kamera kopułkowa minimalna rozdzielczość 4 Mpix	szt	12,000
518	KNR AL-01 0501/01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej – kamera typu bullet minimalna rozdzielczość 4 Mpix	szt	18,000

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
519	KNR AL-01 0501/01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej – kamera typu bullet minimalna rozdzielczość 4 Mpix, obiektyw z mootozoomem minimum 2.8 – 12mm	szt	2,000
520	KNR 508/306/4	Przykręcenie do gotowego podłoża odgałęźników z tworzyw sztucznych natynkowo-wtynkowych - puszka łączeniowa dedykowana do kamer	szt	32,000
521	KNR AL-01 0501/01 analogia	P.A. Montaż konwertera sygnału HDMI na IP	szt	2,000
522	KNR EM-01 0102/01 analogia	P.A. Montaż kabla HDMI	szt	2,000
523	KNNR 5/407/3 analogia	P.A. Montaż ogranicznika przepięć	szt	11,000
524	KNNR 5/407/3 analogia	P.A. Montaż modułu zabezpieczenia przeciwprzepięciowego	szt	3,000
525	KNNR 5/404/6	Montaż obudowy do zabezpieczeń	szt	3,000
526	KNR EM-01 0113/01 analogia	P.A. Montaż Switcha minimum 48 portów PoE z portami i wkładkami SFP	szt	2,000
527	KNR EM-01 0113/01 analogia	P.A. Montaż switcha minimum 16 portów PoE z portami i wkładkami SFP	szt	1,000
528	Kalkulacja indywidualna	Montaż pylony pod kamery CCTV	kpl	1,000
1.3.2.5	Element	Instalacja systemu sygnalizacji włamania i napadu		
529	KNR AL-01 0101/05	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 256 wejść i wyjść - Centrala alarmowa	szt	1,000
530	KNR AL-01 0114/06	Montaż obudowy centrali alarmowej	szt	1,000
531	KNR AL-01 0112/07 analogia	P.A. Montaż transformatora	szt	1,000
532	KNR AL-01 0109/02	Montaż akumulatora bezobsługowego o pojemności do 130Ah	szt	2,000
533	KNR AL-01 0113/07	Montaż modułu w centrali alarmowej	szt	1,000
534	KNR AL-01 0113/07	Montaż modułu komunikacyjnego do centrali alarmowej	szt	1,000
535	KNR AL-01 0104/06	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej – karta podłączenia sieciowego	szt	1,000
536	KNR AL-01 0111/02	Montaż elementów obsługowych – manipulator dotykowy 7"	szt	1,000
537	KNR AL-01 0111/02	Montaż elementów obsługowych – manipulator LCD	szt	1,000
538	KNR AL-01 0201/03	Montaż czujki ruchu – dualna PIR + MW	szt	12,000
539	KNR AL-01 0108/05	Montaż sygnalizatora optyczno-akustycznego zewnętrznego	szt	3,000
540	KNR AL-01 0401/02	Montaż czujki pożarowej systemu alarmowego optyczno-temperaturowa	szt	2,000
541	KNR AL-01 0206/06	Montaż czujki zalania wodą	szt	1,000
542	KNR AL-01 0112/01	Montaż zasilacza buforowego 12V/4A	szt	1,000
543	KNR AL-01 0114/03	Montaż obudowy bez transformatora	szt	1,000
544	KNR AL-01 0603/08	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych	kpl	1,000
1.3.2.6	Element	Centrala telefoniczna		
545	KNR 508/403/4 analogia	P.A. Montaż centrali telefonicznej VOIP do 20 wewnętrznych numerów, do 4 linii zewnętrznych, do 4 zewnętrznych GSM	szt	1,000
546	KNR 508/403/1 analogia	P.A. Montaż bezprzewodowego telefonu IP	szt	7,000
1.3.2.7	Element	Oprzewodowanie instalacji słaboprądowych		
547	KNP 1801/101/2 (6)	Wykuwanie bruzd o szerokości 100mm i głębokości 50mm w cegle przy użyciu sprzętu mechanicznego	m	285,000
548	KNR 508/109/1	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o średnicy do 19mm układane pod tynkiem w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m	310,000
549	KNR 508/110/1	Rury winidurkowe o średnicy do 20mm układane na tynku na gotowych uchwytach	m	140,000
550	KNR 508/101/6	Przykręcenie uchwytów pod rury winidurkowe pojedyncze do konstrukcji -	m	280,000
551	KNR EM-01 0102/01	Układanie odcinków poziomych pojedynczego kabla miedzianego do 8mm do gniazda użytkownika, w okablowaniu strukturalnym - skrętka kat. 6A	m	2 850,000
552	KNR EM-01 0102/01	Układanie odcinków poziomych pojedynczego kabla miedzianego do 8mm do gniazda użytkownika, w okablowaniu strukturalnym - skrętka kat. 5e	m	780,000

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1.3.2.8	Element	Instalacja detekcji gazu		
553	KNNR 5/103/1	Układanie rur winidurowych o średnicy do 20mm na tynku na podłożu betonowym - p.a. trasy natynkowe w pomieszczeniach technicznych rurą RL18 na uchwytych plastikowych	m	15,000
554	KNNR 5/203/1	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² do rur - przewód Cu 4G1 mm ²	m	62,000
555	KNR 508/403/1	Przykręcenie do gotowego podłoża z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia aparatów o masie do 2,5kg z 2 otworami mocującymi - p.a. czujnik detekcji DEX-12/N	szt	5,000
556	KNR 508/403/4	Przykręcenie do gotowego podłoża z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia aparatów o masie do 5kg z 4 otworami mocującymi - p.a. Moduł MD-4.Z	szt	1,000
557	KNR 508/403/1	Przykręcenie do gotowego podłoża z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia aparatów o masie do 2,5kg z 2 otworami mocującymi - p.a. sygnalizator akustyczno-optyczny zewnętrzny	szt	1,000
558	Kalkulacja indywidualna	Sprawdzenie instalacji istniejącej detekcji gazu oraz uruchomienie po rozbudowie	kpl	1,000
1.3.2.9	Grupa	ROBOTY NIE UJETE POWYŻEJ		
1.3.2.9.1	Element	Roboty nie ujęte		
559	Podstwa Cj	Prace nie wymienione powyżej a niezbędne do całkowitego zrealizowania powyższego zakresu robót	kpl	1,000
1.3.2.9.2	Element	Roboty projektowo-rozruchowe		
560	Podstwa Cj	Dokumentacja wykonawcza i warsztatowa, komplet wymaganych uzgodnień, kordynacja międzybranżowa, dokumentacja powykonawcza, obsługa geodezyjna i geotechniczna, inwentaryzacja geodezyjna, opłaty administracyjne, próby, testy, pomiary, protokoły pomiarowe szkolenia, instrukcje eksploatacji, współpracy, ruchu i odbiory z udziałem przedstawicieli gestorów sieci i dróg oraz Zamawiającego, udział w uzyskaniu pozwolenia na użytkowanie itp.	kpl	1,000
1.4	Grupa	PAKIET: INSTALACJE SANITARNE	m2	
1.4.1	Grupa	INSTALACJA WOK-KAN		
1.4.1.1	Element	Instalacja wodociągowa		
561	KNNR 4/112/1	Rurociągi o średnicy zewnętrznej 16 mm z PE-RCT stabilizowanych aluminium o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	40,000
562	KNNR 4/112/1	Rurociągi o średnicy zewnętrznej 20 mm z PE-RCT stabilizowanych aluminium o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	12,000
563	KNNR 4/112/2	Rurociągi o średnicy zewnętrznej 25 mm z PE-RCT stabilizowanych aluminium o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	18,000
564	KNNR 4/112/3	Rurociągi o średnicy zewnętrznej 32 mm z PE-RCT stabilizowanych aluminium o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	24,000
565	KNNR 4/112/4	Rurociągi o średnicy zewnętrznej 40 mm z PE-RCT stabilizowanych aluminium o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	12,000
566	KNR 215/115/1	Baterie umywalkowe o śr.nom. 15 mm	szt	8,000
567	KNR 215/115/1	Baterie zlewozmywakowe o śr.nom. 15 mm	szt	2,000
568	KNR 215/112/1	Zawory odcinające do płuczek ustępowych o śr.nom. 15 mm	szt	4,000
569	KNR 215/114/1	Zawory czerpalne wypływowe mosiężne, ze złączka do węża, o średnicy nominalnej 15 mm	szt	4,000
570	KNR 215/114/1 analogia	Analogia: Zawory splukujący do pisuaru o średnicy nominalnej 15 mm	szt	1,000
571	KNR 215/118/2	Wodomierz skrzydełkowy o średnicy nominalnej 25 mm	szt	1,000
572	KNR 215/107/1	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii itp. o śr. nominalnej 15 mm	szt	26,000
573	KNR 215/107/6	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do płuczek ustępowych elastycznych z tworzywa o śr. nom. 15 mm	szt	8,000
574	KNR 215/108/3	Dodatek za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o średnicy 25 mm	kpl	1,000
575	KNR 215/112/4	Zawory przelotowe o średnicy nominalnej 32 mm	szt	3,000
576	KNR 215/112/4 (1)	Zawory zwrotne antyskażeniowe o średnicy nominalnej 32 mm	szt	1,000
577	KNR 215/121/1 analogia	Urządzenie do podgrzewania wody - analogia podgrzewacze podumywalkowe	kpl	10,000
578	KNR 215/110/4	Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach niemieszkalnych, rurociągi o średnicy do 65 mm	m	94,000
579	KNNR 4/128/2	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	94,000
1.4.1.2	Element	Izolacja rur wodociągowych		
580	KNR 34/101/1	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22 mm, otulinami Thermaflex FRZ-C - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 6 mm	m	42,000
581	KNR 34/101/2	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-35 mm, otulinami Thermaflex FRZ-C - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 6 mm	m	42,000
582	KNR 34/101/14	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22 mm, otulinami Thermaflex FRZ-P - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 25mm	m	10,000
1.4.1.3	Element	Instalacja nawilżania powietrza		
583	KNNR 4/112/1	Rurociągi o średnicy zewnętrznej 20 mm z PE-RCT stabilizowanych aluminium o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	20,000
584	KNNR 4/112/2	Rurociągi o średnicy zewnętrznej 25 mm z PE-RCT stabilizowanych aluminium o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	50,000
585	KNR 215/124/1 analogia	Analogia: Nawilżacz powietrza AERO5S	kpl	1,000

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
586	KNR 215/124/1 analogia	Analogia: Moduł mgły M17	kpl	4,000
1.4.1.4	Element	Instalacja kanalizacji sanitarnej i deszczowej		
587	KNNR 4/203/2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 75 mm o połączeniach wciskowych w gotowych wykopach, wewnątrz budynków	m	18,000
588	KNNR 4/203/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych w gotowych wykopach, wewnątrz budynków	m	10,000
589	KNNR 4/203/4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 160 mm o połączeniach wciskowych w gotowych wykopach, wewnątrz budynków	m	72,000
590	KNR 215/205/1	Montaż rurociągów z PCW o śr. 40 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m	16,000
591	KNR 215/205/2	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m	4,000
592	KNR 215/205/4	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m	23,000
593	KNR 215/205/4	Montaż rurociągów z PCW o śr. 160 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m	18,000
594	KNR 215/208/2	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 40 mm	szt	8,000
595	KNR 215/208/3	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 50 mm	szt	3,000
596	KNR 215/208/5	Dodatek za podejście odpływowe z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o średnicy 110 mm	szt	3,000
597	KNR 215/221/2	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym z półpostumentami	szt	8,000
598	KNR 215/220/3 (2)	Zmywak prostokątny porcelanowy z uszczelnieniem króćca odpływowego cementem murarskim	szt	2,000
599	KNR 215/225/2	Pisuar z zaworem splukującym	kpl	1,000
600	KNR 215/224/3	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany	kpl	4,000
601	KNR 215/212/1	Wpusty podłogowe z tworzywa sztucznego o średnicy 50 mm	szt	4,000
602	KNR 215/212/1 analogia	Analogia: Studzienka rewizyjna o średnicy 315mm	szt	3,000
603	KNR 215/217/2	Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW o średnicy zewnętrznej 110 mm, łączone metodą wciskową	szt	4,000
604	KNR 215/209/1 analogia	Analogia: zawory napowietrzające 50mm	szt	2,000
605	KNR 215/209/6	Rury wywiewne z blachy stalowej o średnicy 160mm	szt	2,000
1.4.1.5	Element	Roboty ziemne		
606	KNR 201/120/4	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych.	km	0,010
607	KNNRW 201/306/3	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m, głębokości do 1,5 m w gruntach kategorii IV, ze złożeniem urobku na odkład	m3	104,000
608	KNR 218/501/4	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub. 15 cm	m2	80,000
609	KNR 218/501/4	Kanały rurowe - zasypka z materiałów sypkich o grub. 15 cm	m2	80,000
610	KNR 201/320/2	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV -szerokość 0.8-1.5 m	m3	104,000
611	KNR 201/236/1	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3	104,000
1.4.1.6	Element	Roboty budowlane		
612	KNR 401/333/8	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	18,000
613	KNR 401/323/4	Zamurowanie przebić w ścianach o grubości ponad 1 cegłę. Zaprawa z wapna suchogaszzonego	szt	18,000
614	KNR 401/339/1	Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1/4 X 1/2 cegły w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej	m	42,000
615	KNR 401/325/1	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych w ścianach o przekroju 1/4 X 1/4 cegły. Zaprawa z wapna suchogaszzonego	m	42,000
616	KNR 401/208/2 analogia	Przebicie otworów w stropach o powierzchni do 0,05 m2 - analogia	szt	28,000
617	KNR 401/206/2	Zabetonowanie powierzchni otworów do 0,1 m2 przy głębokości ponad 10 cm w stropach	szt	28,000
618	KNNRW 401/344/2	Wykucie bruzd pochyłych o głębokości i szerokości 1/4x1 cegły, w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	20,000
619	KNR 401/326/3 analogia	Zamurowanie bruzd z przewodami instalacyjnymi w ścianach o szerokości 1/2 cegły. Zaprawa z wapna suchogaszzonego -analogia	m	20,000
1.4.1.7	Grupa	ROBOTY NIE UJĘTE POWYŻEJ		
1.4.1.7.1	Element	Roboty nie ujęte		
620	Podstwa Cj	Prace nie wymienione powyżej a niezbędne do całkowitego zrealizowania powyższego zakresu robót	kpl	1,000
1.4.1.7.2	Element	Roboty projektowo-rozruchowe		
621	Podstwa Cj	Dokumentacja wykonawcza i warsztatowa, komplet wymaganych uzgodnień, kordynacja międzybranżowa, dokumentacja powykonawcza, obsługa geodezyjna i geotechniczna, inwentaryzacja geodezyjna, opłaty administracyjne, próby, testy, pomiary, protokoły pomiarowe szkolenia, instrukcje eksploatacji, współpracy, ruchu i odbiory z udziałem przedstawicieli gestorów sieci i dróg oraz Zamawiającego, udział uzyskaniu pozwolenia na użytkowanie itp.	kpl	1,000
1.4.2	Grupa	INSTALACJA C.O.		
1.4.2.1	Element	Instalacja centralnego ogrzewania		
622	KNNR 4/112/1	Rurociągi o średnicy zewnętrznej 16 mm z PE-RCT stabilizowanych aluminium o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	160,000

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
623	KNNR 4/112/1	Rurociągi o średnicy zewnętrznej 20 mm z PE-RCT stabilizowanych aluminium o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	42,000
624	KNNR 4/112/2	Rurociągi o średnicy zewnętrznej 25 mm z PE-RCT stabilizowanych aluminium o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	20,000
625	KNNR 4/112/3	Rurociągi o średnicy zewnętrznej 32 mm z PE-RCT stabilizowanych aluminium o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	4,000
626	KNNR 4/112/4	Rurociągi o średnicy zewnętrznej 40 mm z PE-RCT stabilizowanych aluminium o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	26,000
627	KNR 215/419/1 (1)	Grzejniki stalowe jednopłytkowe HIG 11/600/520	kpl	1,000
628	KNR 215/419/3 (1)	Grzejniki stalowe dwupłytkowe HIG 21/600/400	kpl	1,000
629	KNR 215/419/3 (5)	Grzejniki stalowe dwupłytkowe HIG 20/600/920	kpl	1,000
630	KNR 215/419/3 (8)	Grzejniki stalowe dwupłytkowe HIG 20/600/1320	kpl	1,000
631	KNR 215/419/3 (2)	Grzejniki stalowe dwupłytkowe HIG 30/600/600	kpl	1,000
632	KNR 215/419/3 (4)	Grzejniki stalowe dwupłytkowe HIG 30/600/800	kpl	1,000
633	KNR 215/419/3 (2)	Grzejniki stalowe dwupłytkowe INT PLINT 22-600	kpl	2,000
634	KNR 215/419/3 (3)	Grzejniki stalowe dwupłytkowe INT PLINT 22-700	kpl	7,000
635	KNR 215/419/3 (4)	Grzejniki stalowe dwupłytkowe INT PLINT 22-800	kpl	2,000
636	KNR 215/419/3 (6)	Grzejniki stalowe dwupłytkowe INT PLINT 22-1000	kpl	1,000
637	KNR 215/419/3 (3)	Grzejniki stalowe dwupłytkowe INT PLINT 33-700	kpl	7,000
638	KNR 215/419/3 (7)	Grzejniki stalowe dwupłytkowe INT PLINT 44-1200	kpl	1,000
639	KNR 31/206/2	Montaż na ścianach grzejników stalowych łazienkowych o wysokości 700 mm	szt	4,000
640	KNR 215/112/1	Zawory przelotowe o średnicy nominalnej 15 mm - zawór powrotny dla grzejnika łazienkowego	szt	4,000
641	KNR 31/207/5	Podłączenie grzejników stalowych łazienkowych do instalacji C.o., z boku. Średnica nominalna podłączenia - 15 mm	szt	26,000
642	KNR 215/415/1 (1) analogia	Analogia: Głowica termostatyczna	szt	26,000
643	KNR 215/112/1	Zawory przelotowe o średnicy nominalnej 15 mm	szt	26,000
644	KNR 215/422/1 (1)	Rury przyłączone do grzejnika C.o. żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o średnicy 15 mm	kpl	26,000
645	KNR 220/403/1	Próby węzłów cieplnych wymiennikowych o ogólnej powierzchni zgrzewalnej wymienników do 8 m ²	szt	26,000
646	KNR 215/415/5	Zawór odpowietrzający o średnicy nominalnej 15 mm	szt	30,000
647	KNR 215/307/1	Płukanie instalacji C.o.	m	252,000
648	KNR 215/404/2	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych /nakłady na 1 m rurociągu/	m	252,000
649	KNR 215/307/4	Sprawdzenie działania instalacji C.o. podczas próby na gorąco z dokonaniem regulacji	szt	30,000
1.4.2.2	Element	Instalacja ogrzewania hali		
650	KNNR 4/112/1	Rurociągi o średnicy zewnętrznej 20 mm z rur stalowych zaciskanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	70,000
651	KNNR 4/112/2	Rurociągi o średnicy zewnętrznej 25 mm z rur stalowych zaciskanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	20,000
652	KNNR 4/112/3	Rurociągi o średnicy zewnętrznej 32 mm z rur stalowych zaciskanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	82,000
653	KNNR 4/112/4	Rurociągi o średnicy zewnętrznej 40 mm z rur stalowych zaciskanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	50,000
654	KNNR 4/112/6 (10)	Rurociągi o średnicy zewnętrznej 63 mm z rur stalowych zaciskanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	10,000
655	KNR 215/424/1	Nagrzewnica Volcano VR2	szt	2,000
656	KNR 215/424/1	Nagrzewnica Volcano VR1 - NA WYPOSAŻENIU INWESTORA	szt	2,000
657	KNR 215/424/1	Nagrzewnica Volcano VR MINI - NA WYPOSAŻENIU INWESTORA	szt	3,000
658	KNR 215/112/1	Zawory przelotowe o średnicy nominalnej 15 mm	szt	14,000
659	KNR 31/207/5 analogia	Analogia: Podłączenie nagrzewnic wodnych Średnica nominalna podłączenia - 15 mm	szt	7,000
660	KNR 215/112/1 analogia	Analogia. Zawory dwudrogowe o średnicy nominalnej 15 mm	szt	7,000
661	KNR 215/112/1 analogia	Analogia. Zawory regulacyjne o średnicy nominalnej 15 mm	szt	7,000
662	KNR 215/415/5 analogia	Analogia. Zawór spustowy o średnicy nominalnej 15 mm	szt	7,000
663	KNR 215/415/5	Zawór odpowietrzający o średnicy nominalnej 15 mm	szt	7,000
664	KNR 215/307/1	Płukanie instalacji C.o.	m	232,000

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
665	KNR 215/404/2	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych /nakłady na 1 m rurociągu/	m	232,000
666	KNR 215/307/4	Sprawdzenie działania instalacji C.o. podczas próby na gorąco z dokonaniem regulacji	szt	7,000
1.4.2.3	Element	Kotłownia		
667	KNR 31/216/4	Kaskada kotłów kondensacyjnych 2 szt. o mocy 45kW wraz z osprzętem: pompy kotłowe, zawory bezpieczeństwa, sterowniki, czunikiem ciągu i zabezpieczeniem stanu wody, kompletem czujników, neutralizatorem kondensatu i belką połączeniową - komplet, wraz z układem odprowadzenia spalin zestaw koncentryczno-spalinowy 150/200mm wraz z wyjściami 80/125	kpl	1,000
668	KNR 215/403/4 (1)	Rurociąg z rur stalowych instalacyjnych o połączeniach spawanych, na ścianach budynku, rury o średnicy nominalnej 50 mm	m	4,000
669	KNR 31/204/4	Wykonanie podejścia i montaż pomp obiegowych do C.o. i C.w.u. Wydajność pompy do 13,0 m ³ /h, średnica króćców przyłączeniowych pompy 1?#dquo; (25 mm) - pompy obiegowe	szt	2,000
670	KNR 31/213/3	Montaż naczynia wzbiorczego przeponowego o pojemności całkowitej do 50 dm ³	szt	1,000
671	KNR 31/213/3 analogia	Analogia. Montaż sprzęgła hydraulicznego	szt	1,000
672	KNR 31/213/3 analogia	Analogia. Montaż filtroomdulnika	szt	1,000
673	KNR 215/509/1	Rozdzielacz do kotłów i instalacji C.o. z rur stalowych o średnicy do 150 mm	m	2,000
674	KNR 215/112/4	Zawory przelotowe o średnicy nominalnej 32 mm	szt	4,000
675	KNR 215/112/4 (1)	Zawory zwrotne o średnicy nominalnej 32 mm	szt	2,000
676	KNR 31/209/9	Montaż filtrów siatkowych. Średnica nominalna armatury 32 mm	szt	1,000
677	KNR 215/112/6	Zawory przelotowe o średnicy nominalnej 50 mm	szt	9,000
678	KNR 215/112/6 (1)	Zawory zwrotne o średnicy nominalnej 50 mm	szt	2,000
679	KNR 31/209/9	Montaż filtrów siatkowych. Średnica nominalna armatury 50 mm	szt	1,000
680	KNR 215/112/2 analogia	Analogia: układ uzupełnienia zładu wraz z zaworem napełniania instalacji co	szt	1,000
681	KNR 215/112/1	Zawory przelotowe o średnicy nominalnej 15 mm - zawory spustowe	szt	2,000
682	KNR 220/312/5	Manometry z rurką syfonową	szt	10,000
683	KNR 220/312/1	Termometry techniczne proste o długości króćca do 30 mm	szt	2,000
684	KNR 217/146/4	Czerpnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 600 mm	szt	1,000
685	KNR 217/125/2	Przewody wentylacyjne prostokątne typ E z płyt winidurowych o obwodzie do 600 mm przy udziale kształtek do 55%	m ²	1,000
686	KNR 217/138/1	Kratki wentylacyjne typ A do przewodów stalowych i aluminiowych o obwodzie do 800 mm	szt	1,000
687	KNR 712/-10/1 (4)	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągu o średnicy zewnętrznej do 57 mm, stan wyjściowy powierzchni B	m ²	0,700
688	KNR 712/-10/5 (4)	Odtłuszczenie jednokrotne powierzchni elementów rurociągów, rozpuszczalnikiem organicznym za pomocą pakuł	m ²	0,700
689	KNR 712/-20/2 (4)	Malowanie pędzlem rurociągu o średnicy zewnętrznej do 57 mm farbą olejną do gruntowania, ogólnego stosowania	m ²	0,700
690	KNR 220/403/1 analogia	Analogia: Próby kotłowni	szt	4,000
691	KNR 220/404/1 analogia	Analogia: Uruchomienie kotłowni	szt	4,000
1.4.2.4	Element	Izolacja		
692	KNR 34/101/14	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22 mm, otulinami Thermaflex FRZ-P - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 25mm	m	272,000
693	KNR 34/101/19	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48 mm, otulinami Thermaflex FRZ-S - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 40mm	m	202,000
694	KNR 34/101/20	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 54-70 mm, otulinami Thermaflex FRZ-S - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 40mm	m	10,000
1.4.2.5	Element	Roboty budowlane		
695	KNR 401/333/8	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	16,000
696	KNR 401/323/4	Zamurowanie przebić w ścianach o grubości ponad 1 cegłę. Zaprawa z wapna suchogaszzonego	szt	16,000
697	KNR 401/208/2 analogia	Przebicie otworów w stropach o powierzchni do 0,05 m ² - analogia	szt	2,000
698	KNR 401/206/2	Zabetonowanie powierzchni otworów do 0,1 m ² przy głębokości ponad 10 cm w stropach	szt	2,000
699	KNR 401/339/1	Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1/4 X 1/2 cegły w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej	m	8,000
700	KNR 401/325/1	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych w ścianach o przekroju 1/4 X 1/4 cegły. Zaprawa z wapna suchogaszzonego	m	8,000
1.4.2.6	Grupa	ROBOTY NIE UJETE POWYŻEJ		
1.4.2.6.1	Element	Roboty nie ujęte		
701	Podstwa Cj	Prace nie wymienione powyżej a niezbędne do całkowitego zrealizowania powyższego zakresu robót	kpl	1,000

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1.4.2.6.2	Element	Roboty projektowo-rozruchowe		
702	Podstwa Cj	Dokumentacja wykonawcza i warsztatowa, komplet wymaganych uzgodnień, kordynacja międzybranżowa, dokumentacja powykonawcza, obsługa geodezyjna i geotechniczna, inwentaryzacja geodezyjna, opłaty administracyjne, próby, testy, pomiary, protokoły pomiarowe szkolenia, instrukcje eksploatacji, współpracy, ruchu i odbiory z udziałem przedstawicieli gestorów sieci i dróg oraz Zamawiającego, udział uzyskaniu pozwolenia na użytkowaie itp.	kpl	1,000
1.4.3	Grupa	INSTALACJA WENTYLACJI		
1.4.3.1	Grupa	Wentylacja ogólna		
1.4.3.1.1	Element	Instalacja wentylacji		
703	KNR 217/123/2	Przewody wentylacyjne kołowe typ S /Spiro/ z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy do 200 mm przy udziale kształtek do55%	m2	60,000
704	KNR 217/123/3	Przewody wentylacyjne kołowe typ S /Spiro/ z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy do 315 mm przy udziale kształtek do55%	m2	20,000
705	KNR 217/322/1 analogia	Analogia: Rekuperator o wydajności 800m3/h, wykonanie wewnętrzne	szt	2,000
706	KNR 217/155/3	Tłumiki akustyczne rurowe proste o średnicy do 315 mm	szt	4,000
707	KNR 217/140/1	Anemostaty kołowe typ D o średnicy do 160 mm	szt	24,000
708	KNR 217/156/1 analogia	Analogia. Kratka transferowa w drzwiach	szt	4,000
709	KNR 217/130/1 analogia	Analogia. Kłapa ppożarowa	szt	5,000
710	KNR 217/147/1	Czerpnie ściennie kołowe typ B o średnicy do 315 mm	szt	2,000
711	KNR 217/144/2 (1)	Wyrzutnie dachowe kołowe typ C o średnicy do 315 mm	szt	2,000
712	KNR 217/149/2	Podstawy dachowe kołowe typ B/II o średnicy do 250 mm w układach kanałowych	szt	2,000
713	KNR 217/212/1 analogia	Analogia: cokół stalowy pod podstawę dachową	szt	2,000
1.4.3.1.2	Element	Izolacja		
714	KNR 216/304/1 analogia	Izolacja jednowarstwowa płytami z wełny mineralnej powierzchni płaskich bez względu na wielkość przy grubości izolacji 25 mm - analogia	m2	98,000
715	KNR 216/304/1 analogia	Izolacja jednowarstwowa płytami z wełny mineralnej powierzchni płaskich bez względu na wielkość przy grubości izolacji 100 mm - analogia	m2	2,000
1.4.3.1.3	Element	Roboty budowlane		
716	KNR 401/208/2 analogia	Przebicie otworów w stropach o powierzchni do 0,06 m2 - analogia	szt	2,000
717	KNR 401/206/2	Zabetonowanie powierzchni otworów do 0,1 m2 przy głębokości ponad 10 cm w stropach i ścianach	szt	2,000
718	KNR 401/333/3	Przebicie otworów w ścianach na zaprawie wapiennej o grubości 1 1/2 cegły	szt	26,000
719	KNR 401/323/4	Zamurowanie przebić w ścianach o grubości ponad 1 cegłę. Zaprawa z wapna gaszonego	szt	26,000
1.4.3.2	Grupa	Wentylacja wywiewna dla kotłowni, łazienek, szatni, pokoju biurowego i sprężarki		
1.4.3.2.1	Element	Instalacja wentylacji		
720	KNR 217/123/1	Przewody wentylacyjne kołowe typ S (Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy do 100 mm przy udziale kształtek do55%	m2	2,000
721	KNR 217/123/2	Przewody wentylacyjne kołowe typ S /Spiro/ z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy do 200 mm przy udziale kształtek do55%	m2	13,500
722	KNR 217/140/1	Anemostaty kołowe typ D o średnicy do 160 mm	szt	9,000
723	KNR 217/156/1 analogia	Analogia. Kratka transferowa w drzwiach	szt	1,000
724	KNR 217/201/1 analogia	Analogia. Wentylatory kanałowe ML 100/300	szt	3,000
725	KNR 217/147/1 (1)	Wyrzutnie ściennie kołowe typ C o średnicy do 315 mm	szt	3,000
726	KNR 217/201/1 analogia	Analogia. Wentylatory dachowe CAPP2-190/550S	szt	2,000
727	KNR 217/149/2	Podstawy dachowe kołowe typ B/II o średnicy do 250 mm w układach kanałowych	szt	2,000
728	KNR 217/212/1 analogia	Analogia: cokół stalowy pod podstawę dachową	szt	2,000
1.4.3.2.2	Element	Izolacja		
729	KNR 216/304/1 analogia	Izolacja jednowarstwowa płytami z wełny mineralnej powierzchni płaskich bez względu na wielkość przy grubości izolacji 25 mm - analogia	m2	14,500
730	KNR 216/304/1 analogia	Izolacja jednowarstwowa płytami z wełny mineralnej powierzchni płaskich bez względu na wielkość przy grubości izolacji 100 mm - analogia	m2	1,000
1.4.3.2.3	Element	Roboty budowlane		
731	KNR 401/208/2 analogia	Przebicie otworów w stropach o powierzchni do 0,06 m2 - analogia	szt	5,000
732	KNR 401/206/2	Zabetonowanie powierzchni otworów do 0,1 m2 przy głębokości ponad 10 cm w stropach i ścianach	szt	5,000
733	KNR 401/333/3	Przebicie otworów w ścianach na zaprawie wapiennej o grubości 1 1/2 cegły	szt	25,000
734	KNR 401/323/4	Zamurowanie przebić w ścianach o grubości ponad 1 cegłę. Zaprawa z wapna gaszonego	szt	25,000

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1.4.3.3	Grupa	Wentylacja hali		
1.4.3.3.1	Element	Instalacja wentylacji		
735	KNR 217/201/1 analogia	Analogia. Wentylatory dachowe VIVO 4-450/5800T	szt	4,000
736	KNR 217/149/8	Podstawy dachowe kołowe typ B/II o średnicy do 1000 mm w układach kanałowych	szt	4,000
737	KNR 217/212/1 analogia	Analogia: cokół stalowy pod podstawę dachową	szt	4,000
738	KNR 217/146/4	Czerpnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 2600 mm	szt	2,000
739	KNR 217/146/4	Czerpnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 3000 mm	szt	2,000
740	KNR 217/146/5	Czerpnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 4600 mm	szt	2,000
1.4.3.3.2	Element	Roboty budowlane		
741	KNR 401/208/2 analogia	Przebicie otworów w stropach o powierzchni do 0,06 m2 - analogia	szt	4,000
742	KNR 401/206/2	Zabetonowanie powierzchni otworów do 0,1 m2 przy głębokości ponad 10 cm w stropach i ścianach	szt	4,000
743	KNR 401/333/3	Przebicie otworów w ścianach na zaprawie wapiennej o grubości 1 1/2 cegły	szt	6,000
744	KNR 401/323/4	Zamurowanie przebić w ścianach o grubości ponad 1 cegłę. Zaprawa z wapna gaszonego	szt	6,000
1.4.3.4	Grupa	ROBOTY NIE UJĘTE POWYŻEJ		
1.4.3.4.1	Element	Roboty nie ujęte		
745	Podstwa Cj	Prace nie wymienione powyżej a niezbędne do całkowitego zrealizowania powyższego zakresu robót	kpl	1,000
1.4.3.4.2	Element	Roboty projektowo-rozruchowe		
746	Podstwa Cj	Dokumentacja wykonawcza i warsztatowa, komplet wymaganych uzgodnień, kordynacja międzybranżowa, dokumentacja powykonawcza, obsługa geodezyjna i geotechniczna, inwentaryzacja geodezyjna, opłaty administracyjne, próby, testy, pomiary, protokoły pomiarowe szkolenia, instrukcje eksploatacji, współpracy, ruchu i odbiory z udziałem przedstawicieli gestorów sieci i dróg oraz Zamawiającego, udział uzyskaniu pozwolenia na użytkowaie itp.	kpl	1,000
1.4.4	Grupa	INSTALACJA KLIMATYZACJI		
1.4.4.1	Grupa	Instalacja klimatyzacji SPLIT		
1.4.4.1.1	Element	Urządzenia		
747	KNR 217/139/2 analogia	Jednostki chłodnicze wewnętrzne ściennie o mocy chłodniczej 2,6kW wraz z kompletem trójników montazowych dla cieczy i gazu, filtrami, przyłączami skroplin, pompkami skroplin, pilotami bezprzewodowym -montaż - analogia (wg załączonej specyfikacji) oraz sterownik centralny	szt	3,000
748	KNR 217/139/2 analogia	Jednostki chłodnicze wewnętrzne ściennie o mocy chłodniczej 3,5kW wraz z kompletem trójników montazowych dla cieczy i gazu, filtrami, przyłączami skroplin, pompkami skroplin, pilotami bezprzewodowym -montaż - analogia (wg załączonej specyfikacji) oraz sterownik centralny	szt	1,000
749	KNR 217/139/2 analogia	Jednostki chłodnicze wewnętrzne ściennie o mocy chłodniczej 3,5kW wraz z kompletem trójników montazowych dla cieczy i gazu, filtrami, przyłączami skroplin, pompkami skroplin, pilotami bezprzewodowym -montaż - analogia (wg załączonej specyfikacji) oraz sterownik centralny - NA WYPOSAŻENIU INWESTORA: Materiał inwestora Jednostka chłodnicza	szt	2,000
750	KNR 217/139/2 analogia	Jednostki chłodnicze wewnętrzne kasetowe o mocy chłodniczej 3,5kW wraz z kompletem trójników montazowych dla cieczy i gazu, filtrami, przyłączami skroplin, pompkami skroplin, pilotami bezprzewodowym -montaż - analogia (wg załączonej specyfikacji) oraz sterownik centralny	szt	2,000
751	KNR 217/139/2 analogia	Jednostki chłodnicze wewnętrzne kasetowe o mocy chłodniczej 13,6kW wraz z kompletem trójników montazowych dla cieczy i gazu, filtrami, przyłączami skroplin, pompkami skroplin, pilotami bezprzewodowym -montaż - analogia (wg załączonej specyfikacji) oraz sterownik centralny	szt	1,000
752	KNR 217/139/2 analogia	Jednostki chłodnicze wewnętrzne kasetowe o mocy chłodniczej 13,6kW wraz z kompletem trójników montazowych dla cieczy i gazu, filtrami, przyłączami skroplin, pompkami skroplin, pilotami bezprzewodowym -montaż - analogia (wg załączonej specyfikacji) oraz sterownik centralny - NA WYPOSAŻENIU INWESTORA: Materiał inwestora Jednostka chłodnicza	szt	1,000
753	KNR 217/139/2 analogia	Jednostki chłodnicze wewnętrzne kasetowe o mocy chłodniczej 15,7kW wraz z kompletem trójników montazowych dla cieczy i gazu, filtrami, przyłączami skroplin, pompkami skroplin, pilotami bezprzewodowym -montaż - analogia (wg załączonej specyfikacji) oraz sterownik centralny	szt	2,000
754	KNR 724/153/1	Układy chłodnicze dostarczane w całości o mocy chłodniczej nie mniej niż 3,5kW - jednostka zewnętrzna z grzałką tacy ociekowej	szt	1,000
755	KNR 724/153/1	Układy chłodnicze dostarczane w całości o mocy chłodniczej nie mniej niż 3,5kW - jednostka zewnętrzna z grzałką tacy ociekowej - NA WYPOSAŻENIU INWESTORA: Materiał inwestora Jednostka chłodnicza	szt	2,000
756	KNR 724/153/1	Układy chłodnicze dostarczane w całości o mocy chłodniczej nie mniej niż 5,3kW - jednostka zewnętrzna z grzałką tacy ociekowej	szt	1,000
757	KNR 724/153/1	Układy chłodnicze dostarczane w całości o mocy chłodniczej nie mniej niż 7,9kW - jednostka zewnętrzna z grzałką tacy ociekowej	szt	1,000
758	KNR 724/153/1	Układy chłodnicze dostarczane w całości o mocy chłodniczej nie mniej niż 14kW - jednostka zewnętrzna z grzałką tacy ociekowej	szt	1,000
759	KNR 724/153/1	Układy chłodnicze dostarczane w całości o mocy chłodniczej nie mniej niż 14kW - jednostka zewnętrzna z grzałką tacy ociekowej - NA WYPOSAŻENIU INWESTORA: Materiał inwestora Jednostka chłodnicza	szt	1,000

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
760	KNR 724/153/1	Układy chłodnicze dostarczane w całości o mocy chłodniczej nie mniej niż 15,7kW - jednostka zewnętrzna z grzałką tacy ociekowej	szt	2,000
1.4.4.1.2	Element	Instalacja chłodnicza		
761	KNR 724/235/1	Rurociągi z rur miedzianych, instalacja obiegu freonu. Średnica rurociągu do 10 mm	kg	26,500
762	KNR 724/235/2	Rurociągi z rur miedzianych, instalacja obiegu freonu. Średnica rurociągu do 15 mm	kg	34,000
763	KNR 724/235/3	Rurociągi z rur miedzianych, instalacja obiegu freonu. Średnica rurociągu do 18 mm	kg	14,000
764	KNR 724/240/3	Połączenie lutem złączy rur miedzianych i stalowych o średnicy do 10 mm, instalacji obiegu freonu	szt	16,000
765	KNR 724/240/6	Połączenie lutem złączy rur miedzianych i stalowych o średnicy do 15 mm, instalacji obiegu freonu	szt	14,000
766	KNR 724/240/6	Połączenie lutem złączy rur miedzianych i stalowych o średnicy do 18 mm, instalacji obiegu freonu	szt	6,000
1.4.4.1.3	Element	Izolacja		
767	KNR 34/105/1	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 6-22 mm, otulinami kauczukowymi do zastosowania w chłodnictwie. Grubość izolacji 13 mm	m	260,000
768	KNNRW 508/115/8	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW. Kanał wewnętrzny o przekroju 200x100mm odporny na promienie UV	m	16,000
1.4.4.1.4	Element	Próby i uruchomienie		
769	KNR 724/501/1	Przedmuchiwanie sprężonym powietrzem urządzeń i instalacji chłodniczych wewnątrz, obieg bezpośredni. Urządzenia o wydajności 30 tys. kcal/h	kpl	6,000
770	KNR 724/504/1	Próba szczelności urządzeń i instalacji chłodniczych, obieg bezpośredni. Urządzenia o wydajności 30 tys. kcal/h	kpl	6,000
771	KNR 724/515/5	Napełnienie urządzeń, instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym. Wydajność urządzenia 5,0 tys. kcal/h	kpl	3,000
772	KNR 724/515/8	Napełnienie urządzeń, instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym. Wydajność urządzenia 15,0 tys. kcal/h	kpl	3,000
773	KNR 724/516/5	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur oraz przepływu freonu lub chlorku metylu przez rurociągi i parowniki - wydajność 5,0 tys. kcal/h	kpl	3,000
774	KNR 724/516/8	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur oraz przepływu freonu lub chlorku metylu przez rurociągi i parowniki - wydajność 15,0 tys. kcal/h	kpl	3,000
1.4.4.1.5	Element	Roboty budowlane		
775	KNR 401/333/8	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	15,000
776	KNR 401/323/4	Zamurowanie przebić w ścianach o grubości ponad 1 cegłę. Zaprawa z wapna suchogaszzonego	szt	15,000
777	KNR 401/208/2	Przebicie otworów o grubości 20 cm w elementach z betonu żwirowego o powierzchni do 0,05 m ²	szt	10,000
778	KNR 401/206/2	Zabetonowanie powierzchni otworów do 0,1 m ² przy głębokości ponad 10 cm w stropach i ścianach	szt	10,000
1.4.4.2	Element	Instalacja skroplin		
779	KNR 13/128/2	Rurociągi z rur PE łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych. Rurociągi o średnicy 25 mm	m	26,000
780	KNR 13/128/3	Rurociągi z rur PE łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych. Rurociągi o średnicy 32 mm	m	45,000
781	KNNRW 508/115/8 analogia	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW. Kanał wewnętrzny o przekroju 30x30mm - analogia	m	13,000
782	KNNRW 508/115/8 analogia	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW. Kanał wewnętrzny o przekroju 40x40mm - analogia	m	10,000
783	KNR 401/333/8	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	11,000
784	KNR 401/323/4	Zamurowanie przebić w ścianach o grubości ponad 1 cegłę. Zaprawa z wapna suchogaszzonego	szt	11,000
1.4.4.3	Grupa	ROBOTY NIE UJĘTE POWYŻEJ		
1.4.4.3.1	Element	Roboty nie ujęte		
785	Podstwa Cj	Prace nie wymienione powyżej a niezbędne do całkowitego zrealizowania powyższego zakresu robót	kpl	1,000
1.4.4.3.2	Element	Roboty projektowo-rozruchowe		
786	Podstwa Cj	Dokumentacja wykonawcza i warsztatowa, komplet wymaganych uzgodnień, kordynacja międzybranżowa, dokumentacja powykonawcza, obsługa geodezyjna i geotechniczna, inwentaryzacja geodezyjna, opłaty administracyjne, próby, testy, pomiary, protokoły pomiarowe, szkolenia, instrukcje eksploatacji, współpracy, ruchu i odbiory z udziałem przedstawicieli gestorów sieci i dróg oraz Zamawiającego, udział uzyskaniu pozwolenia na użytkowanie itp.	kpl	1,000
1.4.5	Grupa	INSTALACJA GAZOWA		
1.4.5.1	Element	Instalacja gazowa		
787	KNR 2-15 0215030402000 0	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych w budynkach niemieszkalnych, z rur o średnicy nominalnej 40 mm	m	8,000
788	KNR 2-15 0215031004000 0	Kurki gazowe przelotowe o średnicy 40 mm	szt	1,000
789	KNR 00-31 0031020909000 0	Montaż filtrów siatkowych. Średnica nominalna armatury 40 mm	szt	1,000

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
790	AW N004031206010 analogia	Analogia: zawór elektromagnetyczny MAG-3	szt	1,000
791	AW N004031206010 analogia	Analogia: system bezpieczeństwa gazu - skrzynka montażowa, centralki, detektory i sygnalizatory	szt	1,000
792	KNR 215/312/2 analogia	Podłączenie kotła gazowego - analogia	kpl	2,000
793	KNR 2-15 0215030603000 0	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza na ścianie, o średnicy przyłącza 32 mm	kpl	1,000
794	KNR 215/305/2	Próba instalacji gazowej wewnętrznej dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach niemieszkalnych (na 1 m rurociągu gazowego) o średnicy do 65 mm	m	8,000
1.4.5.2	Element	Zabezpieczenie antykorozyjne		
795	KNR 712/101/4	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągu o średnicy zewnętrznej do 57 mm, stan wyjściowy powierzchni B	m2	1,200
796	KNR 712/105/4	Odtłuszczenie jednokrotne powierzchni elementów rurociągów, rozpuszczalnikiem organicznym za pomocą pakuł	m2	1,200
797	KNR 712/202/4	Malowanie pędzlem rurociągu o średnicy zewnętrznej do 57 mm farbą olejną do gruntowania, ogólnego stosowania	m2	1,200
1.4.5.3	Element	Roboty budowlane		
798	KNR 4-01 0401033308	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	1,000
799	KNR 4-01 0401032304	Zamurowanie przebić w ścianach o grubości ponad 1 cegłę. Zaprawa z wapna suchogaszzonego	szt	1,000
1.4.5.4	Grupa	ROBOTY NIE UJĘTE POWYŻEJ		
1.4.5.4.1	Element	Roboty nie ujęte		
800	Podstwa Cj	Prace nie wymienione powyżej a niezbędne do całkowitego zrealizowania powyższego zakresu robót	kpl	1,000
1.4.5.4.2	Element	Roboty projektowo-rozruchowe		
801	Podstwa Cj	Dokumentacja wykonawcza i warsztatowa, komplet wymaganych uzgodnień, kordynacja międzybranżowa, dokumentacja powykonawcza, obsługa geodezyjna i geotechniczna, inwentaryzacja geodezyjna, opłaty administracyjne, próby, testy, pomiary, protokoły pomiarowe szkolenia, instrukcje eksploatacji, współpracy, ruchu i odbiory z udziałem przedstawicieli gestorów sieci i dróg oraz Zamawiającego, udział uzyskaniu pozwolenia na użytkowaie itp.	kpl	1,000
1.4.6	Grupa	INSTALACJA SPRĘŻONEGO POWIERZA		
1.4.6.1	Element	Instalacja sprężonego powietrza		
802	KNNR 4/112/2	Rurociągi o średnicy zewnętrznej 25 mm z polipropylenu o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	20,000
803	KNNR 4/112/3	Rurociągi o średnicy zewnętrznej 32 mm z polipropylenu o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	135,000
804	KNNR 4/112/4 (20)	Rurociągi o średnicy zewnętrznej 40 mm z polibutylenu o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	20,000
805	KNR 215/112/4	Zawory przelotowe o średnicy nominalnej 32 mm - punkty poboru sprężonego powietrza	szt	13,000
806	KNR 217/146/1	Czerpnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 1300 mm	szt	1,000
807	KNR 217/146/1 (1)	Wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 1300 mm	szt	1,000
808	KNR 217/125/4	Przewody wentylacyjne prostokątne typ E z płyt winidurowych o obwodzie do 1400 mm przy udziale kształtek do 55%	m2	2,000
809	KNR 217/130/2	Przepustnice jednopłaszczyznowe typ A stalowe prostokątne o obwodzie do 1200 mm	szt	2,000
810	KNR 215/124/1	Sprężarka ty śrubowa SK 22-7.5	kpl	1,000
811	KNR 215/124/1 analogia	Analogia: Separator kondensatu Bekomat 31U	kpl	1,000
812	Wyłączone z wyceny analogia	Analogia: Zbiornik na sprężone powietrze KP-100-11/0,8 + armatura do zbiorników do zbiorników ciśnieniowych	kpl	1,000
813	KNR 215/124/1 analogia	Analogia: Osuszacz ziębniczny CQ0150AB	kpl	1,000
814	KNR 215/124/1 analogia	Analogia: Filtr do sprężarki	kpl	2,000
815	KNR 215/110/4	Próba szczelności instalacji sprężonego powietrza w budynkach niemieszkalnych, rurociągi o średnicy do 65 mm	m	175,000
1.4.6.2	Element	Roboty budowlane		
816	KNR 401/333/8	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	13,000
817	KNR 401/323/4	Zamurowanie przebić w ścianach o grubości ponad 1 cegłę. Zaprawa z wapna suchogaszzonego	szt	13,000
818	KNR 401/208/2 analogia	Przebicie otworów w stropach o powierzchni do 0,06 m2 - analogia	szt	1,000
819	KNR 401/206/2	Zabetonowanie powierzchni otworów do 0,1 m2 przy głębokości ponad 10 cm w stropach i ścianach	szt	1,000

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1.4.6.3	Grupa	ROBOTY NIE UJETE POWYZEJ		
1.4.6.3.1	Element	Roboty nie ujęte		
820	Podstwa Cj	Prace nie wymienione powyżej a niezbędne do całkowitego zrealizowania powyższego zakresu robót	kpl	1,000
1.4.6.3.2	Element	Roboty projektowo-rozruchowe		
821	Podstwa Cj	Dokumentacja wykonawcza i warsztatowa, komplet wymaganych uzgodnień, kordynacja międzybranżowa, dokumentacja powykonawcza, obsługa geodezyjna i geotechniczna, inwentaryzacja geodezyjna, opłaty administracyjne, próby, testy, pomiary, protokoły pomiarowe szkolenia, instrukcje eksploatacji, współpracy, ruchu i odbiory z udziałem przedstawicieli gestorów sieci i dróg oraz Zamawiającego, udział uzyskaniu pozwolenia na użytkowaie itp.	kpl	1,000
1.5	Grupa	PAKIET: ZAGOSPODAROWANIE		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1083.780	1 083,780000	
		RAZEM:	1 083,780000	m2
1.5.1	Grupa	SIECI		
1.5.1.1	Grupa	SANITARNE		
K.77		<i>Założono rozplantowanie nadmiaru ziemi z wykopów na terenie inwestycji</i>		
K.78		<i>Założono wymianę gruntu pdociągami komunikacyjnymi do wysokości podbudowy</i>		
1.5.1.1.1	Element	Sieć kanalizacji deszczowej		
822	KNNR 1/111/1 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie ciągu kolektora wraz ze studzienkami		
	Wyliczenie ilości robót:			
	kolektor	(21.000+11.500+149.000+13.000)/1000	0,194500	
		RAZEM:	0,194500	km
823	KNNR 1/210/3 (1)	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3 m, kategoria gruntu III-IV		
	Wyliczenie ilości robót:			
	wykop studnie 425 i 1000 bez wykopu - w ciągu			
	160	21.000*0.9*1.2*0.98	22,226400	
	200	11.500*1.1*1.6*0.98	19,835200	
	250	149.000*1.1*1.8*0.98	289,119600	
	315	13.000*1.1*1.9*0.98	26,626600	
	separator	3.14*2^2/4*(3.4)*0.98	10,462480	
	kraty	3.14*0.9^2/4*(1.5*6)	5,722650	
		RAZEM:	373,992930	m3
824	KNNR 1/307/4	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych z ręcznym wydobywaniem urobku w gruntach suchych, głębokości do 3,0 m, kategoria gruntu III-IV		
	Wyliczenie ilości robót:			
		373.993*0.02/0.98	7,632510	
		RAZEM:	7,632510	m3
825	KNNRS 4/1301/3	Podłoża z materiałów sypkich, grubość 20 cm - podsypka		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1,1*(11.500+149.000+13.000)+21.000*0.9	209,750000	
		RAZEM:	209,750000	m2
826	Kalkulacja własna	Podłoża z materiałów sypkich, grubość 20 cm - obsypka stabilizująca		
	Wyliczenie ilości robót:			
		209.750	209,750000	
	korekta - rura Fi160	-(3,14*0,16^2/4*21.000)/0,20	-2,110080	
	korekta - rura Fi200	-(3,14*0,2^2/4*11.500)/0,20	-1,805500	
		-(3,14*0,25^2/4*149.000)/0,20	-36,551563	
		-(3,14*0,315^2/4*13.000)/0,20	-5,062956	
		RAZEM:	164,219901	m2
827	Kalkulacja własna	Podłoża z materiałów sypkich, grubość 30 cm - przykrycie rurociągów		
	Wyliczenie ilości robót:			
		209.750	209,750000	
		RAZEM:	209,750000	m2
828	KNNR 1/214/2 (1)	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, spycharki, grubość w stanie luźnym 30 cm, kategoria gruntu III-IV - w tym wymiana gruntu		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(373.993+7.633)*0.98	373,993480	
	pod/zas	-(209.750*0.5+164.220*0.2)*0.98	-134,964620	
	separator	-3.14*1.35^2/4*(3.4)*0.98	-4,766967	
	kraty	-3.14*0.5^2/4*(1.5*6)*0.98	-1,730925	
	-podbudowa	-(58+9+8+12)*1.1*0.7*0.98	-65,650200	
		RAZEM:	166,880768	m3

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
829	KNNR 1/318/2	Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych, głębokość do 1,5 m, kategoria gruntu III-IV Wyliczenie ilości robót: 166.881*0.02/0.98 RAZEM: 3,405735	m3	3,406
830	Kalkulacja własna	Przemieszczanie gruntu kat. IV, uprzednio odspojonego - rozplantowanie gruntu z wykopów na terenie inwestycji Wyliczenie ilości robót: pod/zas (209.750*0.5+164.220*0.2) 137,719000 -podbudowa (58+9+8+12)*1.1*0.7 66,990000 separator 3.14*1.35^2/4*(3.4)*0.98 4,766967 kraty 3.14*0.5^2/4*(1.5*6)*0.98 1,730925 wymiana 49 49,000000 RAZEM: 260,206892	m3	260,207
831	Kalkulacja własna	Umocnienie ścian wykopu - system box Wyliczenie ilości robót: 11.500+149.000+13.000 RAZEM: 173,500000	mb	173,500
832	KNNR 4/1308/2	Kanały z rur typu PVC SN8 lite, łączone na wcisk, Fi 160 mm Wyliczenie ilości robót: 9*2+3 RAZEM: 21,000000	m	21,000
833	KNNR 4/1308/3	Kanały z rur typu PVC SN8 lite, łączone na wcisk, Fi 200 mm Wyliczenie ilości robót: 5*1.5+4 RAZEM: 11,500000	m	11,500
834	KNNR 4/1308/4	Kanały z rur typu PVC SN8 lite, łączone na wcisk, Fi 250 mm Wyliczenie ilości robót: 58+9+8+60+14 RAZEM: 149,000000	m	149,000
835	KNNR 4/1308/5	Kanały z rur typu PVC SN8 lite, łączone na wcisk, Fi 315 mm Wyliczenie ilości robót: 12+1 RAZEM: 13,000000	m	13,000
836	Kalkulacja własna	Studzienki kanalizacyjne systemowe Fi 425 mm	szt	6,000
837	KNNR 4/1413/1 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1000 mm, głębokość 3 m	szt	6,000
838	KNNR 4/1413/2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1000 mm, za każde 0,5 m różnicy głębokości Wyliczenie ilości robót: -(6*2+1) RAZEM: -13,000000	0.5 m	-13,000
839	KNNR 4/1424/2	Studzienki ściekowe uliczne, Fi 500 mm, z osadnikiem bez syfonu	szt	6,000
840	Kalkulacja własna	Separator koalescencyjny z by-passem	kpl	1,000
1.5.1.1.2	Element	Sieć kanalizacji sanitarnej		
841	KNNR 1/111/1 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie ciągu kolektora wraz ze studzienkami Wyliczenie ilości robót: kolektor (26.000)/1000 RAZEM: 0,026000	km	0,026
842	KNNR 1/210/3 (1)	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3 m, kategoria gruntu III-IV Wyliczenie ilości robót: wykop studnie 425 -bez wykopu - w ciągu 160 26.000*1.1*1.9*0.98 RAZEM: 53,253200	m3	53,253
843	KNNR 1/307/4	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych z ręcznym wydobywaniem urobku w gruntach suchych, głębokości do 3,0 m, kategoria gruntu III-IV Wyliczenie ilości robót: 53.253*0.02/0.98 RAZEM: 1,086796	m3	1,087
844	KNNRS 4/1301/3	Podłoża z materiałów sypkich, grubość 20 cm - podsypka Wyliczenie ilości robót: 1,1*(26.000) RAZEM: 28,600000	m2	28,600

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
845	Kalkulacja własna	Podłoża z materiałów sypkich, grubość 20 cm - obsypka stabilizująca		
		Wyliczenie ilości robót:		
		28.600	28,600000	
		korekta - rura Fi160	-(3,14*0,16^2/4*26.000)/0,20	-2,612480
		RAZEM:	25,987520	m2
846	Kalkulacja własna	Podłoża z materiałów sypkich, grubość 30 cm - przykrycie rurociągów		
		Wyliczenie ilości robót:		
		28.600	28,600000	
		RAZEM:	28,600000	m2
847	KNNR 1/214/2 (1)	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, spycharki, grubość w stanie luźnym 30 cm, kategoria gruntu III-IV - w tym wymiana gruntu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(53.253+1.087)*0.98	53,253200	
		podsypek/obsypanie	-(28.600*0.5+(25.988)*0.2)*0.98	-19,107648
		studnie 425	-3.14*0.425^2/4*(2)*0.98	-0,277910
		podbudowa	-26.000*1.1*0.7*0.98	-19,619600
		RAZEM:	14,248042	m3
848	KNNR 1/318/2	Zасыpanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych, głębokość do 1,5 m, kategoria gruntu III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		14.248*0.02/0.98	0,290776	
		RAZEM:	0,290776	m3
849	Kalkulacja własna	Przemieszczanie gruntu kat. IV, uprzednio odspojonego - rozplantowanie gruntu z wykopów na terenie inwestycji		
		Wyliczenie ilości robót:		
		podsypek/obsypanie	(28.600*0.5+(25.988)*0.2)	19,497600
		studnie 425	3.14*0.425^2/4*(2)	0,283581
		podbudowa	26.000*1.1*0.7	20,020000
		wymiana	14.3	14,300000
		RAZEM:	54,101181	m3
850	Kalkulacja własna	Umocnienie ścian wykopu - system box		
		Wyliczenie ilości robót:		
		26.000	26,000000	
		RAZEM:	26,000000	mb
851	KNNR 4/1308/2	Kanały z rur typu PVC SN8 lite, łączone na wcisk, Fi 160 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		26	26,000000	
		RAZEM:	26,000000	m
852	Kalkulacja własna	Studzienki kanalizacyjne systemowe Fi 425 mm		
				szt
				1,000
853	KNRW 219/306/12 (2)	Rury ochronne (osłonowe), Fi 250 mm, PVC		
				m
				1,000
1.5.1.1.3	Element	Sieć wodociągowa		
854	KNNR 1/111/1 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie węzłów i przebiegu sieci		
		Wyliczenie ilości robót:		
		wodociąg	(29.000)/1000	0,029000
		RAZEM:	0,029000	km
855	KNNR 1/210/3 (1)	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3 m, kategoria gruntu III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		40	(29.000)*0,6*1,5*0,98	25,578000
		RAZEM:	25,578000	m3
856	KNNR 1/307/4	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych z ręcznym wydobywaniem urobku w gruntach suchych, głębokości do 3,0 m, kategoria gruntu III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		25.578*0.02/0,98	0,522000	
		RAZEM:	0,522000	m3
857	KNNRS 4/1301/2	Podłoża z materiałów sypkich, grubość 15 cm - podsypka		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(29.000)*0,6	17,400000	
		RAZEM:	17,400000	m2
				17,400

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
858	KNNRS 4/1301/3	Podłoża z materiałów sypkich, grubość 20 cm - obsypanie rurociągu Wyliczenie ilości robót: 17.400		17,400000
		RAZEM:		17,400000
			m2	17,400
859	KNNR 1/214/2 (1)	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, spycharki, grubość w stanie luźnym 30 cm, kategoria gruntu III-IV - w tym wymiana gruntu Wyliczenie ilości robót: wykopy razem - zas. mech. (25.578+0.522)*0,98 pod/zas -17.400*0.35*0,98 podbudowa -(29.000-3)*0.6*0.7		25,578000 -5,968200 -10,920000
		RAZEM:		8,689800
			m3	8,690
860	KNNR 1/318/2	Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych, głębokość do 1,5 m, kategoria gruntu III-IV Wyliczenie ilości robót: 8.690*0.02/0,98		0,177347
		RAZEM:		0,177347
			m3	0,177
861	Kalkulacja własna	Przemieszczanie gruntu kat. IV, uprzednio odspojonego - rozplantowanie gruntu z wykopów na terenie inwestycji Wyliczenie ilości robót: pod/zas 17.400*0.35*0,98 podbudowa (29.000-3)*0.6*0.7 wymiana 29.000*0.6*(1.5-0.7-0.35)		5,968200 10,920000 7,830000
		RAZEM:		24,718200
			m3	24,718
862	KNNR 4/1009/1 (1)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi 40 mm	m	29,000
863	Kalkulacja własna	Kształtki przejściowe skręcane Fi 40 mm	złącze	2,000
864	Kalkulacja własna	Nawiertka wodociągowa do rur PE z zasuwą 160/40 Wyliczenie ilości robót: 1		1,000000
		RAZEM:		1,000000
			szt	1,000
865	Kalkulacja własna	Zasuwa miękkouszczelniona ISO z obudową montowana na rurociągach PE, DN25 mm	kpl	20,000
866	KNRW 219/306/4 (1)	Rury ochronne (osłonowe), Fi 90 mm, PE	m	1,000
867	Kalkulacja własna	Bloki oporowe	kpl	1,000
868	KNRW 219/102/1	Znakowanie trasy wodociągu w ziemi Wyliczenie ilości robót: 29.000		29,000000
		RAZEM:		29,000000
			m	29,000
869	KNP 5/338/2	Oznakowanie trasy rurociągu (zmiana kierunku, zasuwy) tabliczkami, na słupku i murze	szt	1,000
870	KNNR 4/1611/1	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej, (rurociąg 200 m) Dn do 150 mm Wyliczenie ilości robót: (29.000)/200		0,145000
		RAZEM:		0,145000
			odcinek	0,145
871	Kalkulacja własna	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200 m) Wyliczenie ilości robót: 0.145		0,145000
		RAZEM:		0,145000
			próba	0,145
1.5.1.1.4	Grupa	ROBOTY NIE UJĘTE POWYŻEJ		
1.5.1.1.4.1	Element	Roboty nie ujęte		
872	Podstwa Cj	Prace nie wymienione powyżej a niezbędne do całkowitego zrealizowania powyższego zakresu robót	kpl	1,000
1.5.1.1.4.2	Element	Roboty projektowo-rozruchowe		
873	Podstwa Cj	Dokumentacja wykonawcza i warsztatowa, komplet wymaganych uzgodnień, kordynacja międzybranżowa, dokumentacja powykonawcza, obsługa geodezyjna i geotechniczna, inwentaryzacja geodezyjna, opłaty administracyjne, próby, testy, pomiary, protokoły pomiarowe szkolenia, instrukcje eksploatacji, współpracy, ruchu i odbiory z udziałem przedstawicieli gestorów sieci i dróg oraz Zamawiającego, udział uzyskaniu pozwolenia na użytkowanie itp.	kpl	1,000
1.5.1.2	Grupa	ELEKTRO-ENERGETYCZNE		
1.5.1.2.1	Element	Instalacje zewnętrzne		
874	KNR 201/702/2	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli o szerokości dna do 0,4 m i głębokości do 0,8 m w gruncie kategorii III-IV koparko-spycharkami na podwoziu ciągnika kołowego 0,15 m3	m	74,000
875	KNNR 5/707/1	Ręczne układanie kabli o masie do 0,5 kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną - linia kablowa zasilanie bramy wjazdowej YKYżo 5x2,5 mm2	m	89,000

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
876	KNNR 5/707/1	Ręczne układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną - linia kablowa zasilania pylonu reklamowego YKYżo 5x6,0mm2	m	67,000
877	KNNR 5/707/1	Ręczne układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną - YKYżo 5x25,0mm2	m	67,000
878	KNR 510/301/2	Nасыpanie warstwy piasku grubości 10cm na dno rowu kablowego o szerokości do 0,6m	m	74,000
879	KNR 201/705/2	Mechaniczne zasypywanie rowów kablowych w gruncie kategorii III-IV o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,8m koparko-spycharkami 0,15m3 na podwoziu ciągnika kołowego	m	74,000
880	KNNR 1/408/2	Zagęszczanie ubijkami mechanicznymi nasypów w gruncie spoistym kategorii III	m3	0,600
881	Kalkulacja indywidualna	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym metalowych z uziemieniem przykręcanych 3-biegunowych do 63A/16mm2 - p.a. Wykonanie i montaż słupka	kpl	1,000
1.5.1.2.2	Grupa	ROBOTY NIE UJĘTE POWYŻEJ		
1.5.1.2.2.1	Element	Roboty nie ujęte		
882	Podstwa Cj	Prace nie wymienione powyżej a niezbędne do całkowitego zrealizowania powyższego zakresu robót	kpl	1,000
1.5.1.2.2.2	Element	Roboty projektowo-rozruchowe		
883	Podstwa Cj	Dokumentacja wykonawcza i warsztatowa, komplet wymaganych uzgodnień, kordynacja międzybranżowa, dokumentacja powykonawcza, obsługa geodezyjna i geotechniczna, inwentaryzacja geodezyjna, opłaty administracyjne, próby, testy, pomiary, protokoły pomiarowe szkolenia, instrukcje eksploatacji, współpracy, ruchu i odbiory z udziałem przedstawicieli gestorów sieci i dróg oraz Zamawiającego, udział uzyskaniu pozwolenia na użytkowanie itp.	kpl	1,000
1.5.2	Grupa	NAWIERZCHNIE		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Grupa przedmiarów m2=1 154,493000		
		Projektowane miejsca postojowe dla samochodów osobowych - 00 PZT do zmiany pozwolenia (124.903)+(12.500)+(12.500)=149,903000		
		Projektowane miejsca postojowe dla niepełnosprawnych - 00 PZT do zmiany pozwolenia 18.000=18,000000		
		Projektowane dojścia, dojazd utwardzony - powierzchnia rozbiorna ze 0 spadkiem - 00 PZT do zmiany pozwolenia (654.557)+(-30.840)+(-12.500)+(31.257)=642,47400		
		Plac manewrowy - 00 PZT do zmiany pozwolenia 324.993=324,993000		
		Zjazd z drogi publicznej - 00 PZT do zmiany pozwolenia 19.123=19,123000		
		ilość m2 1 154,493000		
		RAZEM: 1 154,493000	m2	
1.5.2.1	Grupa	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE		
1.5.2.1.1	Element	Odtworzenie i humus		
884	KNR 201/121/2	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych,		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Grupa przedmiarów m2=1 154,493000		
		Projektowane miejsca postojowe dla samochodów osobowych - 00 PZT do zmiany pozwolenia (124.903)+(12.500)+(12.500)=149,903000		
		Projektowane miejsca postojowe dla niepełnosprawnych - 00 PZT do zmiany pozwolenia 18.000=18,000000		
		Projektowane dojścia, dojazd utwardzony - powierzchnia rozbiorna ze 0 spadkiem - 00 PZT do zmiany pozwolenia (654.557)+(-30.840)+(-12.500)+(31.257)=642,47400		
		Plac manewrowy - 00 PZT do zmiany pozwolenia 324.993=324,993000		
		Zjazd z drogi publicznej - 00 PZT do zmiany pozwolenia 19.123=19,123000		
		roboty ziemne pod budynek liczne w Pakiecie : część usługowo biurowa oraz produkcyjno magazynowa 0=0,000000		
		ilość m2/10000 0,115449		
		RAZEM: 0,115449	ha	0,115

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1.5.2.2	Grupa	ROBOTY ZIEMNE		
1.5.2.2.1	Element	Wykonanie wykopów mechanicznie w gruntach kat. I-V		
885	KNR 201/218/2 KNR 201/214/4 (3)	Wykonanie wykopów mechanicznie w gruntach kat. I-V wraz z wywozem ziemi		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Grupa przedmiarów	m2=1 154,493000		
	Projektowane miejsca postojowe dla samochodów osobowych - 00 PZT do zmiany pozwolenia	(124.903)+(12.500)+(12.500)=149,903000		
	Projektowane miejsca postojowe dla niepełnosprawnych - 00 PZT do zmiany pozwolenia	18.000=18,000000		
	Projektowane dojścia, dojazd utwardzony - powierzchnia rozbieralna ze spadkiem - 00 PZT do zmiany pozwolenia	(654.557)+(-30.840)+(-12.500)+(31.257)=642,47400		
	Plac manewrowy - 00 PZT do zmiany pozwolenia	324.993=324,993000		
	Zjazd z drogi publicznej - 00 PZT do zmiany pozwolenia	19.123=19,123000		
	roboty ziemne pod budynek liczone w Pakiecie : część usługowo biurowa oraz produkcyjno magazynowa	0=0,000000		
	wysokosc humusu	h=0,3		
	ilość	m2*h	346,347900	
		RAZEM:	346,347900	m3
				346,348
1.5.2.3	Grupa	NAWIERZCHNIE		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Wykonanie nawierzchni z kostki betonowej o gr. 8cm na podsypce cem-piaskowej 1:4, spoiny wypełnione piaskiem- jezdnia dróg	1154.493		
			1 154,493000	
		RAZEM:	1 154,493000	m2
1.5.2.3.1	Element	Podbudowy		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1154.493	1 154,493000	
		RAZEM:	1 154,493000	
886	KNR 231/101/3 KNR 231/101/4	Wykonanie koryta mechanicznie wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża w gr. kat.I-VI, głębokość koryta 66 cm uwzględniając humusowanie w robotach ziemnych		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Grupa przedmiarów	m2=1 154,493000		
	Projektowane miejsca postojowe dla samochodów osobowych - 00 PZT do zmiany pozwolenia	(124.903)+(12.500)+(12.500)=149,903000		
	Projektowane miejsca postojowe dla niepełnosprawnych - 00 PZT do zmiany pozwolenia	18.000=18,000000		
	Projektowane dojścia, dojazd utwardzony - powierzchnia rozbieralna ze spadkiem - 00 PZT do zmiany pozwolenia	(654.557)+(-30.840)+(-12.500)+(31.257)=642,47400		
	Plac manewrowy - 00 PZT do zmiany pozwolenia	324.993=324,993000		
	Zjazd z drogi publicznej - 00 PZT do zmiany pozwolenia	19.123=19,123000		
	roboty ziemne pod budynek liczone w Pakiecie : część usługowo biurowa oraz produkcyjno magazynowa	0=0,000000		
	ilość	m2	1 154,493000	
		RAZEM:	1 154,493000	m2
				1 154,493
887	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1154.493	1 154,493000	
		RAZEM:	1 154,493000	m2
				1 154,493
888	KNR 231/111/3 KNR 231/111/4	Warstwa wzmacniająca z gruntu stabilizowanego cementem Rm=2,5 MPa gr 15 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1154.493	1 154,493000	
		RAZEM:	1 154,493000	m2
				1 154,493

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
889	KNR 231/114/7 KNR 231/114/8	Wykonanie podbudowy pomocniczej z kruszywa łamanego - tłuczna kamiennego 0-31.5 mm, grubość warstwy po zgęszczeniu 20cm Wyliczenie ilości robót: 1154.493		
				1 154,493000
		RAZEM::		1 154,493000
890	KNR 231/105/7 KNR 231/105/8	Podbudowa zasadnicza z chudego betonu gr 20cm Wyliczenie ilości robót: 1154.493		
				1 154,493000
		RAZEM::		1 154,493000
1.5.2.3.2	Element	Nawierzchnie		
		Wyliczenie ilości robót: 1154.493		
				1 154,493000
		RAZEM::		1 154,493000
891	KNR 231/511/3 (1)	Wykonanie nawierzchni z kostki betonowej o gr. 8cm na podsypce cem-piaskowej 1:4, spoiny wypełnione piaskiem Wyliczenie ilości robót: Projektowane miejsca postojowe dla samochodów osobowych - 00 PZT do zmiany pozwolenia (124.903)+(12.500)+(12.500) Projektowane miejsca postojowe dla niepełnosprawnych - 00 PZT do zmiany pozwolenia 18.000 Projektowane dojeżdżalnie, dojazd utwardzony - powierzchnia rozbieralna ze spadkiem - 00 PZT do zmiany pozwolenia (654.557)+(-30.840)+(-12.500)+(31.257) Plac manewrowy - 00 PZT do zmiany pozwolenia 324.993 Zjazd z drogi publicznej - 00 PZT do zmiany pozwolenia 19.123		
				149,903000
				18,000000
				642,474000
				324,993000
				19,123000
		RAZEM::		1 154,493000
1.5.2.3.3	Element	Elementy ulic i dróg		
		Wyliczenie ilości robót: 216.697+69.996		
				286,693000
		RAZEM::		286,693000
892	KNR 231/403/3	Ustawienie krawężników betonowych o wym. 15x30x100cm na podsypce cem-piaskowej 1:4 gr. Wyliczenie ilości robót: Krawężniki - 00 PZT do zmiany pozwolenia (0.266+4.035+12.500+4.953+1.208)+(1.550+4.699+109.066+14.810+6.965+26.022) Krawężnik najazdowy - 00 PZT do zmiany pozwolenia 6.427 Krawężnik zjazd - 00 PZT do zmiany pozwolenia (1.203+1.193+1.192+1.204)+(0.612+0.871+0.830+0.857+0.884+0.850) Krawężnik zjazd - najazdowy - 00 PZT do zmiany pozwolenia 14.500		
				186,074000
				6,427000
				9,696000
				14,500000
		RAZEM::		216,697000
893	KNR 231/402/4	Wykonanie ławy betonowej z betonu C12/15 pod krawężniki Wyliczenie ilości robót: 216.697*(0,20*0,20+0,15*0,10)		
				11,918335
		RAZEM::		11,918335
894	KNR 231/407/3	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem Wyliczenie ilości robót: Obrzeża - 00 PZT do zmiany pozwolenia : 0.501+69.495		
				69,996000
		RAZEM::		69,996000
895	KNR 231/402/3	Wykonanie ławy betonowej z betonu C12/15 pod obrzeża Wyliczenie ilości robót: 69.996*0,10*0,15		
				1,049940
		RAZEM::		1,049940
1.5.2.3.4	Element	Elementy wykończeniowe		
896	KNR 201/510/1 KNR 201/510/2	Ułożenie warstwy humusu gr 10cm - teren biologiczny		
				494,030
1.5.2.4	Grupa	ROBOTY NIE UJĘTE POWYŻEJ		
1.5.2.4.1	Element	Roboty nie ujęte		
897	Podstwa Cj	Prace nie wymienione powyżej a niezbędne do całkowitego zrealizowania powyższego zakresu robót		
				1,000

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1.5.2.4.2	Element	Roboty projektowo-rozruchowe		
898	Podstwa Cj	Dokumentacja wykonawcza i warsztatowa, komplet wymaganych uzgodnień, kordynacja międzybranżowa, dokumentacja powykonawcza, obsługa geodezyjna i geotechniczna, inwentaryzacja geodezyjna, opłaty administracyjne, próby, testy, pomiary, protokoły pomiarowe szkolenia, instrukcje eksploatacji, współpracy, ruchu i odbiory z udziałem przedstawicieli gestorów sieci i dróg oraz Zamawiającego, udział uzyskaniu pozwolenia na użytkowaie itp.	kpl	1,000

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
2	Rozdział	ETAP 2		
2.1	Grupa	PAKIET: ARCHITEKTURA I KONSTRUKCJA - CZĘŚĆ PRODUKCYJNO MAGAZYNOWA		
2.1.1	Grupa	ARCHITEKTURA		
2.1.1.1	Grupa	STOLARKA I ŚLUSARKA		
2.1.1.1.1	Grupa	ŚLUSARKA		
2.1.1.1.1.1	Element	Drabina		
899	Kalkulacja indywidualna	Drabina wyłazowa z koszem ochronnym, o konstrukcji stalowej zabezpieczona poprzez ocynk ogniowy.	kpl	1,000
2.1.1.2	Grupa	ROBOTY NIE UJĘTE POWYŻEJ		
2.1.1.2.1	Element	Roboty nie ujęte		
900	Podstwa Cj	Prace nie wymienione powyżej a niezbędne do całkowitego zrealizowania powyższego zakresu robót	kpl	1,000
2.1.1.2.2	Element	Roboty projektowo-rozruchowe		
901	Podstwa Cj	Dokumentacja wykonawcza i warsztatowa, komplet wymaganych uzgodnień, kordynacja międzybranżowa, dokumentacja powykonawcza, obsługa geodezyjna i geotechniczna, inwentaryzacja geodezyjna, opłaty administracyjne, próby, testy, pomiary, protokoły pomiarowe szkolenia, instrukcje eksploatacji, współpracy, ruchu i odbiory z udziałem przedstawicieli gestorów sieci i dróg oraz Zamawiającego, udział uzyskaniu pozwolenia na użytkowaie itp.	kpl	1,000
2.2	Grupa	PAKIET: ZAGOSPODAROWANIE		
2.2.1	Grupa	SIECI		
2.2.1.1	Grupa	SANITARNE		
2.2.1.1.1	Element	Kanalizacja sanitarna		
K.79	<i>Bezodpływowy zbiornik na ścieki bytowe - wyłączony z zakresu robót budowlanych</i>			
2.2.1.1.2	Element	Kanalizacja deszczowa		
K.80	<i>Zbiornik na cele ppoż oraz deszczówkę wraz z wentylacją i instalacją do zaworu czterpalnego - wyłączone z zakresu robót budowlanych</i>			
2.2.1.1.3	Element	Sieć wodociągowa		
K.81	<i>Studnia ST - wyłączona z zakresu robót budowlanych</i>			
2.2.1.1.4	Grupa	ROBOTY NIE UJĘTE POWYŻEJ		
2.2.1.1.4.1	Element	Roboty nie ujęte		
902	Podstwa Cj	Prace nie wymienione powyżej a niezbędne do całkowitego zrealizowania powyższego zakresu robót	kpl	1,000
2.2.1.1.4.2	Element	Roboty projektowo-rozruchowe		
903	Podstwa Cj	Dokumentacja wykonawcza i warsztatowa, komplet wymaganych uzgodnień, kordynacja międzybranżowa, dokumentacja powykonawcza, obsługa geodezyjna i geotechniczna, inwentaryzacja geodezyjna, opłaty administracyjne, próby, testy, pomiary, protokoły pomiarowe szkolenia, instrukcje eksploatacji, współpracy, ruchu i odbiory z udziałem przedstawicieli gestorów sieci i dróg oraz Zamawiającego, udział uzyskaniu pozwolenia na użytkowaie itp.	kpl	1,000
2.2.1.2	Grupa	ELEKTRO-ENERGETYCZNE		
2.2.1.2.1	Element	Budowa kanalizacji tt		
904	ZKNR 40/301/2	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR-1 w gruncie kategorii III - studnia SK-1 z pokrywą typu lekkiego	szt	6,000
905	KNR 501/606/3	Uszczelnianie wprowadzeń kabli do studni kablowej - otwór wolny	szt.	12,000
906	KNR 501/106/2	Budowa kanalizacji kablowej z rur kablowych PCW w gruncie kategorii III, 1-warstwowej, 2-rury w warstwie - 2x Rura osłonowa do kabli światłowodowych trudnopalna RHDPEt fi 40	m	105,000
907	KNR 225/614/1	Ręczne układanie folii na kablu, budowa	m	105,000
2.2.1.2.2	Element	Oświetlenie terenu		
908	KNR 201/702/2	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,8m w gruncie kategorii III-IV koparko-spycharkami na podwoziu ciągnika kołowego 0,15m3	m	145,000
909	KNNR 5/707/1	Ręczne układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną - linia kablowa oświetlenia terenu przewodem YKYżo 3x2,5mm2	m	185,000
910	KNR 510/301/2	Nasypanie warstwy piasku grubości 10cm na dno rowu kablowego o szerokości do 0,6m	m	145,000
911	KNR 201/705/2	Mechaniczne zasypywanie rowów kablowych w gruncie kategorii III-IV o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,8m koparko-spycharkami 0,15m3 na podwoziu ciągnika kołowego	m	145,000
912	KNNR 1/408/2	Zagęszczanie ubijakami mechanicznymi nasypów w gruncie spoiwym kategorii III	m3	0,600
913	KNNR 5/1004/1	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - p.a. Słupek oświetleniowy ozn. 30 Oprawa LED min. 470 lm IP65 840	szt	5,000
914	KNNR 5/1001/1	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych o masie do 100kg - słup stalowy h=5m wraz z fundamentem	szt	1,000
915	KNNR 5/1004/1	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - p.a. ozn. 25 Oprawa LED min. 2300 lm IP66 840	szt	1,000
2.2.1.2.3	Grupa	ROBOTY NIE UJĘTE POWYŻEJ		
2.2.1.2.3.1	Element	Roboty nie ujęte		
916	Podstwa Cj	Prace nie wymienione powyżej a niezbędne do całkowitego zrealizowania powyższego zakresu robót	kpl	1,000

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
2.2.1.2.3.2	Element	Roboty projektowo-rozruchowe		
917	Podstwa Cj	Dokumentacja wykonawcza i warsztatowa, komplet wymaganych uzgodnień, kordynacja międzybranżowa, dokumentacja powykonawcza, obsługa geodezyjna i geotechniczna, inwentaryzacja geodezyjna, opłaty administracyjne, próby, testy, pomiary, protokoły pomiarowe szkolenia, instrukcje eksploatacji, współpracy, ruchu i odbiory z udziałem przedstawicieli gestorów sieci i dróg oraz Zamawiającego, udział uzyskaniu pozwolenia na użytkowaie itp.	kpl	1,000
2.2.2	Grupa	DFA		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1083.780		1 083,780000
		RAZEM:		1 083,780000
2.2.2.1	Grupa	OGRODZENIE		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8.000+1.000+282.957		291,957000
		RAZEM:		291,957000
2.2.2.1.1	Element	Brama		
918	KNRSEK 401/2009/06 (01A)	Montaż bramy ogrodzeniowej - o konstrukcji i wypełnieniu z kształowników stalowych, o wys. od 1,45 do 1,95 m i szer. do 9 m, przesuwnej, otwieranej automatycznie wraz z napędem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Brama - 00 PZT do zmiany pozwolenia :8		8,000000
		RAZEM:		8,000000
919	Kalkulacja indywidualna	Instalacja zasilania bramy, napędy - wg EZ-04, EZ-05	kpl	1,000
2.2.2.1.2	Element	Furtka		
920	KNRSEK 401/2008/01 (01A)	Montaż furtki ogrodzeniowej rozwieranej - z kształowników stalowych, o szer. do 1,0 m, o pow. do 1,95 m ² , z zamkiem elektromagnetycznym	m	1,000
921	Kalkulacja indywidualna	Instalacja zasilania furtki dla wejścia, wideodomofonu i kontroli dostępu - wg EZ-04, EZ-05	kpl	1,000
2.2.2.1.3	Element	Ogrodzenie		
922	KNRSEK 401/2007/01 (01A)	Montaż pręseł ogrodzeniowych lub ich elementów - pręseł stalowych o wys. 110-180 cm z profili zamkniętych 20x20 mm, pomiędzy istniejącymi słupami na gotowych cokołach, wraz z deską podwalinową oraz fundamentami pod słupki		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ogrodzenie - 00 PZT do zmiany pozwolenia		16.029+115.894+27.382+117.794+5.858
		RAZEM:		282,957000
				282,957000
2.2.2.1.4	Grupa	ROBOTY NIE UJĘTE POWYŻEJ		
2.2.2.1.4.1	Element	Roboty nie ujęte		
923	Podstwa Cj	Prace nie wymienione powyżej a niezbędne do całkowitego zrealizowania powyższego zakresu robót	kpl	1,000
2.2.2.1.4.2	Element	Roboty projektowo-rozruchowe		
924	Podstwa Cj	Dokumentacja wykonawcza i warsztatowa, komplet wymaganych uzgodnień, kordynacja międzybranżowa, dokumentacja powykonawcza, obsługa geodezyjna i geotechniczna, inwentaryzacja geodezyjna, opłaty administracyjne, próby, testy, pomiary, protokoły pomiarowe szkolenia, instrukcje eksploatacji, współpracy, ruchu i odbiory z udziałem przedstawicieli gestorów sieci i dróg oraz Zamawiającego, udział uzyskaniu pozwolenia na użytkowaie itp.	kpl	1,000