# Przedmiar robót

**Budowa budynku przeznaczonego na oddziały przedszkolne i żłobkowe, parkingu, ppoż. zbiornika wodnego, przebudowy sieci i przyłą czy: elektroenergetycznych,**

**wodocią gowych, kanalizacyjnych i gazowych oraz rozbiórki istnieją cych budynków w Bieruniu przy ul. Chemików**

Lokalizacja: **ul. Chemików 39**

**43-150 Bieruń**

**dz. nr 1188/105 obręb Bieruń Stary, arkusz 6**

Inwestor: **Gmina Bieruń**

**ul. Rynek 14**

**43-150 Bieruń**

**tel:+48 32 324 24 00**

Jednostka opracowują ca kosztorys: **ARCHITEKT PIOTR JAŃSKI**

**RACŁAWICKA 79/3 53-146 WROCŁAW**

[**piotr.janski@op.pl**](mailto:piotr.janski@op.pl) **tel.515 319 329**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Data opracowania: | Autor opracowania: |  |
| **2022-11-08** | **mgr inż. Juliusz Banaszak** | ...................... |

# Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

**Budowa budynku przeznaczonego na oddziały przedszkolne i żłobkowe, parkingu i przeciwpożarowego zbiornika wodnego, przebudowa sieci i przyłą czy elektroenergetycznych, wodocią gowych, kanalizacyjnych i gazowych, oraz rozbiórka istnieją cych budynków, w Bieruniu przy ul. Chemików na działkach nr 1188/105, 1218/105**

**Powierzchnia zabudowy: 1435,83m2 Powierzchnia działki: 4533,00m2 Powierzchnia utwardzona: 1175,5m2 Powierzchnia biologicznie czynna: 1922,35m2**

**Suma Powierzchnia Użytkowa: 916,15m2**

**Suma Powierzchni Pomieszczeń Technicznych: 42,74m2 Suma Powierzchnia Komunikacji: 279,77m2**

**Suma Powierzchnia Całkowita: 1238,6m2**

# Założenia wyjściowe do kosztorysowania

**Po zakończeniu robót teren budowy należy uporzą dkować i przywrócić do stanu pierwotnego. Wszystkie odpady mają zostać usunięte z teren budowy przez Wykonawcę, koszt utylizacji odpadów należy uwzględnić w kosztach jednostkowych poszczególnych pozycji.**

1. **Podstawa opracowania**

Katalogi Nakładów Rzeczowych

1. **Metoda sporzą dzenia kosztorysu**

Metoda kalkulacji szczegółowej

1. **Dane składników cenowych**
   1. Źródła ustalenia cen jednostkowych robót Katalogi Nakładów Rzeczowych
   2. Źródła cen czynników produkcji
      * Stawka roboczogodziny

wg zalecenia "ZZ budowlani"

* + - Ceny materiałów

wg SekoCenbud i informacji o cenach lokalnych

* + - Ceny sprzętu

wg SekoCenbud i informacji o cenach lokalnych

* 1. Narzuty (źródła i wskaźniki)

wg SekoCenbud i informacji o cenach lokalnych

# Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

**Kosztorys niniejszy jest wyceną sporzą dzoną dla określenia szacunkowej wartości robót budowlanych, opracowaną w oparciu o projekt budowlany, przy założeniu przeciętnych warunków wykonania robót i wybranych rozwią zań technologicznych. Ilości obmiarowe jak również zestawienia materiałów są ilościami przybliżonymi i uśrednionymi i mogą różnić się od ilości rzeczywistych w zależności od zastosowanych rozwią zań materiałowych oraz przyjętych technologii wykonania robót. Przed zamówieniem materiałów ilości określone w zestawieniu materiałów należy każdorazowo zweryfikować na budowie. kosztorys należy rozpatrywać łą cznie z dokumentacją projektową . Kosztorys uzgodniono z zamawiają cym.**

# Tabela elementów scalonych

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nr** | **Nazwa** | **Wartość z narzutami** |
| **1** | **ZAGOSPODAROWANIE TERENU** | |
| **1.1** | **Rozbiórki** |  |
| **1.2** | **Utwardzenia** |  |
| **1.3** | **Ogrodzenie** |  |
| **1.4** | **Wiata śmietnikowa** |  |
| **1.5** | **Mała arcitektura - dostawa i montaż** |  |
| **1.6** | **Zieleń** |  |
|  | **ZAGOSPODAROWANIE TERENU** |  |
| Razem ZAGOSPODAROWANIE TERENU netto |  |
| **2** | **ROBOTY BUDOWLANE** | |
| **2.1** | **Roboty ziemne** |  |
| **2.2** | **Roboty fundamentowe** |  |
| **2.3** | **Roboty murowe** |  |
| **2.4** | **Roboty żelbetowe** |  |
| **2.5** | **Roboty dachowe** |  |
| **2.6** | **Stolarka zewnętrzna** |  |
| **2.7** | **Robot elewacyjne** |  |
|  | **ROBOTY BUDOWLANE** |  |
| Razem ROBOTY BUDOWLANE netto |  |
| **3** | **ROBOTY WYKOŃCZENIOWE** | |
| **3.1** | **Ściany** |  |
| **3.2** | **Podłogi** |  |
| **3.3** | **Sufity** |  |
| **3.4** | **Stolarka wewnętrzna** |  |
| **3.5** | **Wyposażenie - dostawa i montaż** |  |
| **3.6** | **Wyposażenie kuchnia - dostawa i montaż** |  |
|  | **ROBOTY WYKOŃCZENIOWE** |  |
| Razem ROBOTY WYKOŃCZENIOWE netto |  |
| **4** | **INSTALACJE SANITARNE** | |
| **4.1** | **Przyłą cze wodocią gowe** |  |
| **4.1.1** | **Roboty ziemne** |  |
| **4.1.2** | **Montaż rurocią gów** |  |
| **4.1.3** | **Armatura** |  |
| **4.2** | **Zbiornik p.poż.** |  |
| **4.2.1** | **Roboty ziemne** |  |
| **4.2.2** | **Zbiornik p.poż** |  |
| **4.2.3** | **Wyposażenie zbiornika p.poż.** |  |
| **4.3** | **Przyłą cze kanalizacji sanitarnej** |  |
| **4.3.1** | **Roboty ziemne** |  |
| **4.3.2** | **Roboty instalacyjno- montażowe** |  |
| **4.4** | **Przyłą cze kanalizacji deszczowej** |  |
| **4.4.1** | **Zbiorniki retencyjne** |  |
| **4.4.2** | **Roboty ziemne** |  |
| **4.4.3** | **Roboty instalacyjno- montażowe** |  |
| **4.5** | **Kanalizacja sanitarna wewnętrzna** |  |
| **4.5.1** | **Przewody** |  |
| **4.5.2** | **Przybory sanitarne i urzą dzenia** |  |
| **4.5.3** | **Odprowadzenie skroplin z klimatyzacji** |  |
| **4.6** | **Kanalizacja deszczowa wewnętrzna** |  |
| **4.6.1** | **Przewody** |  |
| **4.7** | **Instalacja wody zimnej, ciepłej i cyrkulacyjnej** |  |
| **4.7.1** | **Przewody z uzbrojeniem** |  |
| **4.7.2** | **Izolacja termiczna** |  |
| **4.7.3** | **Baterie** |  |
| **4.8** | **Instalacja hydrantowa** |  |
| **4.8.1** | **Instalacja hydrantowa** |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nr** | **Nazwa** | **Wartość z narzutami** |
| **4.9** | **Instalacja schładzanie powietrza VRF i schładzanie powietrza wentylacyjnego** |  |
| **4.9.1** | **Instalacja schładzanie powietrza VRF i schładzanie powietrza wentylacyjnego** |  |
| **4.10** | **Wentylacja mechaniczna** |  |
| **4.10.1** | **Centrale wentylacyjne i wentylatory** |  |
| **4.10.2** | **Anemostaty i kratki** |  |
| **4.10.3** | **Przewody** |  |
| **4.10.4** | **Uzbrojenie** |  |
| **4.11** | **Instalacja ciepła technologicznego** |  |
| **4.11.1** | **Przewody z uzbrojeniem** |  |
| **4.11.2** | **Izolacja** |  |
| **4.11.3** | **Armatura** |  |
| **4.12** | **Instalacja centralnego ogrzewania** |  |
| **4.12.1** | **Przewody z uzbrojeniem** |  |
| **4.12.2** | **Izolacja** |  |
| **4.12.3** | **Grzejniki z armaturą** |  |
| **4.12.4** | **Zawory, armatura** |  |
| **4.13** | **Kotłownia gazowa** |  |
| **4.13.1** | **Urzą dzenia i armatura** |  |
| **4.13.2** | **Detekcja gazu** |  |
| **4.14** | **Wewnętrzna instalacja gazowa** |  |
| **4.14.1** | **Przewody gazowe** |  |
| **4.14.2** | **Zabezpieczenie antykorozyjne** |  |
| **4.14.3** | **Armatura** |  |
|  | **INSTALACJE SANITARNE** |  |
| Razem INSTALACJE SANITARNE netto |  |
| **5** | **INSTALACJE ELEKTRYCZNE** | |
| **5.1** | **Instalacje elektryczne zewnętrzne** |  |
| **5.2** | **Rozdział energi, rozprowadzenie** |  |
| **5.3** | **Instalacja wyrównawcza** |  |
| **5.4** | **Gniazda** |  |
| **5.5** | **Oświetlenie** |  |
| **5.6** | **Odgrom** |  |
| **5.7** | **Instalacja fotowoltaiczna** |  |
|  | **INSTALACJE ELEKTRYCZNE** |  |
| Razem INSTALACJE ELEKTRYCZNE netto |  |
| **6** | **INSTALACJE TELETECHNICZNE** | |
| **6.1** | **System sygnalizacji pożarowej SSP** |  |
| **6.2** | **Telewizja dozorowa CCTV** |  |
| **6.3** | **Sieć strukturalna LAN** |  |
| **6.4** | **Kontrola dostępu KD** |  |
| **6.5** | **Instalacja wideodomofonowa** |  |
|  | **INSTALACJE TELETECHNICZNE** |  |
| Razem INSTALACJE TELETECHNICZNE netto |  |
|  | **Suma elementów kosztorysu** |  |
| **Razem Budowa budynku przeznaczonego na oddziały przedszkolne i żłobkowe, parkingu, ppoż. zbiornika wodnego, przebudowy sieci i przyłą czy: elektroenergetycznych, wodocią gowych, kanalizacyjnych i gazowych oraz rozbiórki istnieją cych budynków w Bieruniu przy ul. Chemików netto** |  |

**Przedmiar robót**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr** | **Podstawa** | **Opis robót** | | | **Jm** | **Ilość** |
|  | Kosztorys | **Budowa budynku przeznaczonego na oddziały przedszkolne i żłobkowe, parkingu, ppoż. zbiornika wodnego, przebudowy sieci i przyłą czy: elektroenergetycznych, wodocią gowych, kanalizacyjnych i gazowych oraz rozbiórki istnieją cych budynków w Bieruniu przy ul. Chemików** | | |  |  |
| 1 | Rozdział | **ZAGOSPODAROWANIE TERENU** | | |  |  |
| 1.1 | Element | **Rozbiórki** | | |  |  |
| 1.1.1 | Kalkulacja indywidualna | Budynek do rozbiórki – całość robót z wywozem i utylizacją parametry charakterystyczne   * Szerokość: 25,82 m * Długość: 29,32 m * Powierzchnia: około 381 m2 * Kubatura: około 3000 m3 * Wysokość: około 8 m | | | kpl | 1,00 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 1 | 1,000000 |
| RAZEM: | | | 1,000000 |
| 1.1.2 | Kalkulacja indywidualna | Sieci zewnętrzne i przyłą cza do likwidacji i rozbiórki – całość robót z wywozem i utylizacją | | | kpl | 1,00 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 1 | 1,000000 |
| RAZEM: | | | 1,000000 |
| 1.1.3 | Kalkulacja indywidualna | Skarpy do rozbiórki – całość robót z wywozem i utylizacją | | | kpl | 1,00 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 1 | 1,000000 |
| RAZEM: | | | 1,000000 |
| 1.1.4 | Kalkulacja indywidualna | Lustro drogowe do przesunięcia | | | kpl | 1,00 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 1 | 1,000000 |
| RAZEM: | | | 1,000000 |
| 1.1.5 | KNR 231/803/3 | Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3˙cm | | | m2 | 313,00 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 313 | 313,000000 |
| RAZEM: | | | 313,000000 |
| 1.1.6 | KNR 231/803/4 | Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1˙cm | | | m2 | 313,00 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 313.00 | 313,000000 |
| RAZEM: | | | 313,000000 |
| 1.1.7 | KNR 231/807/1 | Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej | | | m2 | 326,00 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 66+82+33+145 | 326,000000 |
| RAZEM: | | | 326,000000 |
| 1.1.8 | KNR 231/810/5 | Rozebranie nawierzchni, z betonu, mechaniczne, grubość nawierzchni 12˙cm | | | m2 | 41,00 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 41 | 41,000000 |
| RAZEM: | | | 41,000000 |
| 1.1.9 | KNR 231/801/1 | Rozebranie podbudowy, betonowej ręcznie, grubość 12˙cm | | | m2 | 680,00 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 313.00+326.00+41.00 | 680,000000 |
| RAZEM: | | | 680,000000 |
| 1.1.10 | KNR 404/1103/4 | Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km | | | m3 | 204,00 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 680.00\*0,3 | 204,000000 |
| RAZEM: | | | 204,000000 |
| 1.1.11 | KNR 404/1103/5 | Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu, nakłą dy uzupełniają ce na każdy dalszy rozpoczęty 1˙km ponad 1˙km transportu | | | m3 | 204,00 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 680.00\*0,3 | 204,000000 |
| RAZEM: | | | 204,000000 |

<- <- <-

<- <-

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr** | **Podstawa** | **Opis robót** | | | **Jm** | **Ilość** |
| 1.2 | Element | **Utwardzenia** | | |  |  |
| 1.2.1 | KNRW 201/201/11 (1) | Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1˙km, koparka 0,60˙m3, grunt kategorii III, samochód do 5˙t | | | m3 | 632,60 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
| Jezdnia z BA | | 300\*0,6 | 180,000000 |
| Stanowiska postojowe bitumiczne NPS | | 36\*0,6 | 21,600000 |
| Stanowiska postojowe z kostki betonowej farmerskiej | | 322\*0,6 | 193,200000 |
| Chodniki z kostki betonowej – imitacja cegły | | 80\*0,6 | 48,000000 |
| Chodniki z kostki betonowej szarej | | 389\*0,4 | 155,600000 |
| Opaski z kostki betonowej szarej | | 44\*0,15 | 6,600000 |
| Zjazd z kostki betonowej szarej | | 46\*0,6 | 27,600000 |
| RAZEM: | | | 632,600000 |
| 1.2.2 | KNRW 201/210/4 (1) | Nakłady uzupełniają ce za każde rozpoczęte 0,5˙km samochodami samowyładowczymi na odległość ponad 0,5˙km, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5˙t | | | m3 | 632,60 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 632.60 | 632,600000 |
| RAZEM: | | | 632,600000 |
| 1.2.3 | KNR 231/101/1 | Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm | | | m2 | 1 217,00 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
| Jezdnia z BA | | 300 | 300,000000 |
| Stanowiska postojowe bitumiczne NPS | | 36 | 36,000000 |
| Stanowiska postojowe z kostki betonowej farmerskiej | | 322 | 322,000000 |
| Chodniki z kostki betonowej – imitacja cegły | | 80 | 80,000000 |
| Chodniki z kostki betonowej szarej | | 389 | 389,000000 |
| Opaski z kostki betonowej szarej | | 44 | 44,000000 |
| Zjazd z kostki betonowej szarej | | 46 | 46,000000 |
| RAZEM: | | | 1 217,000000 |
| 1.2.4 | KNR 231/101/2 | Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości | | | m2 | 7 828,00 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
| Jezdnia z BA | | 300\*8 | 2 400,000000 |
| Stanowiska postojowe bitumiczne NPS | | 36\*8 | 288,000000 |
| Stanowiska postojowe z kostki betonowej farmerskiej | | 322\*8 | 2 576,000000 |
| Chodniki z kostki betonowej – imitacja cegły | | 80\*8 | 640,000000 |
| Chodniki z kostki betonowej szarej | | 389\*4 | 1 556,000000 |
| Zjazd z kostki betonowej szarej | | 46\*8 | 368,000000 |
| RAZEM: | | | 7 828,000000 |
| 1.2.5 | KNR 231/103/4 | Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV | | | m2 | 1 217,00 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 1217.00 | 1 217,000000 |
| RAZEM: | | | 1 217,000000 |
| 1.2.6 | KNR 911/102/3 (1) | Wzmacnianie podłoża gruntowego geokratami, wysokość układanej geokraty 15˙cm | | | m2 | 784,00 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
| Jezdnia z BA | | 300 | 300,000000 |
| Stanowiska postojowe bitumiczne NPS | | 36 | 36,000000 |
| Stanowiska postojowe z kostki betonowej farmerskiej | | 322 | 322,000000 |
| Chodniki z kostki betonowej – imitacja cegły | | 80 | 80,000000 |
| Zjazd z kostki betonowej szarej | | 46 | 46,000000 |
| RAZEM: | | | 784,000000 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr** | **Podstawa** | **Opis robót** | | | **Jm** | **Ilość** |
| 1.2.7 | KNR 231/111/3 | Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonywane sprzętem mechanicznym, mieszarki doczepne, grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm | | | m2 | 1 173,00 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
| Jezdnia z BA | | 300 | 300,000000 |
| Stanowiska postojowe bitumiczne NPS | | 36 | 36,000000 |
| Stanowiska postojowe z kostki betonowej farmerskiej | | 322 | 322,000000 |
| Chodniki z kostki betonowej – imitacja cegły | | 80 | 80,000000 |
| Chodniki z kostki betonowej szarej | | 389 | 389,000000 |
| Zjazd z kostki betonowej szarej | | 46 | 46,000000 |
| RAZEM: | | | 1 173,000000 |
| 1.2.8 | KNR 231/114/5 | Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm | | | m2 | 784,00 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
| Jezdnia z BA | | 300 | 300,000000 |
| Stanowiska postojowe bitumiczne NPS | | 36 | 36,000000 |
| Stanowiska postojowe z kostki betonowej farmerskiej | | 322 | 322,000000 |
| Chodniki z kostki betonowej – imitacja cegły | | 80 | 80,000000 |
| Zjazd z kostki betonowej szarej | | 46 | 46,000000 |
| RAZEM: | | | 784,000000 |
| 1.2.9 | KNR 231/114/6 | Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości | | | m2 | 3 628,00 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
| Jezdnia z BA | | 300\*5 | 1 500,000000 |
| Stanowiska postojowe bitumiczne NPS | | 36\*8 | 288,000000 |
| Stanowiska postojowe z kostki betonowej farmerskiej | | 322\*5 | 1 610,000000 |
| Zjazd z kostki betonowej szarej | | 46\*5 | 230,000000 |
| RAZEM: | | | 3 628,000000 |
| 1.2.10 | KNR 231/111/3 | Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonywane sprzętem mechanicznym, mieszarki doczepne, grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm | | | m2 | 784,00 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
| Jezdnia z BA | | 300 | 300,000000 |
| Stanowiska postojowe bitumiczne NPS | | 36 | 36,000000 |
| Stanowiska postojowe z kostki betonowej farmerskiej | | 322 | 322,000000 |
| Chodniki z kostki betonowej – imitacja cegły | | 80 | 80,000000 |
| Zjazd z kostki betonowej szarej | | 46 | 46,000000 |
| RAZEM: | | | 784,000000 |
| 1.2.11 | KNR 231/105/7 | Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm | | | m2 | 881,00 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
| Stanowiska postojowe z kostki betonowej farmerskiej | | 322 | 322,000000 |
| Chodniki z kostki betonowej – imitacja cegły | | 80 | 80,000000 |
| Chodniki z kostki betonowej szarej | | 389 | 389,000000 |
| Opaski z kostki betonowej szarej | | 44 | 44,000000 |
| Zjazd z kostki betonowej szarej | | 46 | 46,000000 |
| RAZEM: | | | 881,000000 |
| 1.2.12 | KNR 231/502/8 | Chodniki z płyt betonowych - Stanowiska postojowe z kostki betonowej farmerskiej | | | m2 | 322,00 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
| Stanowiska postojowe z kostki betonowej farmerskiej | | 322 | 322,000000 |
| RAZEM: | | | 322,000000 |
| 1.2.13 | KNR 231/502/8 | Chodniki z płyt betonowych - Chodniki z kostki betonowej – imitacja cegły | | | m2 | 80,00 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
| Chodniki z kostki betonowej – imitacja cegły | | 80 | 80,000000 |
| RAZEM: | | | 80,000000 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr** | **Podstawa** | **Opis robót** | | | **Jm** | **Ilość** |
| 1.2.14 | KNR 231/502/8 | Chodniki z płyt betonowych - Chodniki z kostki betonowej szarej | | | m2 | 389,00 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
| Chodniki z kostki betonowej szarej | | 389 | 389,000000 |
| RAZEM: | | | 389,000000 |
| 1.2.15 | KNR 231/502/8 | Chodniki z płyt betonowych - Opaski z kostki betonowej szarej | | | m2 | 44,00 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
| Opaski z kostki betonowej szarej | | 44 | 44,000000 |
| RAZEM: | | | 44,000000 |
| 1.2.16 | KNR 231/502/8 | Chodniki z płyt betonowych - Zjazd z kostki betonowej szarej | | | m2 | 46,00 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
| Zjazd z kostki betonowej szarej | | 46 | 46,000000 |
| RAZEM: | | | 46,000000 |
| 1.2.17 | KNR 231/313/1 | Nawierzchnie z mieszanki asfaltu lanego (warstwa wią żą ca), mieszanka grysowa, grubość warstwy 2˙cm | | | m2 | 336,00 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
| Jezdnia z BA | | 300 | 300,000000 |
| Stanowiska postojowe bitumiczne NPS | | 36 | 36,000000 |
| RAZEM: | | | 336,000000 |
| 1.2.18 | KNR 231/313/2 | Nawierzchnie z mieszanki asfaltu lanego (warstwa wią żą ca), mieszanka grysowa, dodatek za każdy dalszy 1˙cm | | | m2 | 1 272,00 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
| Jezdnia z BA | | 300\*4 | 1 200,000000 |
| Stanowiska postojowe bitumiczne NPS | | 36\*2 | 72,000000 |
| RAZEM: | | | 1 272,000000 |
| 1.2.19 | KNR 231/314/1 | Nawierzchnie z mieszanki asfaltu lanego (warstwa ścieralna), mieszanka grysowa, grubość warstwy 2˙cm | | | m2 | 336,00 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
| Jezdnia z BA | | 300 | 300,000000 |
| Stanowiska postojowe bitumiczne NPS | | 36 | 36,000000 |
| RAZEM: | | | 336,000000 |
| 1.2.20 | KNR 231/314/2 | Nawierzchnie z mieszanki asfaltu lanego (warstwa ścieralna), mieszanka grysowa, dodatek za każdy dalszy 1˙cm | | | m2 | 672,00 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
| Jezdnia z BA | | 300\*2 | 600,000000 |
| Stanowiska postojowe bitumiczne NPS | | 36\*2 | 72,000000 |
| RAZEM: | | | 672,000000 |
| 1.2.21 | KNR 231/706/7 | Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową , strzałki i inne symbole malowane ręcznie - Proj. stanowiska postojowe NPS | | | m2 | 36,00 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 36 | 36,000000 |
| RAZEM: | | | 36,000000 |
| 1.2.22 | KNR 231/402/4 | Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem | | | m3 | 36,51 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | (110+145)\*0,3\*0,3 | 22,950000 |
|  | | 339\*0,2\*0,2 | 13,560000 |
| RAZEM: | | | 36,510000 |
| 1.2.23 | KNR 231/403/5 | Krawężniki betonowe, wtopione 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej | | | m | 145,00 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 145 | 145,000000 |
| RAZEM: | | | 145,000000 |
| 1.2.24 | KNR 231/403/3 | Krawężniki betonowe, wystają ce 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej | | | m | 110,00 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 110 | 110,000000 |
| RAZEM: | | | 110,000000 |
| 1.2.25 | KNR 231/407/3 | Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem | | | m | 339,00 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 339 | 339,000000 |
| RAZEM: | | | 339,000000 |
| 1.2.26 | KNR 231/701/4 | Poręcze ochronne, sztywne z pochwytem i przecią giem z rur z rur Fi˙60˙mm, rozstaw słupków 2,0˙m | | | m | 18,00 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 18 | 18,000000 |
| RAZEM: | | | 18,000000 |
| 1.2.27 | KNRW 201/301/2 | Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1˙km, grunt kategorii III - schody blokowe | | | m3 | 1,15 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 1,6\*1,8\*0,4 | 1,152000 |
| RAZEM: | | | 1,152000 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr** | **Podstawa** | **Opis robót** | | | **Jm** | **Ilość** |
| 1.2.28 | KNRW 202/1103/1 | Podkłady z materiałów sypkich, (w bud. mieszk. i użyt. publicz.), na podłożu gruntowym, piasek - schody blokowe | | | m3 | 0,29 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 1,6\*1,8\*0,1 | 0,288000 |
| RAZEM: | | | 0,288000 |
| 1.2.29 | KNRW 202/1103/1 | Podkłady z materiałów sypkich, (w bud. mieszk. i użyt. publicz.), na podłożu gruntowym, pospółka - schody blokowe | | | m3 | 0,86 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 1,6\*1,8\*0,3 | 0,864000 |
| RAZEM: | | | 0,864000 |
| 1.2.30 | KNR 202/2112/4 | Schody betonowe blokowe, prefabrykowane, powierzchnia groszkowana kolor jasnoszary - schody blokowe | | | m | 9,60 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 1,6\*6 | 9,600000 |
| RAZEM: | | | 9,600000 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr** | **Podstawa** | **Opis robót** | | | **Jm** | **Ilość** |
| 1.3 | Element | **Ogrodzenie** | | |  |  |
| 1.3.1 | KNRW 201/203/8 (2) | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1˙km, koparka 0,60˙m3, grunt kategorii III | | | m3 | 46,43 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
| LF1 | | (17,72+7,59)\*2,1\*0,4 | 21,260400 |
| LF2 | | (29,16+10,17)\*1,6\*0,4 | 25,171200 |
| RAZEM: | | | 46,431600 |
| 1.3.2 | KNRW 201/210/4 (2) | Nakłady uzupełniają ce za każde rozpoczęte 0,5˙km samochodami samowyładowczymi na odległość ponad 0,5˙km, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10˙t | | | m3 | 46,43 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 46.43 | 46,430000 |
| RAZEM: | | | 46,430000 |
| 1.3.3 | KNRW 202/1103/1 (2) | Podkłady z materiałów sypkich, (w bud. mieszk. i użyt. publicz.), na podłożu gruntowym, piasek | | | m3 | 10,34 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
| LF1 | | (17,72+7,59)\*0,4\*0,4 | 4,049600 |
| LF2 | | (29,16+10,17)\*0,4\*0,4 | 6,292800 |
| RAZEM: | | | 10,342400 |
| 1.3.4 | KNRW 202/1101/3 | Podkłady betonowe, w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej, układanie przy pomocy pompy, na podłożu gruntowym | | | m3 | 2,59 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
| LF1 | | (17,72+7,59)\*0,4\*0,1 | 1,012400 |
| LF2 | | (29,16+10,17)\*0,4\*0,1 | 1,573200 |
| RAZEM: | | | 2,585600 |
| 1.3.5 | KNRW 202/202/1 (2) | Ławy fundamentowe żelbetowe, prostoką tne, szerokość do 0.6˙m, beton podawany pompą | | | m3 | 10,34 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
| LF1 | | (17,72+7,59)\*0,4\*0,4 | 4,049600 |
| LF2 | | (29,16+10,17)\*0,4\*0,4 | 6,292800 |
| RAZEM: | | | 10,342400 |
| 1.3.6 | KNRW 202/229/4 (2) | Ściany oporowe żelbetowe (część pionowa) o wysokości do 3˙m, przekrój prostoką tny, grubość do 25˙cm, beton podawany pompą | | | m3 | 14,48 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
| SCF-1 | | (17,72+7,59)\*1,2\*0,25 | 7,593000 |
| SCF-2 | | (29,16+10,17)\*0,7\*0,25 | 6,882750 |
| RAZEM: | | | 14,475750 |
| 1.3.7 | KNRW 202/1103/1 (2) | Podkłady z materiałów sypkich, (w bud. mieszk. i użyt. publicz.), na podłożu gruntowym, piasek - zsypanie fundamentu | | | m3 | 8,69 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
| SCF-1 | | (17,72+7,59)\*1,2\*0,15 | 4,555800 |
| SCF-2 | | (29,16+10,17)\*0,7\*0,15 | 4,129650 |
| RAZEM: | | | 8,685450 |
| 1.3.8 | KNRW 202/259/2 (2) | Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów, przygotowanie i montaż zbrojenia, elementy budynków i budowli, pręty żebrowane | | | t | 0,70 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 0,5504+0,1507 | 0,701100 |
| RAZEM: | | | 0,701100 |
| 1.3.9 | KNRW 202/103/1 (1) | Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m, z cegieł budowlanych, zaprawa wapienna lub cementowo-wapienna, grubość 1-ej cegły, cegła pełna - podmurówka z cegły klinkierowej | | | m2 | 34,22 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
| SCF-1 | | 17,72\*0,5+7,59\*0,75 | 14,552500 |
| SCF-2 | | (29,16+10,17)\*0,5 | 19,665000 |
| RAZEM: | | | 34,217500 |
| 1.3.10 | DC 3/201/2 | Kotwienie prętów za pomocą żywic w podłożach z cegły, średnica otworu 14 mm  - pręt fi10 - 12 szt/mb | | | kotwienie | 563,04 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | (29,16+10,17)\*12 | 471,960000 |
|  | | 7,59\*12 | 91,080000 |
| RAZEM: | | | 563,040000 |
| 1.3.11 | KNR 401/1304/3 | Płaskownik stalowy o grubości 5 mm i szerokości i 60 mm | | | m | 93,84 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | (29,16+10,17)\*2 | 78,660000 |
|  | | 7,59\*2 | 15,180000 |
| RAZEM: | | | 93,840000 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr** | **Podstawa** | **Opis robót** | | | **Jm** | **Ilość** |
| 1.3.12 | KNRW 201/304/2 | Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie gruntu i przewóz na odległość do 10˙m, grunt kategorii III | | | m3 | 1,90 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | (30,86+65,62+5,78+11,04+98,90+11,9 4+2,57)/3\*0,1\*0,1\*3,14\*0,8 | 1,898318 |
| RAZEM: | | | 1,898318 |
| 1.3.13 | KNRW 202/203/1 (1) | Stopy fundamentowe betonowe, objętość do 0.5˙m3, beton układany ręcznie - płot z siatki | | | m3 | 1,90 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | (30,86+65,62+5,78+11,04+98,90+11,9 4+2,57)/3\*0,1\*0,1\*3,14\*0,8 | 1,898318 |
| RAZEM: | | | 1,898318 |
| 1.3.14 | KNR 231/402/4 | Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem - płot z siatki | | | m3 | 9,07 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | (30,86+65,62+5,78+11,04+98,90+11,9 4+2,57)\*0,2\*0,2 | 9,068400 |
| RAZEM: | | | 9,068400 |
| 1.3.15 | KNR 231/407/3 | Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - płot z siatki | | | m | 226,71 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 30,86+65,62+5,78+11,04+98,90+11,94  +2,57 | 226,710000 |
| RAZEM: | | | 226,710000 |
| 1.3.16 | KNRW 202/1803/3 | Ogrodzenia stalowe ze stali ocynkowanej z siatki plecionej 5x5cm wg. części rysunkowej. | | | m | 226,71 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 30,86+65,62+5,78+11,04+98,90+11,94  +2,57 | 226,710000 |
| RAZEM: | | | 226,710000 |
| 1.3.17 | KNRW 202/1808/2 | Furtka ze stali ocynkowanej wg. części rysunkowej, na gotowych słupkach | | | kpl | 3,00 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 3 | 3,000000 |
| RAZEM: | | | 3,000000 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr** | **Podstawa** | **Opis robót** | | | **Jm** | **Ilość** |
| 1.4 | Element | **Wiata śmietnikowa** | | |  |  |
| 1.4.1 | KNRW 201/203/8 (2) | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1˙km, koparka 0,60˙m3, grunt kategorii III | | | m3 | 33,84 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 1,2\*28,2 | 33,840000 |
| RAZEM: | | | 33,840000 |
| 1.4.2 | KNRW 201/210/4 (2) | Nakłady uzupełniają ce za każde rozpoczęte 0,5˙km samochodami samowyładowczymi na odległość ponad 0,5˙km, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10˙t | | | m3 | 33,84 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 1,2\*28,2 | 33,840000 |
| RAZEM: | | | 33,840000 |
| 1.4.3 | KNRW 202/606/3 | Geowłóknina | | | m2 | 28,20 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 28,2 | 28,200000 |
| RAZEM: | | | 28,200000 |
| 1.4.4 | KNRW 202/1103/1 (2) | Podkłady z materiałów sypkich, (w bud. mieszk. i użyt. publicz.), na podłożu gruntowym, piasek | | | m3 | 19,74 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 0,7\*28,2 | 19,740000 |
| RAZEM: | | | 19,740000 |
| 1.4.5 | KNRW 202/1101/3 | Podkłady betonowe, w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej, układanie przy pomocy pompy, na podłożu gruntowym | | | m3 | 0,93 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 17,3\*0,54\*0,1 | 0,934200 |
| RAZEM: | | | 0,934200 |
| 1.4.6 | KNRW 202/504/2 | Izolacja papą termozgrzewalną , 2-warstwowe | | | m2 | 23,18 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 17,3\*(0,54+2\*0,4) | 23,182000 |
| RAZEM: | | | 23,182000 |
| 1.4.7 | KNRW 202/202/1 (2) | Ławy fundamentowe żelbetowe, prostoką tne, szerokość do 0.6˙m, beton podawany pompą | | | m3 | 2,35 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 17,3\*0,34\*0,4 | 2,352800 |
| RAZEM: | | | 2,352800 |
| 1.4.8 | KNRW 202/259/2 (2) | Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów, przygotowanie i montaż zbrojenia, elementy budynków i budowli, pręty żebrowane | | | t | 0,12 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 116,8\*0,001 | 0,116800 |
| RAZEM: | | | 0,116800 |
| 1.4.9 | KNRW 202/103/1 (1) | Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m, z cegieł budowlanych, zaprawa wapienna lub cementowo-wapienna, grubość 1-ej cegły, cegła pełna - cegła klinkierowa | | | m2 | 38,70 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
| Ściana śmietnika | | 38,7 | 38,700000 |
| RAZEM: | | | 38,700000 |
| 1.4.10 | KNR 231/114/5 | Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm | | | m2 | 17,50 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 17,5 | 17,500000 |
| RAZEM: | | | 17,500000 |
| 1.4.11 | KNR 231/114/6 | Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości | | | m2 | 17,50 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 17,5 | 17,500000 |
| RAZEM: | | | 17,500000 |
| 1.4.12 | KNR 231/114/7 | Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8˙cm | | | m2 | 17,50 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 17,5 | 17,500000 |
| RAZEM: | | | 17,500000 |
| 1.4.13 | KNR 231/114/8 | Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1˙cm grubości | | | m2 | 17,50 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 17,5 | 17,500000 |
| RAZEM: | | | 17,500000 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr** | **Podstawa** | **Opis robót** | | | **Jm** | **Ilość** |
| 1.4.14 | KNR 11/316/1 | Nawierzchnie z kostki betonowej typu cegła grubości 80˙mm na podsypce piaskowej grubości 50˙mm z wypełnieniem spoin piaskiem | | | m2 | 17,50 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 17,5 | 17,500000 |
| RAZEM: | | | 17,500000 |
| 1.4.15 | KNRW 202/1203/2 | Drzwi stalowe, pełne, ponad 2˙m2 | | | m2 | 3,45 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 1,5\*2,3 | 3,450000 |
| RAZEM: | | | 3,450000 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr** | **Podstawa** | | **Opis robót** | | | | **Jm** | **Ilość** |
| 1.5 | Element | | **Mała arcitektura - dostawa i montaż** | | | |  |  |
| 1.5.1 | Kalkulacja indywidualna | | Ławka z oparciem typu parkowego. Siedzisko drewna impregnowanego, olejowanego, w naturalnym kolorze. Podstawa betonowa, kolor naturalny. Części metalowe w kolorze szarym, stal ocynkowane, lakierowane. Montaż do podłoża nie jest konieczny, zaleca się montaż poprzez przykręcenie do fundamentu betonowego. | | | | szt | 6,00 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | | | |
|  | | | | 6 | 6,000000 |
| RAZEM: | 6,000000 | | | | |
| 1.5.2 | Kalkulacja indywidualna | | Kosz na odpady z daszkiem. Konstrukcja stalowa ocynkowana, lakierowana, kolor szary, elementy ozdobne z drewna iglastego olejowanego, w kolorze naturalnym oraz ze stali lakierowanej na kolor szary. Kosz z wewnętrznym wyjmowanym pojemnikiem poj. 70 l. Montaż poprzez zabetonowanie elementu kotwią cego. | | | | szt | 3,00 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | | | |
|  | | | | 3 | 3,000000 |
| RAZEM: | 3,000000 | | | | |
| 1.5.3 | Kalkulacja indywidualna | | Stojak na rowery o prostej konstrukcji w kształcie litery U. Stal lakierowana na kolor szary, odporna na warunki atmosferyczne i rdzę. Montaż poprzez przykręcenie do podłoża lub poprzez zabetonowanie elementu kotwią cego. | | | | szt | 5,00 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | | | |
|  | | | | 5 | 5,000000 |
| RAZEM: | 5,000000 | | | | |
| 1.5.4 | Kalkulacja indywidualna | | Piaskownica drewniana (modrzewiowa), deski szlifowane i impregnowane. Wyposażona w rant do siedzenia i zabawy. Mocowanie wg zaleceń producenta. | | | | szt | 1,00 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | | | |
|  | | | | 1 | 1,000000 |
| RAZEM: | 1,000000 | | | | |
| 1.5.5 | Kalkulacja indywidualna | | Domek zabaw ze stolikiem wewną trz i piaskownicą . Wykonany z naturalnego drewna modrzewiowego z elementami z płyty polietylenowej i wodoodpornej sklejki. Mocowanie wg zaleceń producenta. | | | | szt | 1,00 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | | | |
|  | | | | 1 | 1,000000 |
| RAZEM: | 1,000000 | | | | |
| 1.5.6 | Kalkulacja indywidualna | | Zestaw zabawowy przystosowany konstukcyjnie dla dzieci w wieku żłobkowym, wykonany z naturalnego drewna modrzewiowego z elementami stalowymi, gumowymi, z płyt polietylenowych i ze sklejki wodoodpornej, Mocowanie wg zaleceń producenta, montaż na nawierzchni piaskowej wg cz. rysunkowej. | | | | szt | 1,00 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | | | |
|  | | | | 1 | 1,000000 |
| RAZEM: | 1,000000 | | | | |
| 1.5.7 | Kalkulacja indywidualna | | Zestaw zabawowy przystosowany konstukcyjnie dla dzieci w wieku przedszkolnym, wykonany z naturalnego drewna modrzewiowego z elementami stalowymi, gumowymi, z płyt polietylenowych i ze sklejki wodoodpornej.  Stylistyka wraku statku z elementami wspinaczkowymi. Mocowanie wg zaleceń producenta, montaż na nawierzchni piaskowej wg cz. rysunkowej. | | | | szt | 1,00 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | | | |
|  | | | | 1 | 1,000000 |
| RAZEM: | | | 1,000000 | | |
|  |  | | |  | | |  |  |
| 1.5.8 | Kalkulacja indywidualna | | | Dostawa i montaż tablic informacyjnych 80x40cm | | | szt | 2,00 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr** | **Podstawa** | **Opis robót** | | | **Jm** | **Ilość** |
| 1.6 | Element | **Zieleń** | | |  |  |
| 1.6.1 | KNR 503/1401/4 | Usunięcie krzewów twardych | | | m2 | 216,78 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
| 7 | | 9 | 9,000000 |
| 8 | | 26,28 | 26,280000 |
| 9 | | 6 | 6,000000 |
| 10 | | 16 | 16,000000 |
| 23 | | 4 | 4,000000 |
| 25 | | 4 | 4,000000 |
| 36 | | 24 | 24,000000 |
| 39 | | 30 | 30,000000 |
| 58 | | 33 | 33,000000 |
| 64 | | 60 | 60,000000 |
| 77 | | 2,25 | 2,250000 |
| 78 | | 2,25 | 2,250000 |
| RAZEM: | | | 216,780000 |
| 1.6.2 | KNR 221/110/6 | Karczowanie drzew, twardych, średnica pni do 20˙cm | | | szt | 3,00 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
| 15 | | 1 | 1,000000 |
| 16 | | 1 | 1,000000 |
| 17 | | 1 | 1,000000 |
| RAZEM: | | | 3,000000 |
| 1.6.3 | KNR 221/110/7 | Karczowanie drzew, twardych, średnica pni 21-30˙cm | | | szt | 1,00 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
| 15 | | 1 | 1,000000 |
| RAZEM: | | | 1,000000 |
| 1.6.4 | KNR 221/110/8 | Karczowanie drzew, twardych, średnica pni 31-40˙cm | | | szt | 2,00 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
| 61 | | 1 | 1,000000 |
| 62 | | 1 | 1,000000 |
| RAZEM: | | | 2,000000 |
| 1.6.5 | KNR 221/110/8 | Karczowanie drzew, twardych, średnica pni 31-40˙cm | | | szt | 2,00 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
| 14 | | 1 | 1,000000 |
| 51 | | 1 | 1,000000 |
| RAZEM: | | | 2,000000 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr** | **Podstawa** | **Opis robót** | | | **Jm** | **Ilość** |
| 1.6.6 | KNR 221/110/9 | Karczowanie drzew, twardych, średnica pni 41-65˙cm | | | szt | 30,00 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
| 11 | | 1 | 1,000000 |
| 12 | | 1 | 1,000000 |
| 13 | | 1 | 1,000000 |
| 18 | | 1 | 1,000000 |
| 19 | | 1 | 1,000000 |
| 22 | | 1 | 1,000000 |
| 24 | | 1 | 1,000000 |
| 26 | | 1 | 1,000000 |
| 27 | | 1 | 1,000000 |
| 29 | | 1 | 1,000000 |
| 30 | | 1 | 1,000000 |
| 31 | | 1 | 1,000000 |
| 32 | | 1 | 1,000000 |
| 33 | | 1 | 1,000000 |
| 34 | | 1 | 1,000000 |
| 37 | | 1 | 1,000000 |
| 38 | | 1 | 1,000000 |
| 46 | | 1 | 1,000000 |
| 47 | | 1 | 1,000000 |
| 57 | | 1 | 1,000000 |
| 59 | | 1 | 1,000000 |
| 65 | | 1 | 1,000000 |
| 66 | | 1 | 1,000000 |
| 67 | | 1 | 1,000000 |
| 68 | | 1 | 1,000000 |
| 69 | | 1 | 1,000000 |
| 79 | | 1 | 1,000000 |
| 80 | | 1 | 1,000000 |
| 81 | | 1 | 1,000000 |
| 82 | | 1 | 1,000000 |
| RAZEM: | | | 30,000000 |
| 1.6.7 | KNR 221/110/10 | Karczowanie drzew, twardych, dodatek za każde dalsze 5˙cm średnicy | | | szt | 406,80 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
| 11 | | (76-65)/5 | 2,200000 |
| 12 | | (150-65)/5 | 17,000000 |
| 13 | | (155-65)/5 | 18,000000 |
| 18 | | (130-65)/5 | 13,000000 |
| 19 | | (83-65)/5 | 3,600000 |
| 22 | | (128-65)/5 | 12,600000 |
| 24 | | (183-65)/5 | 23,600000 |
| 26 | | (250-65)/5 | 37,000000 |
| 27 | | (400-65)/5 | 67,000000 |
| 29 | | (135-65)/5 | 14,000000 |
| 30 | | (253-65)/5 | 37,600000 |
| 31 | | (100-65)/5 | 7,000000 |
| 32 | | (212-65)/5 | 29,400000 |
| 33 | | (250-65)/5 | 37,000000 |
| 37 | | (165-65)/5 | 20,000000 |
| 38 | | (155-65)/5 | 18,000000 |
| 46 | | (125-65)/5 | 12,000000 |
| 47 | | (140-65)/5 | 15,000000 |
| 57 | | (83-65)/5 | 3,600000 |
| 65 | | (135-65)/5 | 14,000000 |
| 68 | | (70-65)/5 | 1,000000 |
| 69 | | (70-65)/5 | 1,000000 |
| 79 | | (80-65)/5 | 3,000000 |
| 82 | | (66-65)/5 | 0,200000 |
| RAZEM: | | | 406,800000 |
| 1.6.8 | KNR 221/333/1 | Sadzenie przesadzarką drzew z bryłą korzeniową , średnica 0,5-1,0˙m | | | szt | 6,00 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
| 60 | | 1 | 1,000000 |
| 63 | | 1 | 1,000000 |
| 73 | | 1 | 1,000000 |
| 74 | | 1 | 1,000000 |
| 75 | | 1 | 1,000000 |
| 83 | | 1 | 1,000000 |
| RAZEM: | | | 6,000000 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr** | **Podstawa** | **Opis robót** | | | **Jm** | **Ilość** |
| 1.6.9 | KNR 221/301/7 (1) | Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim, grunt kategorii I-II, z zaprawą dołów całkowitą , średnica i głębokość dołów 1/0,7, ziemia urodzajna (humus) - drzewa | | | szt | 10,00 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
| 1 | | 1 | 1,000000 |
| 2 | | 6 | 6,000000 |
| 3 | | 3 | 3,000000 |
| RAZEM: | | | 10,000000 |
| 1.6.10 | KNR 221/301/4 (1) | Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim, grunt kategorii I-II, z zaprawą dołów całkowitą , średnica i głębokość dołów 0,3˙m, ziemia urodzajna (humus) - krzew i bliny | | | szt | 1 240,00 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
| 4 | | 12 | 12,000000 |
| 5 | | 15 | 15,000000 |
| 6 | | 438 | 438,000000 |
| 7 | | 16 | 16,000000 |
| 8 | | 15 | 15,000000 |
| 9 | | 177 | 177,000000 |
| 10 | | 243 | 243,000000 |
| 11 | | 36 | 36,000000 |
| 12 | | 17 | 17,000000 |
| 13 | | 45 | 45,000000 |
| 14 | | 38 | 38,000000 |
| 15 | | 21 | 21,000000 |
| 16 | | 20 | 20,000000 |
| 17 | | 18 | 18,000000 |
| 18 | | 40 | 40,000000 |
| 19 | | 38 | 38,000000 |
| 20 | | 51 | 51,000000 |
| RAZEM: | | | 1 240,000000 |
| 1.6.11 | KNR 221/112/1 | Wykaszanie chwastów i jednorocznych samosiewów, koszenie na terenie niezadrzewionym | | | m2 | 1 004,95 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 1 004,95 | 1 004,950000 |
| RAZEM: | | | 1 004,950000 |
| 1.6.12 | KNR 221/112/3 | Wykaszanie chwastów i jednorocznych samosiewów, wygrabianie i zebranie w stosy | | | m2 | 1 004,95 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 1 004,95 | 1 004,950000 |
| RAZEM: | | | 1 004,950000 |
| 1.6.13 | KNR 221/213/1 | Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej, teren płaski, warstwa grubości 2 cm, ziemia kompostowa | | | ha | 0,10 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 0,1 00495 | 0,100495 |
| RAZEM: | | | 0,100495 |
| 1.6.14 | KNR 221/213/2 | Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej, teren płaski, dodatek za każdy następny 1 cm, ziemia kompostowa | | | ha | 0,10 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 0,1 00495 | 0,100495 |
| RAZEM: | | | 0,100495 |
| 1.6.15 | KNR 221/401/4 | Wykonanie trawników dywanowych siewem, z nawożeniem, kategoria gruntu I-II | | | m2 | 1 004,95 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 1 004,95 | 1 004,950000 |
| RAZEM: | | | 1 004,950000 |
| 1.6.16 | KNRW 201/201/10 (1) | Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,60 m3, grunt kategorii I-II, samochód do 5 t - piasek place zabaw | | | m3 | 30,27 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 100,9\*0,3 | 30,270000 |
| RAZEM: | | | 30,270000 |
| 1.6.17 | KNR 231/101/1 | Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm | | | m2 | 100,90 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 100,9 | 100,900000 |
| RAZEM: | | | 100,900000 |
| 1.6.18 | KNR 231/101/2 | Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości | | | m2 | 100,90 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 100,9 | 100,900000 |
| RAZEM: | | | 100,900000 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr** | **Podstawa** | **Opis robót** | | | **Jm** | **Ilość** |
| 1.6.19 | KNR 231/103/4 | Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV | | | m2 | 100,90 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 100,9 | 100,900000 |
| RAZEM: | | | 100,900000 |
| 1.6.20 | KNRW 202/606/3 | Geowłóknina | | | m2 | 100,90 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 100,9 | 100,900000 |
| RAZEM: | | | 100,900000 |
| 1.6.21 | KNRW 202/1103/1 (2) | Podkłady z materiałów sypkich, (w bud. mieszk. i użyt. publicz.), na podłożu gruntowym, piasek | | | m3 | 30,27 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 100,9\*0,3 | 30,270000 |
| RAZEM: | | | 30,270000 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr** | **Podstawa** | **Opis robót** | | | **Jm** | **Ilość** |
| 2 | Rozdział | **ROBOTY BUDOWLANE** | | |  |  |
| 2.1 | Element | **Roboty ziemne** | | |  |  |
| 2.1.1 | KNRW 201/115/1 | Pomiary przy wykopach fundamentowych, teren równinny i nizinny | | | m3 | 2 458,37 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 1446,1\*1,7 | 2 458,370000 |
| RAZEM: | | | 2 458,370000 |
| 2.1.2 | KNRW 201/119/1 | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15˙cm | | | m2 | 1 720,28 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | (21,5+2)\*(26,92+2) | 679,620000 |
|  | | (50,96+2)\*(17,65+2) | 1 040,664000 |
| RAZEM: | | | 1 720,284000 |
| 2.1.3 | KNRW 201/119/2 | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, dodatek za każde dalsze 5˙cm grubości | | | m2 | 1 720,28 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 1720.28 | 1 720,280000 |
| RAZEM: | | | 1 720,280000 |
| 2.1.4 | KNRW 201/203/8 (2) | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1˙km, koparka 0,60˙m3, grunt kategorii III | | | m3 | 2 458,37 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 2458.37 | 2 458,370000 |
| RAZEM: | | | 2 458,370000 |
| 2.1.5 | KNRW 201/210/4 (2) | Nakłady uzupełniają ce za każde rozpoczęte 0,5˙km samochodami samowyładowczymi na odległość ponad 0,5˙km, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10˙t | | | m3 | 2 458,37 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 2458.37 | 2 458,370000 |
| RAZEM: | | | 2 458,370000 |
| 2.1.6 | KNRW 201/225/1 | Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gą sienicowymi, moc 55˙kW (75˙KM), grunt kategorii I-II | | | m2 | 344,06 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 1720.28\*0,2 | 344,056000 |
| RAZEM: | | | 344,056000 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr** | **Podstawa** | **Opis robót** | | | **Jm** | **Ilość** |
| 2.2 | Element | **Roboty fundamentowe** | | |  |  |
| 2.2.1 | KNRW 202/606/3 | Geowłóknina | | | m2 | 1 446,10 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 1446,1 | 1 446,100000 |
| RAZEM: | | | 1 446,100000 |
| 2.2.2 | KNNR 11/501/1 (1) | Podłoża stabilizowane cementem (cement do 100˙kg/m3), woda z wodocią gu | | | m3 | 242,19 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 207\*0,9\*1,3 | 242,190000 |
| RAZEM: | | | 242,190000 |
| 2.2.3 | KNRW 202/1103/1 (2) | Podkłady z materiałów sypkich, (w bud. mieszk. i użyt. publicz.), na podłożu gruntowym, piasek | | | m3 | 1 301,49 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 1446,1\*0,9 | 1 301,490000 |
| RAZEM: | | | 1 301,490000 |
| 2.2.4 | KNRW 202/606/2 | Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej | | | m2 | 1 446,10 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 1446,1 | 1 446,100000 |
| RAZEM: | | | 1 446,100000 |
| 2.2.5 | KNRW 202/1101/3 | Podkłady betonowe, w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej, układanie przy pomocy pompy, na podłożu gruntowym | | | m3 | 144,61 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 1446,1\*0,1 | 144,610000 |
| RAZEM: | | | 144,610000 |
| 2.2.6 | KNRW 202/608/3 | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1˙warstwa | | | m2 | 1 446,10 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 1446.10 | 1 446,100000 |
| RAZEM: | | | 1 446,100000 |
| 2.2.7 | KNRW 202/504/2 | Izolacja papą termozgrzewalną , 2-warstwowe | | | m2 | 1 446,10 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 1446.10 | 1 446,100000 |
| RAZEM: | | | 1 446,100000 |
| 2.2.8 | KNRW 202/205/1 (2) | Płyty fundamentowe żelbetowe, płyty, beton podawany pompą | | | m3 | 506,14 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 1446,1\*0,35 | 506,135000 |
| RAZEM: | | | 506,135000 |
| 2.2.9 | KNRW 202/202/4 (2) | Ławy fundamentowe żelbetowe, prostoką tne, szerokość powyżej 1.3˙m, beton podawany pompą | | | m3 | 19,19 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
| LF-1 | | 1,4\*0,35\*21,505 | 10,537450 |
| LF-2 | | 1,4\*0,35\*17,65 | 8,648500 |
| RAZEM: | | | 19,185950 |
| 2.2.10 | KNRW 202/616/6 (2) | Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych, poziome, kitem trwale plastycznym | | | m | 39,16 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 21,505 | 21,505000 |
|  | | 17,65 | 17,650000 |
| RAZEM: | | | 39,155000 |
| 2.2.11 | KNRW 202/259/2 (2) | Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów, przygotowanie i montaż zbrojenia, elementy budynków i budowli, pręty żebrowane | | | t | 33,10 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
| ZBROJENIE DOLNE | | 13,8763 | 13,876300 |
| ZBROJENIE GÓRNE | | 13,8931 | 13,893100 |
| WIENIEC PŁYTY FUNDAMENTOWEJ WF-1 | | 3,4465 | 3,446500 |
| STARETRY RDZENI Z PŁYTY FUNDAMENTOWEJ | | 0,7245 | 0,724500 |
| ŁAWA FUNDAMENTOWA LF-1 | | 0,6381 | 0,638100 |
| ŁAWA FUNDAMENTOWA LF-2 | | 0,5225 | 0,522500 |
| RAZEM: | | | 33,101000 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr** | **Podstawa** | **Opis robót** | | | **Jm** | **Ilość** |
| 2.3 | Element | **Roboty murowe** | | |  |  |
| 2.3.1 | KNR 27/160/2 | Ściany budynków 1-kondygnacyjnych z pustaków ceramicznych Porotherm P+W (pióro i wpust), ściana do 4,5˙m, grubość 25˙cm | | | m2 | 2 043,41 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
| Ściany attyki | | 274,99 | 274,990000 |
| Ściana wewnętrzna | | 1039,06 | 1 039,060000 |
| Ściana zewnętrzna | | 729,36 | 729,360000 |
| RAZEM: | | | 2 043,410000 |
| 2.3.2 | KNR 27/160/1 | Ściany budynków 1-kondygnacyjnych z pustaków ceramicznych Porotherm P+W (pióro i wpust), ściana do 4,5˙m, grubość 18,8˙cm | | | m2 | 242,62 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
| Ściana wewnętrzna 20cm | | 242,62 | 242,620000 |
| RAZEM: | | | 242,620000 |
| 2.3.3 | KNR 27/162/2 | Ścianki działowe budynków 1-kondygnacyjnych z pustaków ceramicznych Porotherm P+W (pióro i wpust), ścianki do 4,5˙m, grubość 11,5˙cm | | | m2 | 687,59 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
| Ściany działowe | | 687,59 | 687,590000 |
| RAZEM: | | | 687,590000 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr** | **Podstawa** | **Opis robót** | | | **Jm** | **Ilość** |
| 2.4 | Element | **Roboty żelbetowe** | | |  |  |
| 2.4.1 | KNRW 202/211/1 | Słupy i rygle (przewią zki) żelbetowe w ścianach murowanych, słupy 2-stronnie deskowane, ściany grubości do 0.3˙m | | | m3 | 28,60 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
| T-01 | | 55\*0,25\*0,25\*4,65 | 15,984375 |
| T-02 | | 1\*0,35\*0,25\*4,65 | 0,406875 |
| T-03 | | 1\*0,42\*0,25\*4,65 | 0,488250 |
| T-04 | | 2\*1,2\*0,3\*4,65 | 3,348000 |
| T-05 | | 1\*1,75\*0,3\*4,65 | 2,441250 |
| T-06 | | 1\*2,165\*0,3\*4,65 | 3,020175 |
| T-07 | | 1\*0,25\*0,25\*1,17 | 0,073125 |
| T-08 | | 2\*0,25\*0,25\*1,46 | 0,182500 |
| T-09 | | 1\*0,25\*0,25\*1,21 | 0,075625 |
| T-10 | | 2\*0,25\*0,25\*0,92 | 0,115000 |
| T-11 | | 1\*0,25\*0,25\*1,26 | 0,078750 |
| T-12 | | 1\*0,25\*0,25\*1,6 | 0,100000 |
| T-13 | | 1\*0,25\*0,25\*1,76 | 0,110000 |
| T-14 | | 1\*0,25\*0,25\*1,5 | 0,093750 |
| T-15 | | 1\*0,25\*0,25\*1,18 | 0,073750 |
| T-16 | | 2\*0,25\*0,25\*0,92 | 0,115000 |
| T-17 | | 3\*0,25\*0,25\*0,78 | 0,146250 |
| T-18 | | 2\*0,25\*0,25\*0,89 | 0,111250 |
| T-19 | | 1\*0,25\*0,25\*1,24 | 0,077500 |
| T-20 | | 1\*0,25\*0,25\*1,33 | 0,083125 |
| T-21 | | 1\*0,25\*0,25\*1,17 | 0,073125 |
| T-22 | | 1\*0,25\*0,25\*0,61 | 0,038125 |
| T-23 | | 1\*0,25\*0,25\*0,89 | 0,055625 |
| T-24 | | 1\*0,25\*0,25\*1,43 | 0,089375 |
| T-25 | | 1\*0,25\*0,25\*1,69 | 0,105625 |
| T-26 | | 1\*0,25\*0,25\*1,1 | 0,068750 |
| T-27 | | 2\*0,25\*0,25\*0,44 | 0,055000 |
| T-28 | | 1\*0,25\*0,25\*0,73 | 0,045625 |
| T-29 | | 1\*0,25\*0,25\*1,01 | 0,063125 |
| T-30 | | 1\*0,25\*0,25\*1,46 | 0,091250 |
| T-31 | | 1\*0,25\*0,25\*1,47 | 0,091875 |
| T-32 | | 1\*0,25\*0,25\*1,27 | 0,079375 |
| T-33 | | 1\*0,25\*0,25\*0,69 | 0,043125 |
| T-34 | | 2\*0,25\*0,25\*0,53 | 0,066250 |
| T-35 | | 1\*0,25\*0,25\*1,5 | 0,093750 |
| T-36 | | 1\*0,25\*0,25\*1,69 | 0,105625 |
| T-37 | | 1\*0,25\*0,25\*1,48 | 0,092500 |
| T-38 | | 1\*0,25\*0,25\*1,27 | 0,079375 |
| T-39 | | 1\*0,25\*0,25\*1,15 | 0,071875 |
| T-40 | | 2\*0,25\*0,25\*0,53 | 0,066250 |
| RAZEM: | | | 28,600175 |
| 2.4.2 | KNRW 202/211/4 | Słupy i rygle (przewią zki) żelbetowe w ścianach murowanych, rygle i przekrycia ścian deskowane 2-stronnie, szerokość do 0.3˙m | | | m3 | 31,60 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
| WIENIEC PŁYTY STROPOWEJ W-1 | | 263,4\*0,3\*0,25 | 19,755000 |
| WIENIEC ATTYKI W-1 | | 189,5\*0,25\*0,25 | 11,843750 |
| RAZEM: | | | 31,598750 |
| 2.4.3 | KNRW 202/210/2 (2) | Belki i podcią gi żelbetowe, obwód/przekrój belki: do 10˙m/m2, beton podawany pompą | | | m3 | 5,71 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
| 1B-1 | | 0,3\*1,2\*6 | 2,160000 |
| 2B-1,2,3 | | 0,3\*1,2\*(4,06+3,4+2,4) | 3,549600 |
| RAZEM: | | | 5,709600 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr** | **Podstawa** | **Opis robót** | | | **Jm** | **Ilość** |
| 2.4.4 | KNRW 202/210/3 (2) | Belki i podcią gi żelbetowe, obwód/przekrój belki: do 12˙m/m2, beton podawany pompą | | | m3 | 9,88 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
| 3B-1 | | 0,25\*0,5\*3,33 | 0,416250 |
| 6B-1 | | 0,25\*0,5\*3,4 | 0,425000 |
| 9B-1 | | 0,25\*0,5\*3,33 | 0,416250 |
| 10B-1 | | 0,25\*0,5\*2,93 | 0,366250 |
| 13B-1,2 | | 0,25\*0,5\*3,33 | 0,416250 |
| 16B-1 | | 0,25\*0,7\*5,75 | 1,006250 |
| 17B-1 | | 0,25\*0,5\*3,33 | 0,416250 |
| 18B-1 | | 2\*0,25\*0,5\*3,35 | 0,837500 |
| 19B-1,2 | | 0,25\*0,5\*(2,75+5,45) | 1,025000 |
| 20B-1 | | 0,25\*0,5\*2,35 | 0,293750 |
| 21B-1 | | 0,25\*0,5\*2,75 | 0,343750 |
| 22B-1 | | 0,25\*0,5\*4,85 | 0,606250 |
| 26B-1 | | 0,25\*0,5\*4,45 | 0,556250 |
| 27B-1 | | 0,25\*0,7\*4,85 | 0,848750 |
| 29B-1 | | 0,25\*0,7\*2,35 | 0,411250 |
| 31B-1 | | 0,25\*0,6\*5,03 | 0,754500 |
| 36B-1 | | 2\*0,25\*0,5\*2,95 | 0,737500 |
| RAZEM: | | | 9,877000 |
| 2.4.5 | KNRW 202/210/4 (2) | Belki i podcią gi żelbetowe, obwód/przekrój belki: do 14˙m/m2, beton podawany pompą | | | m3 | 8,42 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
| 4B-1 | | 0,25\*0,3\*1,8 | 0,135000 |
| 5B-1 | | 0,25\*0,3\*3,4 | 0,255000 |
| 7B-1 | | 0,25\*0,3\*1,8 | 0,135000 |
| 8B-1 | | 2\*0,25\*0,3\*1,9 | 0,285000 |
| 11B-1 | | 7\*0,25\*0,3\*1,6 | 0,840000 |
| 12B-1 | | 36\*0,25\*0,3\*1 | 2,700000 |
| 13B-1,2 | | 0,25\*0,3\*1,9 | 0,142500 |
| 14B-1 | | 0,25\*0,3\*1,3 | 0,097500 |
| 15B-1 | | 15\*0,25\*0,3\*0,9 | 1,012500 |
| 23B-1 | | 3\*0,25\*0,4\*1,8 | 0,540000 |
| 24B-1 | | 3\*0,25\*0,4\*2 | 0,600000 |
| 25B-1 | | 2\*0,25\*0,3\*0,86 | 0,129000 |
| 28B-1 | | 4\*0,25\*0,4\*1,8 | 0,720000 |
| 30B-1 | | 0,25\*0,4\*2,55 | 0,255000 |
| 32B-1 | | 0,25\*0,3\*1,1 | 0,082500 |
| 33B-1 | | 0,25\*0,4\*1,5 | 0,150000 |
| 34B-1 | | 0,25\*0,4\*1,6 | 0,160000 |
| 35B-1 | | 0,25\*0,4\*1,8 | 0,180000 |
| RAZEM: | | | 8,419000 |
| 2.4.6 | KNR 202/9932/1 | (WaCeTOB 6/98) Montaż płyt stropowych typu Filigran, grubości 5-7˙cm, długość 3.00-4.50˙m | | | element | 64,00 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
| 6 | | 5 | 5,000000 |
| 7 | | 1 | 1,000000 |
| 8 | | 1 | 1,000000 |
| 9 | | 8 | 8,000000 |
| 10 | | 2 | 2,000000 |
| 31 | | 14 | 14,000000 |
| 32 | | 1 | 1,000000 |
| 33 | | 1 | 1,000000 |
| 34 | | 1 | 1,000000 |
| 37 | | 3 | 3,000000 |
| 38 | | 1 | 1,000000 |
| 39 | | 2 | 2,000000 |
| 40 | | 2 | 2,000000 |
| 41 | | 2 | 2,000000 |
| 42 | | 2 | 2,000000 |
| 43 | | 1 | 1,000000 |
| 44 | | 1 | 1,000000 |
| 56 | | 6 | 6,000000 |
| 57 | | 2 | 2,000000 |
| 61 | | 3 | 3,000000 |
| 62 | | 5 | 5,000000 |
| 63 | |  |  |
| RAZEM: | | | 64,000000 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr** | **Podstawa** | **Opis robót** | | | **Jm** | **Ilość** |
| 2.4.7 | KNR 202/9932/2 | (WaCeTOB 6/98) Montaż płyt stropowych typu Filigran, grubości 5-7˙cm, długość 4.50-6.00˙m | | | element | 48,00 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
| 1 | | 1 | 1,000000 |
| 2 | | 4 | 4,000000 |
| 3 | | 1 | 1,000000 |
| 4 | | 1 | 1,000000 |
| 5 | | 1 | 1,000000 |
| 11 | | 1 | 1,000000 |
| 12 | | 4 | 4,000000 |
| 13 | | 1 | 1,000000 |
| 14 | | 1 | 1,000000 |
| 15 | | 1 | 1,000000 |
| 16 | | 5 | 5,000000 |
| 17 | | 2 | 2,000000 |
| 18 | | 1 | 1,000000 |
| 19 | | 1 | 1,000000 |
| 20 | | 1 | 1,000000 |
| 21 | | 1 | 1,000000 |
| 22 | | 3 | 3,000000 |
| 23 | | 1 | 1,000000 |
| 24 | | 1 | 1,000000 |
| 25 | | 3 | 3,000000 |
| 26 | | 1 | 1,000000 |
| 27 | | 1 | 1,000000 |
| 28 | | 1 | 1,000000 |
| 29 | | 1 | 1,000000 |
| 30 | | 1 | 1,000000 |
| 35 | | 6 | 6,000000 |
| 36 | | 1 | 1,000000 |
| 45 | | 1 | 1,000000 |
| RAZEM: | | | 48,000000 |
| 2.4.8 | KNR 202/9932/3 | (WaCeTOB 6/98) Montaż płyt stropowych typu Filigran, grubości 5-7˙cm, długość 6.00-7.50˙m | | | element | 20,00 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
| 46 | | 6 | 6,000000 |
| 47 | | 1 | 1,000000 |
| 48 | | 1 | 1,000000 |
| 49 | | 1 | 1,000000 |
| 50 | | 1 | 1,000000 |
| 51 | | 2 | 2,000000 |
| 52 | | 2 | 2,000000 |
| 53 | | 1 | 1,000000 |
| 54 | | 1 | 1,000000 |
| 55 | | 1 | 1,000000 |
| 58 | | 1 | 1,000000 |
| 59 | | 1 | 1,000000 |
| 60 | | 1 | 1,000000 |
| RAZEM: | | | 20,000000 |
| 2.4.9 | Kalkulacja indywidualna | Strop FILIGRAN - płyty stropowe - materiał | | | m2 | 1 426,94 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 1427,1 | 1 427,100000 |
| Minus P-1 | | -0,25\*0,4\*1,6 | -0,160000 |
| RAZEM: | | | 1 426,940000 |
| 2.4.10 | KNR 202/9933/2 | (WaCeTOB 6/98) Nadbeton stropu Filigran, grubość 15˙cm | | | m3 | 214,07 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 1427,1\*0,15 | 214,065000 |
| RAZEM: | | | 214,065000 |
| 2.4.11 | KNRW 202/217/2 (2) | Płyty żelbetowe, stropowe płaskie, grubość 15˙cm, beton podawany pompą | | | m2 | 27,98 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
| Poz. P-1 | | 3,73\*7,5 | 27,975000 |
| RAZEM: | | | 27,975000 |
| 2.4.12 | KNRW 202/217/5 (2) | Płyty żelbetowe, dodatek za każdy 1˙cm różnicy w grubości płyty, beton podawany pompą | | | m2 | 27,98 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 3,73\*7,5 | 27,975000 |
| RAZEM: | | | 27,975000 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr** | **Podstawa** | **Opis robót** | | | **Jm** | **Ilość** |
| 2.4.13 | KNRW 202/259/2 (2) | Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów, przygotowanie i montaż zbrojenia, elementy budynków i budowli, pręty żebrowane | | |  |  |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
| ZBROJENIE DODATKOWE DOLNE | | 2906,8\*0,001 | 2,906800 |
| ZBROJENIE DODATKOWE GÓRNE | | 4264,4\*0,001 | 4,264400 |
| PŁYTA P-1 | | 274,2\*0,001 | 0,274200 |
| T-01 | | 55\*40\*0,001 | 2,200000 |
| T-02 | | 47,7\*0,001 | 0,047700 |
| T-03 | | 59,4\*0,001 | 0,059400 |
| T-04 | | 2\*155,5\*0,001 | 0,311000 |
| T-05 | | 198,7\*0,001 | 0,198700 |
| T-06 | | 228,4\*0,001 | 0,228400 |
| T-07 | | 7,8\*0,001 | 0,007800 |
| T-08 | | 2\*8\*0,001 | 0,016000 |
| T-09 | | 7,6\*0,001 | 0,007600 |
| T-10 | | 2\*6,4\*0,001 | 0,012800 |
| T-11 | | 8,1\*0,001 | 0,008100 |
| T-12 | | 9,9\*0,001 | 0,009900 |
| T-13 | | 10,9\*0,001 | 0,010900 |
| T-14 | | 9,2\*0,001 | 0,009200 |
| T-15 | | 7,8\*0,001 | 0,007800 |
| T-16 | | 2\*6,2\*0,001 | 0,012400 |
| T-17 | | 3\*5,8\*0,001 | 0,017400 |
| T-18 | | 2\*6\*0,001 | 0,012000 |
| T-19 | | 8\*0,001 | 0,008000 |
| T-20 | | 8,3\*0,001 | 0,008300 |
| T-21 | | 8,2\*0,001 | 0,008200 |
| T-22 | | 4,9\*0,001 | 0,004900 |
| T-23 | | 6,1\*0,001 | 0,006100 |
| T-24 | | 9,1\*0,001 | 0,009100 |
| T-25 | | 10,2\*0,001 | 0,010200 |
| T-26 | | 7,2\*0,001 | 0,007200 |
| T-27 | | 2\*3,8\*0,001 | 0,007600 |
| T-28 | | 5,2\*0,001 | 0,005200 |
| T-29 | | 6,8\*0,001 | 0,006800 |
| T-30 | | 9,1\*0,001 | 0,009100 |
| T-31 | | 8,8\*0,001 | 0,008800 |
| T-32 | | 8,8\*0,001 | 0,008800 |
| T-33 | | 5,1\*0,001 | 0,005100 |
| T-34 | | 2\*4,2\*0,001 | 0,008400 |
| T-35 | | 9,2\*0,001 | 0,009200 |
| T-36 | | 10,3\*0,001 | 0,010300 |
| T-37 | | 8,8\*0,001 | 0,008800 |
| T-38 | | 8,8\*0,001 | 0,008800 |
| T-39 | | 7,3\*0,001 | 0,007300 |
| T-40 | | 2\*4,2\*0,001 | 0,008400 |
| WIENIEC PŁYTY STROPOWEJ W-1 | | 1,5174 | 1,517400 |
| WIENIEC ATTYKI W-1 | | 1,4191 | 1,419100 |
| 1B-1 | | 274,2\*0,001 | 0,274200 |
| 2B-1,2,3 | |  |  |
| 3B-1 | | 40,5\*0,001 | 0,040500 |
| 4B-1 | | 12,2\*0,001 | 0,012200 |
| 5B-1 | | 29,2\*0,001 | 0,029200 |
| 6B-1 | | 30,7\*0,001 | 0,030700 |
| 7B-1 | | 12,2\*0,001 | 0,012200 |
| 8B-1 | | 2\*12,6\*0,001 | 0,025200 |
| 9B-1 | | 30,7\*0,001 | 0,030700 |
| 10B-1 | | 29,8\*0,001 | 0,029800 |
| 11B-1 | | 7\*11,1\*0,001 | 0,077700 |
| 12B-1 | | 36\*7,6\*0,001 | 0,273600 |
| 13B-1,2 | | 51,9\*0,001 | 0,051900 |
| 14B-1 | | 9\*0,001 | 0,009000 |
| 15B-1 | | 15\*5,9\*0,001 | 0,088500 |
| 16B-1 | | 76,8\*0,001 | 0,076800 |
| 17B-1 | | 25,5\*0,001 | 0,025500 |
| 18B-1 | | 2\*30,3\*0,001 | 0,060600 |
| 19B-1,2 | | 74,5\*0,001 | 0,074500 |
| 20B-1 | | 31,5\*0,001 | 0,031500 |
| 21B-1 | | 25,5\*0,001 | 0,025500 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr** | **Podstawa** | **Opis robót** | | | **Jm** | **Ilość** |
|  | 22B-1 | | 63,6\*0,001 | 0,063600 | t | 15,55 |
| 23B-1 | | 3\*12,6\*0,001 | 0,037800 |
| 24B-1 | | 3\*13,8\*0,001 | 0,041400 |
| 25B-1 | | 2\*7,4\*0,001 | 0,014800 |
| 26B-1 | | 59,3\*0,001 | 0,059300 |
| 27B-1 | | 66,5\*0,001 | 0,066500 |
| 28B-1 | | 4\*12,6\*0,001 | 0,050400 |
| 29B-1 | | 21,8\*0,001 | 0,021800 |
| 30B-1 | | 20,3\*0,001 | 0,020300 |
| 31B-1 | | 67,4\*0,001 | 0,067400 |
| 32B-1 | | 8,1\*0,001 | 0,008100 |
| 33B-1 | | 10,8\*0,001 | 0,010800 |
| 34B-1 | | 11,4\*0,001 | 0,011400 |
| 35B-1 | | 12,6\*0,001 | 0,012600 |
| 36B-1 | | 2\*27,1\*0,001 | 0,054200 |
| RAZEM: | | | 15,553800 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr** | **Podstawa** | **Opis robót** | | | **Jm** | **Ilość** |
| 2.5 | Element | **Roboty dachowe** | | |  |  |
| 2.5.1 | KNR 33/1/2 (1) | Wielowarstwowe systemy ociepleń ścian "STO" - Przyklejenie płyt styropianowych i zbrojenie (ręcznie), płyty grubości 10˙cm | | | m2 | 377,76 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
| Ściany attyki | | 274,99 | 274,990000 |
| Góra attyki | | 186,86\*0,55 | 102,773000 |
| RAZEM: | | | 377,763000 |
| 2.5.2 | KNR 33/1/5 (1) | Wielowarstwowe systemy ociepleń ścian "STO" - Przyklejenie płyt styropianowych i zbrojenie (ręcznie), szpachlowanie zbrojone jedną warstwą siatki z włókna szklaneg | | | m2 | 377,76 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
| Ściany attyki | | 377.76 | 377,760000 |
| RAZEM: | | | 377,760000 |
| 2.5.3 | KNR 33/23/1 | Przymocowanie płyt styropianowych lub z wełny mineralnej kołkami do ścian | | | szt | 2 266,56 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 377.76\*6 | 2 266,560000 |
| RAZEM: | | | 2 266,560000 |
| 2.5.4 | KNRW 202/608/1 (1) | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, poziome na wierzchu konstrukcji, na lepiku | | | m2 | 1 380,00 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 1380 | 1 380,000000 |
| RAZEM: | | | 1 380,000000 |
| 2.5.5 | KNRW 202/608/1 (1) | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, poziome na wierzchu konstrukcji, na lepiku - warstwa spadkowa | | | m2 | 1 380,00 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 1380.00 | 1 380,000000 |
| RAZEM: | | | 1 380,000000 |
| 2.5.6 | KNRW 202/504/1 | Pokrycie dachów membrana PCV, 1-warstwowe | | | m2 | 1 380,00 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 1380.00 | 1 380,000000 |
| RAZEM: | | | 1 380,000000 |
| 2.5.7 | KNRW 202/504/3 | Pokrycie dachów membrana PCV, obróbki z papy nawierzchniowej | | | m2 | 513,88 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
| Ściany attyki | | 377.76 | 377,760000 |
| D=80cm | | 8\*0,8\*3,14\*1,5 | 30,144000 |
| D=100cm | | 12\*1\*3,14\*1,5 | 56,520000 |
| D=150cm | | 7\*1,5\*3,14\*1,5 | 49,455000 |
| RAZEM: | | | 513,879000 |
| 2.5.8 | KNRW 202/409/6 | Wiatrownice, przekrój poprzeczny drewna do 180˙cm2 - płyta OSB do montażu obróbki blacharskiej | | | m3 | 2,26 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 186,86\*0,55\*0,022 | 2,261006 |
| RAZEM: | | | 2,261006 |
| 2.5.9 | KNRW 202/514/2 (1) | Obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25˙cm | | | m2 | 121,46 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 186,86\*0,65 | 121,459000 |
| RAZEM: | | | 121,459000 |
| 2.5.10 | KNRW 202/522/5 | Przelew awaryjny w attyce | | | szt | 2,00 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 2 | 2,000000 |
| RAZEM: | | | 2,000000 |
| 2.5.11 | KNRW 202/1017/1 | Świetliki i klapy dymowe, do 1,0˙m2 | | | kpl | 20,00 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
| S-01 | | 8 | 8,000000 |
| S-02 | | 11 | 11,000000 |
| S-04 | | 1 | 1,000000 |
| RAZEM: | | | 20,000000 |
| 2.5.12 | KNRW 202/1017/3 | Świetliki i klapy dymowe, ponad 1,5˙m2 | | | m2 | 7,00 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
| S-03 | | 6 | 6,000000 |
| S-05 | | 1 | 1,000000 |
| RAZEM: | | | 7,000000 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr** | **Podstawa** | **Opis robót** | | | **Jm** | **Ilość** |
| 2.5.13 | KNRW 202/1213/4 | Drabiny zewnętrzne z kabłą kami, ponad 4˙m | | | m | 5,00 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 5 | 5,000000 |
| RAZEM: | | | 5,000000 |
| 2.5.14 | KNRW 202/616/6 (2) | Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych, poziome, kitem trwale plastycznym | | | m | 39,16 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 21,505 | 21,505000 |
|  | | 17,65 | 17,650000 |
| RAZEM: | | | 39,155000 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr** | **Podstawa** | **Opis robót** | | | **Jm** | **Ilość** |
| 2.6 | Element | **Stolarka zewnętrzna** | | |  |  |
| 2.6.1 | KNRW 202/1006/3 | Okna i drzwi balkonowe drewniane 1-ramowe użyteczności publicznej, fabrycznie wykończone, okna, do 2,0˙m2 - wg zestawienia stolarki - EI60 | | | m2 | 2,58 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
| O-05 RC2 | | 2\*0,86\*1,5 | 2,580000 |
| RAZEM: | | | 2,580000 |
| 2.6.2 | KNRW 202/1006/3 | Okna i drzwi balkonowe drewniane 1-ramowe użyteczności publicznej, fabrycznie wykończone, okna, do 2,0˙m2 - wg zestawienia stolarki | | | m2 | 28,11 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
| O-05 RC2 | | 1\*0,86\*1,5 | 1,290000 |
| O-06 RC2 | | 2\*0,9\*1,5 | 2,700000 |
| O-07 RC2 | | 14\*0,9\*1,8 | 22,680000 |
| O-08 RC2 | | 1\*1,2\*1,2 | 1,440000 |
| RAZEM: | | | 28,110000 |
| 2.6.3 | KNRW 202/1006/4 | Okna i drzwi balkonowe drewniane 1-ramowe użyteczności publicznej, fabrycznie wykończone, okna, ponad 2,0˙m2 - wg zestawienia stolarki | | | m2 | 79,50 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
| O-01 RC2 | | 1\*2,4\*3 | 7,200000 |
| O-02 RC2 | | 1\*3,4\*3 | 10,200000 |
| O-03 RC2 | | 1\*3,98\*3 | 11,940000 |
| O-03 RC2 | | 1\*5,92\*3 | 17,760000 |
| O-04 RC2 | | 6\*1,8\*3 | 32,400000 |
| RAZEM: | | | 79,500000 |
| 2.6.4 | KNRW 202/1038/1 (1) | Żaluzje fasadowe aluminiowe | | | m2 | 82,08 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 2.58+79.50 | 82,080000 |
| RAZEM: | | | 82,080000 |
| 2.6.5 | KNRW 202/1027/3 (2) | Drzwi zewnętrzne płycinowe pełne, 1-skrzydłowe, z naświetlem, ponad 1,5˙m2 - wg zestawienia stolarki | | | m2 | 26,40 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
| D-08 | | 1\*3,4\*3,0 | 10,200000 |
| D-09 | | 1\*3,4\*3,0 | 10,200000 |
| D-11 | | 1\*2\*3 | 6,000000 |
| RAZEM: | | | 26,400000 |
| 2.6.6 | KNRW 202/1027/4 (2) | Drzwi zewnętrzne płycinowe pełne, 2-skrzydłowe, ponad 1,5˙m2 - wg zestawienia stolarki | | | m2 | 43,71 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
| D-01 | | 1\*4,45\*3 | 13,350000 |
| D-02 | | 1\*2,35\*3 | 7,050000 |
| D-04 | | 1\*2,55\*3 | 7,650000 |
| D-05 | | 1\*1,8\*3 | 5,400000 |
| D-10 | | 1\*2,93\*3,5 | 10,255000 |
| RAZEM: | | | 43,705000 |
| 2.6.7 | KNRW 202/1203/2 | Drzwi stalowe, pełne, ponad 2˙m2 - wg zestawienia stolarki | | | m2 | 9,59 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
| D-03 | | 1\*1,1\*2,8 | 3,080000 |
| D-06 | | 1\*1,6\*2,1 | 3,360000 |
| D-07 | | 1\*1,5\*2,1 | 3,150000 |
| RAZEM: | | | 9,590000 |
| 2.6.8 | KNRW 202/135/2 | Obsadzenie prefabrykowanych podokienników - parapet z litego drewna dębowego o grubości 3 cm | | | szt | 19,00 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
| O-05 RC2 | | 2 | 2,000000 |
| O-06 RC2 | | 2 | 2,000000 |
| O-07 RC2 | | 14 | 14,000000 |
| O-08 RC2 | | 1 | 1,000000 |
| RAZEM: | | | 19,000000 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr** | **Podstawa** | **Opis robót** | | | **Jm** | **Ilość** |
| 2.6.9 | KNRW 202/514/1 (1) | Obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu do 25˙cm | | | m2 | 10,96 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
| O-01 RC2 | | 1\*2,4\*0,25 | 0,600000 |
| O-02 RC2 | | 1\*3,4\*0,25 | 0,850000 |
| O-03 RC2 | | 1\*3,98\*0,25 | 0,995000 |
| O-03 RC2 | | 1\*5,92\*0,25 | 1,480000 |
| O-04 RC2 | | 6\*1,8\*0,25 | 2,700000 |
| O-05 RC2 | | 2\*0,86\*0,25 | 0,430000 |
| O-06 RC2 | | 2\*0,9\*0,25 | 0,450000 |
| O-07 RC2 | | 14\*0,9\*0,25 | 3,150000 |
| O-08 RC2 | | 1\*1,2\*0,25 | 0,300000 |
| RAZEM: | | | 10,955000 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr** | **Podstawa** | **Opis robót** | | | **Jm** | **Ilość** |
| 2.7 | Element | **Robot elewacyjne** | | |  |  |
| 2.7.1 | SEK 204/105/1 | Zabezpiecznie stolarki okiennej folią ochronną z tworzywa sztucznego | | | m2 | 161,78 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 2.58+79.50+26.40+43.71+9.59 | 161,780000 |
| RAZEM: | | | 161,780000 |
| 2.7.2 | KNRW 202/1603/1 | Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10˙m, do 10˙m | | | m2 | 1 090,88 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 1090.88 | 1 090,880000 |
| RAZEM: | | | 1 090,880000 |
| 2.7.3 |  | Rusztowania fasadowe ramowe, aluminiowe, szerokość pomostu 0,73 m, z osłoną siatkową o wysokości do 10 m (100 m2 wg rzutu pionowego) - 6 osób - 1,00 kpl | | | m-g | 1 532,69 |
| Wyliczenie czasu pracy rusztowania: | | | |
| 2.3.1 KNR 27/160/2 | | | 2 513,3943 |
| 2.3.2 KNR 27/160/1 | | | 259,6034 |
| 2.7.4 KNRW 202/2009/2 | | | 34,872 |
| 2.7.5 KNRW 202/2008/4 (2) | | | 20,45824 |
| 2.7.6 KNR 33/14/8 | | | 4 896,4149 |
| Razem (r-g) | | | 7 724,74 |
| S=6 W=0,84 P=1,00 | | | |
| Czas pracy = r-g/(S\*W)\*P = 7 724,74/(6\*0,84)\*1,00 = 1 532,69 | | | |
| 2.7.4 | KNRW 202/2009/2 | Konstrukcje rusztów z listew drewnianych pod okładziny na stropach | | | m2 | 29,06 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
| Podcienie | | 1,96+12,5+8,7+5,9 | 29,060000 |
| RAZEM: | | | 29,060000 |
| 2.7.5 | KNRW 202/2008/4 (2) | Okładziny z płyt włóknowo-cementowych 120x90cm, pojedyncze na stropach, na rusztach | | | m2 | 29,06 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 29.06 | 29,060000 |
| RAZEM: | | | 29,060000 |
| 2.7.6 | KNR 33/14/8 | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi z okładziną z płytek klinkierowych, płyty grubości 20 cm, płytki klinkierowe 25x6 - we wskazanych na elewacji misjach pasy z wełny mineralnej - 37,7m2 | | | m2 | 1 090,88 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
| Ściany attyki | | 274,99 | 274,990000 |
| Ściana zewnętrzna | | 729,36 | 729,360000 |
| Ściana zewnętrzna żelbetowa | | 57,47 | 57,470000 |
| Podcienie | | 1,96+12,5+8,7+5,9 | 29,060000 |
| RAZEM: | | | 1 090,880000 |
| 2.7.7 | Kalkulacja indywidualna | KONSTRUKCYJNY DYLATACJI ŚCIANY ZEWNĘTRZNEJ - rozwią zanie  systemowe - całość robót | | | mb | 23,30 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 5,9+5,5+5,6+6,3 | 23,300000 |
| RAZEM: | | | 23,300000 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr** | **Podstawa** | **Opis robót** | | | **Jm** | **Ilość** |
| 3 | Rozdział | **ROBOTY WYKOŃCZENIOWE** | | |  |  |
| 3.1 | Element | **Ściany** | | |  |  |
| 3.1.1 | KNRW 202/804/1 (1) | Tynki zwykłe IV kategorii, wykonywane mechanicznie, ściany płaskie i słupy, budynki do 8 kondygnacji | | | m2 | 4 425,28 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
| Ściana zewnętrzna | | 729,36 | 729,360000 |
| Ściana wewnętrzna | | 1039,06\*2 | 2 078,120000 |
| Ściana wewnętrzna 20cm | | 242,62 | 242,620000 |
| Ściany działowe | | 687,59\*2 | 1 375,180000 |
| RAZEM: | | | 4 425,280000 |
| 3.1.2 | KNRW 202/834/1 | Sztablatura na ścianach, gładkie | | | m2 | 3 962,94 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 4425.28 | 4 425,280000 |
| minus płytki | | -462.34 | -462,340000 |
| RAZEM: | | | 3 962,940000 |
| 3.1.3 | KNRW 202/840/4 | Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej - płytki ścienne wg dokumentacji | | | m2 | 462,34 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
| 04 | | 3,7\*0,6 | 2,220000 |
| 06 | | 11,51\*1,9 | 21,869000 |
| 07 | | 11,51\*1,9 | 21,869000 |
| 09 | | 3,69\*0,6 | 2,214000 |
| 10 | | 3,69\*0,6 | 2,214000 |
| 12 | | 11,51\*1,9 | 21,869000 |
| 13 | | 11,51\*1,9 | 21,869000 |
| 15 | | 3,7\*0,6 | 2,220000 |
| 16 | | 25,16\*3-3\*1\*2,1-2,45\*1 | 66,730000 |
| 17 | | 15,01\*3-2\*1\*2,1-2,45\*1 | 38,380000 |
| 18 | | 17,41\*3-4\*1\*2,1 | 43,830000 |
| 21 | | 8,84\*1,9-1\*2,1 | 14,696000 |
| 22 | | 9,26\*1,9-1\*2,1 | 15,494000 |
| 23 | | 4,2\*0,6 | 2,520000 |
| 26 | | 8,71\*1,9+1,32\*3 | 20,509000 |
| 31 | | 4,25\*0,6 | 2,550000 |
| 32 | | 13,9\*3-2\*1\*2,1-1,25\*1 | 36,250000 |
| 33 | | 9,46\*3-2\*1\*2,1-1,25\*1 | 22,930000 |
| 34 | | 16,76-3\*1\*2,1 | 10,460000 |
| 35 | | 9\*1,9-1\*2,1 | 15,000000 |
| 44 | | 4,36\*0,6 | 2,616000 |
| 46 | | 15,81\*1,9-1\*2,1 | 27,939000 |
| 48 | | 9,28\*1,9-1\*2,1 | 15,532000 |
| 49 | | 15,81\*1,9-1\*2,1 | 27,939000 |
| 51 | | 4,36\*0,6 | 2,616000 |
| RAZEM: | | | 462,335000 |
| 3.1.4 | KNRW 202/2003/3 | Ścianki działowe GR gipsowo-kartonowe na rusztach metalowych, obustronnie 1-warstwowo, 100-01 | | | m2 | 147,90 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 147,9 | 147,900000 |
| RAZEM: | | | 147,900000 |
| 3.1.5 | KNRW 202/1510/3 | Malowanie farbami emulsyjnymi, podłoża gipsowe z gruntowaniem, 2-krotne | | | m2 | 3 962,94 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 3962.94 | 3 962,940000 |
| RAZEM: | | | 3 962,940000 |
| 3.1.6 | KNRW 202/1208/3 | Pochwyty stalowe na wspornikach - poręcz dla osób niepełnosprawnych | | | m | 77,90 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 2\*(1,85+1,7+0,9+1,5+1,2+2,4+2,5+6,8  +8+1,9+0,4+1,9+4,75+3,15) | 77,900000 |
| RAZEM: | | | 77,900000 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr** | **Podstawa** | **Opis robót** | | | **Jm** | **Ilość** |
| 3.2 | Element | **Podłogi** | | |  |  |
| 3.2.1 | KNRW 202/608/3 | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1˙warstwa | | | m2 | 1 239,71 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 1239,71 | 1 239,710000 |
| RAZEM: | | | 1 239,710000 |
| 3.2.2 | KNRW 202/606/2 | Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej | | | m2 | 1 239,71 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 1239.71 | 1 239,710000 |
| RAZEM: | | | 1 239,710000 |
| 3.2.3 | KNRW 202/1116/2 | Posadzki cementowe wraz z cokolikami, zatarte na gładko grubości 25˙mm | | | m2 | 1 239,71 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 1239.71 | 1 239,710000 |
| RAZEM: | | | 1 239,710000 |
| 3.2.4 | KNRW 202/1116/3 | Posadzki cementowe wraz z cokolikami, dodatek za pogrubienie posadzki o 1˙cm ponad 25˙mm | | | m2 | 1 239,71 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 1239.71 | 1 239,710000 |
| RAZEM: | | | 1 239,710000 |
| 3.2.5 | KNRW 202/1104/2 | Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20˙mm, zatarte na gładko | | | m2 | 1 239,71 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 1239.71 | 1 239,710000 |
| RAZEM: | | | 1 239,710000 |
| 3.2.6 | KNRW 202/1123/1 (1) | Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych, rulonowe, z warstwą izolacyjną , klej winylowy - PCV | | | m2 | 929,91 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 929,91 | 929,910000 |
| RAZEM: | | | 929,910000 |
| 3.2.7 | KNRW 202/1123/4 | Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych, zgrzewanie wykładzin rulonowych - PCV | | | m2 | 929,91 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 929,91 | 929,910000 |
| RAZEM: | | | 929,910000 |
| 3.2.8 | KNRW 202/1111/1 (1) | Posadzki 1- i 2-barwne z płytek z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej, metoda regularna - płytki ceramiczne + 10% na cokoły | | | m2 | 93,74 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 85,22\*1,1 | 93,742000 |
| RAZEM: | | | 93,742000 |
| 3.2.9 | KNRW 202/1111/1 (1) | Posadzki 1- i 2-barwne z płytek z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej, metoda regularn - gress + 10% na cokoły | | | m2 | 128,76 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 117,05\*1,1 | 128,755000 |
| RAZEM: | | | 128,755000 |
| 3.2.10 | KNRW 202/1111/1 (1) | Posadzki 1- i 2-barwne z płytek z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej, metoda regularna - gress techniczny + 10% na cokoły | | | m2 | 118,28 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 107,53\*1,1 | 118,283000 |
| RAZEM: | | | 118,283000 |
| 3.2.11 | KNRW 202/1124/7 | Listwy przyścienne, drewniane | | | m | 499,72 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 49 9,72 | 499,720000 |
| RAZEM: | | | 499,720000 |
| 3.2.12 | Kalkulacja indywidualna | Pas ostrzegawczy dla niewidomych i niedowidzą cych, płyta betonowa z fakturą , grubość 5 cm szerokość 50 cm | | | m2 | 12,15 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 2,23+0,91+3\*0,9+2\*1,28+1,1+1,47+1,  18 | 12,150000 |
| RAZEM: | | | 12,150000 |
| 3.2.13 | Kalkulacja indywidualna | Wycieraczka aluminiowo-tekstylna, obiektowa dostosowana do ruchu wózków zlicowana z poziomem posadzki | | | m2 | 29,11 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 16,01+6,37+2,64+4,09 | 29,110000 |
| RAZEM: | | | 29,110000 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr** | **Podstawa** | **Opis robót** | | | **Jm** | **Ilość** |
| 3.3 | Element | **Sufity** | | |  |  |
| 3.3.1 | KNRW 202/2005/3 | Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD, ruszt podwójny podwieszony - sufit akustyczny | | | m2 | 600,24 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 600,24 | 600,240000 |
| RAZEM: | | | 600,240000 |
| 3.3.2 | KNRW 202/2005/4 | Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD, dodatek za 2 warstwę - sufit akustyczny | | | m2 | 600,24 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 600.24 | 600,240000 |
| RAZEM: | | | 600,240000 |
| 3.3.3 | KNRW 202/2701/1 | Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami gipsowymi - sufit 60x120 | | | m2 | 277,94 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 277,94 | 277,940000 |
| RAZEM: | | | 277,940000 |
| 3.3.4 | KNRW 202/2702/1 | Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych - sufit 60x60 | | | m2 | 262,37 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 262,37 | 262,370000 |
| RAZEM: | | | 262,370000 |
| 3.3.5 | KNRW 202/2003/7 | Ścianki działowe GR gipsowo-kartonowe na rusztach metalowych, 1-stronnie 1-warstwowo, 50-01 - obudowa świetlików | | | m2 | 136,12 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
| D=80cm | | 8\*0,8\*3,14\*1,5 | 30,144000 |
| D=100cm | | 12\*1\*3,14\*1,5 | 56,520000 |
| D=150cm | | 7\*1,5\*3,14\*1,5 | 49,455000 |
| RAZEM: | | | 136,119000 |
| 3.3.6 | KNRW 202/1510/3 | Malowanie farbami emulsyjnymi, podłoża gipsowe z gruntowaniem, 2-krotne | | | m2 | 136,12 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 136.12 | 136,120000 |
| RAZEM: | | | 136,120000 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr** | **Podstawa** | **Opis robót** | | | **Jm** | **Ilość** |
| 3.4 | Element | **Stolarka wewnętrzna** | | |  |  |
| 3.4.1 | KNRW 202/1024/1 | Drzwi wewnętrzne fabrycznie wykończone z naświetlami - wg zestawienia stolarki | | | m2 | 86,31 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
| Dw-01 | | 1\*4,45\*3,5 | 15,575000 |
| Dw-02 | | 1\*4,8\*3 | 14,400000 |
| Dw-03 ds | | 1\*2,28\*3 | 6,840000 |
| Dw-04 ds | | 1\*1,9\*3 | 5,700000 |
| Dw-05 | | 1\*1,8\*3 | 5,400000 |
| Dw-06 | | 2\*1,9\*2,1 | 7,980000 |
| Dw-07 | | 3\*1,6\*2,1 | 10,080000 |
| Dw-07 | | 3\*1,6\*2,1 | 10,080000 |
| Dw-12 | | 1\*2,93\*3,5 | 10,255000 |
| RAZEM: | | | 86,310000 |
| 3.4.2 | KNRW 202/1026/1 | Ościeżnice drewniane i skrzydła drzwiowe wewnętrzne, ościeżnice zwykłe - wg zestawienia stolarki | | | m2 | 102,27 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
| Dw-08 | | 13\*1\*2,1 | 27,300000 |
| Dw-08 | | 14\*1\*2,1 | 29,400000 |
| Dw-08s | | 4\*1\*2,1 | 8,400000 |
| Dw-08s | | 6\*1\*2,1 | 12,600000 |
| Dw-09 | | 1\*1\*2,1 | 2,100000 |
| Dw-09 | | 2\*1\*2,1 | 4,200000 |
| Dw-10s | | 2\*0,9\*2,1 | 3,780000 |
| Dw-11 | | 1\*1\*2,1 | 2,100000 |
| Dw-11 | | 1\*1\*2,1 | 2,100000 |
| Dw-13 | | 1\*1,6\*2,1 | 3,360000 |
| Dw-15 | | 1\*1,3\*2,1 | 2,730000 |
| Dw-16s | | 1\*1\*2,1 | 2,100000 |
| Dw-16s | | 1\*1\*2,1 | 2,100000 |
| RAZEM: | | | 102,270000 |
| 3.4.3 | KNRW 202/1026/1 | Ościeżnice drewniane i skrzydła drzwiowe wewnętrzne, ościeżnice EI30 - wg zestawienia stolarki | | | m2 | 4,20 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
| Dw-14 EI30 | | 1\*1\*2,1 | 2,100000 |
| Dw-08 EI30 | | 1\*1\*2,1 | 2,100000 |
| RAZEM: | | | 4,200000 |
| 3.4.4 | KNRW 202/1026/3 | Ościeżnice drewniane i skrzydła drzwiowe wewnętrzne, skrzydła pełne - wg zestawienia stolarki | | | m2 | 86,31 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
| Dw-08 | | 13\*0,9\*2,05 | 23,985000 |
| Dw-08 | | 15\*0,9\*2,05 | 27,675000 |
| Dw-08s | | 4\*0,9\*2,05 | 7,380000 |
| Dw-08s | | 6\*0,9\*2,05 | 11,070000 |
| Dw-10s | | 2\*0,8\*2,05 | 3,280000 |
| Dw-11 | | 1\*0,9\*2,05 | 1,845000 |
| Dw-11 | | 1\*0,9\*2,05 | 1,845000 |
| Dw-13 | | 1\*1,5\*2,05 | 3,075000 |
| Dw-15 | | 1\*1,2\*2,05 | 2,460000 |
| Dw-16s | | 1\*0,9\*2,05 | 1,845000 |
| Dw-16s | | 1\*0,9\*2,05 | 1,845000 |
| RAZEM: | | | 86,305000 |
| 3.4.5 | KNRW 202/1026/4 (1) | Ościeżnice drewniane i skrzydła drzwiowe wewnętrzne, skrzydła szklone - wg zestawienia stolarki | | | m2 | 5,54 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
| Dw-09 | | 1\*0,9\*2,05 | 1,845000 |
| Dw-09 | | 2\*0,9\*2,05 | 3,690000 |
| RAZEM: | | | 5,535000 |
| 3.4.6 | KNRW 202/1026/3 | Ościeżnice drewniane i skrzydła drzwiowe wewnętrzne, skrzydła pełne EI30 - wg zestawienia stolarki | | | m2 | 3,69 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
| Dw-14 EI30 | | 1\*0,9\*2,05 | 1,845000 |
| Dw-08 EI30 | | 1\*0,9\*2,05 | 1,845000 |
| RAZEM: | | | 3,690000 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr** | **Podstawa** | **Opis robót** | **Jm** | **Ilość** |
| 3.5 | Element | **Wyposażenie - dostawa i montaż** |  |  |
| 3.5.1 | Kalkulacja indywidualna | Uchwyt ruchomy dla osoby niepełnosprawnej - poręcz ścienna, łukowa, ruchoma dla osoby niepełnosprawnej, mocowana do ściany (miska wc: w odległości 30-40 cm od osi muszli do osi poręczy, na wys. 70-85 cm [górna krawędź poręczy], umywalka: na wys. 90-100 cm, w odległości min. 5 cm między krawędzią poręczy a umywalką ); powierzchnia uchwytu gładka, ze stali nierdzewnej; obciążenie do 150 kg | szt | 6,00 |
| 3.5.2 | Kalkulacja indywidualna | Uchwyt ruchomy dla osoby niepełnosprawnej - poręcz ścienna prosta, stała, dla osoby niepełnosprawnej, mocowana do ściany (na wys. 70- 85 cm, 20-30 cm od ściany za miską ustępową ); powierzchnia uchwytu gładka, ze stali nierdzewnej; obciążenie do 150 kg | szt | 3,00 |
| 3.5.3 | Kalkulacja indywidualna | Podajnik na mydło w płynie - dozownik mydła w płynie o pojemności min. 800 ml; mydło uzupełniane do kanistra; obudowa ze stali nierdzewnej szczotkowanej, zamykana na klucz; zawiasy i elementy montażowe niewidoczne, łączenia boków spawane i szlifowane, bez ostrych krawędzi; podajnik mocowany do ściany blisko umywalki na wys. 80-110 cm w pomieszczeniach dla dorosłych, w łazienkach oddziału przedszkolnego montaż na wysokości 55 cm, w oddziałach żłobka 50 cm | szt | 21,00 |
| 3.5.4 | Kalkulacja indywidualna | Podajnik na ręczniki papierowe - pojemnik na ręczniki papierowe w pojedynczych listkach, na ok. 500 szt.; obudowa ze stali nierdzewnej szczotkowanej, zamykana na klucz; zawiasy i elementy montażowe niewidoczne, łączenia boków spawane i szlifowane, bez ostrych krawędzi; podajnik mocowany do ściany blisko umywalki na wys. 80-110 cm, w łazienkach oddziału przedszkolnego montaż na wysokości 55 cm, w oddziałach żłobka 50 cm | szt | 11,00 |
| 3.5.5 | Kalkulacja indywidualna | Podajnik na papier toaletowy - pojemnik na papier toaletowy w rolach o maksymalnej średnicy 23 cm, ze stali nierdzewnej szczotkowanej, mocowany do ściany (na wys. 60-70 cm od posadzki, w okolicy przedniej krawędzi miski ustępowej), zabezpieczony zamknięciem na klucz; zawiasy i elementy montażowe niewidoczne, łączenia boków spawane i szlifowane, bez ostrych krawędzi | szt | 21,00 |
| 3.5.6 | Kalkulacja indywidualna | Zabudowa HP z drzwiami - wg dokumentacji | kpl kabin | 12,00 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr** | **Podstawa** | **Opis robót** | **Jm** | **Ilość** |
| 3.6 | Element | **Wyposażenie kuchnia - dostawa i montaż** |  |  |
| 3.6.1 | Kalkulacja indywidualna | 17.1 - Meble ze stali nierdzewnej K - Stół korpusowy z drzwiami suwanymi, wykonany ze stali nierdzewnej | szt | 3,00 |
| 3.6.2 | Kalkulacja indywidualna | 17.2 - Meble ze stali nierdzewnej K - Szafka wiszą ca z drzwiami suwanymi, ze stali nierdzewnej | szt | 3,00 |
| 3.6.3 | Kalkulacja indywidualna | 17.3 - Meble ze stali nierdzewnej K - Szafa magazynowa z 4 drzwiami suwanymi, przelotowe, ze stali nierdzewnej | szt | 2,00 |
| 3.6.4 | Kalkulacja indywidualna | 17.5 – Odwodnienia - Odwodnienie punktowe   * Standard K (syfon pionowy) * W standardzie ruszt antypoślizgowy AB0240 oczka kwadratowe 23x23 mm | szt | 2,00 |
| 3.6.5 | Kalkulacja indywidualna | 17.6 - Urzą dzenia grzewcze - Bemar jezdny z niezależnym sterowaniem komór i rozsuwanym blatem, 950mm, 2 komory   * Zakres regulacji temperatury [°C]: 30-100 * bemary z niezależnym sterowaniem komór: indywidualny wyłą cznik i regulator temperatury oraz zawór spustu wody dla każdej z komór, komory tłoczone. * wykonane ze stali nierdzewnej * komory przystosowane do pojemników GN1/1-200 mm * kółka o średnicy 125 mm, w tym dwa koła z hamulcem (od strony z panelem sterowniczym) | szt | 4,00 |
| 3.6.6 | Kalkulacja indywidualna | 17.8 Urzą dzenia chłodnicze - Szafa chłodnicza 1 drzwiowa   * Pojemność: 591L * Wykonana ze stali nierdzewnej * Sterowanie cyfrowe z wyświetlaczem temperatury * Przystosowana do pracy w temperaturze otoczenia do +40°C * Zagłębione dno komory, ułatwia czyszczenie * Nogi regulowane, nierdzewne * Wymiary wew. [mm]: 576x690x1486 * Maksymalne obcią żenie półki: 30 kg * Maksymalny załadunek: 150 kg * Temperatura wnętrza [°C]: +1 ÷ +10 | szt | 1,00 |
| 3.6.7 | Kalkulacja indywidualna | 17.9 - Meble ze stali nierdzewnej K - Stół szkieletowy z półką , ze stali nierdzewnej. W stole otwór przelotowy na doprowadzenie mediów do warnika. | szt | 1,00 |
| 3.6.8 | Kalkulacja indywidualna | 17.10 - Meble ze stali nierdzewnej K - Stół z basenem 1-komorowym (h=300), ze stali nierdzewnej | szt | 1,00 |
| 3.6.9 | Kalkulacja indywidualna | 17.10 – Uzupełniają ce - Bateria łokciowa z wycią ganą wylewką   * Głowica ceramiczna. * Dźwignia stalowa chromowana. * Wycią gana wylewka o długości 1m. * Przepływ wody od 23 l/min do 28 l/min przy ciśnieniu 3 do 5 bar. * Otwór montażowy O35 mm. | szt | 1,00 |
| 3.6.10 | Kalkulacja indywidualna | 17.11 - Meble ze stali nierdzewnej K - Półka wiszą ca pojedyncza, perforowana - ociekowa ze stali nierdzewnej | szt | 1,00 |
| 3.6.11 | Kalkulacja indywidualna | 17.12 - Meble ze stali nierdzewnej K - Umywalka wysoka, ze stali nierdzewnej | szt | 2,00 |
| 3.6.12 | Kalkulacja indywidualna | 17.12 – Uzupełniają ce - Bateria umywalkowa stoją ca jednouchwytowa, chromowana z mieszaczem ceramicznym O 40 mm. W komplecie, automatyczny spust umywalkowy oraz dwa elastyczne wężyki przyłą czeniowe w oplocie stalowym z końcówką 3/8”. | szt | 2,00 |
| 3.6.13 | Kalkulacja indywidualna | 17.13 - Meble ze stali nierdzewnej K - Stół ze zlewem 1-komorowym i półką , ze stali nierdzewnej | szt | 1,00 |
| 3.6.14 | Kalkulacja indywidualna | 17.13 – Uzupełniają ce - Bateria zlewozmywakowa (1-otw.) - Długość wylewki 250mm | szt | 1,00 |
| 3.6.15 | Kalkulacja indywidualna | 17.14 - Bar, cukiernia, kawiarnia - Warniki do wody gorą cej.   * Z podłą czeniem do wody 3/4 cala. Automatyczne napełnianie wodą . * Maksymalna pojemność [L]: 12 * Wydajność na godzinę [L/h]: 25 * Wysokość wylewki [mm]: 150-190 * Podłą czenie do wody: Tak | szt | 1,00 |
| 3.6.16 | Kalkulacja indywidualna | 17.15 - Bar, cukiernia, kawiarnia - Warniki do wody gorą cej.   * Z podłą czeniem do wody 3/4 cala. Automatyczne napełnianie wodą . * Maksymalna pojemność [L]: 12 * Wydajność na godzinę [L/h]: 25 * Wysokość wylewki [mm]: 150-190 * Podłą czenie do wody: Tak | szt | 1,00 |
| 3.6.17 | Kalkulacja indywidualna | 17.16 - Meble ze stali nierdzewnej K - Pojemnik jezdny okrą gły, pojemność 70l, ze stali nierdzewnej | szt | 1,00 |
| 3.6.18 | Kalkulacja indywidualna | 18.1 – Odwodnienia - Odwodnienie punktowe   * Standard K (syfon pionowy) * W standardzie ruszt antypoślizgowy AB0240 oczka kwadratowe 23x23 mm | szt | 2,00 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr** | **Podstawa** | **Opis robót** | **Jm** | **Ilość** |
| 3.6.19 | Kalkulacja indywidualna | 18.2 – Uzupełniają ce - Centrala do ciśnieniowego mycia i dezynfekcji dużych powierzchni   * 3 tryby pracy: natrysk środkiem myją cym, środkiem dezynfekują cym lub samą wodą . * Urzą dzenie przeznaczone do stacjonarnego użytku (np. montaż na ścianie). * Posiada jednokierunkowy zawór odcinają cy wodę typu BA. * Środek myją cy lub dezynfekcyjny zasysany jest bezpośrednio z kanistrów. * Obudowa wykonana z tworzywa sztucznego. * Temperatura pracy 60°C. * Ciśnienie wody: od 0,5 do 5 bar. * Końcówki dozowania dla rozcieńczeń od 211:1 do 11:1 (od 0,50% do 10,90%). * Centrala nie jest wyposażona w mieszacz wody (opcjonalne wyposażenie). * W wyposażeniu:   + wą ż 15 m   + pistolet   + wieszak na 2 kanistry (5L) | szt | 1,00 |
| 3.6.20 | Kalkulacja indywidualna | 18.3 - Meble ze stali nierdzewnej K - Stół załadowczy prosty ze zlewem  1-komorowym, ze stali nierdzewnej. Pod blatem miejsce na pojemnik na odpadki. | szt | 1,00 |
| 3.6.21 | Kalkulacja indywidualna | 18.3 – Uzupełniają ce - Bateria prysznicowa stoją ca (2-otw.), z wylewką | szt | 1,00 |
| 3.6.22 | Kalkulacja indywidualna | 18.4 – Zmywarki - Zmywarka kapturowa   * Pompa wspomagają ca płukanie * Dozownik nabłyszczacza * Pompa odpływu * Dozownik detergentu * Kosz 500x500 mm * Temperatura mycia / płukania: 60° C / 82° C * 2 cykle do wyboru [sek]: 75 / 150 * Ilość koszy na godzinę [z przyłą czem ciepłej wody]: do 48 koszy * Zużycie wody [L/cykl]: 2,8; z wbudowanym zmiękczaczem | szt | 1,00 |
| 3.6.23 | Kalkulacja indywidualna | 18.5 - Meble ze stali nierdzewnej K - Stół wyładowczy prosty, ze stali nierdzewnej. | szt | 1,00 |
| 3.6.24 | Kalkulacja indywidualna | 18.6 – Okapy - Okap kondensacyjny, model OZ99 Wyposażenie standardowe:   * króćce podłą czeniowe wycią gowe O 315mm * przegrody boczne * zawiesia montażowe | szt | 1,00 |
| 3.6.25 | Kalkulacja indywidualna | 18.7 - Meble ze stali nierdzewnej K - Pojemnik jezdny okrą gły, pojemonść 70l, ze stali nierdzewnej | szt | 1,00 |
| 3.6.26 | Kalkulacja indywidualna | 19.1 - Meble ze stali nierdzewnej K - Umywalka wysoka, ze stali nierdzewnej | szt | 1,00 |
| 3.6.27 | Kalkulacja indywidualna | 19.1 – Uzupełniają ce - Bateria umywalkowa stoją ca jednouchwytowa, chromowana z mieszaczem ceramicznym O 40 mm. W komplecie, automatyczny spust umywalkowy oraz dwa elastyczne wężyki przyłą czeniowe w oplocie stalowym z końcówką 3/8”. | szt | 1,00 |
| 3.6.28 | Kalkulacja indywidualna | 19.2 - Meble ze stali nierdzewnej K - Stół szkieletowy z półką , ze stali nierdzewnej | szt | 1,00 |
| 3.6.29 | Kalkulacja indywidualna | 19.3 – Magazynowanie - Paleta magazynowa ażurowa   * obcią żenie dynamiczne [kg]: 600 * obcią żenie statyczne [kg]: 1800 * Palety magazynowe. * Wykonane z trwałego polietylenu. * Zakres odporności na temperaturę od -20 C do +50 C. * Zapewniają doskonałą wydajność w transporcie i magazynowaniu. | szt | 1,00 |
| 3.6.30 | Kalkulacja indywidualna | 19.4 - Meble ze stali nierdzewnej K - Szafa na sprzęt porzą dkowy i środki czystości z wbudowana komora zlewu | szt | 1,00 |
| 3.6.31 | Kalkulacja indywidualna | 19.4 – Uzupełniają ce - Bateria łokciowa z wycią ganą wylewką   * Głowica ceramiczna. * Dźwignia stalowa chromowana. * Wycią gana wylewka o długości 1m. * Przepływ wody od 23 l/min do 28 l/min przy ciśnieniu 3 do 5 bar. * Otwór montażowy O40 mm. | szt | 1,00 |
| 3.6.32 | Kalkulacja indywidualna | 21.1 – Magazynowanie - Szafka socjalna 410 W st (1800mm), 1 szafka dwudzielna   * zamek cylindryczny zamykany w trzech punktach. * komora szafy podzielona na dwa przedziały, na odzież ochronną i codzienną | szt | 4,00 |
| 3.6.33 | Kalkulacja indywidualna | 21.2 - Meble ze stali nierdzewnej K - Umywalka wysoka, ze stali nierdzewnej | szt | 1,00 |
| 3.6.34 | Kalkulacja indywidualna | 21.2 – Uzupełniają ce - Bateria umywalkowa stoją ca jednouchwytowa, chromowana z mieszaczem ceramicznym O 40 mm. W komplecie, automatyczny spust umywalkowy oraz dwa elastyczne wężyki przyłą czeniowe w oplocie stalowym z końcówką 3/8”. | szt | 1,00 |
| 3.6.35 | Kalkulacja indywidualna | 21.3 - Meble ze stali nierdzewnej K - Stół szkieletowy z półką , ze stali nierdzewnej | szt | 1,00 |
| 3.6.36 | Kalkulacja indywidualna | 31.1 - Meble ze stali nierdzewnej K - Umywalka wysoka, ze stali nierdzewnej | szt | 1,00 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr** | **Podstawa** | **Opis robót** | **Jm** | **Ilość** |
| 3.6.37 | Kalkulacja indywidualna | 31.1 – Uzupełniają ce - Bateria umywalkowa stoją ca jednouchwytowa, chromowana z mieszaczem ceramicznym O 40 mm. W komplecie, automatyczny spust umywalkowy oraz dwa elastyczne wężyki przyłą czeniowe w oplocie stalowym z końcówką 3/8”. | szt | 1,00 |
| 3.6.38 | Kalkulacja indywidualna | 31.2 - Meble ze stali nierdzewnej K - Stół szkieletowy z półką , ze stali nierdzewnej | szt | 1,00 |
| 3.6.39 | Kalkulacja indywidualna | 31.3 – Magazynowanie - Szafka socjalna 410 W st (1800mm), 1 szafka dwudzielna   * zamek cylindryczny zamykany w trzech punktach. * komora szafy podzielona na dwa przedziały, na odzież ochronną i codzienną | szt | 3,00 |
| 3.6.40 | Kalkulacja indywidualna | 32.1 - Meble ze stali nierdzewnej K - Szafa na sprzęt porzą dkowy i środki czystości z wbudowana komora zlewu | szt | 1,00 |
| 3.6.41 | Kalkulacja indywidualna | 32.1 – Uzupełniają ce - Bateria łokciowa z wycią ganą wylewką   * Głowica ceramiczna. * Dźwignia stalowa chromowana. * Wycią gana wylewka o długości 1m. * Przepływ wody od 23 l/min do 28 l/min przy ciśnieniu 3 do 5 bar. * Otwór montażowy O35 mm. | szt | 1,00 |
| 3.6.42 | Kalkulacja indywidualna | 32.2 - Meble ze stali nierdzewnej K - Umywalka wysoka, ze stali nierdzewnej | szt | 1,00 |
| 3.6.43 | Kalkulacja indywidualna | 32.2 – Uzupełniają ce - Bateria umywalkowa stoją ca jednouchwytowa, chromowana z mieszaczem ceramicznym O 40 mm. W komplecie, automatyczny spust umywalkowy oraz dwa elastyczne wężyki przyłą czeniowe w oplocie stalowym z końcówką 3/8”. | szt | 1,00 |
| 3.6.44 | Kalkulacja indywidualna | 32.3 - Meble ze stali nierdzewnej K - Stół szkieletowy z półką , ze stali nierdzewnej | szt | 1,00 |
| 3.6.45 | Kalkulacja indywidualna | 33.1 - Meble ze stali nierdzewnej K - Stół ze zlewem 1-komorowym, ze stali nierdzewnej, pod blatem miejsce na pojemnik na odpadki | szt | 1,00 |
| 3.6.46 | Kalkulacja indywidualna | 33.1 – Uzupełniają ce - Bateria prysznicowa stoją ca (2-otw.), z wylewką | szt | 1,00 |
| 3.6.47 | Kalkulacja indywidualna | 33.2 – Zmywarki - Zmywarka podblatowa do naczyń   * Pompa wspomagają ca płukanie * Dozownik nabłyszczacza * Pompa odpływu * Dozownik detergentu * Kosz 500x500 mm * Temperatura mycia / płukania: 60° C / 82° C * 2 cykle do wyboru [sek]: 60 / 150 | szt | 1,00 |
| 3.6.48 | Kalkulacja indywidualna | 33.2 - Meble ze stali nierdzewnej K - Podstawa pod zmywarkę z prowadnicami na kosze | szt | 1,00 |
| 3.6.49 | Kalkulacja indywidualna | 33.3 - Meble ze stali nierdzewnej K - Stół szkieletowy, ze stali nierdzewnej, pod blatem miejsce na uzdatniacz | szt | 1,00 |
| 3.6.50 | Kalkulacja indywidualna | 33.4 - Zmiękczacze, filtry, osmoza - Zmiękczacz wody, automatyczny   * Natężenie przepływu nom/max [L/min]: 0- 30/75 * Ilość uzdatnionej wody pomiędzy regeneracjami przy 10°dh twardości ogólnej GH [L]: 1950 * Zużycie soli [kg]: 1 * Zbiornik soli [kg]: 15 * Maksymalna temperatura wody [°C]: <40 * Elektro-mechaniczna głowica * Podczas regeneracji dostępna jest twarda woda | szt | 1,00 |
| 3.6.51 | Kalkulacja indywidualna | 33.5 – Okapy - Okap wycią gowy przyścienny - model OW01 Wyposażenie standardowe:   * króćce podłą czeniowe wycią gowe O 315mm * przepustnice regulacyjne * komplet filtrów labirytnowych * zawiesia montażowe gwintowane AW023 | szt | 1,00 |
| 3.6.52 | Kalkulacja indywidualna | 33.6 – Odwodnienia - Odwodnienie punktowe   * Standard K (syfon pionowy) * W standardzie ruszt antypoślizgowy AB0240 oczka kwadratowe 23x23 mm | szt | 1,00 |
| 3.6.53 | Kalkulacja indywidualna | 33.7 - Meble ze stali nierdzewnej K - Pojemnik jezdny okrą gły, pojemonść 70l, ze stali nierdzewnej | szt | 1,00 |
| 3.6.54 | Kalkulacja indywidualna | 34.1 - Meble ze stali nierdzewnej K - Umywalka wysoka, ze stali nierdzewnej | szt | 1,00 |
| 3.6.55 | Kalkulacja indywidualna | 34.1 - Uzupełniają ce - Bateria umywalkowa stoją ca jednouchwytowa, chromowana z mieszaczem ceramicznym O 40 mm. W komplecie, automatyczny spust umywalkowy oraz dwa elastyczne wężyki przyłą czeniowe w oplocie stalowym z końcówką 3/8”. | szt | 1,00 |
| 3.6.56 | Kalkulacja indywidualna | 34.2 - Meble ze stali nierdzewnej K - Szafa magazynowa z 4 drzwiami suwanymi, przelotowe, ze stali nierdzewnej | szt | 1,00 |
| 3.6.57 | Kalkulacja indywidualna | 34.3 - Meble ze stali nierdzewnej K - Stół korpusowy z drzwiami suwanymi, wykonany ze stali nierdzewnej | szt | 1,00 |
| 3.6.58 | Kalkulacja indywidualna | 34.4 - Obróbka termiczna - Kuchenka indukcyjna, dwa pola | szt | 1,00 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr** | **Podstawa** | **Opis robót** | **Jm** | **Ilość** |
| 3.6.59 | Kalkulacja indywidualna | 34.5 - Okapy - Okap wycią gowy przyścienny - model OW01 Wyposażenie standardowe:   * króćce podłą czeniowe wycią gowe O 315mm * przepustnice regulacyjne * komplet filtrów labirytnowych * zawiesia montażowe gwintowane AW023 | szt | 1,00 |
| 3.6.60 | Kalkulacja indywidualna | 34.6 - Urzą dzenia chłodnicze - Szafa chłodnicza, drzwi pełne   * Chłodzenie dynamiczne * Materiał obudowy: stal (kolor srebrny) * Materiał drzwi: stal szlachetna * Materiał wnętrza: tworzywo sztuczne w kolorze białym * Liczba półek: 6 * Maksymalne obcią żenie w chłodziarce (kg): 45 * Poziom szumu [dB]: 52 * Zakres temperatury w komorze chłodniczej: +1°C do +15°C * Pojemność użytkowa/brutto [L]: 286/373 | szt | 1,00 |
| 3.6.61 | Kalkulacja indywidualna | 34.7 - Meble ze stali nierdzewnej K - Stół z basenem 1-komorowym (h=300), ze stali nierdzewnej | szt | 1,00 |
| 3.6.62 |  | 34.7 - Uzupełniają ce - Bateria łokciowa z wycią ganą wylewką   * Głowica ceramiczna. * Dźwignia stalowa chromowana. * Wycią gana wylewka o długości 1m. * Przepływ wody od 23 l/min do 28 l/min przy ciśnieniu 3 do 5 bar. * Otwór montażowy O35 mm. | szt | 1,00 |
| 3.6.63 | Kalkulacja indywidualna | 34.8 - Meble ze stali nierdzewnej K - Półka wiszą ca pojedyncza, perforowana - ociekowa ze stali nierdzewnej | szt | 1,00 |
| 3.6.64 | Kalkulacja indywidualna | 34.9 - Meble ze stali nierdzewnej K - Bateria zlewozmywakowa (1-otw.)  - Długość wylewki 250mm | szt | 1,00 |
| 3.6.65 | Kalkulacja indywidualna | 34.9 - Uzupełniają ce - Bateria zlewozmywakowa (1-otw.) | szt | 1,00 |
| 3.6.66 | Kalkulacja indywidualna | 34.10 - Meble ze stali nierdzewnej K - Stół korpusowy z drzwiami suwanymi, wykonany ze stali nierdzewnej | szt | 1,00 |
| 3.6.67 | Kalkulacja indywidualna | 34.11 - Meble ze stali nierdzewnej K - Szafka wiszą ca z drzwiami suwanymi, ze stali nierdzewnej | szt | 2,00 |
| 3.6.68 | Kalkulacja indywidualna | 34.12 - Sterylizator do butelek - Dostosowany do używanych butelek i innych akcesoriów | szt | 3,00 |
| 3.6.69 | Kalkulacja indywidualna | 34.13 - Meble ze stali nierdzewnej K - Stół korpusowy z drzwiami suwanymi, wykonany ze stali nierdzewnej | szt | 1,00 |
| 3.6.70 | Kalkulacja indywidualna | 34.14 - Bar, cukiernia, kawiarnia - Warniki do wody gorą cej.   * Z podłą czeniem do wody 3/4 cala. Automatyczne napełnianie wodą . * Maksymalna pojemność [L]: 8 * Wydajność na godzinę [L/h]: 25 * Wysokość wylewki [mm]: 150-190 * Podłą czenie do wody: Tak | szt | 1,00 |
| 3.6.71 | Kalkulacja indywidualna | 34.15 - Bar, cukiernia, kawiarnia - Warniki do mleka.   * Maksymalna pojemność [L]: 5 * Czas podgrzewania [min.]: 20 | szt | 1,00 |
| 3.6.72 | Kalkulacja indywidualna | 34.16 - Odwodnienia - Odwodnienie punktowe   * Standard K (syfon pionowy) * W standardzie ruszt antypoślizgowy AB0240 oczka kwadratowe 23x23 mm | szt | 1,00 |
| 3.6.73 | Kalkulacja indywidualna | 34.17 - Meble ze stali nierdzewnej K - Pojemnik jezdny okrą gły, pojemonść 70l, ze stali nierdzewnej | szt | 1,00 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr** | **Podstawa** | **Opis robót** | **Jm** | **Ilość** |
| 4 | Rozdział | **INSTALACJE SANITARNE** |  |  |
| 4.1 | Grupa | **Przyłą cze wodocią gowe** |  |  |
| 4.1.1 | Element | **Roboty ziemne** |  |  |
| 4.1.1.1 | KNR 201/120/3 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym | km | 0,053 |
| 4.1.1.2 | KNR 201/217/4 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25 m3, grunt kategorii III | m3 | 71,50 |
| 4.1.1.3 | KNR 201/317/5 (1) | Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurocią gi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wycią giem ręcznym, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m | m3 | 8,00 |
| 4.1.1.4 | KNR 201/322/2 | Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką , umocnienia pełne, wykopy szerokości do 1.0 m głębokość wykopu do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV | m2 | 159,00 |
| 4.1.1.5 | KNR 201/320/5 (1) | Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do  3.0 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m | m3 | 16,00 |
| 4.1.1.6 | KNR 201/230/1 (1) | Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW (75 KM) | m3 | 63,60 |
| 4.1.1.7 | KNR 201/236/2 | Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV | m3 | 79,50 |
| 4.1.1.8 | KNNR 4/1411/2 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15 cm | m3 | 8,00 |
| 4.1.1.9 | KNNR 4/1411/4 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 25 cm | m3 | 13,30 |
| 4.1.1.10 | KNNR 1/206/2 (1) | Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowył. do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,25 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW | m3 | 24,00 |
| 4.1.1.11 | KNNR 1/208/2 (1) | Nakłady uzupełniają ce do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód do 5 t | m3 | 24,00 |
| 4.1.1.12 | Kalkulacja własna | Koszty składowania ziemi na wysypisku | m3 | 24,00 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr** | **Podstawa** | **Opis robót** | **Jm** | **Ilość** |
| 4.1.2 | Element | **Montaż rurocią gów** |  |  |
| 4.1.2.1 | KNRW 218/109/1 (1) | Montaż rurocią gów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi 63 mm | m | 53,00 |
| 4.1.2.2 | KNRW 218/110/1 (1) | Połą czenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, Fi 63 mm | złą cze | 4,00 |
| 4.1.2.3 | KNRW 218/112/1 (1) | Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o łą czeniach  zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz), Fi 63 mm, PE | szt | 3,00 |
| 4.1.2.4 | KNRW 218/708/1 | Jednokrotne płukanie sieci wodocią gowej, (rurocią g 200 m) Dn do 150 mm | szt | 1,00 |
| 4.1.2.5 | KNRW 218/704/1 | Próba wodna szczelności sieci wodocią gowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurocią g 200 m) Dn 40 mm | próba | 1,00 |
| 4.1.2.6 | KNRW 218/707/1 | Dezynfekcja rurocią gów sieci wodocią gowej, (rurocią g 200 m) Dn do 150 mm | szt | 1,00 |
| 4.1.2.7 | KNR 219/134/2 | Oznakowanie trasy wodocią gu, na słupku stalowym | kpl | 1,00 |
| 4.1.2.8 | KNR 219/219/1 | Oznakowanie trasy wodocią gu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego | m | 53,00 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr** | **Podstawa** | **Opis robót** | **Jm** | **Ilość** |
| 4.1.3 | Element | **Armatura** |  |  |
| 4.1.3.1 | Kalkulacja własna | Wykonanie komory wodomierzowej 180x120 cm wraz z jej uzbrojeniem.  Zasuwa typu E kołnierzowa z obudową fi 65 -1szt  Filtr siatkowy\DN 50 mm - 2szt  Zawór zwrotny antyskażeniowy EA Dn 50 - 1szt  Zawór zwrotny antyskażeniowy BA Dn 50 - 1szt  zawory przelotowe instalacji wodociągowej Dn 50 - 2 szt  zawór pierwszeństwa p.poż Dn 50 - 1 szt  zawór ograniczenia natężenia przepływu Dn 50 - 1szt.  zawory przelotowe i zwrotne instal. Wodociągowych z rur stalowych Dn 20 – 4 szt. | kpl | 1,00 |
| 4.1.3.2 | KNRW 215/130/4 (1) | Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodocią gowych z rur stalowych, Dn 32 mm | szt | 1,00 |
| 4.1.3.3 | KNRW 215/140/2 (1) | Wodomierze skrzydełkowe, domowe Dn 20 mm | kpl | 2,00 |
| 4.1.3.4 | KNRW 215/122/2 (1) | Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, w rurocią gach stalowych, Dn 20 mm | kpl | 2,00 |
| 4.1.3.5 | KNRW 215/130/4 (1) | Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodocią gowych z rur stalowych, Dn 32 mm | szt | 1,00 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr** | **Podstawa** | **Opis robót** | | | **Jm** | **Ilość** |
| 4.2 | Grupa | **Zbiornik p.poż.** | | |  |  |
| 4.2.1 | Element | **Roboty ziemne** | | |  |  |
| 4.2.1.1 | KNRW 201/203/8 (2) | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1˙km, koparka 0,60˙m3, grunt kategorii III | | | m3 | 478,38 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | (6+2\*0,5)\*(12,4+2\*0,5)\*5,1 | 478,380000 |
| RAZEM: | | | 478,380000 |
| 4.2.1.2 | KNRW 201/210/4 (2) | Nakłady uzupełniają ce za każde rozpoczęte 0,5˙km samochodami samowyładowczymi na odległość ponad 0,5˙km, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10˙t | | | m3 | 478,38 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | (6+2\*0,5)\*(12,4+2\*0,5)\*5,1 | 478,380000 |
| RAZEM: | | | 478,380000 |
| 4.2.1.3 | KNRW 201/212/8 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,60˙m3, grunt kategorii III | | | m3 | 431,66 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | (2\*(6+2\*0,5)+2\*(12,4+2\*0,5))\*4,6\*4,6\* 0,5 | 431,664000 |
| RAZEM: | | | 431,664000 |
| 4.2.1.4 | KNRW 201/222/2 (2) | Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczenie gruntu na odległość 10˙m, grunt kategorii III, spycharka 100KM | | | m3 | 431,66 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | (2\*(6+2\*0,5)+2\*(12,4+2\*0,5))\*4,6\*4,6\* 0,5 | 431,664000 |
| RAZEM: | | | 431,664000 |
| 4.2.1.5 | KNRW 202/1101/3 | Podkłady betonowe, w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej, układanie przy pomocy pompy, na podłożu gruntowym | | | m3 | 37,52 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | (6+2\*0,5)\*(12,4+2\*0,5)\*0,4 | 37,520000 |
| RAZEM: | | | 37,520000 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr** | **Podstawa** | **Opis robót** | | | **Jm** | **Ilość** |
| 4.2.2 | Element | **Zbiornik p.poż** | | |  |  |
| 4.2.2.1 | KNR 202/1924/2 (3) | Mechaniczne opuszczanie zbiorników żelbetowych, w gruntach suchych kategorii III | | | m3 | 279,00 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 6\*12,4\*3,75 | 279,000000 |
| RAZEM: | | | 279,000000 |
| 4.2.2.2 | Kalkulacja indywidualna | Zbiornik ppoż 207,3 m3, Zbiornik wg IBDiM-KOT-2019/0352, klasa betonu C40/50, wodoszczelny W8, klasa obcią żenia terenu nad zbiornikiem : Przejezdny  - naziom do 2,0 m - Dostawa | | | kpl | 1,00 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 1 | 1,000000 |
| RAZEM: | | | 1,000000 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr** | **Podstawa** | **Opis robót** | **Jm** | **Ilość** |
| 4.2.3 | Element | **Wyposażenie zbiornika p.poż.** |  |  |
| 4.2.3.1 | KNNR 4/106/9 | Rurocią gi stalowe ocynkowane o połą czeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 100 mm | m | 18,00 |
| 4.2.3.2 | KNRW 218/212/1 (1) | Zasuwa typu "E" kołnierzowa z obudową montowana na rurocią gach PVC i PE, Fi 50 mm | kpl | 1,00 |
| 4.2.3.3 | KNNR 4/130/8 (1) | Nasada pożarnicza DN110 | szt | 2,00 |
| 4.2.3.4 | KNR 215/112/5 (1) | Zawór pływakowy Dn 40 | szt | 1,00 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr** | **Podstawa** | **Opis robót** | **Jm** | **Ilość** |
| 4.3 | Grupa | **Przyłą cze kanalizacji sanitarnej** |  |  |
| 4.3.1 | Element | **Roboty ziemne** |  |  |
| 4.3.1.1 | KNR 201/317/5 (1) | Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurocią gi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wycią giem ręcznym, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m | m3 | 200,00 |
| 4.3.1.2 | KNR 201/120/3 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie trasy sieci kanalizacji | km | 0,09 |
| 4.3.1.3 | KNR 201/322/2 | Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką , umocnienia pełne, wykopy szerokości do 1.0 m głębokość wykopu do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV | m2 | 261,00 |
| 4.3.1.4 | KNR 201/320/5 (1) | Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do  3.0 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m | m3 | 20,00 |
| 4.3.1.5 | KNR 201/230/1 (1) | Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW (75 KM) | m3 | 180,00 |
| 4.3.1.6 | KNR 201/236/2 | Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV | m3 | 180,00 |
| 4.3.1.7 | KNNR 4/1411/2 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15 cm | m3 | 19,60 |
| 4.3.1.8 | KNNR 4/1411/4 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 25 cm | m3 | 32,60 |
| 4.3.1.9 | KNNR 1/206/2 (1) | Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowył. do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,25 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW | m3 | 100,00 |
| 4.3.1.10 | KNNR 1/208/2 (1) | Nakłady uzupełniają ce do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód do 5 t | m3 | 100,00 |
| 4.3.1.11 | Kalkulacja własna | Koszty składowania ziemi na wysypisku | m3 | 100,00 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr** | **Podstawa** | **Opis robót** | **Jm** | **Ilość** |
| 4.3.2 | Element | **Roboty instalacyjno- montażowe** |  |  |
| 4.3.2.1 | KNRW 218/408/2 | Kanały z rur typu PVC łą czone na wcisk, Fi 160 mm | m | 87,00 |
| 4.3.2.2 | KNR 218/804/2 (1) | Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 200 mm | m | 87,00 |
| 4.3.2.3 | KNRW 218/513/3 (2) | Separator tłuszczu zewnętrzny q=2 l/s | kpl | 2,00 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr** | **Podstawa** | **Opis robót** | **Jm** | **Ilość** |
| 4.4 | Grupa | **Przyłą cze kanalizacji deszczowej** |  |  |
| 4.4.1 | Element | **Zbiorniki retencyjne** |  |  |
| 4.4.1.1 | Kalkulacja indywidualna | Zbiornik retencyjny prefabrykowany 30m3 | kpl | 1,00 |
| 4.4.1.2 | Kalkulacja indywidualna | Zbiornik retencyjny prefabrykowany 10m3 | kpl | 1,00 |
| 4.4.1.3 | KNR 707/101/1 | Pompa zatapialna do zbiornika retencyjnego ZR1 | kpl | 1,00 |
| 4.4.1.4 | KNR 707/101/1 | Pompa zatapialna do zbiornika retencyjnego ZR2 | kpl | 1,00 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr** | **Podstawa** | **Opis robót** | **Jm** | **Ilość** |
| 4.4.2 | Element | **Roboty ziemne** |  |  |
| 4.4.2.1 | KNR 201/120/3 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie trasy sieci kanalizacji | km | 0,18 |
| 4.4.2.2 | KNR 201/317/5 (1) | Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurocią gi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wycią giem ręcznym, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m | m3 | 405,00 |
| 4.4.2.3 | KNR 201/322/2 | Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką , umocnienia pełne, wykopy szerokości do 1.0 m głębokość wykopu do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV | m2 | 540,00 |
| 4.4.2.4 | KNR 201/320/5 (1) | Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do  3.0 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m | m3 | 40,00 |
| 4.4.2.5 | KNR 201/230/1 (1) | Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW (75 KM) | m3 | 365,00 |
| 4.4.2.6 | KNR 201/236/2 | Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV | m3 | 365,00 |
| 4.4.2.7 | KNNR 4/1411/2 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15 cm | m3 | 41,00 |
| 4.4.2.8 | KNNR 4/1411/4 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 25 cm | m3 | 67,00 |
| 4.4.2.9 | KNNR 1/206/2 (1) | Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowył. do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,25 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW | m3 | 180,00 |
| 4.4.2.10 | KNNR 1/208/2 (1) | Nakłady uzupełniają ce do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód do 5 t | m3 | 180,00 |
| 4.4.2.11 | Kalkulacja własna | Koszty składowania ziemi na wysypisku | m3 | 180,00 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr** | **Podstawa** | **Opis robót** | **Jm** | **Ilość** |
| 4.4.3 | Element | **Roboty instalacyjno- montażowe** |  |  |
| 4.4.3.1 | KNRW 218/408/2 | Kanały z rur typu PVC łą czone na wcisk, Fi 160 mm | m | 180,00 |
| 4.4.3.2 | KNR 218/613/1 (1) | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi 1000 mm, głębokość 3 m (14szt kanalizacja deszczowa, 13szt kanalizacja sanitarna) | szt | 27,00 |
| 4.4.3.3 | KNR 218/804/3 (1) | Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 250 mm | m | 180,00 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr** | **Podstawa** | **Opis robót** | **Jm** | **Ilość** |
| 4.5 | Grupa | **Kanalizacja sanitarna wewnętrzna** |  |  |
| 4.5.1 | Element | **Przewody** |  |  |
| 4.5.1.1 | KNRW 215/203/4 | Rurocią gi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewną trz budynków, na wcisk, Fi 160 mm | m | 62,60 |
| 4.5.1.2 | KNRW 215/203/3 | Rurocią gi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewną trz budynków, na wcisk, Fi 110 mm | m | 135,20 |
| 4.5.1.3 | KNRW 215/208/3 | Rurocią gi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 110 mm | m | 96,30 |
| 4.5.1.4 | KNRW 215/208/2 | Rurocią gi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 75 mm | m | 14,00 |
| 4.5.1.5 | KNRW 215/208/1 | Rurocią gi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 50 mm | m | 63,00 |
| 4.5.1.6 | KNRW 215/222/6 | Czyszczaki z PVC kanalizacyjne, o połą czeniu klejonym, Fi 160 mm | szt | 3,00 |
| 4.5.1.7 | KNRW 215/222/2 | Czyszczaki z PVC kanalizacyjne, o połą czeniu wciskowym, Fi 110 mm | szt | 10,00 |
| 4.5.1.8 | KNRW 215/222/1 | Czyszczaki z PVC kanalizacyjne, o połą czeniu wciskowym, Fi 75 mm | szt | 3,00 |
| 4.5.1.9 | KNRW 215/213/5 | Rura wywiewna z PVC o połą czeniu wciskowym, Fi 110 mm | szt | 7,00 |
| 4.5.1.10 | KNRW 215/213/4 | Rura wywiewna z PVC o połą czeniu wciskowym, Fi 75 mm | szt | 3,00 |
| 4.5.1.11 | KNR 218/804/1 (1) | Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 150 mm | m | 371,10 |
| 4.5.1.12 | KNR 215/208/5 | Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łą czone metodą wciskową , Fi 110 mm | szt | 17,00 |
| 4.5.1.13 | KNR 215/208/3 | Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łą czone metodą wciskową , Fi 50 mm | szt | 46,00 |
| 4.5.1.14 | KNRW 215/216/2 (1) | Wpusty żeliwne, Fi 100 mm | szt | 11,00 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr** | **Podstawa** | **Opis robót** | **Jm** | **Ilość** |
| 4.5.2 | Element | **Przybory sanitarne i urzą dzenia** |  |  |
| 4.5.2.1 | KNR 215/221/2 (1) | Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym, z syfonem mosiężnym | szt | 25,00 |
| 4.5.2.2 | KNR 215/223/2 | Brodzik natryskowy z tworzywa sztucznego | kpl | 6,00 |
| 4.5.2.3 | KNR 215/224/3 | Ustępy pojedyncze, z płuczką z porcelany - kompakt | kpl | 17,00 |
| 4.5.2.4 | KNR 215/220/4 (2) | Zlewozmywak na ścianie, stalowy | szt | 24,00 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr** | **Podstawa** | **Opis robót** | **Jm** | **Ilość** |
| 4.5.3 | Element | **Odprowadzenie skroplin z klimatyzacji** |  |  |
| 4.5.3.1 | KNRW 215/208/1 | Rurocią gi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 50 mm | m | 43,00 |
| 4.5.3.2 | KNR 218/804/1 (1) | Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 150 mm | m | 43,00 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr** | **Podstawa** | **Opis robót** | **Jm** | **Ilość** |
| 4.6 | Grupa | **Kanalizacja deszczowa wewnętrzna** |  |  |
| 4.6.1 | Element | **Przewody** |  |  |
| 4.6.1.1 | KNRW 215/203/4 | Rurocią gi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewną trz budynków, na wcisk, Fi 160 mm | m | 52,50 |
| 4.6.1.2 | KNRW 215/203/3 | Rurocią gi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewną trz budynków, na wcisk, Fi 110 mm | m | 20,00 |
| 4.6.1.3 | KNRW 215/208/3 | Rurocią gi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 110 mm | m | 54,00 |
| 4.6.1.4 | KNRW 215/222/2 | Czyszczaki z PVC kanalizacyjne, o połą czeniu wciskowym, Fi 110 mm | szt | 8,00 |
| 4.6.1.5 | KNR 218/804/1 (1) | Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 150 mm | m | 126,50 |
| 4.6.1.6 | KNR 215/208/5 | Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łą czone metodą wciskową , Fi 110 mm | szt | 8,00 |
| 4.6.1.7 | KNRW 215/216/4 (1) | Wpusty żeliwne, dachowy, Fi 150 mm | szt | 8,00 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr** | **Podstawa** | **Opis robót** | **Jm** | **Ilość** |
| 4.7 | Grupa | **Instalacja wody zimnej, ciepłej i cyrkulacyjnej** |  |  |
| 4.7.1 | Element | **Przewody z uzbrojeniem** |  |  |
| 4.7.1.1 | KNRW 215/112/1 (1) | Rurocią gi z tworzyw sztucznych PE o połą czeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi\_zew. 16 mm. Woda zimna | m | 146,00 |
| 4.7.1.2 | KNRW 215/112/1 (1) | Rurocią gi z tworzyw sztucznych PE o połą czeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi\_zew. 16 mm. Woda ciepła | m | 225,00 |
| 4.7.1.3 | KNRW 215/112/1 (1) | Rurocią gi z tworzyw sztucznych PE o połą czeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi\_zew. 20 mm. Woda zimna | m | 65,00 |
| 4.7.1.4 | KNRW 215/112/1 (1) | Rurocią gi z tworzyw sztucznych PE o połą czeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi\_zew. 20 mm. Woda ciepła | m | 41,00 |
| 4.7.1.5 | KNRW 215/112/2 (1) | Rurocią gi z tworzyw sztucznych PE o połą czeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi\_zew. 25 mm. Woda zimna | m | 36,00 |
| 4.7.1.6 | KNRW 215/112/2 (1) | Rurocią gi z tworzyw sztucznych PE o połą czeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi\_zew. 25 mm. Woda ciepła | m | 43,00 |
| 4.7.1.7 | KNRW 215/112/3 (1) | Rurocią gi z tworzyw sztucznych PE o połą czeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi\_zew. 32 mm. Woda zimna | m | 25,00 |
| 4.7.1.8 | KNRW 215/112/3 (1) | Rurocią gi z tworzyw sztucznych PE o połą czeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi\_zew. 32 mm. Woda ciepła | m | 25,00 |
| 4.7.1.9 | KNRW 215/112/4 (1) | Rurocią gi z tworzyw sztucznych PE o połą czeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi\_zew. 40 mm. Woda zimna | m | 20,00 |
| 4.7.1.10 | KNRW 215/112/4 (1) | Rurocią gi z tworzyw sztucznych PE o połą czeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi\_zew. 40 mm. Woda ciepła | m | 57,00 |
| 4.7.1.11 | KNRW 215/112/5 (1) | Rurocią gi z tworzyw sztucznych PE o połą czeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi\_zew. 50 mm. Woda zimna | m | 65,00 |
| 4.7.1.12 | KNRW 215/112/5 (1) | Rurocią gi z tworzyw sztucznych PE o połą czeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi\_zew. 50 mm. Woda ciepła | m | 27,00 |
| 4.7.1.13 | KNRW 215/112/6 (1) | Rurocią gi z tworzyw sztucznych PE o połą czeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi\_zew. 63 mm | m | 5,00 |
| 4.7.1.14 | KNRW 215/139/1 | Mieszacz natryskowy Dn15 | szt | 5,00 |
| 4.7.1.15 | KNRW 215/132/1 (1) | Termostatyczne zawory cyrkulacyjne, Dn 15 mm | szt | 6,00 |
| 4.7.1.16 | KNRW 215/132/1 (1) | Zawory przelotowe instalacji wodocią gowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 15 mm | szt | 5,00 |
| 4.7.1.17 | KNRW 215/132/2 (1) | Zawory przelotowe instalacji wodocią gowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 20 mm | szt | 2,00 |
| 4.7.1.18 | KNRW 215/132/3 (1) | Zawory przelotowe instalacji wodocią gowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 25 mm | szt | 11,00 |
| 4.7.1.19 | KNRW 215/132/4 (1) | Zawory przelotowe instalacji wodocią gowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 32 mm | szt | 1,00 |
| 4.7.1.20 | KNRW 215/132/5 (1) | Zawory przelotowe instalacji wodocią gowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 40 mm | szt | 1,00 |
| 4.7.1.21 | KNRW 215/132/1 (1) | Zawory zwrotne, instalacji wodocią gowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 15 mm | szt | 5,00 |
| 4.7.1.22 | KNNR 4/116/1 (1) | Dodatki za podejścia dopływowe, w rurocią gach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połą czeniu sztywnym, Fi\_zew. 16 mm | szt | 55,00 |
| 4.7.1.23 | KNNR 4/116/6 (1) | Dodatki za podejścia dopływowe, w rurocią gach z tworzyw sztucznych, do płuczek ustępowych, Fi\_zew. 20 mm | szt | 17,00 |
| 4.7.1.24 | KNRW 215/128/2 | Płukanie instalacji wodocią gowej, w budynkach niemieszkalnych | m | 780,00 |
| 4.7.1.25 | KNRW 215/127/4 | Próba szczelności instalacji wodocią gowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach niemieszkalnych, rurocią g Fi do 90 mm | m | 780,00 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr** | **Podstawa** | **Opis robót** | **Jm** | **Ilość** |
| 4.7.2 | Element | **Izolacja termiczna** |  |  |
| 4.7.2.1 | KNR 34/101/10 | Izolacja rurocią gów otulinami jednowarstwowymi, izolacja 20 mm (N), rurocią g Fi 16 mm | m | 371,00 |
| 4.7.2.2 | KNR 34/101/10 | Izolacja rurocią gów otulinami jednowarstwowymi, izolacja 20 mm (N), rurocią g Fi 20 mm | m | 106,00 |
| 4.7.2.3 | KNR 34/101/11 | Izolacja rurocią gów otulinami jednowarstwowymi, izolacja 20 mm (N), rurocią g Fi 25 mm | m | 79,00 |
| 4.7.2.4 | KNR 34/101/11 | Izolacja rurocią gów otulinami jednowarstwowymi, izolacja 20 mm (N), rurocią g Fi 32 mm | m | 25,00 |
| 4.7.2.5 | KNR 34/101/19 | Izolacja rurocią gów otulinami jednowarstwowymi, izolacja 30 mm (S), rurocią g Fi 32 mm | m | 25,00 |
| 4.7.2.6 | KNR 34/101/11 | Izolacja rurocią gów otulinami jednowarstwowymi, izolacja 20 mm (N), rurocią g Fi 40 mm | m | 20,00 |
| 4.7.2.7 | KNR 34/110/14 (1) | Izolacja dwuwarstwowa rurocią gów otulinami, izolacja 40 mm, rurocią g Fi 40 mm | m | 57,00 |
| 4.7.2.8 | KNR 34/101/12 | Izolacja rurocią gów otulinami jednowarstwowymi, izolacja 20 mm (N), rurocią g Fi 50 mm | m | 65,00 |
| 4.7.2.9 | KNR 34/110/23 (1) | Izolacja dwuwarstwowa rurocią gów otulinami, izolacja 50 mm, rurocią g Fi 50 mm | m | 27,00 |
| 4.7.2.10 | KNR 34/101/12 | Izolacja rurocią gów otulinami jednowarstwowymi, izolacja 20 mm (N), rurocią g Fi 63 mm | m | 5,00 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr** | **Podstawa** | **Opis robót** | **Jm** | **Ilość** |
| 4.7.3 | Element | **Baterie** |  |  |
| 4.7.3.1 | KNRW 215/137/2 | Bateria umywalkowa z mieszaczem termostatycznym, Dn 15 mm | szt | 2,00 |
| 4.7.3.2 | KNRW 215/137/2 | Bateria umywalkowa stoją ca, Dn 15 mm | szt | 23,00 |
| 4.7.3.3 | KNRW 215/137/9 | Bateria natryskowa z mieszaczem termostatycznym, Dn 15 mm | szt | 6,00 |
| 4.7.3.4 | KNRW 215/135/1 | Zawór czerpalny Dn 15 mm | szt | 1,00 |
| 4.7.3.5 | KNRW 215/137/2 | Bateria zmywakowa, stoją ca, Dn 15 mm | szt | 20,00 |
| 4.7.3.6 | KNRW 215/137/2 | Bateria zmywakowa z mieszaczem termostatycznym, Dn 15 mm | szt | 4,00 |
| 4.7.3.7 | KNRW 215/132/1 (1) | Zaworki ką towe do baterii | szt | 98,00 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr** | **Podstawa** | **Opis robót** | **Jm** | **Ilość** |
| 4.8 | Grupa | **Instalacja hydrantowa** |  |  |
| 4.8.1 | Element | **Instalacja hydrantowa** |  |  |
| 4.8.1.1 | KNR 707/101/2 | Zestaw podnoszenia ciśnienia wody p.poż. q=2 l/s; H=19m | kpl | 1,00 |
| 4.8.1.2 | KNR 707/101/2 | Zestaw podnoszenia ciśnienia wody bytowej q=1 l/s; H=6,0 m | kpl | 1,00 |
| 4.8.1.3 | KNRW 215/106/4 | Rurocią gi stalowe ocynkowane o połą czeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 32 mm | m | 82,00 |
| 4.8.1.4 | KNRW 215/106/6 | Rurocią gi stalowe ocynkowane o połą czeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 50 mm | m | 44,00 |
| 4.8.1.5 | KNR 34/101/15 | Izolacja rurocią gów otulinami jednowarstwowymi, izolacja 25 mm (P), rurocią g Fi 28-48 mm | m | 82,00 |
| 4.8.1.6 | KNR 34/101/16 | Izolacja rurocią gów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 25 mm (P), rurocią g Fi 54-70 mm | m | 44,00 |
| 4.8.1.7 | KNRW 215/132/3 (1) | Zawory przelotowe instalacji wodocią gowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 25 mm | szt | 1,00 |
| 4.8.1.8 | KNNR 4/115/3 | Dodatki za podejścia dopływowe, w rurocią gach stalowych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połą czeniu sztywnym, Dn 25 mm | szt | 5,00 |
| 4.8.1.9 | KNNR 4/142/2 | Szafka hydrantowa wnękowa DN25 | kpl | 5,00 |
| 4.8.1.10 | KNRW 215/126/4 | Próba szczelności instalacji wodocią gowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych, w budynkach niemieszkalnych, rurocią g Fi do 65 mm | m | 126,00 |
| 4.8.1.11 | KNRW 215/128/2 | Płukanie instalacji wodocią gowej, w budynkach niemieszkalnych | m | 126,00 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr** | **Podstawa** | **Opis robót** | **Jm** | **Ilość** |
| 4.9 | Grupa | **Instalacja schładzanie powietrza VRF i schładzanie powietrza wentylacyjnego** |  |  |
| 4.9.1 | Element | **Instalacja schładzanie powietrza VRF i schładzanie powietrza wentylacyjnego** |  |  |
| 4.9.1.1 | Kalkulacja własna | Klimatyzator jedn. zewnętrzna 1120x528mm, wys.1558 mm Qch=22,4 kW; 400V; 6,83 kW | kpl | 1,00 |
| 4.9.1.2 | Kalkulacja własna | Jednostka zewnętrzna klimatyzatora w pom. techn. elektr. Qch=4,6 kW, 400V; P=1,8 kW | kpl | 1,00 |
| 4.9.1.3 | Kalkulacja indywidualna | Klimatyzator kasetonowy Qch=5,6 kW | kpl | 3,00 |
| 4.9.1.4 | Kalkulacja indywidualna | Klimatyzator ścienny Qch=2,2 kW | kpl | 2,00 |
| 4.9.1.5 | Kalkulacja indywidualna | Klimatyzator ścienny Qch=4,6 kW | kpl | 1,00 |
| 4.9.1.6 | Kalkulacja własna | Agregat skraplają cy do chłodnicy centrali wentylacyjnej NW1 1120x528mm, wys.1558 mm  Qch = 22,0 kW; 400V; 6,83 kW | kpl | 1,00 |
| 4.9.1.7 | Kalkulacja własna | Agregat skraplają cy do chłodnic central wentylacyjnych NW2,NW3 952x415mm, wys.1333 mm  Qch = 13,6 kW; 400V; 4,8 kW | kpl | 1,00 |
| 4.9.1.8 | KNR 215/601/3 (1) | Rury miedziane chłodnicze w izolacji zimnochronnej fi 6,35 | m | 30,00 |
| 4.9.1.9 | KNR 215/601/3 (1) | Rury miedziane chłodnicze w izolacji zimnochronnej fi 9,53 | m | 44,00 |
| 4.9.1.10 | KNR 215/601/3 (1) | Rury miedziane chłodnicze w izolacji zimnochronnej fi 12,7 | m | 25,00 |
| 4.9.1.11 | KNR 215/601/4 (2) | Rury miedziane chłodnicze w izolacji zimnochronnej fi 19,1 | m | 36,00 |
| 4.9.1.12 | KNR 724/514/4 | Próba szczelności urzą dzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników, wydajność 3,5 tys. kcal/h | kpl | 8,00 |
| 4.9.1.13 | KNR 724/513/4 | Przedmuchanie azotem urzą dzeń i instalacji chłodniczych freonowych, wydajność 3,5 tys. kcal/h | kpl | 8,00 |
| 4.9.1.14 | KNR 724/510/1 | Przeprowadzenie prac regulacyjnych urzą dzeń i instalacji o chłodzeniu bezpośrednim, uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur, wydajność urzą dzenia 30 tys. kcal/h | kpl | 8,00 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr** | **Podstawa** | **Opis robót** | **Jm** | **Ilość** |
| 4.10 | Grupa | **Wentylacja mechaniczna** |  |  |
| 4.10.1 | Element | **Centrale wentylacyjne i wentylatory** |  |  |
| 4.10.1.1 | Kalkulacja indywidualna | NW1: Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna  Vn=4270 m3/h; Vw=2460 m3/h | kpl | 1,00 |
| 4.10.1.2 | Kalkulacja indywidualna | NW2: Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna Vn=550 m3/h; Vw=550 m3/h | kpl | 1,00 |
| 4.10.1.3 | Kalkulacja indywidualna | NW3: Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna Vn=1885 m3/h; Vw=1765 m3/h | kpl | 1,00 |
| 4.10.1.4 | KNR 217/208/1 | Wentylatory dachowe W4-W18, fi100,fi125 | kpl | 15,00 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr** | **Podstawa** | **Opis robót** | **Jm** | **Ilość** |
| 4.10.2 | Element | **Anemostaty i kratki** |  |  |
| 4.10.2.1 | KNRW 217/140/1 | Anemostaty kołowe fi100 | szt | 34,00 |
| 4.10.2.2 | KNRW 217/140/1 | Anemostaty kołowe fi125 | szt | 30,00 |
| 4.10.2.3 | KNRW 217/140/1 | Anemostaty kołowe fi160 | szt | 30,00 |
| 4.10.2.4 | KNRW 217/140/1 | Anemostaty kołowe fi200 | szt | 18,00 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr** | **Podstawa** | **Opis robót** | **Jm** | **Ilość** |
| 4.10.3 | Element | **Przewody** |  |  |
| 4.10.3.1 | KNRW 217/122/2 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) - udział kształtek do 35%, Fi do 200 mm | m2 | 147,00 |
| 4.10.3.2 | KNRW 217/122/3 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) - udział kształtek do 35%, Fi do 315 mm | m2 | 196,20 |
| 4.10.3.3 | KNRW 217/110/5 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostoką tne, typ A/I łą czone profilami kołnierzowo-nasuwkowymi - udział kształtek do 35%, obwód przewodu do 1800 mm | m2 | 88,00 |
| 4.10.3.4 | KNRW 217/110/6 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostoką tne, typ A/I łą czone profilami kołnierzowo-nasuwkowymi - udział kształtek do 35%, obwód przewodu do 4400 mm | m2 | 140,10 |
| 4.10.3.5 | KNR 217/131/2 | Klapy rewizyjne, do przewodów o średnicach do 200 mm | szt | 25,00 |
| 4.10.3.6 | KNR 216/206/1  analogia | Izolacja kanalów wentylacyjnych. Izolacja matami z wełny mineralnej w płaszczu na folii aluminiowej, gr. 30mm. | m2 | 571,30 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr** | **Podstawa** | **Opis robót** | **Jm** | **Ilość** |
| 4.10.4 | Element | **Uzbrojenie** |  |  |
| 4.10.4.1 | KNRW 217/154/4 | Tłumiki akustyczne płytowe prostoką tne, o obwodach do 2600 mm | szt | 4,00 |
| 4.10.4.2 | KNR 217/131/1 | Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe,kołowe, typ B, do przewodów o średnicach do 100 mm | szt | 14,00 |
| 4.10.4.3 | KNR 217/131/2 | Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe,kołowe, typ B, do przewodów o średnicach do 200 mm | szt | 55,00 |
| 4.10.4.4 | KNR 217/131/3 | Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe,kołowe, typ B, do przewodów o średnicach do 315 mm | szt | 5,00 |
| 4.10.4.5 | KNR 217/130/4 | Klapy p.poż. | szt | 6,00 |
| 4.10.4.6 | KNR 217/146/4 (1) | Czerpnie ścienne prostoką tne, typ A, o obwodach do 3260 mm, czerpnie | szt | 2,00 |
| 4.10.4.7 | KNR 217/146/2 (1) | Czerpnie ścienne prostoką tne, typ A, o obwodach do 1600 mm, czerpnie | szt | 1,00 |
| 4.10.4.8 | KNR 217/146/3 (2) | Wyrzutnie ścienne prostoką tne, typ A, o obwodach do 2060 mm, wyrzutnie | szt | 2,00 |
| 4.10.4.9 | KNR 217/146/1 (2) | Wyrzutnie ścienne prostoką tne, typ A, o obwodach do 1300 mm, wyrzutnie | szt | 1,00 |
| 4.10.4.10 | KNR 217/320/1 | Chłodnica kanałowa | szt | 3,00 |
| 4.10.4.11 | KNR 217/141/5 | Okapy wentylacyjne stalowe prostoką tne, typ A, o obwodach do 3200 mm | szt | 1,00 |
| 4.10.4.12 | KNR 217/141/6 | Okapy wentylacyjne stalowe prostoką tne, typ A, o obwodach do 4000 mm | szt | 2,00 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr** | **Podstawa** | **Opis robót** | **Jm** | **Ilość** |
| 4.11 | Grupa | **Instalacja ciepła technologicznego** |  |  |
| 4.11.1 | Element | **Przewody z uzbrojeniem** |  |  |
| 4.11.1.1 | KNR 215/402/4 (1) | Rury stalowe zaciskowe ze stali weglowej, ocynkowane zewnetrznie. Fi 42 mm | m | 60,00 |
| 4.11.1.2 | KNR 215/402/3 (2) | Rury stalowe zaciskowe ze stali weglowej, ocynkowane zewnetrznie. Fi 35 mm | m | 7,00 |
| 4.11.1.3 | KNR 215/402/2 (2) | Rury stalowe zaciskowe ze stali weglowej, ocynkowane zewnetrznie. Fi 22 mm | m | 3,30 |
| 4.11.1.4 | KNR 215/402/1 | Rury stalowe zaciskowe ze stali weglowej, ocynkowane zewnetrznie. Fi 15 mm | m | 14,00 |
| 4.11.1.5 | KNR INSTAL 215/307/1 | Płukanie instalacji c.t. | m | 84,30 |
| 4.11.1.6 | KNR 215/404/2 | Próba szczelności instalacji ciepła technologicznego, w budynkach niemieszkalnych | m | 84,30 |
| 4.11.1.7 | KNR 215/512/1 | Próba instalacji ciepła technologicznego (na gorą co), z dokonaniem regulacji | szt | 3,00 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr** | **Podstawa** | **Opis robót** | **Jm** | **Ilość** |
| 4.11.2 | Element | **Izolacja** |  |  |
| 4.11.2.1 | KNR 34/103/12 | Izolacja rurocią gów otulinami Thermaflex FRM, izolacja 25 mm (P), rurocią g Fi 28-48 mm | m | 84,30 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr** | **Podstawa** | **Opis robót** | **Jm** | **Ilość** |
| 4.11.3 | Element | **Armatura** |  |  |
| 4.11.3.1 | KNRW 707/201/1 | Pompa obiegowa C.T. 230 V | kpl | 3,00 |
| 4.11.3.2 | KNR 708/806/3 | Zawór trójdrogowy mieszają cy DN15 | szt | 3,00 |
| 4.11.3.3 | KNNR 4/411/3 (1) | Zawór równoważą cy z odw., dn25 mm | szt | 2,00 |
| 4.11.3.4 | KNNR 4/411/1 (1) | Zawór równoważą cy z odw., dn15 mm | szt | 4,00 |
| 4.11.3.5 | KNR 215/408/1 (6) | Filtr siatkowy, Fi 15 mm | szt | 2,00 |
| 4.11.3.6 | KNR 215/408/2 (3) | Filtr siatkowy, Fi 20 mm | szt | 2,00 |
| 4.11.3.7 | KNR 215/408/4 (5) | Filtr siatkowy, Fi 32 mm | szt | 2,00 |
| 4.11.3.8 | KNNR 4/411/1 (1) | Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi 15 mm | szt | 2,00 |
| 4.11.3.9 | KNNR 4/411/2 (1) | Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi 20 mm | szt | 2,00 |
| 4.11.3.10 | KNNR 4/411/4 (1) | Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi 32 mm | szt | 2,00 |
| 4.11.3.11 | KNNR 4/411/1 (5) | Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 mosiężny, Fi 15 mm | szt | 1,00 |
| 4.11.3.12 | KNNR 4/411/2 (5) | Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 żeliwny ocynkowany Fi 20 mm | szt | 1,00 |
| 4.11.3.13 | KNNR 4/411/4 (5) | Zawory przelotowe i zwrotne o połą czeniach gwintowanych, Dn 32 mm, Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 żeliwny ocynkowany Fi 32 mm | szt | 1,00 |
| 4.11.3.14 | KNNR 4/531/2 | Manometr 0ą 0,6 MPa z kurkiem manometru i rurką syfonową | szt | 9,00 |
| 4.11.3.15 | KNNR 4/531/1 | Termometr 0-100°C z gniazdem termicznym | szt | 9,00 |
| 4.11.3.16 | KNNR 4/412/6 | Zawór odpowietrzają cy automatyczny, Fi 15 mm | szt | 6,00 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr** | **Podstawa** | **Opis robót** | **Jm** | **Ilość** |
| 4.12 | Grupa | **Instalacja centralnego ogrzewania** |  |  |
| 4.12.1 | Element | **Przewody z uzbrojeniem** |  |  |
| 4.12.1.1 | KNNR 4/404/1 (1) | Rurocią g z rur z tworzyw sztucznych o połą czeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, Fi 16 mm | m | 330,00 |
| 4.12.1.2 | KNNR 4/404/2 (1) | Rurocią g z rur z tworzyw sztucznych o połą czeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, Fi 26 mm | m | 97,00 |
| 4.12.1.3 | KNNR 4/404/3 (1) | Rurocią g z rur z tworzyw sztucznych o połą czeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, Fi 32 mm | m | 83,00 |
| 4.12.1.4 | KNNR 4/404/4 (1) | Rurocią g z rur z tworzyw sztucznych o połą czeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, Fi 40 mm | m | 59,00 |
| 4.12.1.5 | KNNR 4/404/5 (1) | Rurocią g z rur z tworzyw sztucznych o połą czeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, Fi 50 mm | m | 145,00 |
| 4.12.1.6 | KNNR 4/404/6 (1) | Rurocią g z rur z tworzyw sztucznych o połą czeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, Fi 63 mm | m | 26,00 |
| 4.12.1.7 | KNNR 4/404/7 (1) | Rurocią g z rur z tworzyw sztucznych o połą czeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, Fi 75 mm | m | 10,00 |
| 4.12.1.8 | KNNR 4/404/1 (1) | Ogrzewanie podłogowe. Rura wielowarstwowa PE-RT. Fi 16 mm | m | 8 750,00 |
| 4.12.1.9 | KNR INSTAL 215/307/1 | Płukanie instalacji c.o. | m | 9 500,00 |
| 4.12.1.10 | KNR 215/404/2 | Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania, w budynkach niemieszkalnych | m | 9 500,00 |
| 4.12.1.11 | KNR 215/512/1 | Próba instalacji centralnego ogrzewania (na gorą co), z dokonaniem regulacji | szt | 13,00 |
| 4.12.1.12 | KNNR 4/410/2 (1) | Szafki z rozdzielaczami do instalacji c.o., SWP-2, SWN-2, 5-7 obwodów | szt | 2,00 |
| 4.12.1.13 | KNNR 4/410/3 (1) | Szafki z rozdzielaczami do instalacji c.o., SWP-3, SWN-3, 8-10 obwodów | szt | 6,00 |
| 4.12.1.14 | KNNR 4/410/4 (1) | Szafki z rozdzielaczami do instalacji c.o., SWP-4, SWN-4, 11-12 obwodów | szt | 5,00 |
| 4.12.1.15 | Kalkulacja indywidualna | Płyta styropianowa | m2 | 1 182,00 |
| 4.12.1.16 | Kalkulacja indywidualna | Taśma brzegowa | m | 984,00 |
| 4.12.1.17 | Kalkulacja indywidualna | Uchwyt do rur | kpl | 246,00 |
| 4.12.1.18 | Kalkulacja indywidualna | Domieszka do jastrychu | kg | 230,00 |
| 4.12.1.19 | Kalkulacja indywidualna | Przyłą cze do rur G 3/4 16x2 | kpl | 246,00 |
| 4.12.1.20 | Kalkulacja indywidualna | Ragulator pokojowy | kpl | 50,00 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr** | **Podstawa** | **Opis robót** | **Jm** | **Ilość** |
| 4.12.2 | Element | **Izolacja** |  |  |
| 4.12.2.1 | KNR 34/103/7 | Izolacja rurocią gów otulinami, izolacja 20 mm , rurocią g Fi 15 mm | m | 330,00 |
| 4.12.2.2 | KNR 34/103/7 | Izolacja rurocią gów otulinami, izolacja 20 mm , rurocią g Fi 26 mm | m | 97,00 |
| 4.12.2.3 | KNR 34/103/16 | Izolacja rurocią gów otulinami, izolacja 25 mm , rurocią g Fi 32 mm | m | 83,00 |
| 4.12.2.4 | KNR 34/111/9 (1) | Izolacja rurocią gów otulinami , izolacja 30 mm, rurocią g Fi 40 mm | m | 59,00 |
| 4.12.2.5 | KNR 34/110/15 (1) | Izolacja rurocią gów otulinami , izolacja 40 mm, rurocią g Fi 50 mm | m | 145,00 |
| 4.12.2.6 | KNR 34/110/31 (1) | Izolacja dwuwarstwowa rurocią gów otulinami, izolacja 60 mm, rurocią g Fi 63 mm | m | 26,00 |
| 4.12.2.7 | KNR 34/110/32 (1) | Izolacja dwuwarstwowa rurocią gów otulinami, izolacja 60 mm, rurocią g Fi 76 mm | m | 10,00 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr** | **Podstawa** | **Opis robót** | **Jm** | **Ilość** |
| 4.12.3 | Element | **Grzejniki z armaturą** |  |  |
| 4.12.3.1 | KNNR 4/425/3 | Grzejniki łazienkowe, stalowe, wysokość do 1800 mm | szt | 6,00 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr** | **Podstawa** | **Opis robót** | **Jm** | **Ilość** |
| 4.12.4 | Element | **Zawory, armatura** |  |  |
| 4.12.4.1 | KNRW 215/411/5 (1) | Zawór mieszają cy 3-drogowy DN50 mm | szt | 1,00 |
| 4.12.4.2 | KNNR 4/411/2 (1) | Zawór równoważą cy, Fi 20 mm | szt | 13,00 |
| 4.12.4.3 | KNR 35/215/4 | Głowica termostatyczna, zakres nastawny 6-28 st.C | szt | 6,00 |
| 4.12.4.4 | KNRW 215/412/2 | Zawór termostatyczny Dn 15 | szt | 6,00 |
| 4.12.4.5 | KNRW 215/412/2 | Zawory grzejnikowe powrotne, Dn 15 mm | szt | 6,00 |
| 4.12.4.6 | KNRW 215/412/7 | Zawór odpowietrzają cy automatyczny, Fi 15 mm | szt | 32,00 |
| 4.12.4.7 | KNNR 4/411/3 (2) | Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 żeliwny ocynkowany, Fi 25 mm | szt | 13,00 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr** | **Podstawa** | **Opis robót** | **Jm** | **Ilość** |
| 4.13 | Grupa | **Kotłownia gazowa** |  |  |
| 4.13.1 | Element | **Urzą dzenia i armatura** |  |  |
| 4.13.1.1 | KNNR 4/503/6 | Kocioł gazowy kondensacyjny wiszą cy o nom. mocy cieplnej Q = 90 kW, ze sterownikiem pogodowym i wyposażeniem dodatkowym | kpl | 2,00 |
| 4.13.1.2 | KNNR 4/235/1 | Urzą dzenie neutralizują ce | szt | 2,00 |
| 4.13.1.3 | KNRW 215/506/1 | Sprzęgło hydrauliczne DN65 | szt | 1,00 |
| 4.13.1.4 | KNRW 215/507/1 | Zasobniki ciepła pionowe, 1000 dm3 | kpl | 2,00 |
| 4.13.1.5 | KNRW 215/527/5 (1) | Odmulacze (osadniki) żeliwne kołnierzowe, rury przyłą czone Fi 65 mm | szt | 1,00 |
| 4.13.1.6 | KNRW 215/526/1 | Zawór bezpieczeństwa membranowy SYR 2115, G 1”, ciśn. otwarcia 6 bar | szt | 2,00 |
| 4.13.1.7 | KNRW 215/526/1 | Zawór bezpieczeństwa 3/4”, nastawa 3,5 bar | szt | 2,00 |
| 4.13.1.8 | KNNR 4/509/1 | Zabezpieczenie stanu wody z blokadą | szt | 1,00 |
| 4.13.1.9 | KNNR 4/531/2 | Manometr z króćcem promieniowym M160 R/0-0,6/1,6 montowany w gotowej tulei (analogia) | szt | 21,00 |
| 4.13.1.10 | KNNR 4/531/1 | Termometr montowany w gotowej tulei | szt | 12,00 |
| 4.13.1.11 | KNNR 4/411/1 (1) | Kurek spustowy gwintowany DN15 | szt | 11,00 |
| 4.13.1.12 | KNR 215/408/1 (2) | Odpowietrznik automatyczny dn15 | szt | 9,00 |
| 4.13.1.13 | KNR 215/408/4 (2) | Zawór wodny przelotowy prosty mosiężny Fi 40 mm | szt | 8,00 |
| 4.13.1.14 | KNR 215/408/5 (1) | Zawór wodny przelotowy prosty mosiężny Fi 50 mm | szt | 1,00 |
| 4.13.1.15 | KNR 215/408/6 (1) | Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 żeliwny ocynkowany, Fi 65 mm | szt | 1,00 |
| 4.13.1.16 | KNNR 4/411/5 (1) | Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi 40 mm | szt | 1,00 |
| 4.13.1.17 | KNNR 4/411/6 (1) | Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi 50 mm | szt | 1,00 |
| 4.13.1.18 | KNR 215/408/4 (5) | Filtr siatkowy Dn 40 | szt | 1,00 |
| 4.13.1.19 | KNNR 4/511/4 (1) | Naczynia wzbiorcze przeponowe, na ciśnienie robocze 0,3 MPa, do 280 dm3 | szt | 3,00 |
| 4.13.1.20 | KNNR 4/520/2 | Złą cze samoodcinają ce, zawór kołpakowy do naczynia wzbiorczego R 1'' | szt | 3,00 |
| 4.13.1.21 | KNRW 215/144/1 | stacja uzdatniania wody | kpl | 1,00 |
| 4.13.1.22 | KNRW 707/201/1 | Pompa cyrkulacyjna cwu q=1,5 m3/h; H=4,5 mH2O, 1×230 V | kpl | 1,00 |
| 4.13.1.23 | KNRW 707/201/1 | Pompa obiegowa kotła | kpl | 2,00 |
| 4.13.1.24 | KNRW 707/201/1 | Pompa obiegowa instalacji centralnego ogrzewania | kpl | 1,00 |
| 4.13.1.25 | KNRW 707/201/1 | Pompa obiegowa instalacji ogrzewania podłogowego | kpl | 1,00 |
| 4.13.1.26 | KNRW 707/201/1 | Pompa obiegowa instalacji C.T. | kpl | 1,00 |
| 4.13.1.27 | KNRW 707/201/1 | Pompa obiegowa instalacji cwu | kpl | 1,00 |
| 4.13.1.28 | KNRW 215/517/2 | Uruchomienie węzłów cieplnych i kotłowni c.o., kotłownia, 2 osoby obsługi | kpl | 2,00 |
| 4.13.1.29 | Kalkulacja indywidualna | Przeszkolenie personelu obsługi kotłowni, montaż i sporzą dzenie instrukcji obsługi kotłowni, oznakowanie i wyposażenie  kotłowni, protokół kominiarski, ewent. badanie wody, wyposażenie w sprzęt p.poż. dokumentacja odbiorowa | r-g | 2,00 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr** | **Podstawa** | **Opis robót** | **Jm** | **Ilość** |
| 4.13.2 | Element | **Detekcja gazu** |  |  |
| 4.13.2.1 | KNR 508/402/1 | Montaż detektora gazu | szt | 1,00 |
| 4.13.2.2 | Kalkulacja indywidualna | Montaż Syrena alarmowa + lampka sygnal.-ostrzegawcza | kpl | 1,00 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr** | **Podstawa** | **Opis robót** | **Jm** | **Ilość** |
| 4.14 | Grupa | **Wewnętrzna instalacja gazowa** |  |  |
| 4.14.1 | Element | **Przewody gazowe** |  |  |
| 4.14.1.1 | KNRW 215/304/3 | Rurocią gi stalowe o połą czeniach spawanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 25 mm | m | 4,00 |
| 4.14.1.2 | KNRW 215/304/6 | Rurocią gi stalowe o połą czeniach spawanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 50 mm | m | 10,00 |
| 4.14.1.3 | Kalkulacja indywidualna | Wykonanie przyłączenia do sieci gazociągowej.  Pozycja obejmuje wykonanie rozbiórki fragmentu istniejącego przyłącza  (ok.26m).Wykonanie zewnętrznej instalacji gazu od skrzynki licznikowej do wejścia do budynku ( 80 mb rura DN90 PEHD100 SDR11) wraz z zabudowaniem drugiego zaworu odcinającego w szafce natynkowej na elewacji. | kpl | 1,0 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr** | **Podstawa** | **Opis robót** | **Jm** | **Ilość** |
| 4.14.2 | Element | **Zabezpieczenie antykorozyjne** |  |  |
| 4.14.2.1 | KNR 712/102/4 | Czyszczenie przez szczotkowanie mechaniczne do 3 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, rurocią gi, Fi do 57 mm | m2 | 1,57 |
| 4.14.2.2 | KNR 712/105/4 | Odtłuszczanie, rurocią gi | m2 | 1,57 |
| 4.14.2.3 | KNR 712/201/4 (1) | Malowanie pędzlem - farby do gruntowania miniowe, rurocią gi, Fi do 57 mm, farba olejna | m2 | 1,57 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr** | **Podstawa** | **Opis robót** | **Jm** | **Ilość** |
| 4.14.3 | Element | **Armatura** |  |  |
| 4.14.3.1 | KNNR 4/313/3 | Zawory kulowe gazowe, o połą czeniach spawanych, Fi 25 mm | szt | 2,00 |
| 4.14.3.2 | KNRW 215/312/3 (1) | Filtr do gazu o połą czeniach gwintowanych, Fi 25 mm | szt | 2,00 |
| 4.14.3.3 | KNRW 215/530/2 | Manometr montowany w gotowej tulei | szt | 2,00 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr** | **Podstawa** | **Opis robót** | | | **Jm** | **Ilość** |
| 5 | Rozdział | **INSTALACJE ELEKTRYCZNE** | | |  |  |
| 5.1 | Element | **Instalacje elektryczne zewnętrzne** | | |  |  |
| 5.1.1 | KNNR 5/1203/7 | Podłą czenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 240 mm2 | | | szt | 2,00 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 2 | 2,000000 |
| RAZEM: | | | 2,000000 |
| 5.1.2 | KNNR 5/1203/3 | Podłą czenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 6 mm2 | | | szt | 6,00 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 6 | 6,000000 |
| RAZEM: | | | 6,000000 |
| 5.1.3 | KNRW 510/601/4 | Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 1-żyłowy, do 400 mm2 | | | szt | 2,00 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 2 | 2,000000 |
| RAZEM: | | | 2,000000 |
| 5.1.4 | KNRW 510/601/5 | Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 3-żyłowy, do 16 mm2 | | | szt | 6,00 |
| 5.1.5 | KNNR 5/701/5 | Kopanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV | | | m3 | 884,00 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 884 | 884,000000 |
| RAZEM: | | | 884,000000 |
| 5.1.6 | KNNR 5/706/1 | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m | | | m | 884,00 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 884 | 884,000000 |
| RAZEM: | | | 884,000000 |
| 5.1.7 | KNNR 5/705/1 | Ułożenie rur osłonowych | | | m | 440,00 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 120+320 | 440,000000 |
| RAZEM: | | | 440,000000 |
| 5.1.8 | KNNR 5/707/5 | Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m ręcznie | | | m | 884,00 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 884 | 884,000000 |
| RAZEM: | | | 884,000000 |
| 5.1.9 | KNNR 5/702/1 | Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II | | | m3 | 884,00 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 884 | 884,000000 |
| RAZEM: | | | 884,000000 |
| 5.1.10 | KNNR 5/114/8 | Montaż przepustów wodo-gazoszczelnych | | | szt | 2,00 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 2 | 2,000000 |
| RAZEM: | | | 2,000000 |
| 5.1.11 | KNNR 5/1001/1 | Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 100 kg, stalowy | | | szt | 7,00 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 7 | 7,000000 |
| RAZEM: | | | 7,000000 |
| 5.1.12 | KNNR 5/1003/1 | Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wcią ganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarń do 4 m | | | kpl | 7,00 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 7 | 7,000000 |
| RAZEM: | | | 7,000000 |
| 5.1.13 | KNNR 5/1004/1 | Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na słupie | | | szt | 7,00 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 7 | 7,000000 |
| RAZEM: | | | 7,000000 |
| 5.1.14 | KNNR 5/1008/1 | Montaż opraw stylowych - oprawa S1 | | | kpl | 23,00 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 23 | 23,000000 |
| RAZEM: | | | 23,000000 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr** | **Podstawa** | **Opis robót** | | | **Jm** | **Ilość** |
| 5.2 | Element | **Rozdział energi, rozprowadzenie** | | |  |  |
| 5.2.1 | KSNR 5  0203-01 | Montaż przeciwpożarowego wyłą cznika prą du | | | szt. | 2,00 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 2 | 2,000000 |
| RAZEM: | | | 2,000000 |
| 5.2.2 | KNNR 5/404/3 | Montaż rozdzielnicy RG | | | szt | 1,00 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 1 | 1,000000 |
| RAZEM: | | | 1,000000 |
| 5.2.3 | KNNR 5/404/3 | Montaż rozdzielnicy RO1 | | | szt | 1,00 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 1 | 1,000000 |
| RAZEM: | | | 1,000000 |
| 5.2.4 | KNNR 5/404/3 | Montaż rozdzielnicy RO2 | | | szt | 1,00 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 1 | 1,000000 |
| RAZEM: | | | 1,000000 |
| 5.2.5 | KNNR 5/404/3 | Montaż rozdzielnicy TK1 | | | szt | 1,00 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 1 | 1,000000 |
| RAZEM: | | | 1,000000 |
| 5.2.6 | KNNR 5/404/3 | Montaż rozdzielnicy TK2 | | | szt | 1,00 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 1 | 1,000000 |
| RAZEM: | | | 1,000000 |
| 5.2.7 | KNNR 5/404/3 | Montaż rozdzielnicy ROZ | | | szt | 1,00 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 1 | 1,000000 |
| RAZEM: | | | 1,000000 |
| 5.2.8 | KNNR 5/1105/7 | Koryta kablowe K100H60 | | | m | 142,00 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 142 | 142,000000 |
| RAZEM: | | | 142,000000 |
| 5.2.9 | KNNR 5/1105/8 | Koryta kablowe K300H60 | | | m | 52,00 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 52 | 52,000000 |
| RAZEM: | | | 52,000000 |
| 5.2.10 | KNNR 5/1105/8 | Koryta kablowe K400H60 | | | m | 51,00 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 51 | 51,000000 |
| RAZEM: | | | 51,000000 |
| 5.2.11 | KNNR 5/1105/1 | Drabina kablowa D100H40 | | | m | 12,00 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 12 | 12,000000 |
| RAZEM: | | | 12,000000 |
| 5.2.12 | KNNR 5/1105/2 | Drabina kablowa D300H40 | | | m | 6,00 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 6 | 6,000000 |
| RAZEM: | | | 6,000000 |
| 5.2.13 | KNNR 5/1105/7 | Koryto kablowe K50H50 montaż na stopach dachowych | | | m | 85,00 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 85 | 85,000000 |
| RAZEM: | | | 85,000000 |
| 5.2.14 | KNNR 5/1101/2 | Przykręcenie konstrukcji wsporczych o masie do 1kg do gotowego podłoża - 2 mocowania | | | szt | 696,00 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 348\*2 | 696,000000 |
| RAZEM: | | | 696,000000 |
| 5.2.15 | KNNR 5/101/2 (4) | Rurki o przekroju do fi 28 | | | m | 2 100,00 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 2100 | 2 100,000000 |
| RAZEM: | | | 2 100,000000 |
| 5.2.16 | KNNR 5/201/2 | Układanie kabla (N)HXH FE 180/E90 2x1,5mm2 | | | m | 210,00 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 210 | 210,000000 |
| RAZEM: | | | 210,000000 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr** | **Podstawa** | **Opis robót** | | | **Jm** | **Ilość** |
| 5.2.17 | KNNR 5/201/2 | Układanie kabla (N)HXH FE 180/E90 3x2,5mm2 | | | m | 70,00 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 70 | 70,000000 |
| RAZEM: | | | 70,000000 |
| 5.2.18 | KNNR 5/201/2 | Układanie kabla (N)HXH FE 180/E90 5x2,5mm2 | | | m | 180,00 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 180 | 180,000000 |
| RAZEM: | | | 180,000000 |
| 5.2.19 | KNNR 5/201/2 | Układanie kabla (N)HXH FE 180/E90 5x4mm2 | | | m | 130,00 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 130 | 130,000000 |
| RAZEM: | | | 130,000000 |
| 5.2.20 | KNNR 5/201/2 | Układanie kabla YKXSżo 1x150mm2 | | | m | 24,00 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 24 | 24,000000 |
| RAZEM: | | | 24,000000 |
| 5.2.21 | KNNR 5/201/2 | Układanie kabla N2XH-J 2x1,5mm2 | | | m | 255,00 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 255 | 255,000000 |
| RAZEM: | | | 255,000000 |
| 5.2.22 | KNNR 5/201/2 | Układanie kabla N2XH-J 3x1,5mm2 | | | m | 1 978,00 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 1978 | 1 978,000000 |
| RAZEM: | | | 1 978,000000 |
| 5.2.23 | KNNR 5/201/2 | Układanie kabla N2XH-J 4x1,5mm2 | | | m | 2 650,00 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 2650 | 2 650,000000 |
| RAZEM: | | | 2 650,000000 |
| 5.2.24 | KNNR 5/201/2 | Układanie kabla N2XH-J 3x2,5mm2 | | | m | 5 480,00 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 5480 | 5 480,000000 |
| RAZEM: | | | 5 480,000000 |
| 5.2.25 | KNNR 5/201/2 | Układanie kabla N2XH-J 5x2,5mm2 | | | m | 215,00 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 215 | 215,000000 |
| RAZEM: | | | 215,000000 |
| 5.2.26 | KNNR 5/201/2 | Układanie kabla N2XH-J 3x4mm2 | | | m | 115,00 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 115 | 115,000000 |
| RAZEM: | | | 115,000000 |
| 5.2.27 | KNNR 5/201/2 | Układanie kabla N2XH-J 5x4mm2 | | | m | 184,00 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 184 | 184,000000 |
| RAZEM: | | | 184,000000 |
| 5.2.28 | KNNR 5/201/2 | Układanie kabla N2XH-J 5x6mm2 | | | m | 158,00 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 158 | 158,000000 |
| RAZEM: | | | 158,000000 |
| 5.2.29 | KNNR 5/201/2 | Układanie kabla N2XH-J 5x10mm2 | | | m | 18,00 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 18 | 18,000000 |
| RAZEM: | | | 18,000000 |
| 5.2.30 | KNNR 5/201/2 | Układanie kabla N2XH-J 5x16mm2 | | | m | 235,00 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 235 | 235,000000 |
| RAZEM: | | | 235,000000 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr** | **Podstawa** | **Opis robót** | | | **Jm** | **Ilość** |
| 5.3 | Element | **Instalacja wyrównawcza** | | |  |  |
| 5.3.1 | KNNR 5/605/1 | Układanie bednarki ocynkowanej Fe/Zn 30x4mm | | | m | 380,00 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 380 | 380,000000 |
| RAZEM: | | | 380,000000 |
| 5.3.2 | KNNR 5/605/1 | Układanie bednarki V4A 30x3,5mm | | | m | 160,00 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 160 | 160,000000 |
| RAZEM: | | | 160,000000 |
| 5.3.3 | KNNR 5/406/1 | Szyny uziemiają ce GSU/LSWP | | | szt | 6,00 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 6 | 6,000000 |
| RAZEM: | | | 6,000000 |
| 5.3.4 | KNNR 5/204/5 | Układanie przewodu LY 6mm2 | | | m | 320,00 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 320 | 320,000000 |
| RAZEM: | | | 320,000000 |
| 5.3.5 | KNNR 5/204/6 | Układanie przewodu LY 25mm2 | | | m | 280,00 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 280 | 280,000000 |
| RAZEM: | | | 280,000000 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr** | **Podstawa** | **Opis robót** | | | **Jm** | **Ilość** |
| 5.4 | Element | **Gniazda** | | |  |  |
| 5.4.1 | KNNR 5/302/1 | Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm | | | szt | 202,00 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 202 | 202,000000 |
| RAZEM: | | | 202,000000 |
| 5.4.2 | KNNR 5/308/2 | Montaż gniazd wtykowych IP20/IP44 | | | szt | 192,00 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 192 | 192,000000 |
| RAZEM: | | | 192,000000 |
| 5.4.3 | KNNR 5/306/1 | Montaż - Przycisk sterowniczy otrzierania okien/ świetlików | | | szt | 10,00 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 10 | 10,000000 |
| RAZEM: | | | 10,000000 |
| 5.4.4 | KNNR 5/306/1 | Montaż - Wyłacznik serwisowy/awaryjny | | | szt | 2,00 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 2 | 2,000000 |
| RAZEM: | | | 2,000000 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr** | **Podstawa** | **Opis robót** | | | **Jm** | **Ilość** |
| 5.5 | Element | **Oświetlenie** | | |  |  |
| 5.5.1 | KNNR 5/502/1 | Montaż opraw oświetleniowych - O1 | | | kpl | 6,00 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 6 | 6,000000 |
| RAZEM: | | | 6,000000 |
| 5.5.2 | KNNR 5/502/1 | Montaż opraw oświetleniowych - O2 | | | kpl | 15,00 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 15 | 15,000000 |
| RAZEM: | | | 15,000000 |
| 5.5.3 | KNNR 5/502/1 | Montaż opraw oświetleniowych - O3 | | | kpl | 37,00 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 37 | 37,000000 |
| RAZEM: | | | 37,000000 |
| 5.5.4 | KNNR 5/502/1 | Montaż opraw oświetleniowych - O4 | | | kpl | 4,00 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 4 | 4,000000 |
| RAZEM: | | | 4,000000 |
| 5.5.5 | KNNR 5/502/1 | Montaż opraw oświetleniowych - O5 | | | kpl | 66,00 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 66 | 66,000000 |
| RAZEM: | | | 66,000000 |
| 5.5.6 | KNNR 5/502/1 | Montaż opraw oświetleniowych - O6 | | | kpl | 29,00 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 29 | 29,000000 |
| RAZEM: | | | 29,000000 |
| 5.5.7 | KNNR 5/502/1 | Montaż opraw oświetleniowych - O8 | | | kpl | 10,00 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 10 | 10,000000 |
| RAZEM: | | | 10,000000 |
| 5.5.8 | KNNR 5/502/1 | Montaż opraw oświetleniowych - O8a | | | kpl | 4,00 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 4 | 4,000000 |
| RAZEM: | | | 4,000000 |
| 5.5.9 | KNNR 5/502/1 | Montaż opraw oświetleniowych - O10 | | | kpl | 16,00 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 16 | 16,000000 |
| RAZEM: | | | 16,000000 |
| 5.5.10 | KNNR 5/502/1 | Montaż opraw oświetleniowych - O11 | | | kpl | 3,00 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 3 | 3,000000 |
| RAZEM: | | | 3,000000 |
| 5.5.11 | KNNR 5/502/1 | Montaż opraw oświetleniowych - O28 | | | kpl | 5,00 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 5 | 5,000000 |
| RAZEM: | | | 5,000000 |
| 5.5.12 | KNNR 5/502/1 | Montaż opraw oświetleniowych - O29 | | | kpl | 21,00 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 21 | 21,000000 |
| RAZEM: | | | 21,000000 |
| 5.5.13 | KNNR 5/502/1 | Montaż opraw oświetleniowych - O30a | | | kpl | 8,00 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 8 | 8,000000 |
| RAZEM: | | | 8,000000 |
| 5.5.14 | KNNR 5/502/1 | Montaż opraw oświetleniowych - O30b | | | kpl | 8,00 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 8 | 8,000000 |
| RAZEM: | | | 8,000000 |
| 5.5.15 | KNNR 5/502/1 | Montaż opraw oświetleniowych - O30c | | | kpl | 6,00 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 6 | 6,000000 |
| RAZEM: | | | 6,000000 |
| 5.5.16 | KNNR 5/502/1 | Montaż opraw oświetleniowych - O31 | | | kpl | 9,00 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 9 | 9,000000 |
| RAZEM: | | | 9,000000 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr** | **Podstawa** | **Opis robót** | | | **Jm** | **Ilość** |
| 5.5.17 | KNNR 5/502/1 | Montaż opraw oświetleniowych - O32 | | | kpl | 5,00 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 5 | 5,000000 |
| RAZEM: | | | 5,000000 |
| 5.5.18 | KNNR 5/502/1 | Montaż opraw oświetleniowych - AW1 | | | kpl | 49,00 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 49 | 49,000000 |
| RAZEM: | | | 49,000000 |
| 5.5.19 | KNNR 5/502/1 | Montaż opraw oświetleniowych - AW2 | | | kpl | 5,00 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 5 | 5,000000 |
| RAZEM: | | | 5,000000 |
| 5.5.20 | KNNR 5/502/1 | Montaż opraw oświetleniowych - AW3 | | | kpl | 11,00 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 11 | 11,000000 |
| RAZEM: | | | 11,000000 |
| 5.5.21 | KNNR 5/502/1 | Montaż opraw oświetleniowych - AW4 | | | kpl | 3,00 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 3 | 3,000000 |
| RAZEM: | | | 3,000000 |
| 5.5.22 | KNNR 5/502/1 | Montaż opraw oświetleniowych - AW-T | | | kpl | 5,00 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 5 | 5,000000 |
| RAZEM: | | | 5,000000 |
| 5.5.23 | KNNR 5/502/1 | Montaż opraw oświetleniowych - EW | | | kpl | 10,00 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 10 | 10,000000 |
| RAZEM: | | | 10,000000 |
| 5.5.24 | KNNR 5/502/1 | Montaż opraw oświetleniowych - EW2 | | | kpl | 3,00 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 3 | 3,000000 |
| RAZEM: | | | 3,000000 |
| 5.5.25 | KNNR 5/302/1 | Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm | | | szt | 47,00 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 47 | 47,000000 |
| RAZEM: | | | 47,000000 |
| 5.5.26 | KNNR 5/306/1 | Montaż łą czników jednobiegunowych IP20 | | | szt | 9,00 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 9 | 9,000000 |
| RAZEM: | | | 9,000000 |
| 5.5.27 | KNNR 5/306/1 | Montaż łą czników jednobiegunowych IP44 | | | szt | 4,00 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 4 | 4,000000 |
| RAZEM: | | | 4,000000 |
| 5.5.28 | KNNR 5/306/1 | Montaż łą czników świecznikowych | | | szt | 15,00 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 15 | 15,000000 |
| RAZEM: | | | 15,000000 |
| 5.5.29 | KNNR 5/306/1 | Montaż łą czników schodowych | | | szt | 10,00 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 10 | 10,000000 |
| RAZEM: | | | 10,000000 |
| 5.5.30 | KNNR 5/406/1 | Montaż czujek obecności | | | szt | 30,00 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 30 | 30,000000 |
| RAZEM: | | | 30,000000 |
| 5.5.31 | KNNR 5/406/1 | Montaż czujek obecności + zmierzch. | | | szt | 5,00 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 5 | 5,000000 |
| RAZEM: | | | 5,000000 |
| 5.5.32 | KNNR 5/306/1 | Montaż przycisku | | | szt | 7,00 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 7 | 7,000000 |
| RAZEM: | | | 7,000000 |
| 5.5.33 | KNNR 5/306/7 (1) | Montaż - ściemniacz obrotowy DALI + sterownik DALI | | | szt | 2,00 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 2 | 2,000000 |
| RAZEM: | | | 2,000000 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr** | **Podstawa** | **Opis robót** | | | **Jm** | **Ilość** |
| 5.6 | Element | **Odgrom** | | |  |  |
| 5.6.1 | KNNR 5/601/1 | Montaż zwodów poziomych i przewodów odprowadzają cych DFe/Zn fi 8 wraz z uchwytami złą czami i elementami pomocniczymi | | | m | 555,00 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 555 | 555,000000 |
| RAZEM: | | | 555,000000 |
| 5.6.2 | KNNR 5/601/6 | Montaż zwodów V4A fi 8 | | | m | 75,00 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 75 | 75,000000 |
| RAZEM: | | | 75,000000 |
| 5.6.3 | KNNR 5/614/2 | Osłony przewodów uziemiają cych, długości do 2 m, podłoże z cegły | | | szt | 75,00 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 75 | 75,000000 |
| RAZEM: | | | 75,000000 |
| 5.6.4 | KNNR 5/609/4 | Zwody pionowe izolacji odgromowej na dachach oraz iglice z ostrzem odgromowym na słupach z rur stalowych, zwód na dachu lub dymniku stromym | | | szt | 26,00 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 6+10+10 | 26,000000 |
| RAZEM: | | | 26,000000 |
| 5.6.5 | KNNR 5/612/5 | Złą cze kontrolne, połą czenie pręt-pręt | | | szt | 13,00 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 13 | 13,000000 |
| RAZEM: | | | 13,000000 |
| 5.6.6 | KNNR 5/612/6 | Montaż złą cz kontrolno-pomiarowych (studzienka gruntowa) | | | szt | 13,00 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 13 | 13,000000 |
| RAZEM: | | | 13,000000 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr** | **Podstawa** | **Opis robót** | | | **Jm** | **Ilość** |
| 5.7 | Element | **Instalacja fotowoltaiczna** | | |  |  |
| 5.7.1 | KNNR 5/1101/7 | Montaż konstrukcji nośnej pod panel fotowoltaiczny | | | szt | 52,00 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 52 | 52,000000 |
| RAZEM: | | | 52,000000 |
| 5.7.2 |  | Montaż ogniwa fotowoltaicznego o mocy znamionowej 410W + optymalizator | | | szt | 52,00 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 52 | 52,000000 |
| RAZEM: | | | 52,000000 |
| 5.7.3 | KNNR 5/406/6 | Montaż Invertera 25kW | | | szt | 1,00 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 1 | 1,000000 |
| RAZEM: | | | 1,000000 |
| 5.7.4 | KNNR 5/206/1 | Układanie przewodów kabelkowych o łą cznym przekroju żył do 7,5mm2 | | | m | 500,00 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 500 | 500,000000 |
| RAZEM: | | | 500,000000 |
| 5.7.5 | KNNR 5/102/1 | Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, do Fi 19 mm | | | m | 75,00 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 75 | 75,000000 |
| RAZEM: | | | 75,000000 |
| 5.7.6 | KNNR 5/404/3 | Montaż rozdzielnicy AC/DC | | | szt | 1,00 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 1 | 1,000000 |
| RAZEM: | | | 1,000000 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr** | **Podstawa** | **Opis robót** | | | **Jm** | **Ilość** |
| 6 | Rozdział | **INSTALACJE TELETECHNICZNE** | | |  |  |
| 6.1 | Element | **System sygnalizacji pożarowej SSP** | | |  |  |
| 6.1.1 | KNR AL-01 0102-01 | Centrala systemu sygnalizacji pożarowej wraz z akumulatorami 2x 12VDC 65Ah, drukarką - kompletna | | | szt | 1,00 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 1 | 1,000000 |
| RAZEM: | | | 1,000000 |
| 6.1.2 | KNR AL-01 0401-01 | Optyczna czujka dymu + gniazdo | | | szt | 115,00 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 115 | 115,000000 |
| RAZEM: | | | 115,000000 |
| 6.1.3 | KNR AL-01 0401-01 | Czujka optyczno-temperaturowa + gniazdo | | | szt | 2,00 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 2 | 2,000000 |
| RAZEM: | | | 2,000000 |
| 6.1.4 | KNR AL-01 0401-01 | Wskaźnik zadziałania czujki | | | szt | 61,00 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 61 | 61,000000 |
| RAZEM: | | | 61,000000 |
| 6.1.5 | KNR AL-01 0402-02 | Ręczny ostrzegacz pożarowy | | | szt | 9,00 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 9 | 9,000000 |
| RAZEM: | | | 9,000000 |
| 6.1.6 | KNR AL-01 0108-01 | Sygnalizator akustyczny ze wskaźnikiem optycznym + puszka PIP | | | szt | 8,00 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 8 | 8,000000 |
| RAZEM: | | | 8,000000 |
| 6.1.7 | KNR AL-01 0113-10 | Moduł kontrolno-sterują cy (4we/4wy) | | | szt | 6,00 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 6 | 6,000000 |
| RAZEM: | | | 6,000000 |
| 6.1.8 | KNR AL-01 0112-01 | Zasilacz ppoż. 24VDC | | | kpl | 1,00 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 1 | 1,000000 |
| RAZEM: | | | 1,000000 |
| 6.1.9 | KNR AL-01 0109-01 | Montaż akumulatora bezobsługowego | | | szt | 2,00 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 2 | 2,000000 |
| RAZEM: | | | 2,000000 |
| 6.1.10 | KNNR 5/205/4 | Układanie przewodów kabelkowych o łą cznym przekroju żył do 7,5mm2 pod tynkiem w gotowych bruzdach na betonie - Przewód YnTKSYekw 1x2x0,8 | | | m | 2 500,00 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 2500 | 2 500,000000 |
| RAZEM: | | | 2 500,000000 |
| 6.1.11 | KNNR 5/205/4 | Układanie przewodów kabelkowych o łą cznym przekroju żył do 7,5mm2 pod tynkiem w gotowych bruzdach na betonie - Przewód HTKSHekw 1x2x0,8 PH90 | | | m | 500,00 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 500 | 500,000000 |
| RAZEM: | | | 500,000000 |
| 6.1.12 | KNNR 5/205/4 | Układanie przewodów kabelkowych o łą cznym przekroju żył do 7,5mm2 pod tynkiem w gotowych bruzdach na betonie - Przewód HDGs 2x2,5 PH90 | | | m | 250,00 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 250 | 250,000000 |
| RAZEM: | | | 250,000000 |
| 6.1.13 | KNNR 5/205/4 | Układanie przewodów kabelkowych o łą cznym przekroju żył do 7,5mm2 pod tynkiem w gotowych bruzdach na betonie - Przewód HTKSH 2x2x0,8 PH0 | | | m | 200,00 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 200 | 200,000000 |
| RAZEM: | | | 200,000000 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr** | **Podstawa** | **Opis robót** | | | **Jm** | **Ilość** |
| 6.2 | Element | **Telewizja dozorowa CCTV** | | |  |  |
| 6.2.1 | KNRW 508/402/1 | Kamera IP typu Dome, wandaloodporna, 4Mpix, PoE + uchwyt montażowy | | | szt | 7,00 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 7 | 7,000000 |
| RAZEM: | | | 7,000000 |
| 6.2.2 | KNRW 508/402/1 | Kamera IP typu Bullet, zewnętrzna IP67, 4Mpix, PoE + uchwyt montażowy | | | szt | 11,00 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 11 | 11,000000 |
| RAZEM: | | | 11,000000 |
| 6.2.3 | KNR 508/309/1 | Moduł Keystone RJ45, ekranowany, kat.6A, beznarzędziowy | | | szt. | 20,00 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 20 | 20,000000 |
| RAZEM: | | | 20,000000 |
| 6.2.4 | Kalkulacja indywidualna | Stacja podglą du CCTV (jednostka komputerowa, 2 monitory) | | | kpl | 1,00 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 1 | 1,000000 |
| RAZEM: | | | 1,000000 |
| 6.2.5 | KNR AT-14 0108-01 | Patchpanel 24xRJ45 niewyposażony | | | szt | 1,00 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 1 | 1,000000 |
| RAZEM: | | | 1,000000 |
| 6.2.6 | KNR 508/309/1 | Moduł Keystone RJ45, ekranowany, kat.6A, beznarzędziowy | | | szt. | 24,00 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 24 | 24,000000 |
| RAZEM: | | | 24,000000 |
| 6.2.7 | KNR AT-14 0110-05 | Patchcord U/FTP kat.6 szary RJ45 zalewany 1,5m | | | szt | 38,00 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 38 | 38,000000 |
| RAZEM: | | | 38,000000 |
| 6.2.8 | KNR AT-14 0108-01 | 16-kanałowy panel zabezpieczają cy LAN z podwyższoną ochroną przepięciową dla PoE | | | szt | 1,00 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 1 | 1,000000 |
| RAZEM: | | | 1,000000 |
| 6.2.9 | KNR AT-14 0108-01 | 24-portowy inteligentny przełą cznik gigabitowy PoE z funkcją zarzą dzania | | | szt | 1,00 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 1 | 1,000000 |
| RAZEM: | | | 1,000000 |
| 6.2.10 | Kalkulacja indywidualna | Oprogramowanie rejestrują ce do systemu monitoringu wizyjnego (zapis min. 9 kanałów 4Mpix) | | | kpl | 1,00 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 1 | 1,000000 |
| RAZEM: | | | 1,000000 |
| 6.2.11 | KNR AT-14 0110-03 | Rejestrator sieciowy NVR | | | kpl | 1,00 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 1 | 1,000000 |
| RAZEM: | | | 1,000000 |
| 6.2.12 | Kalkulacja indywidualna | Dysk twardy 6TB | | | szt | 1,00 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 1 | 1,000000 |
| RAZEM: | | | 1,000000 |
| 6.2.13 | Kalkulacja indywidualna | UPS z bateriami (podtrzymanie 2h) | | | szt | 1,00 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 1 | 1,000000 |
| RAZEM: | | | 1,000000 |
| 6.2.14 | KNR AT-14 0102-01 | Układanie poziomego okablowania strukturalnego w odcinkach poziomych z kabla miedzianego - U/FTP kat.6A, B2ca | | | m | 750,00 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 750 | 750,000000 |
| RAZEM: | | | 750,000000 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr** | **Podstawa** | **Opis robót** | | | **Jm** | **Ilość** |
| 6.3 | Element | **Sieć strukturalna LAN** | | |  |  |
| 6.3.1 | KNR AT-14 0110-01 | Szafa ramowa stoją ca 42U, 600/600/1980, szer./gł./wys. mm. drzwi blacha/szkło  - kompletna | | | kpl | 1,00 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 1 | 1,000000 |
| RAZEM: | | | 1,000000 |
| 6.3.2 | KNR AT-14 0110-05 | Organizator kabli 19" - z plastikowymi uszami 1U | | | kpl | 7,00 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 7 | 7,000000 |
| RAZEM: | | | 7,000000 |
| 6.3.3 | KNR AT-14 0110-03 | Pólka stała 19'' 1U | | | kpl | 1,00 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 1 | 1,000000 |
| RAZEM: | | | 1,000000 |
| 6.3.4 | KNR AT-14 0110-03 | Panel wentylacyjny z termostatem | | | kpl | 1,00 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 1 | 1,000000 |
| RAZEM: | | | 1,000000 |
| 6.3.5 | KNR AT-14 0110-04 | Zasilacz awaryjny UPS | | | kpl | 1,00 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 1 | 1,000000 |
| RAZEM: | | | 1,000000 |
| 6.3.6 | KNR AT-14 0110-04 | Listwa zasilają ca 5x gniazdo 230V z uziemieniem | | | kpl | 1,00 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 1 | 1,000000 |
| RAZEM: | | | 1,000000 |
| 6.3.7 | KNR AT-14 0108-01 | Przełą cznica światłowodowa 1U/19" | | | szt | 1,00 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 1 | 1,000000 |
| RAZEM: | | | 1,000000 |
| 6.3.8 | KNR AT-14 0110-05 | Płyta czołowa 1U 12xSC duplex | | | kpl | 1,00 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 1 | 1,000000 |
| RAZEM: | | | 1,000000 |
| 6.3.9 | KNR AT-14 0108-01 | Adapter SC duplex | | | szt | 12,00 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 12 | 12,000000 |
| RAZEM: | | | 12,000000 |
| 6.3.10 | KNR 508/309/1 | Pigtail SM 1J 9/125 wtyk SP/APC | | | szt. | 24,00 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 24 | 24,000000 |
| RAZEM: | | | 24,000000 |
| 6.3.11 | KNR AT-14 0108-01 | Patchpanel 24xRJ45 niewyposażony | | | szt | 3,00 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 3 | 3,000000 |
| RAZEM: | | | 3,000000 |
| 6.3.12 | KNR 508/309/1 | Moduł Keystone RJ45, ekranowany, kat.6A, beznarzędziowy | | | szt. | 72,00 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 72 | 72,000000 |
| RAZEM: | | | 72,000000 |
| 6.3.13 | KNR 508/302/1 | Adapter ką towy 2xRJ45 (45/45) | | | szt. | 19,00 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 19 | 19,000000 |
| RAZEM: | | | 19,000000 |
| 6.3.14 | KNR 508/302/1 | Adapter ką towy 1xRJ45 (45/45) | | | szt. | 10,00 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 10 | 10,000000 |
| RAZEM: | | | 10,000000 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr** | **Podstawa** | **Opis robót** | | | **Jm** | **Ilość** |
| 6.3.15 | KNR 508/309/1 | Moduł Keystone RJ45, ekranowany, kat.6A, beznarzędziowy | | | szt. | 48,00 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 48 | 48,000000 |
| RAZEM: | | | 48,000000 |
| 6.3.16 | KNR 508/301/23 | Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle | | | szt. | 29,00 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 29 | 29,000000 |
| RAZEM: | | | 29,000000 |
| 6.3.17 | KNR AT-14 0102-01 | Układanie poziomego okablowania strukturalnego w odcinkach poziomych z kabla miedzianego - U/FTP kat.6A, B2ca | | | m | 2 250,00 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 2250 | 2 250,000000 |
| RAZEM: | | | 2 250,000000 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr** | **Podstawa** | **Opis robót** | | | **Jm** | **Ilość** |
| 6.4 | Element | **Kontrola dostępu KD** | | |  |  |
| 6.4.1 | KNRW 508/406/1 | Kontroler przejścia systemu KD | | | szt | 7,00 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 7 | 7,000000 |
| RAZEM: | | | 7,000000 |
| 6.4.2 | KNRW 508/402/1 | Zasilacz niskonapięciowy 12VDC z akumulatorem 7Ah | | | szt | 7,00 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 7 | 7,000000 |
| RAZEM: | | | 7,000000 |
| 6.4.3 | KNRW 508/406/1 | Czytnik kart zbliżeniowych (wewnętrzny/zewnętrzny) | | | szt | 7,00 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 7 | 7,000000 |
| RAZEM: | | | 7,000000 |
| 6.4.4 | KNRW 508/307/5 | Przycisk wyjścia uprawnionego | | | szt | 7,00 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 7 | 7,000000 |
| RAZEM: | | | 7,000000 |
| 6.4.5 | KNRW 508/307/2 | Przycisk wyjścia ewakuacyjnego | | | szt | 7,00 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 7 | 7,000000 |
| RAZEM: | | | 7,000000 |
| 6.4.6 | Kalkulacja indywidualna | Czujnik magnetyczny (kontaktron) – w zakresie stolarki | | | kpl | 7,00 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 7 | 7,000000 |
| RAZEM: | | | 7,000000 |
| 6.4.7 | Kalkulacja indywidualna | Elektrozaczep rewersyjny 12VDC (niskoprą dowy) – w zakresie stolarki | | | kpl | 7,00 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 7 | 7,000000 |
| RAZEM: | | | 7,000000 |
| 6.4.8 | Kalkulacja indywidualna | Jednostka komputerowa z dedykowanym oprogramowaniem (opcja) | | | kpl | 1,00 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 1 | 1,000000 |
| RAZEM: | | | 1,000000 |
| 6.4.9 | Kalkulacja indywidualna | Karty zbliżeniowe | | | kpl | 1,00 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 1 | 1,000000 |
| RAZEM: | | | 1,000000 |
| 6.4.10 | KNNR 5/205/4 | Układanie przewodów kabelkowych o łą cznym przekroju żył do 7,5mm2 pod tynkiem w gotowych bruzdach na betonie - HTKSH 2x2x0,8 B2ca | | | m | 300,00 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 300 | 300,000000 |
| RAZEM: | | | 300,000000 |
| 6.4.11 | KNNR 5/205/4 | Układanie przewodów kabelkowych o łą cznym przekroju żył do 7,5mm2 pod tynkiem w gotowych bruzdach na betonie - LS0H, klasa B2ca | | | m | 150,00 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 150 | 150,000000 |
| RAZEM: | | | 150,000000 |
| 6.4.12 | KNNR 5/205/4 | Układanie przewodów kabelkowych o łą cznym przekroju żył do 7,5mm2 pod tynkiem w gotowych bruzdach na betonie - N2XH 2x1,5 | | | m | 70,00 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 70 | 70,000000 |
| RAZEM: | | | 70,000000 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr** | **Podstawa** | **Opis robót** | | | **Jm** | **Ilość** |
| 6.5 | Element | **Instalacja wideodomofonowa** | | |  |  |
| 6.5.1 | KNRW 508/406/1 | Panel z ośmioma przyciskami i kolorową kamerą + obudowa podtynkowa | | | szt | 2,00 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 2 | 2,000000 |
| RAZEM: | | | 2,000000 |
| 6.5.2 | KNRW 508/406/2 | Wideomonitor + podstawa | | | szt | 8,00 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 8 | 8,000000 |
| RAZEM: | | | 8,000000 |
| 6.5.3 | Kalkulacja indywidualna | Elektrozaczep rewersyjny 12VDC (niskoprą dowy) – w zakresie stolarki drzwiowej | | | kpl | 2,00 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 2 | 2,000000 |
| RAZEM: | | | 2,000000 |
| 6.5.4 | KNRW 508/402/1 | Zasilacz + filtr 24VDC | | | szt | 1,00 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 1 | 1,000000 |
| RAZEM: | | | 1,000000 |
| 6.5.5 | KNRW 508/407/1 | Dystrybutor sygnału video / dekoder / izolator | | | szt | 1,00 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 1 | 1,000000 |
| RAZEM: | | | 1,000000 |
| 6.5.6 | KNRW 508/407/1 | Wzmacniacz sygnału | | | szt | 1,00 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 1 | 1,000000 |
| RAZEM: | | | 1,000000 |
| 6.5.7 | KNNR 5/205/4 | Układanie przewodów kabelkowych o łą cznym przekroju żył do 7,5mm2 pod tynkiem w gotowych bruzdach na betonie - LS0H, klasa B2ca | | | m | 500,00 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 500 | 500,000000 |
| RAZEM: | | | 500,000000 |
| 6.5.8 | KNNR 5/205/4 | Układanie przewodów kabelkowych o łą cznym przekroju żył do 7,5mm2 pod tynkiem w gotowych bruzdach na betonie - N2XH 2x1,5 | | | m | 20,00 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | |
|  | | 20 | 20,000000 |
| RAZEM: | | | 20,000000 |

# Zestawienie robocizny

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa zawodu** | **Jm** | **Ilość** |
| 1. | Roboczogodziny | r-g | 65 994,194 |

**Zestawienie materiałów**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa materiału** | **Jm** | **Ilość** |
| 1. | Czujka ruchu + zmierzch. | szt | 5 |
| 2. | N2XH-J 3x1,5mm2 | m | 2 057,12 |
| 3. | (N)HXH FE 180/E90 2x1,5mm2 | m | 218,4 |
| 4. | (N)HXH FE 180/E90 3x2,5mm2 | m | 72,8 |
| 5. | (N)HXH FE 180/E90 5x2,5mm2 | m | 187,2 |
| 6. | (N)HXH FE 180/E90 5x4mm2 | m | 135,2 |
| 7. | 16-kanałowy panel zabezpieczają cy LAN z podwyższoną ochroną przepięciową dla PoE | szt | 1 |
| 8. | 24-portowy inteligentny przełą cznik gigabitowy PoE z funkcją zarzą dzania | szt | 1 |
| 9. | Acetylen techniczny - rozpuszczony | kg | 3,6 |
| 10. | Adapter ką towy 1xRJ45 (45/45) | szt | 10,2 |
| 11. | Adapter ką towy 2xRJ45 (45/45) | szt | 19,38 |
| 12. | Adapter SC duplex | szt | 12 |
| 13. | Agregat skraplają cy do chodnic central wentylacyjnych Qch = 7,0 kW | kpl | 2 |
| 14. | Akumulator 12V/65Ah, certyfikat VdS | szt | 2 |
| 15. | Anemostat kołowy z blachy stalowej pokrytej farbą proszkową , z kołnierzem montażowym, 100 | szt | 34 |
| 16. | Anemostat kołowy z blachy stalowej pokrytej farbą proszkową , z kołnierzem montażowym, 125 | szt | 30 |
| 17. | Anemostat kołowy z blachy stalowej pokrytej farbą proszkową , z kołnierzem montażowym, 160 | szt | 30 |
| 18. | Anemostat kołowy z blachy stalowej pokrytej farbą proszkową , z kołnierzem montażowym, 200 | szt | 18 |
| 19. | Aparaty - lokalna szyna wyrównawcza | szt | 6 |
| 20. | Azofoska | t | 0,05025 |
| 21. | Azot 4.0 (butla poj. 40 l, 150 bar) | m3 | 7,04 |
| 22. | Bale iglaste obrzynane nasycone klasa III, grubości 50-64 mm | m3 | 1,008 |
| 23. | Bale iglaste obrzynane nasycone klasa III, grubości 50-100 mm | m3 | 0,02 |
| 24. | Bale iglaste obrzynane, nasycone, grub. 50,0-100,0 mm kl. II | m3 | 0,03273 |
| 25. | Bateria natryskowa mosiężna chromowana standardowa z natryskiem ręcznym, Fi 15 mm M1316 | szt | 6 |
| 26. | Bateria umywalkowa i zlewozmywakowa stoją ca mosiężna chromowana standardowa M1307 15 | szt | 24 |
| 27. | Bateria umywalkowa lub zlewozmywakowa mosiężna, chromowana, stoją ca jednouchwytowa | szt | 25 |
| 28. | Bednarka ocynkowana Fe/Zn 30x4mm | m | 395,2 |
| 29. | Bednarka V4A 30x3,5mm | m | 166,4 |
| 30. | Benzyna do ekstrakcji - w opakowaniu | dm3 | 0,1957 |
| 31. | Berberys thunberga ‘Atropurpurea Nana | szt | 12 |
| 32. | Berberys thunberga ‘Aurea | szt | 15 |
| 33. | Berberys thunberga ‘Green carpet | szt | 438 |
| 34. | Berberys thunberga ‘Orange Sunrise’ | szt | 16 |
| 35. | Berberys thunberga ‘Silver Beauty’ | szt | 15 |
| 36. | Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-7.5 (mieszanka betonowa) | m3 | 3,248 |
| 37. | Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-10 (mieszanka betonowa) | m3 | 6,64 |
| 38. | Beton zwykły z kruszywa naturalnego C8/10 (B-10) | m3 | 191,2195 |
| 39. | Beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15 (B-15) | m3 | 49,3317 |
| 40. | Beton zwykły z kruszywa naturalnego C30/37 (B-37) | m3 | 869,67184 |
| 41. | Blacha stalowa powlekana, płaska grub. 0,5-0,7 mm, powłoka poliester | m2 | 145,662 |
| 42. | Blachowkręty | szt | 27 648,002 |
| 43. | Brodziki natryskowe z tworzyw sztucznych 900x900 mm | szt | 6 |
| 44. | BRUKOWA KOSTKA - imitacja cegły | m2 | 100,05 |
| 45. | BRUKOWA KOSTKA BETONOWA szara | m2 | 483,79 |
| 46. | Brzoza brodawkowata | szt | 1 |
| 47. | Cegła budowlana pełna 25x12x6.5 cm klasa 150 | szt | 3 276 |
| 48. | Cegła budowlana, klinkierowa o wym. 25x12x6,5 cm kl. 25, drą żona | szt | 6 759,684 |
| 49. | Cegła POROTHERM 11,5x49,8x23,8˙cm, P+W | szt | 5 596,9826 |
| 50. | Cegła POROTHERM 18,8x50,0x23,8˙cm, P+W | szt | 1 974,9268 |
| 51. | Cegła POROTHERM 25,0x37,5x23,8˙cm, P+W | szt | 22 232,301 |
| 52. | Cement hutniczy CEM III/R lub N - CEM III 32,5 A, CEM III 32,5 B workowany | t | 49,95969 |
| 53. | Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 42,5 luzem | t | 0,00144 |
| 54. | Cement portlandzki CEM II/R lub N (wieloskładnikowy) CEM II/A-V 32,5, CEM II/B-V 32,5 - workowany | t | 0,126 |
| 55. | Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków | t | 24,50963 |
| 56. | Centrala systemu sygnalizacji pożarowej wraz z akumulatorami 2x 12VDC 65Ah, drukarką - kompletna | szt | 1 |
| 57. | Chłodnica kanałowa | kpl | 3 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa materiału** | **Jm** | **Ilość** |
| 58. | Ciśnieniowe naczynie wyrównawcze 140 L | szt | 3 |
| 59. | CR - Czujnik ruchu i obecnośći | szt | 30 |
| 60. | Czerpnie powietrza ścienne typ A prostoką tne, obwód 1600 mm | szt | 1 |
| 61. | Czerpnie powietrza ścienne typ A prostoką tne, obwód 3260 mm | szt | 2 |
| 62. | Czujka optyczno-temperaturowa + gniazdo | szt | 2 |
| 63. | Czujnik magnetyczny (kontaktron) – w zakresie stolarki | szt | 7 |
| 64. | Czyszczak kanalizacyjny PVC Fi 110 mm | szt | 18 |
| 65. | Czyszczak kanalizacyjny PVC Fi 160 mm | szt | 3 |
| 66. | Czyszczak kanalizacyjny z polipropylenu fi 75mm | szt | 3 |
| 67. | Czytnik kart zbliżeniowych (wewnętrzny/zewnętrzny) | kpl | 7 |
| 68. | Deski iglaste obrzynane grubości 19-25 mm, kl. II | m3 | 0,19636 |
| 69. | Deski iglaste obrzynane grubości 19-25 mm, kl. III | m3 | 12,16988 |
| 70. | Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25˙mm | m3 | 0,01645 |
| 71. | Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 28-45˙mm | m3 | 0,01175 |
| 72. | Deski iglaste obrzynane, nasycone grubości 19-25 mm, kl. I | m3 | 0,0072 |
| 73. | Deski iglaste obrzynane, nasycone grubości 19-25 mm, kl. III | m3 | 0,00261 |
| 74. | Deski iglaste obrzynane, nasycone grubości 28-45 mm, kl. III | m3 | 0,01622 |
| 75. | Detektor gazu | kpl | 1 |
| 76. | Dławiki metalowe | szt | 4 |
| 77. | Domieszka do jastrychu | kg | 230 |
| 78. | Drabina kablowa D100H40 | m | 12 |
| 79. | Drabina kablowa D300H40 | m | 6 |
| 80. | Drabiny aluminiowe | m | 5 |
| 81. | Drewno iglaste okrą głe korowane, nasycone, na stemple | m3 | 0,864 |
| 82. | Drewno na stemple budowlane (okrą głe) iglaste korowane | m3 | 2,73253 |
| 83. | Drewno na stemple budowlane, okrą głe iglaste - korowane | m3 | 0,02 |
| 84. | Drewno na stemple budowlane, okrą głe iglaste - korowane Fi 6-20 cm | m3 | 0,51686 |
| 85. | Drut stalowy okrą gły - miękki fi 1,0-1,8 mm | kg | 130,48 |
| 86. | Drut stalowy okrą gły - twardy ocynkowany (odgromowy) fi 6 - 8 mm | kg | 9,81792 |
| 87. | Drzwi drewniane wewnętrzne - wg zestawienia stolarki | m2 | 86,31 |
| 88. | Drzwi drewniane zewnętrzne - wg zestawienia stolarki | m2 | 70,11 |
| 89. | Drzwi stalowe - wiata śmietniokowa | m2 | 3,45 |
| 90. | Drzwi stalowe pełne zewnętrzne | m2 | 9,59 |
| 91. | Dysk twardy 2TB | szt | 1 |
| 92. | Dystrybutor sygnału video 2-wyjścia | szt | 1 |
| 93. | Elektrody stalowe do spawania stali węglowej i niskostopowej | kg | 91,0248 |
| 94. | Elektrody stalowe do spawania stali węglowej i niskostopowej, 3.25 mm, ER346 | szt | 5,28 |
| 95. | Elektrozaczep rewersyjny 12VDC (niskoprą dowy) – w zakresie stolarki | szt | 9 |
| 96. | Element kontrolno-sterują cy 8wej / 1wyj | szt | 6 |
| 97. | Farba chlorokauczukowa do gruntowania chemoodporna | dm3 | 18,9 |
| 98. | Farba emulsyjna akrylowa nawierzchniowa strukturalna do wymalowań wewnętrznych | dm3 | 1 131,3405 |
| 99. | Farba ftalowa do gruntowania ogólnego stosowania biała | dm3 | 0,04 |
| 100. | Farba olejna do gruntowania przeciwrdzewna | dm3 | 0,17741 |
| 101. | Farba olejno-żywiczna do gruntowania przeciwrdzewna cynkowa 60%, szara matowa | dm3 | 0,04 |
| 102. | Filtr do gazu mosiężny o średnicy fi 25 mm | szt | 2 |
| 103. | Filtr osadnikowy mosiężny o średnicy fi 15mm | szt | 2 |
| 104. | Filtr osadnikowy mosiężny o średnicy fi 20mm | szt | 2 |
| 105. | Filtr osadnikowy mosiężny o średnicy fi 32mm | szt | 2 |
| 106. | Filtroodmulnik magnetyczny | szt | 1 |
| 107. | Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II | m2 | 371,28 |
| 108. | Folia polietylenowa budowlana osłonowa, grub. 0,12 - 0,20 mm | m2 | 177,958 |
| 109. | Folia polietylenowa izolacyjna, grub. 0,3 mm | m2 | 3 491,553 |
| 110. | Furtka ze stali ocynkowanej wg. części rysunkowej, na gotowych słupkach | kpl | 3 |
| 111 | Gaz propanowo-butanowy płynny | kg | 1 150,3419 |
| 112. | Geokrata | m2 | 807,52 |
| 113. | Geowłóknina | m2 | 2 677,84 |
| 114. | Gips budowlany - szpachlowy | t | 33,00161 |
| 115. | Głowica termostatyczna z czujnikiem cieczowym | szt | 6 |
| 116. | Gniazdo IP20/IP44 | szt | 195,84 |
| 117. | Grzejnik z rur stalowych gładkich, łazienkowy 500/700mm | szt | 6 |
| 118. | Gwoździe budowlane okrą głe gołe różne rozmiary | kg | 235,58078 |
| 119. | Haki do muru różne rozmiary | kg | 13,09056 |
| 120. | Inverter 25kW | szt | 1 |
| 121. | Izolacja kanalów wentylacyjnych. Izolacja matami z wełny mineralnej w płaszczu na folii aluminiowej, gr. 30mm. | m2 | 571,3 |
| 122. | Jaśminowiec wonny | szt | 243 |
| 123. | Jednostka komputerowa z programem | kpl | 1 |
| 124. | Jesion pospolity | szt | 6 |
| 125. | Jezówka purpurowa ‘Alba | szt | 21 |
| 126. | Języczka Hessego | szt | 18 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa materiału** | **Jm** | **Ilość** |
| 127. | Kabel LgY 25mm2 | m | 291,2 |
| 128. | Kabel U/FTP kat.6A, B2ca | m | 3 300 |
| 129. | Kamera IP typu Bullet, zewnętrzna IP67, 4Mpix, PoE + uchwyt montażowy | szt | 11 |
| 130. | Kamera IP typu Dome, wandaloodporna, 4Mpix, PoE + uchwyt montażowy | szt | 7 |
| 131. | Karty zbliżeniowe | kpl | 1 |
| 132. | Kit asfaltowo-kauczukowy | kg | 140,9594 |
| 133. | Klamerki mocują ce | szt | 1 545,2866 |
| 134. | Klamra ciesielska z pręta stalowego 14-16 x 250-300 mm | kg | 17,376 |
| 135. | Klamry z prętów stalowych | szt | 15,68 |
| 136. | Klapy p.poż. | szt | 6 |
| 137. | Klapy rewizyjne, do przewodów o średnicach do 200 mm | szt | 25 |
| 138. | Klej | dm3 | 0,3031 |
| 139. | Klej (puszka - 1 litr) | dm3 | 28,1332 |
| 140. | Klej puszka - 1 litr) | dm3 | 0,372 |
| 141. | Klej Thermaflex 474 | dm3 | 1,1176 |
| 142. | Klej Thermaglue (puszka - 1 litr) | dm3 | 1,845 |
| 143. | Klej uniwersalny do wykładzin PVC | kg | 557,946 |
| 144. | Klimatyzator jednostka zewnętrzna 970x370mm, wys. 998 mm Qch=15,1 kW; 230V; 5,03 kW; 87 kg | kpl | 1 |
| 145. | Klimatyzator kasetonowy Qch=2,8 kW | kpl | 1 |
| 146. | Klimatyzator kasetonowy Qch=4,5 kW | kpl | 3 |
| 147. | Klimatyzator ścienny Qch=2,2 kW | kpl | 2 |
| 148. | Klipsy montażowe | szt | 3 606 |
| 149. | Klipsy montażowe Thermaclips | szt | 1 212 |
| 150. | kocimiętka Faassena | szt | 38 |
| 151. | Kocioł gazowy kondensacyjny wiszą cy o nom. mocy cieplnej Q = 90 kW, ze sterownikiem pogodowym i wyposażeniem dodatkowym | kpl | 2 |
| 152. | Kolano (krzywka) kanalizacyjne PVC 89°, Fi 110 mm | szt | 90,18 |
| 153. | Kolano ciśnieniowe 90st. z PVC gładkie do połą czeń klejonych fi 50mm | szt | 38,16 |
| 154. | Kołki rozporowe | szt | 7 797,8412 |
| 155. | Kołki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną | szt | 1 503,5478 |
| 156. | Kołnierz stalowy, okrą gły, płaski do przyspawania, na ciśnienie 1,0 - 1,6 MPa fi 20 mm | szt | 6 |
| 157. | Kołnierz stalowy, okrą gły, płaski do przyspawania, PN 1,0 - 1,6 MPa fi 100mm | szt | 0,2 |
| 158. | Konstrukcja wsporcza | szt | 748 |
| 159. | Konstrukcja wsporcza o masie do 10 kg | kg | 24 |
| 160. | Kontroler przejścia systemu KD | kpl | 7 |
| 161. | Końcówka kablowa rurkowa 2kA, do zaprasowania na żyłach Al, 16 mm2 | szt | 18 |
| 162. | Końcówka kablowa rurkowa 2kA, do zaprasowania na żyłach Al, 400mm2 | szt | 2 |
| 163. | Koryta kablowe K100H60 | m | 142 |
| 164. | Koryta kablowe K300H60 | m | 52 |
| 165. | Koryta kablowe K400H60 | m | 51 |
| 166. | Koryto kablowe K50H50 montaż na stopach dachowych | m | 85 |
| 167. | Kostka brukowa farmerska | m2 | 325,22 |
| 168. | Koszty składowania ziemi na wysypisku | m3 | 304 |
| 169. | Krawędziaki iglaste kl. II | m3 | 2,12538 |
| 170. | Krawędziaki iglaste, nasycone, wymiarowe kl. II | m3 | 0,03 |
| 171. | Krawężnik betonowy drogowy prostoką tny 100x22x15 cm | m | 147,9 |
| 172. | Krawężnik betonowy drogowy prostoką tny ścięty 100x30x15cm | m | 112,2 |
| 173. | Krą g betonowy o wysokości 500 mm, Fi 1000 mm | szt | 73,5 |
| 174. | Króciec żeliwny ciśnieniowy przejściowy kołnierzowy FW, Fi 50 mm | szt | 4 |
| 175. | Króciec żeliwny ciśnieniowy przejściowy kołnierzowy FW, Fi 100 mm | szt | 0,1 |
| 176. | Kruszywo mineralne łamane, uziarnienie 0 - 31,5 mm | t | 1,36368 |
| 177. | Kształtki ocynkowane wentylacyjne A/I prostoką tne, obwód 600-1000 mm | m2 | 24,64 |
| 178. | Kształtki ocynkowane wentylacyjne A/I prostoką tne, obwód 1800-4400 mm | m2 | 39,228 |
| 179. | Kształtki ocynkowane wentylacyjne typ S kołowe Fi 125-200 mm | m2 | 42,63 |
| 180. | Kształtki ocynkowane wentylacyjne typ S kołowe Fi 250-315 mm | m2 | 56,898 |
| 181. | Kształtki PE Fi 16 mm | szt | 406,58 |
| 182. | Kształtki PE Fi 20 mm | szt | 61,48 |
| 183. | Kształtki PE Fi 25 mm | szt | 45,82 |
| 184. | Kształtki PE Fi 26 mm | szt | 64,02 |
| 185. | Kształtki PE Fi 32 mm | szt | 81,13 |
| 186. | Kształtki PE Fi 40 mm | szt | 63,92 |
| 187. | Kształtki PE Fi 50 mm | szt | 106,65 |
| 188. | Kształtki PVC ciśnieniowe, łą czone na klej, Fi 20 mm | szt | 233 |
| 189. | Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 50 mm | szt | 138 |
| 190. | Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 75 mm | szt | 6,58 |
| 191. | Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 110 mm | szt | 155,704 |
| 192. | Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 160 mm | szt | 51,795 |
| 193. | Kształtownik stalowy - dźwigar nośny rusztu sufitu podwieszanego | m | 929,3332 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa materiału** | **Jm** | **Ilość** |
| 194. | Kształtownik stalowy - element poprzeczny rusztu sufitu podwieszanego | m | 864,496 |
| 195. | Kształtownik stalowy - ką townik przyścienny rusztu sufitu podwieszanego | m | 464,6666 |
| 196. | Kształtownik stalowy rusztu pod płyty gipsowo-kartonowe - profil sufitowy główny "60 CD" | m | 1 560,624 |
| 197. | Kształtownik stalowy rusztu pod płyty gipsowo-kartonowe - profil sufitowy przyścienny "UD" | m | 240,096 |
| 198. | Kształtownik stalowy rusztu pod płyty gipsowo-kartonowe - profil ścienny typu C "50" | m | 418,569 |
| 199. | Kształtownik stalowy rusztu pod płyty gipsowo-kartonowe - profil ścienny typu C "100" | m | 303,195 |
| 200. | Kształtownik stalowy rusztu pod płyty gipsowo-kartonowe - profil ścienny typu U "50" | m | 155,1768 |
| 201. | Kształtownik stalowy rusztu pod płyty gipsowo-kartonowe - profil ścienny typu U "100" | m | 112,404 |
| 202. | Kurek manometrowy gwintowany mosiężny 1,0 MPa n.k.525 4 mm | szt | 11 |
| 203. | Kurek spustowy mosiężny ze złą czką do węża i zaślepką fi 15 mm | szt | 11 |
| 204. | Lepik asfaltowy stosowany na gorą co bez wypełniaczy | kg | 6 037,5 |
| 205. | Liliowiec ‘Gentle Sheppard | szt | 20 |
| 206. | Lipa drobnolistna | szt | 3 |
| 207. | Listwa przyścienna z drewna liściastego dębowa, jesionowa | m | 579,6752 |
| 208. | Listwa zasilają ca 5x gniazdo 230V z uziemieniem | kpl | 1 |
| 209. | Listwy i łaty iglaste - wymiarowe dł. 2,4-6,3 m, kl. II | m3 | 0,12554 |
| 210. | Łą cznik jednobiegunowy IP20 | szt | 9,18 |
| 211. | Łą cznik jednobiegunowy IP44 | szt | 4,08 |
| 212. | Łą cznik schodowy | szt | 10,2 |
| 213. | Łą cznik świecznikowy | szt | 15,3 |
| 214. | Łą czniki krzyżowe PD 60/60 | szt | 798,3192 |
| 215. | Łą czniki rozporowe kpl. | szt | 1 711,6299 |
| 216. | Łą czniki wzdłużne PL 60/110 | szt | 312,1248 |
| 217. | Łą czniki z żeliwa cią gliwego czarne Fi 40 mm | szt | 19,2 |
| 218. | Łą czniki z żeliwa cią gliwego ocynkowane Fi 20 mm | szt | 2 |
| 219. | Łą czniki z żeliwa cią gliwego ocynkowane Fi 25 mm | szt | 20 |
| 220. | Łą czniki z żeliwa cią gliwego ocynkowane Fi 32 mm | szt | 36,08 |
| 221. | Łą czniki z żeliwa cią gliwego ocynkowane Fi 50 mm | szt | 20,68 |
| 222. | Łą czniki z żeliwa cią gliwego ocynkowane Fi 100 mm | szt | 6,48 |
| 223. | Manometr | szt | 2 |
| 224. | Manometr z króćcem promieniowym M160 R/0-0,6/1,6 z kurkiem manometrycznym i rurką syfonową pętlicową , z zaworem odcinają cym | szt | 21 |
| 225. | Manometr zwykły, centryczny fi 160 mm, typ 160, PN 0-1,6 Mpa | szt | 11 |
| 226. | Masa asfaltowa drogowa | t | 82,644 |
| 227. | Masa asfaltowa stosowana na zimno do izolacji przeciwwilgociowej | kg | 105,37535 |
| 228. | Masa asfaltowo-kauczukowa, dyspersyjna do gruntowania | kg | 2 134,0008 |
| 229. | Membrana PCV | m2 | 2 213,9336 |
| 230. | Miał kamienny łamany (kruszyny) 0-4.0 mm | t | 0,25025 |
| 231. | Miskant chiński ‘Grosse fontane | szt | 40 |
| 232. | Moduł Keystone RJ45, ekranowany, kat.6A, beznarzędziowy | szt | 164 |
| 233. | Montaż - Przycisk sterowniczy otrzierania okien/ świetlików | szt | 10,2 |
| 234. | Montaż - Wyłacznik serwisowy/awaryjny | szt | 2,04 |
| 235. | Montaż Syrena alarmowa + lampka sygnal.-ostrzegawcza | kpl | 1 |
| 236. | Mydło techniczne | kg | 4 |
| 237. | N2XH-J 2x1,5mm2 | m | 265,2 |
| 238. | N2XH-J 3x2,5mm2 | m | 5 699,2 |
| 239. | N2XH-J 3x4mm2 | m | 119,6 |
| 240. | N2XH-J 4x1,5mm2 | m | 2 756 |
| 241. | N2XH-J 5x2,5mm2 | m | 223,6 |
| 242. | N2XH-J 5x4mm2 | m | 191,36 |
| 243. | N2XH-J 5x6mm2 | m | 164,32 |
| 244. | N2XH-J 5x10mm2 | m | 18,72 |
| 245. | N2XH-J 5x16mm2 | m | 244,4 |
| 246. | Nasada pożarnicza DN110 | szt | 2 |
| 247. | Nasiona traw | kg | 30,1485 |
| 248. | Nasuwka ciśnieniowa na rury PVC (PE) | szt | 2 |
| 249. | Nasuwka ciśnieniowa na rury PVC (PE) typ NW-W, Fi 75 mm | szt | 2 |
| 250. | NW1: Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna Vn=4270 m3/h; Vw=2460 m3/h | kpl | 1 |
| 251. | NW2: Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna Vn=550 m3/h; Vw=550 m3/h | kpl | 1 |
| 252. | NW3: Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna Vn=1885 m3/h; Vw=1765 m3/h | kpl | 1 |
| 253. | Obrzeże trawnikowe, betonowe 50-75x20x6 cm, szare | m | 577,0242 |
| 254. | Obudowa do zasuw teleskopowa nr kat. 9011 fi 40/50 mm, gł. zabudowy 1,3-1,8 m | szt | 1 |
| 255. | Odpowietrznik automatyczny pływakowy, mosiężny PN 0,6 MPa fi 15mm do pionów | szt | 9 |
| 256. | Ogniwo fotowoltaiczne 410W+ optymalizator | szt | 52 |
| 257. | Okapy wentylacyjne stalowe prostoką tne typ A obwód 2000-3200mm | szt | 1 |
| 258. | Okapy wentylacyjne stalowe prostoką tne typ A obwód 3200-4000 mm | szt | 2 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa materiału** | **Jm** | **Ilość** |
| 259. | Okna drewniane 1-ramowe użyteczności publicznej, fabrycznie wykończone | m2 | 107,61 |
| 260. | Okna drewniane 1-ramowe użyteczności publicznej, fabrycznie wykończone EI60 | m2 | 2,58 |
| 261. | Opaski kablowe instalacyjne typu OKi | szt | 96,4 |
| 262. | Oprawa AW1 | szt | 49 |
| 263. | Oprawa AW2 | szt | 5 |
| 264. | Oprawa AW3 | szt | 11 |
| 265. | Oprawa AW4 | szt | 3 |
| 266. | Oprawa AW4-T | szt | 5 |
| 267. | Oprawa EW | szt | 10 |
| 268. | Oprawa EW2 | szt | 3 |
| 269. | Oprawa O1 | szt | 6 |
| 270. | Oprawa O2 | szt | 15 |
| 271. | Oprawa O3 | szt | 37 |
| 272. | Oprawa O4 | szt | 4 |
| 273. | Oprawa O5 | szt | 66 |
| 274. | Oprawa O6 | szt | 29 |
| 275. | Oprawa O8 | szt | 10 |
| 276. | Oprawa O8a | szt | 4 |
| 277. | Oprawa O10 | szt | 16 |
| 278. | Oprawa O11 | szt | 3 |
| 279. | Oprawa O28 | szt | 5 |
| 280. | Oprawa O29 | szt | 21 |
| 281. | Oprawa O30a | szt | 8 |
| 282. | Oprawa O30b | szt | 8 |
| 283. | Oprawa O30c | szt | 6 |
| 284. | Oprawa O31 | szt | 9 |
| 285. | Oprawa O32 | szt | 5 |
| 286. | Oprawa oświetleniowa typ Z4 | kpl | 7 |
| 287. | Oprawy S1 | kpl | 23 |
| 288. | Oprogramowanie rejestrują ce do systemu monitoringu wizyjnego (zapis min. 9 kanałów 4Mpix) | kpl | 2 |
| 289. | Optyczna czujka dymu + gniazdo | szt | 115 |
| 290. | Organizator kabli 19" - z plastikowymi uszami 1U | kpl | 7 |
| 291. | Osłony przewodów | szt | 75 |
| 292. | Ościeżnice drewniane drzwi wewnętrznych, EI60 - wg zestawienia stolarki | m2 | 4,2 |
| 293. | Ościeżnice drewniane drzwi wewnętrznych, zwykłe - wg zestawienia stolarki | m2 | 102,27 |
| 294. | Otulina poliuretanowa, grubość 30 mm, Dn 32mm | m | 90,2 |
| 295. | Otulina poliuretanowa, grubość 40 mm, Dn 40mm | m | 125,4 |
| 296. | Otulina z twardego poliuretanu z osłoną z folii PVC do rur o średnicy nominalnej 50 mm, grub. 50 mm | m | 333,5 |
| 297. | Otulina z twardego poliuretanu z osłoną z folii PVC do rur o średnicy nominalnej 65 mm, grub. 55 mm | m | 82,8 |
| 298. | Otulina z wełny mineralnej (skalnej) bez osłony o średnicy wewnętrznej 54 mm, grub. 50 mm | m | 62,1 |
| 299. | Otulina ze spienionego PE, grubość 15 mm, do rur Fi 20 mm | m | 116,6 |
| 300. | Otulina ze spienionego PE, grubość 20 mm, do rur Fi 15 mm | m | 771,1 |
| 301. | Otulina ze spienionego PE, grubość 20 mm, do rur Fi 25 mm | m | 193,6 |
| 302. | Otulina ze spienionego PE, grubość 20 mm, do rur Fi 32 mm | m | 27,5 |
| 303. | Otulina ze spienionego PE, grubość 20 mm, do rur Fi 40 mm | m | 22 |
| 304. | Otulina ze spienionego polietylenu, średnica nominalna 32mm, grub. 30mm | m | 118,8 |
| 305. | Otulina ze spienionego polietylenu, średnica nominalna 40mm, grub. 30mm | m | 67,85 |
| 306. | Otulina ze spienionego polietylenu, średnica nominalna 50mm, grub. 20mm | m | 74,75 |
| 307. | Otulina ze spienionego polietylenu, średnica nominalna 50mm, grub. 30mm | m | 50,6 |
| 308. | Otulina ze spienionego polietylenu, średnica nominalna 65mm, grub. 20mm | m | 5,75 |
| 309. | Pale szalunkowe stalowe gięte na zimno | kg | 259,2 |
| 310. | Panel wentylacyjny z termostatem | kpl | 1 |
| 311. | Panel z pięcioma przyciskami i kolorową kamerą | kpl | 2 |
| 312. | Papa zgrzewalna polimerowo-asfaltowa podkładowa | m2 | 1 689,672 |
| 313. | Papa zgrzewalna polimerowo-asfaltowa wierzchniego krycia | m2 | 1 689,672 |
| 314. | Papet z litego drewna dębowego o grubości 3 cm | mb | 17,32 |
| 315. | Pasta do pielęgnacji podłóg bezbarwna | kg | 92,991 |
| 316. | Patchcord U/FTP kat.6 szary RJ45 zalewany 1,5m | kpl | 38 |
| 317. | Patchpanel 24xRJ45 niewyposażony | szt | 4 |
| 318. | Pianka uszczelniają ca z tw. sztucznych - poliuretanowa | dm3 | 17,7729 |
| 319. | Piasek naturalny | m3 | 99,162 |
| 320. | Piasek naturalny kopany | m3 | 1 665,1316 |
| 321. | Pierścień odcią żają cy żelbetowy do studni o śr. 1000 mm | szt | 14 |
| 322. | Pigtail SM 1J 9/125 wtyk SP/APC | szt | 24 |
| 323. | Płaskownik 5x60mm | mb | 103,224 |
| 324. | Płyta budowlana OSB 3 o krawędziach prostych grubości 10-22 mm | m3 | 2,3504 |
| 325. | Płyta czołowa 1U 12xSC duplex | kpl | 1 |
| 326. | Płyta dekoracyjna z włókien mineralnych do sufitów podwieszanych o wym. 60x60 cm | szt | 760,873 |
| 327. | Płyta dekoracyjna z włókien mineralnych do sufitów podwieszanych o wym. 60x120 cm | szt | 806,026 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa materiału** | **Jm** | **Ilość** |
| 328. | Płyta gipsowo-kartonowa perforowana | m2 | 630,252 |
| 329. | Płyta gipsowo-kartonowa, wodo- i ogniochronna grub. 12,5 mm(GKFI) | m2 | 1 145,2314 |
| 330. | Płyta styropianowa | m2 | 1 182 |
| 331. | Płyta styropianowa EPS (dach-podłoga) wg PN-EN 13163+A1:2015-03 | m3 | 833,3826 |
| 332. | Płyta styropianowa wg PN -EN 13163+A1:2015-03 EPS | m3 | 280,79168 |
| 333. | Płyta włóknowo-cementowa wodoodporna 120x90 | m2 | 30,2224 |
| 334. | Płyta z mineralnej wełny szklanej do izolacji dachu skośnego, konstrukcji szkieletowych, stropów, sufitów podwieszanych, ścianek działowych o grub. 50 mm | m2 | 362,6424 |
| 335. | Płyta z polistyrenu ekstrudowanego odmiana XPS 500 | m3 | 231,376 |
| 336. | Płytki klinkierowe nieszkliwione 25,0x12,0x1,4cm | m2 | 944,04755 |
| 337. | Płytki podłogowe - wg dokumentacji | m2 | 354,4112 |
| 338. | Płytki ścienne wg dokumentacji | m2 | 485,457 |
| 339. | Pochwyty stalowe z rur na wspornikach | m | 77,9 |
| 340. | Podchloryn sodowy | kg | 0,5 |
| 341. | Podkładki płaskie Uls6 | szt | 6,42 |
| 342. | Podpora A przewodów wentylacyjnych prostoką tnych poziomych, 1000-1800 | szt | 12,32 |
| 343. | Podpora A przewodów wentylacyjnych prostoką tnych poziomych, 2600 mm | szt | 8 |
| 344. | Podpora A przewodów wentylacyjnych prostoką tnych poziomych, 2600-4000 | szt | 25,674 |
| 345. | Podpory przewodów wentylacyjnych typ C, Fi 200-400 mm | szt | 109,32 |
| 346. | Pokrywa nadstudzienna żelbetowa Fi 1000 mm | szt | 14 |
| 347. | Pompa obiegowa C.T. 230 V | kpl | 3 |
| 348. | Pompa obiegowa instalacji C.T. | szt | 1 |
| 349. | Pompa obiegowa instalacji centralnego ogrzewania | szt | 1 |
| 350. | Pompa obiegowa instalacji cwu | szt | 1 |
| 351. | Pompa obiegowa instalacji ogrzewania podłogowego | szt | 1 |
| 352. | Pompa obiegowa kotła | szt | 2 |
| 353. | Pompa obiegowa q=3,1 m3/h, dp=3,0 mH2O | szt | 1 |
| 354. | pompa zatapialna do zbiornika retencyjnego ZR1, q=0,87 l/s | kpl | 1 |
| 355. | pompa zatapialna do zbiornika retencyjnego ZR1, q=2,6 l/s | kpl | 1 |
| 356. | Porzeczka alpejska ‘Shmidt’ | szt | 17 |
| 357. | Pospółka uziarnienie 0-31,5 mm | m3 | 222,3588 |
| 358. | Pólka stała 19'' 1U | kpl | 1 |
| 359. | Pręt mocują cy stalowy do rusztów pod płyty gipsowo-kartonowe | szt | 1 311,2391 |
| 360. | Pręt ze stali - ogrodzenie | kg | 1 689,12 |
| 361. | Pręty spawalnicze PVC | kg | 27,8973 |
| 362. | Pręty stalowe ocynkowane DFe/Zn fi 8 | m | 659,2 |
| 363. | Pręty stalowe okrą głe żebrowane skośnie do zbrojenia betonu | kg | 50 459,4 |
| 364. | Pręty V4A fi 8 | m | 78 |
| 365. | Przeciwpożarowy wyłą cznik prą du | szt | 2 |
| 366. | Przelew awaryjny w attyce | szt | 2 |
| 367. | Przełą cznica światłowodowa 1U/19" | szt | 1 |
| 368. | Przepustnica 1-płaszczyznowa stalowa B kołowa, Fi 200-315mm | szt | 60 |
| 369. | Przepustnica 1-płaszczyznowa stalowa B kołowa, Fi do 100 mm | szt | 14 |
| 370. | Przewody wentylacyjne aluminiowe typ B/I kołowe Fi 315-400 mm | m2 | 147,15 |
| 371. | Przewody wentylacyjne kołowe ocynkowane S (Spiro), Fi 125-200 mm | m2 | 110,25 |
| 372. | Przewód dydykowany pod instalacje PV | m | 520 |
| 373. | Przewód HDGs 2x2,5 PH90 | m | 250 |
| 374. | Przewód HTKSH 2x2x0,8 B2ca | m | 300 |
| 375. | Przewód HTKSH 2x2x0,8 PH0 | m | 200 |
| 376. | Przewód HTKSHekw 1x2x0,8 PH90 | m | 500 |
| 377. | Przewód LgY 6mm2 | m | 332,8 |
| 378. | Przewód LS0H, klasa B2ca | m | 650 |
| 379. | Przewód N2XH 2x1,5 | m | 90 |
| 380. | Przewód YnTKSYekw 1x2x0,8 | m | 2 500 |
| 381. | Przycisk | szt | 7,14 |
| 382. | Przycisk wyjścia ewakuacyjnego | szt | 7,14 |
| 383. | Przycisk wyjścia uprawnionego | szt | 7,14 |
| 384. | Przyłą cze do rur G 3/4 16x2 | kpl | 246 |
| 385. | Puszki izolacyjne podtynkowe pojedyncze o średnicy do 60mm | szt | 253,98 |
| 386. | Rejestrator sieciowy | kpl | 1 |
| 387. | Ręczny ostrzegacz pożarowy adresowalny z izolatorem zwarć (wtynkowy) | szt | 9 |
| 388. | Rozchodnik ‘Purple Emperor | szt | 51 |
| 389. | Rozcieńczalnik do wyrobów chlorokauczukowych | dm3 | 2,646 |
| 390. | Rozcieńczalnik do wyrobów lakierowych, uniwersalny | dm3 | 0,558 |
| 391. | Rozdzielacz do centralnego ogrzewania 6 obwodowy - "podłogowe" z zaworami | kpl. | 2 |
| 392. | Rozdzielacz do centralnego ogrzewania 8 obwodowy - "podłogowe" z zaworami | kpl. | 6 |
| 393. | Rozdzielacz do centralnego ogrzewania 11 obwodowy - "podłogowe" z zaworami | kpl. | 5 |
| 394. | Roztwór asfaltowy do gruntowania "Abizol R" | kg | 117,32 |
| 395. | Roztwór asfaltowy izolacyjny "Abizol P" | kg | 237,44 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa materiału** | **Jm** | **Ilość** |
| 396. | Rura DVK fi 50 | m | 320 |
| 397. | Rura DVK fi 110 | m | 120 |
| 398. | Rura elektroinstalacyjna PVC | m | 78 |
| 399. | Rura miedziana chłodnicza z izolacją , w zwoju (miękka) fi 1/2 (12,70x0,8 mm) | m | 25 |
| 400. | Rura miedziana chłodnicza z izolacją , w zwoju (miękka) fi 1/4'' (6,35x0,8 mm) | m | 30 |
| 401. | Rura miedziana chłodnicza z izolacją , w zwoju (miękka) fi 3/4'' (19,05x1,0 mm) | m | 38,16 |
| 402. | Rura miedziana chłodnicza z izolacją , w zwoju (miękka) fi 3/8'' (9,52x0,8 mm) | m | 44 |
| 403. | Rura PE-HD 1,0 MPa fi 63/5,8mm | m | 87,54 |
| 404. | Rura PE-HD 1,0 MPa fi 75/6,8mm | m | 10,6 |
| 405. | Rura PE-RT Fi 16 | m | 408,1 |
| 406. | Rura PE-RT Fi 20 | m | 116,6 |
| 407. | Rura PE-RT Fi 25 | m | 85,32 |
| 408. | Rura PE-RT Fi 32 | m | 54 |
| 409. | Rura PE-RT Fi 40 | m | 83,16 |
| 410. | Rura PE-RT Fi 50 | m | 99,36 |
| 411. | Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 50/1,8 mm | m | 110,24 |
| 412. | Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 75/1,8 mm | m | 14 |
| 413. | Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 110/2,2 mm | m | 19,2 |
| 414. | Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa 110/3,0 mm | m | 269,571 |
| 415. | Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa 160/4,7 mm | m | 379,383 |
| 416. | Rura stalowa bez szwu czarna, Fi 21,3/2,6 | m | 575,058 |
| 417. | Rura stalowa bez szwu czarna, Fi˙38/3,2 | kg | 93,42 |
| 418. | Rura stalowa bez szwu czarna, Fi˙60,3 (Dn˙50) | kg | 93,6 |
| 419. | Rura stalowa do gazu dn50 | m | 10,3 |
| 420. | Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn 20) | m | 0,42 |
| 421. | Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn 32) | m | 84,46 |
| 422. | Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn 50) | m | 50,58 |
| 423. | Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn 100) | m | 18,36 |
| 424. | Rura stalowa ze szwem przewodowa czarna, 33,7/3,2 | m | 4,16 |
| 425. | Rura wielowarstwowa PE-RT. Fi 16 mm | m | 9 625 |
| 426. | Rura wywiewna dachowa (wywiewka) z tworzywa sztucznego (L=315mm) fi 75mm | szt | 3 |
| 427. | Rura wywiewna PVC 110 mm | szt | 7 |
| 428. | Rura z polietylenu PE-RT/AL/PE-RT fi 16,0/2,0mm | m | 363 |
| 429. | Rura z polietylenu PE-RT/AL/PE-RT fi 26,0/3,0mm | m | 104,76 |
| 430. | Rura z polietylenu PE-RT/AL/PE-RT fi 32,0/3,0mm | m | 89,64 |
| 431. | Rura z polietylenu PE-RT/AL/PE-RT fi 40,0/3,5mm | m | 63,72 |
| 432. | Rura z polietylenu PE-RT/AL/PE-RT fi 50 | m | 156,6 |
| 433. | Rura ze stali nierdzewnej 1.4404, fi 15x1,0 mm | m | 14,28 |
| 434. | Rura ze stali nierdzewnej 1.4404, fi 22x1,2 mm | m | 3,333 |
| 435. | Rura ze stali nierdzewnej 1.4404, fi 35x1,5 mm | m | 7,07 |
| 436. | Rura ze stali węglowej, zewnętrznie ocynkowana, do połą czeń zaprasowywanych fi 42x1,5 mm | m | 60 |
| 437. | Rurki o przekroju do fi 28 | m | 2 184 |
| 438. | Rury PVC przepustowe 75 mm | m | 1,68 |
| 439. | Rury PVC przepustowe 110 mm | m | 18,036 |
| 440. | Schody betonowe blokowe, prefabrykowane, powierzchnia groszkowana kolor jasnoszary. Wymiary stopnic 15x35cm | m | 9,792 |
| 441. | Sedes z tworzywa sztucznego do misek ustępowych "Kompakt" | kpl | 17 |
| 442. | Separator tłuszczu zewnętrzny q=2 l/s | kpl | 2 |
| 443. | Siatka ogrodzeniowa z drutu ocynkowanego, powlekanego tworzywem o średnicy do fi 3,6 mm | m2 | 340,065 |
| 444. | Siatka zbrojeniowa z włókna szklanego | m2 | 1 743,904 |
| 445. | Siłownik 24 V | szt | 50 |
| 446. | Skrzydła drzwiowe wewnętrzne drewniane - wg zestawienia stolarki | m2 | 86,31 |
| 447. | Skrzydła drzwiowe wewnętrzne drewniane EI60 - wg zestawienia stolarki | m2 | 3,69 |
| 448. | Skrzydła drzwiowe wewnętrzne drewniane szklone - wg zestawienia stolarki | m2 | 5,54 |
| 449. | Skrzynka uliczna z PEHD, pokrywa żeliwna nr kat. 9501, do zasuw (woda) | szt | 1 |
| 450. | Słupki drewniane iglaste Fi 7-11 cm długości 2.0 m | m3 | 0,05717 |
| 451. | Słupki drewniane iglaste Fi 7-11 cm długości 2.5 m | m3 | 0,0432 |
| 452. | Słupki ogrodzeniwe systemowe profil kwadratowy 50×50 mm - ocynkowane | szt | 98,23344 |
| 453. | Słupki z rur stalowych | kg | 64,44 |
| 454. | Słupy stalowe | szt | 7 |
| 455. | Sosna górska | szt | 36 |
| 456. | Spoiwo cynowo-ołowiane w prętach LC 60 | kg | 3,82922 |
| 457. | Sprężyny przyścienne | szt | 891,5115 |
| 458. | Sprzęgło hydrauliczne DN65 | szt | 1 |
| 459. | Spust do wanny z tworzywa sztucznego fi 40mm | szt | 6 |
| 460. | Stacja uzdatniania wody | kpl | 1 |
| 461. | Stopnie włazowe żeliwne | szt | 112 |
| 462. | Strop Filigran | m2 | 1 426,94 |
| 463. | Studzienka gruntowa kontrolno-pomiarowa | szt | 13 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa materiału** | **Jm** | **Ilość** |
| 464. | Sucha zaprawa do spoinowania | kg | 301,89281 |
| 465. | Suchodrzew chiński | szt | 177 |
| 466. | Syfon umywalkowy, mosiężny, chromowany fi 32mm, zamykany dźwignią | szt | 25 |
| 467. | Sygnalizator akustyczny pętlowy | szt | 8 |
| 468. | Szafa ramowa wiszą ca 24U, 600/600/1195, szer./gł./wys. mm. drzwi blacha/szkło - kompletna | kpl | 1 |
| 469. | Szafka do rozdzielacza do c.o. "rura w rurze" podtynkowa SWP-2, /rozdzielacz 5-7 obwodów/ | szt | 2 |
| 470. | Szafka do rozdzielacza do c.o. "rura w rurze" podtynkowa SWP-3, /rozdzielacz 8-10 obwodów/ | szt | 6 |
| 471. | Szafka do rozdzielacza do c.o. "rura w rurze" podtynkowa SWP-4, /rozdzielacz 11-12 obwodów/ | szt | 5 |
| 472. | Szafka hydrantowa z wyposażeniem, zawór hydrantowy fi 25mm, prą downica, wą ż półsztywny o dł. 30m | kpl. | 5 |
| 473. | Sznur konopny smołowany | kg | 1,52 |
| 474. | Sznur konopny surowy | kg | 0,48 |
| 475. | Sznur konopny, kręcony, czesankowy surowy | kg | 78,32 |
| 476. | Szpilki z prętów stalowych | szt | 196 |
| 477. | Ściemniacz obrotowy DALI + sterownik DALI | szt | 2,04 |
| 478. | Środek impregnacyjno-grzybobójczy i ognioochronny | kg | 0,9266 |
| 479. | Śruby stalowe zgrubne M6 | kg | 0,76 |
| 480. | Śruby stalowe zgrubne M8 | kg | 176,11 |
| 481. | Śruby stalowe zgrubne M12 | kg | 3,14 |
| 482. | Śruby stalowe zgrubne z łbem sześcioką tnym z gwintem na całej dł. M 8, dł. do 60mm | kg | 2,66 |
| 483. | Śruby stalowe zgrubne z łbem sześcioką tnym z gwintem na całej dł. M-16, dł. do 90mm | kg | 5,91 |
| 484. | Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami | kg | 18,824 |
| 485. | Świetlik okrą gły NRO d=80cm + podstawa | szt | 8 |
| 486. | Świetlik okrą gły NRO d=100cm + podstawa | szt | 12 |
| 487. | Świetlik okrą gły NRO d=150cm + podstawa | m2 | 7 |
| 488. | Tablica bezpiecznikowa słupowa | szt | 7 |
| 489. | Tablica rozdzielcza AC/DC | szt | 1 |
| 490. | Tablica rozdzielcza RG | szt | 1 |
| 491. | Tablica rozdzielcza RO1 | szt | 1 |
| 492. | Tablica rozdzielcza RO2 | szt | 1 |
| 493. | Tablica rozdzielcza ROZ | szt | 1 |
| 494. | Tablica rozdzielcza TK1 | szt | 1 |
| 495. | Tablica rozdzielcza TK2 | szt | 1 |
| 496. | Tabliczka do znakowania wodocią gów | szt | 1 |
| 497. | Taśma 3x50 mm | m | 215,91747 |
| 498. | Taśma brzegowa | m | 984 |
| 499. | Taśma samoprzylepna | m | 1 543,2612 |
| 500. | Taśma Thermatape FR 3x50 mm | m | 20,9184 |
| 501. | Taśma z folii polietylenowej do znakowania tras wodocią gów | m | 15,9 |
| 502. | Tawuła japońska ‘Albiflora’ | szt | 45 |
| 503. | Tawuła szara | szt | 38 |
| 504. | Termometr bimetaliczny fi 100 mm, zakres temp.0-120 st. C | szt | 9 |
| 505. | Termometr przemysłowy | szt | 4 |
| 506. | Termometr przemysłowy, prosty/ką towy, zakres temp. 0-200 st. C | szt | 12 |
| 507. | Termostatyczny zawór cyrkulacyjny dn15 | kpl | 6 |
| 508. | Termostatyczny zawór mieszają cy, zakres regulacji 35-60 st.C, o średnicy 15 mm i przyłą cza fi 20 mm | szt | 5 |
| 509. | Tlen techniczny sprężony | m3 | 10,4 |
| 510. | Tłuczeń kamienny, 31,5 - 63 mm | t | 340,11465 |
| 511. | Tłumiki akustyczne płytowe prostok. obwód 2000-2600mm | szt | 4 |
| 512. | Tuleja kołnierzowa PE do zgrzewania doczołowego 1,0 MPa (woda) 63/50 mm | szt | 3 |
| 513. | Uchwyt do rur | szt | 246 |
| 514. | Uchwyt do rur plastikowy 25 mm | szt | 5 |
| 515. | Uchwyt do rurocią gów pionowych i poziomych fi 10 - 15mm | szt | 1 114,434 |
| 516. | Uchwyt do rurocią gów pionowych i poziomych fi 20 - 25mm | szt | 426,937 |
| 517. | Uchwyt do rurocią gów pionowych i poziomych fi 32 - 40mm | szt | 354,62 |
| 518. | Uchwyt do rurocią gów poziomych, Fi 50 mm | szt | 236,98 |
| 519. | Uchwyt do rurocią gów poziomych, Fi 65 mm | szt | 18,6 |
| 520. | Uchwyty do rur PVC 50 mm | szt | 152 |
| 521. | Uchwyty do rur PVC 75 mm | szt | 16,7 |
| 522. | Uchwyty do rur PVC 110 mm | szt | 145,24 |
| 523. | Uchwyty kablowe uniwersalne UKU 16 mm2 | szt | 6 |
| 524. | Uchwyty kablowe uniwersalne UKU 400 mm2 | szt | 2 |
| 525. | Umywalka prostoką tna lub trapezowa, porcelanowa | szt | 25 |
| 526. | UPS z bateriami (podtrzymanie 2h) | szt | 1 |
| 527. | Urzą dzenie neutralizują ce | szt | 2 |
| 528. | Urzą dzenie sanitarne KOMPAKT | szt | 17 |
| 529. | Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 50 mm | szt | 184 |
| 530. | Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 110mm | szt | 100 |
| 531. | Uszczelka gumowa płaska do połą czeń kołnierzowych, Fi 50 mm | szt | 5,3 |
| 532. | Uszczelka gumowa płaska do połą czeń kołnierzowych, Fi 65 mm | szt | 2 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa materiału** | **Jm** | **Ilość** |
| 533. | Uszczelka gumowa płaska do połą czeń kołnierzowych, Fi 100 mm | szt | 1 |
| 534. | Uszczelka gumowa płaska do połą czeń kołnierzowych, Fi 150 mm | szt | 11,8932 |
| 535. | Uszczelka gumowa płaska do połą czeń kołnierzowych, Fi 200 mm | szt | 1,914 |
| 536. | Uszczelka gumowa płaska do połą czeń kołnierzowych, Fi 250 mm | szt | 3,96 |
| 537. | Uszczelki azbestowo-kauczukowe płaskie Fi 25 mm | szt | 6 |
| 538. | Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe 90 mm | szt | 116,48 |
| 539. | Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe 100 mm | szt | 29,12 |
| 540. | Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe 160 mm | szt | 296,94 |
| 541. | Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe 200 mm | szt | 166,4 |
| 542. | Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe 315 mm | szt | 218,272 |
| 543. | Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostoką tne, obwód 1800mm | szt | 62,48 |
| 544. | Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostoką tne, obwód 2600mm | szt | 4,16 |
| 545. | Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostoką tne, obwód 3200mm | szt | 1,05 |
| 546. | Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostoką tne, obwód 4000mm | szt | 58,14 |
| 547. | Wapno hydratyzowane (suchogaszone) workowane | t | 2,37776 |
| 548. | Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) | kg | 17,68 |
| 549. | Wentylatory dachowe W4-W18 | kpl | 15 |
| 550. | Wideounifon | szt | 8 |
| 551. | Wieszak W 60/100 | szt | 546,2184 |
| 552. | Wieszaki do sufitów podwieszanych z płyt dekoracyjnych z wełny mineralnej | szt | 765,0207 |
| 553. | Wkręty do płyt gipsowych różne rozmiary | kg | 0,93283 |
| 554. | Właz kanałowy żeliwny typu ciężkiego fi 600 mm, typ BO-600, W0100-1212-0000, kl. B125 | szt | 14 |
| 555. | Woda | m3 | 0,2625 |
| 556. | Woda z rurocią gów | m3 | 221,22978 |
| 557. | Wodomierz skrzydełkowy wody ciepłej JS-2,5 (3/4") | szt | 1 |
| 558. | Wpust dachowy blaszany Fi 150 mm | szt | 8 |
| 559. | Wpust ściekowy podłogowy, żeliwny wzór francuski, z zasyfonowaniem (15kN) – odpływ fi 100 mm | szt | 11 |
| 560. | Wskaźnik zadziałania czujki | szt | 61 |
| 561. | Wspornik | szt | 560,55 |
| 562. | Wykładzina podłogowa PVC, rulonowa wielowarstwowa z warstwą izolacyjną | m2 | 1 013,6019 |
| 563. | Wyrzutnia ścienna, stalowa z listwami stałymi do kanałów murowanych, typ A prostoką tna, obwód do 1600mm | szt | 1 |
| 564. | Wyrzutnia ścienna, stalowa z listwami stałymi do kanałów murowanych, typ A prostoką tna, obwód ponad 1600 do 3260mm | szt | 2 |
| 565. | Wzmacniacz sygnału | szt | 1 |
| 566. | YKXS 1x150mm2 | mb | 364 |
| 567. | YKXSżo 1x150mm2 | m | 24,96 |
| 568. | YKYżo 3x6mm2 | mb | 520 |
| 569. | Zabezpieczenie stanu wody | szt | 1 |
| 570. | Zaprawa budowlana zwykła cementowa M-7 | m3 | 9,76562 |
| 571. | Zaprawa budowlana zwykła cementowa M-12 | m3 | 176,03017 |
| 572. | Zaprawa budowlana zwykła cementowa M-15 | m3 | 0,20404 |
| 573. | Zaprawa budowlana zwykła cementowo-wapienna M-2 | m3 | 94,70099 |
| 574. | Zaprawa budowlana zwykła wapienna | m3 | 13,27584 |
| 575. | Zaprawa cementowa M7 (m.50) | m3 | 5,04 |
| 576. | Zaprawa cementowa M12 (m.80) | m3 | 0,3424 |
| 577. | Zaprawa kleją ca | kg | 1 699,92 |
| 578. | Zaprawa kleją ca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych | kg | 6 698,9056 |
| 579. | Zaprawa spoinują ca | kg | 5 999,84 |
| 580. | Zaprawa zbrojeniowa i kleją ca | kg | 10 594,64 |
| 581. | Zasilacz + filtr 24VDC | szt | 1 |
| 582. | Zasilacz awaryjny UPS | kpl | 1 |
| 583. | Zasilacz niskonapięciowy 12VDC z akumulatorem 7Ah | szt | 7 |
| 584. | Zasilacz ppoż. 24VDC | szt | 1 |
| 585. | Zasobniki ciepła pionowe, 1000 dm3 | szt | 2 |
| 586. | Zasuwa klinowa kołnierzowa, żeliwo sferoidalne - 1,6MPa, nr kat. 2111(111), fi 50 mm | szt | 2 |
| 587. | Zawór bezpieczeństwa membranowy fi 20 mm, do instalacji grzewczej | szt | 2 |
| 588. | Zawór bezpieczeństwa membranowy fi 25 mm, do instalacji grzewczej | szt | 2 |
| 589. | Zawór grzejnikowy powrotny, gwintowany prosty lub ką towy, mosiężny niklowany z funkcją napełniania/opróżniania fi 15 mm | szt | 6 |
| 590. | Zawór grzejnikowy termostatyczny, mosiężny gwintowany typu DANFOSS z czujnikiem wbudowanym w głowicę zaworu fi 15mm | szt | 6 |
| 591. | Zawór kulowy z kurkiem kulistym gwintowany, mosiężny do gazu fi 25mm | szt | 2 |
| 592. | Zawór mieszają cy 3-drogowy DN50 mm | szt | 1 |
| 593. | Zawór odpowietrzają cy automatyczny mosiężny, Fi 15mm do pionów | szt | 40 |
| 594. | Zawór pływakowy Dn 40 | szt | 1 |
| 595. | Zawór przelotowy do wody gorą cej Fi 15 mm | szt | 2 |
| 596. | Zawór przelotowy, prosty, mosiężny do wody gorą cej i pary fi 20mm | szt | 2 |
| 597. | Zawór przelotowy, prosty, mosiężny do wody gorą cej i pary fi 25mm | szt | 13 |
| 598. | Zawór przelotowy, prosty, mosiężny do wody gorą cej i pary fi 32mm | szt | 2 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa materiału** | **Jm** | **Ilość** |
| 599. | Zawór równoważą cy z odwodnieniem, gwintowany (GW) fi 15 mm | szt | 4 |
| 600. | Zawór równoważą cy z odwodnieniem, gwintowany (GW) fi 20 mm | szt | 13 |
| 601. | Zawór równoważą cy z odwodnieniem, gwintowany (GW) fi 25 mm | szt | 2 |
| 602. | Zawór trójdrogowy mieszają cy DN15 | kpl | 3 |
| 603. | Zawór wodny czerpalny kulowy ze złą czką do węża mosiężny, Fi 15mm | szt | 1 |
| 604. | Zawór wodny przelotowy kulowy mosiężny gwintowany Fi 40 mm | szt | 8 |
| 605. | Zawór wodny przelotowy kulowy mosiężny gwintowany Fi 50 mm | szt | 0,2 |
| 606. | Zawór wodny przelotowy prosty mosiężny M83 15 mm | szt | 19,1686 |
| 607. | Zawór wodny przelotowy prosty żeliwny ocynkowany M83 Fi 15 mm | szt | 108 |
| 608. | Zawór wodny przelotowy prosty żeliwny ocynkowany M83 Fi 20 mm | szt | 2 |
| 609. | Zawór wodny przelotowy prosty żeliwny ocynkowany M83 Fi 25 mm | szt | 12 |
| 610. | Zawór wodny przelotowy prosty żeliwny ocynkowany M83 Fi 32 mm | szt | 3 |
| 611. | Zawór wodny przelotowy prosty żeliwny ocynkowany M83 Fi 40 mm | szt | 1 |
| 612. | Zawór zaporowy grzybkowy z kielichami gwintowanymi żeliwny prosty 1.6 MPa nr kat.201, Fi 20 mm | szt | 2 |
| 613. | Zawór zaporowy grzybkowy z kielichami gwintowanymi żeliwny prosty 1.6 MPa nr kat.201, Fi 50 mm | szt | 0,05 |
| 614. | Zawór zwrotny grzybkowy kołnierzowy żeliwny prosty 1.6 MPa, nr kat.287, Fi 50 mm | szt | 0,05 |
| 615. | Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 mosiężny, Fi 15 mm | szt | 1 |
| 616. | Zawór zwrotny, przelotowy, mosiężny, gwintowany fi 20mm | szt | 1 |
| 617. | Zawór zwrotny, przelotowy, mosiężny, gwintowany fi 32mm | szt | 1 |
| 618. | Zbiornik retencyjny prefabrykowany 10m3 | kpl | 1 |
| 619. | Zbiornik retencyjny prefabrykowany 30m3 | kpl | 1 |
| 620. | Zestaw podnoszenia ciśnienia wody bytowej q=1 l/s; H=6,0 m | kpl | 1 |
| 621. | Zestaw podnoszenia ciśnienia wody p.poż. q=2 l/s; H=19m | kpl | 1 |
| 622. | Ziemia urodzajna (humus) | m3 | 79,106 |
| 623. | Zlewozmywak blaszany emaliowany dwukomorowy 800 x 600 x 165mm | szt | 24 |
| 624. | Złą cza rynnowe | szt | 13 |
| 625. | Złą cze kontrolne | szt | 32,4 |
| 626. | Złą cze kontrolne instalacji odgromowej | szt | 26 |
| 627. | Złą cze krzyżowe | szt | 166,5 |
| 628. | Złą cze samoodcinają ce, zawór kołpakowy do naczynia wzbirczego R 1'' | szt | 3 |
| 629. | Złą czka (mufa) przejściowa GWxLW (gwinotwana z kielichem) z brą zu fi 22mm x 1/2" | szt | 57 |
| 630. | Złą czka (mufa) przejściowa(GW) niklowana z mosią dzu fi 25mm x 1" | szt | 0,5058 |
| 631. | Żaluzje fasadowe aluminiowe | m2 | 90,288 |
| 632. | Żwir sortowany 5-8˙mm | m3 | 0,308 |
| 633. | Żywica epoksydowa iniekcyjna | kg | 16,8912 |

# Zestawienie sprzętu

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa sprzętu** | **Jm** | **Ilość** |
| 1. | Agregat tynkarski 3,10-6,00 m3/h (1) | m-g | 236,30995 |
| 2. | Cią gnik gą sienicowy 48 kW (65 KM) (1) | m-g | 44,2282 |
| 3. | Cią gnik kołowy 29-37 kW 40-50 KM (1) | m-g | 0,00126 |
| 4. | Cią gnik kołowy 63 kW (85 KM) (1) | m-g | 20,6288 |
| 5. | Giętarka do prętów mechaniczna do fi 40 mm | m-g | 237,456 |
| 6. | Kocioł do grzania bitumu przewoźny 6000 dm3 | m-g | 42,7152 |
| 7. | Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gą sienicowym 0.25 m3 (1) | m-g | 30,384 |
| 8. | Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gą sienicowym 0,60 m3 (1) | m-g | 164,41744 |
| 9. | Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gą sienicowym 0.60˙m3 (1) | m-g | 15,28076 |
| 10. | Koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37kW/50KM (1) | m-g | 39,78 |
| 11. | Koparko-ładowarka na podwoziu cią gnika kołowego 0.15˙m3 (1) | m-g | 71,604 |
| 12. | Koparko-spycharka lub koparko-ładowarka na podwoziu cią gnika kołowego 0,15 m3 (1) | m-g | 0,49 |
| 13. | Nożyce do prętów elektro-mechaniczne fi 40 mm | m-g | 287,88317 |
| 14. | Nożyce gilotynowe uniwersalne elektryczno-mechaniczne do fi 25 mm | m-g | 11,426 |
| 15. | Piła do cięcia płytek - kpl. | m-g | 0,4375 |
| 16. | Piła motorowa łańcuchowa 3,10 kW (4,20 KM) | m-g | 557,734 |
| 17. | Pompa do betonu na samochodzie 60˙m3/h (1) | m-g | 3,94 |
| 18. | Pompa do betonu z rurocią giem o dł. do 20 m na samochodzie 60 m3/h (1) | m-g | 68,7475 |
| 19. | Prościarka do prętów (prościarka do prętów - automatyczna) fi 4-10 mm | m-g | 214,9735 |
| 20. | Przesadzarka drzew - kpl. (1) | m-g | 4,14 |
| 21. | Przyczepa do przewożenia kabli 4-7 t | m-g | 4,0664 |
| 22. | Przyczepa skrzyniowa 3-5 t | m-g | 0,00126 |
| 23. | Równiarka samojezdna 74 kW (100˙KM) (1) | m-g | 0,06825 |
| 24. | Równiarka samojezdna 103 kW (140 KM) (1) | m-g | 2,91415 |
| 25. | Rusztowania fasadowe ramowe, aluminiowe, szerokość pomostu 0,73 m, z osłoną siatkową o wysokości do 10 m (100 m2 wg rzutu pionowego) | m-g | 1 702,8673 |
| 26. | Samochód dostawczy do 0.9 t (1) | m-g | 96,11396 |
| 27. | Samochód dostawczy do 0,90 t (1) | m-g | 489,32386 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa sprzętu** | **Jm** | **Ilość** |
| 28. | Samochód dostawczy do 0,9 t (1) | m-g | 0,4797 |
| 29. | Samochód samowyładowczy do 5˙t (1) | m-g | 74,567 |
| 30. | Samochód samowyładowczy pow. 5-10 t (1) | m-g | 799,86189 |
| 31. | Samochód samowyładowczy pow. 10-15 t (1) | m-g | 36,108 |
| 32. | Samochód skrzyniowy 2.5-4 t | m-g | 10,6327 |
| 33. | Samochód skrzyniowy 5-10 t (1) | m-g | 49,98 |
| 34. | Samochód skrzyniowy do 5˙t (1) | m-g | 48,51438 |
| 35. | Samochód skrzyniowy pow. 5-10 t (1) | m-g | 11,3231 |
| 36. | Spawarka elektryczna prostownikowa 250 A | m-g | 0,95 |
| 37. | Spawarka elektryczna transformatorowa do 500A | m-g | 0,72 |
| 38. | Spawarka elektryczna wirują ca 300 A | m-g | 121,91548 |
| 39. | Sprężarka powietrza przewoźna elektryczna 4-5 m3/min. (1) | m-g | 91,468 |
| 40. | Sprężarka powietrzna przewoźna elektryczna 4-5 m3/min (1) | m-g | 64 |
| 41. | Spycharka gą sienicowa 55kW (75KM) (1) | m-g | 18,1265 |
| 42. | Spycharka gą sienicowa 74˙kW (100˙KM) (1) | m-g | 5,78424 |
| 43. | Spycharka gą sienicowa 184 kW (250 KM) (1) | m-g | 23,48194 |
| 44. | Stabilizator gruntu, doczepny (bez cią gnika) 2,30-2,50 m/50 cm | m-g | 44,2282 |
| 45. | Ubijak spalinowy 200˙kg | m-g | 151,253 |
| 46. | Ubijak wibracyjny (stopowy) 66-78 kg | m-g | 0,9275 |
| 47. | Walec statyczny cią gniony ogumiony 6-10 t | m-g | 44,2282 |
| 48. | Walec statyczny samojezdny 4-6 t (1) | m-g | 1,1453 |
| 49. | Walec statyczny samojezdny 10 t (1) | m-g | 43,54615 |
| 50. | Walec wibracyjny samojezdny 7.5 t (1) | m-g | 15,6993 |
| 51. | Walec wibracyjny samojezdny 7,50 t (1) | m-g | 1,30161 |
| 52. | Wycią g jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t | m-g | 571,5425 |
| 53. | Wycią g szybowy z napędem elektrycznym 1.5 t | m-g | 4,992 |
| 54. | Zagęszczarka wibracyjna-spalinowa 70-90 m3/h | m-g | 124,349 |
| 55. | Zgrzewarka elektrooporowa rur PE | m-g | 1,92 |
| 56. | Żuraw okienny przenośny 0,15 t | m-g | 93,04048 |
| 57. | Żuraw samochodowy 3-6 t | m-g | 1,04 |
| 58. | Żuraw samochodowy 4 t (1) | m-g | 7,76 |
| 59. | Żuraw samochodowy 5-6 t (1) | m-g | 0,2 |
| 60. | Żuraw samochodowy 6-12˙t (1) | m-g | 7,5664 |
| 61. | Żuraw samochodowy 7-10 t (1) | m-g | 4 |
| 62. | Żuraw samochodowy 90 t (1) | m-g | 112,0692 |
| 63. | Żuraw samojezdny kołowy do 5 t (1) | m-g | 51,87 |