

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Budowa budynku hali sportowej w Zawadzie wraz z infrastrukturą techniczną oraz zagospodarowaniem terenu w ramach zadania " Program budwy przyszłolnych hal sportowych na 100 lecie pierwszych występów reprezentacji Polski na igrzyskach olimpijskich"
ADRES INWESTYCJI : 46-022 Zawada, ul. Kolanowska 4
INWESTOR : Gmina Turawa
ADRES INWESTORA : 46-045 Turawa, Opolska 39c
DATA OPRACOWANIA : 17.03.2024

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
17.03.2024

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Ogólna charakterystyka robót:

Przedmiotem inwestycji jest budowa budynku hali sportowej w Zawadzie wraz z infrastrukturą techniczną oraz zagospodarowaniem terenu w ramach zadania "Program budowy przyszkolnych hal sportowych na 100-lecie pierwszych występów reprezentacji Polski na igrzyskach olimpijskich" w miejscowości Zawada przy ul. Kolanowska 4, dz. nr 30, 29, 532/122, 459/122, 458/122, 535/28, 1079/26, 1080/26.

W ramach zamierzenia budowlanego zaprojektowano:

- a) budowę budynku hali sportowej,
- b) infrastrukturę techniczną obejmującą:
 - rozbudowę sieci wodociągowej w rurach osłonowych PEHD wraz z blokami oporowymi oraz zasuwaniami,
 - budowę hydrantów naziemnych,
 - budowę przyłącza wodociągowego w rurach osłonowych PEHD, studzienki wodomierzowej wraz z zewnętrznym odcinkiem wewnętrznej instalacji wodociągowej,
 - remont przyłącza kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej wraz z budową zewnętrznego odcinka wewnętrznej instalacji kanalizacyjnej grawitacyjnej i urządzeniami towarzyszącymi tj. studzienkami kanalizacyjnymi,
 - budowę zbiornika na wody odpadowe wraz z zasuwą i zaworem czerpalnym, a także z zewnętrzną instalacją kanalizacji grawitacyjnej deszczowej oraz wpustami deszczowymi i studzienkami kanalizacji deszczowej,
 - wykonanie wewnętrznej linii zasilającej w rurze ochronnej (wz od złącza kablowego do budynku hali),
 - wykonanie w rurze ochronnej wewnętrznej linii kablowej dla zewnętrznego oświetlenia oraz zewnętrznych urządzeń sanitarnych,
 - wykonanie oświetlenia terenu (słupy oświetleniowe z oprawą LED),
 - przebudowę sieci telekomunikacyjnej kolidującej z projektowanym budynkiem,
- c) zagospodarowanie terenu obejmujące:
 - budowę miejsc parkingowych,
 - wykonanie utwardzeń pełniących funkcję dojazdów i dojazdów do budynku,
 - budowę ogrodzenia,
 - przebudowę zjazdu publicznego,
 - wycinkę kolidujących drzew (za odrębnym opracowaniem).

Inwestor: Gmina Turawa, ul. Opolska nr 39c, 46-045 Turawa.

UWAGA!

Kosztorys i przedmiar hali należy odczytywać włącznie z dokumentacją projektową. Kosztorys i przedmiar stanowi jedynie dokument pomocniczy dla wyceny i realizacji przedmiotowej inwestycji. W razie wątpliwości dotyczących ilości i zakres rozwiązań przedmiaru należy traktować je rozszerzająco. Dokumentacja projektowa wraz z załącznikami stanowi najważniejszy dokument.

Założenia wyjściowe do kosztorysowania

Opracowano na podstawie:

- Projektu budowlanego i projektu technicznego który jest głównym dokumentem w zakresie realizacji powyższych robót. Przedmiar jest elementem pomocniczym.
- Rozporządzenie Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz. U. z dnia 29 grudnia 2021 poz. 2458)
- Rozporządzenie Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz. U. z dnia 29 grudnia 2021 poz. 2454)
- Katalogów KNR, KNNR
- koncepcji ustalonej z zamawiającym,
- wytycznych darczyńcy dofinansowania,

| Lp. | Nazwa | Robocizna | Materiały | Sprzęt | RAZEM |
|---------|---|-----------|-----------|--------|-------|
| 1 | WYMAGAGNIA OGÓLNE I FORMALNE | | | | 0,00 |
| 2 | HALA SPORTOWA | | | | 0,00 |
| 2.1 | Roboty ziemne | | | | 0,00 |
| 2.2 | Fundamenty | | | | 0,00 |
| 2.2.1 | stopy | | | | 0,00 |
| 2.2.2 | podwaliny | | | | 0,00 |
| 2.3 | Docieplenie podwaliny żelbetowej | | | | 0,00 |
| 2.4 | Konstrukcja z drewna klejonego | | | | 0,00 |
| 2.5 | Pokrycie dachu | | | | 0,00 |
| 2.6 | Obudowa ścian | | | | 0,00 |
| 2.7 | Podkład na gruncie | | | | 0,00 |
| 2.8 | Posadzki | | | | 0,00 |
| 2.9 | Stolarka okienna | | | | 0,00 |
| 2.10 | Stolarka drzwiowa zewnętrzna | | | | 0,00 |
| 2.11 | Obudowa konstrukcji drewnianej i elementów instalacji | | | | 0,00 |
| 2.12 | Wyposażenie | | | | 0,00 |
| 3 | FUNDAMENTY POD URZĄDZENIA SANITARNE | | | | 0,00 |
| 3.1 | Roboty ziemne | | | | 0,00 |
| 3.2 | Fundamenty | | | | 0,00 |
| 4 | BUDYNEK SOCJALNY | | | | 0,00 |
| 4.1 | Roboty ziemne | | | | 0,00 |
| 4.2 | Fundamenty | | | | 0,00 |
| 4.2.1 | podbicie fundamentów | | | | 0,00 |
| 4.2.2 | stopy | | | | 0,00 |
| 4.2.3 | ławy | | | | 0,00 |
| 4.3 | Ściany fundamentowe | | | | 0,00 |
| 4.4 | Docieplenie ściany fundamentowej | | | | 0,00 |
| 4.5 | Ściany nośne | | | | 0,00 |
| 4.6 | Słupy | | | | 0,00 |
| 4.7 | Belki żelbetowe i podciągi | | | | 0,00 |
| 4.8 | Strop | | | | 0,00 |
| 4.9 | Ścianki działowe | | | | 0,00 |
| 4.10 | Podkład na gruncie | | | | 0,00 |
| 4.11 | Posadzki | | | | 0,00 |
| 4.12 | Pokrycie dachu | | | | 0,00 |
| 4.13 | Ściany | | | | 0,00 |
| 4.14 | Sufity | | | | 0,00 |
| 4.15 | Stolarka okienna | | | | 0,00 |
| 4.16 | Stolarka drzwiowa zewnętrzna | | | | 0,00 |
| 4.17 | Stolarka drzwiowa wewnętrzna | | | | 0,00 |
| 4.18 | Wyposażenie | | | | 0,00 |
| 4.19 | Elewacja zewnętrzna | | | | 0,00 |
| 4.20 | Roboty w dylatacjach | | | | 0,00 |
| 5 | ROBOTY SANITARNE | | | | 0,00 |
| 5.1 | WEWNĘTRZNE | | | | 0,00 |
| 5.1.1 | Instalacja centralnego ogrzewania | | | | 0,00 |
| 5.1.2 | Zródło ciepła | | | | 0,00 |
| 5.1.3 | Instalacja wentylacyjna | | | | 0,00 |
| 5.1.3.1 | N1 | | | | 0,00 |
| 5.1.3.2 | N2 | | | | 0,00 |
| 5.1.3.3 | W1 | | | | 0,00 |
| 5.1.3.4 | W2 | | | | 0,00 |
| 5.1.3.5 | W3 | | | | 0,00 |
| 5.1.3.6 | A1 | | | | 0,00 |
| 5.1.4 | instalacja wodociągowa | | | | 0,00 |
| 5.1.5 | instalacja kanalizacji wewnętrznej | | | | 0,00 |
| 5.1.6 | Pozostałe prace | | | | 0,00 |
| 5.2 | ZEWNĘTRZNE | | | | 0,00 |
| 5.2.1 | Przełącz wody | | | | 0,00 |
| 5.2.2 | Rozbudowa sieci wodociągowej | | | | 0,00 |
| 5.2.3 | Kanalizacja sanitarna zewnętrzna | | | | 0,00 |
| 5.2.4 | Kanalizacja deszczowa i zbiornik na wody opadowe | | | | 0,00 |
| 5.2.5 | Pozostałe prace | | | | 0,00 |
| 6 | ROBOTY ELEKTRYCZNE | | | | 0,00 |
| 6.1 | PZT | | | | 0,00 |
| 6.2 | Zasilanie, WLZ, Rozdzielnice | | | | 0,00 |
| 6.3 | Instalacje odbiorcze | | | | 0,00 |
| 6.4 | Instalacja IT | | | | 0,00 |
| 6.5 | Instalacja kamer CCTV | | | | 0,00 |
| 6.6 | Instalacja SSWiN | | | | 0,00 |
| 6.7 | Instalacja fotowoltaiczna | | | | 0,00 |
| 6.8 | Instalacja odgromowa | | | | 0,00 |
| 7 | ZAGOSPODAROWANIE TERENU | | | | 0,00 |
| 7.1 | Roboty rozbiórkowe | | | | 0,00 |

| Lp. | Nazwa | Robocizna | Materiały | Sprzęt | RAZEM |
|-----|---|-----------|-----------|--------|-------|
| 7.2 | Nawierzchnia z kostki betonowe (dojścia, droga pożarowa, zjazd, parking dla niepełnosprawnych) | | | | 0,00 |
| 7.3 | Nawierzchnia z geokraty | | | | 0,00 |
| 7.4 | Elementy placów i zjazdów | | | | 0,00 |
| 7.5 | Opaska budynku | | | | 0,00 |
| 7.6 | Teren zielony | | | | 0,00 |
| 7.7 | Ogrodzenie | | | | 0,00 |
| | RAZEM | | | | 0,00 |

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|----------|---|---|----------------|-----------|-----------|
| 1 | | | WYMAGANIA OGÓLNE I FORMALNE | | | |
| 1 | d.1 | | Koszt dostosowania się do wymagań SST 00.00.00 - ustawienie, utrzymanie i likwidacja oznakowania tymczasowej organizacji ruchu, wykonanie, utrzymanie i likwidacja objazdów, wykonanie dokumentacji powykonawczej (kolaudat końcowy wszystkich branż włącznie z próbami, pomiarami, badaniami) w tym dokumentacji projektowej z ewentualnymi zmianami nieistotnymi uzgodnieniami powstałymi na skutek robót, mapy powykonawcze wraz z operatami geodezyjnymi i zgłoszenie do zasobów geodezyjnych, ogrodzenie, zabezpieczenie i oznaczenie placu budowy, zabezpieczenie istniejących wejść do szkoły tymczasowymi daszkami. Wykonanie planu Bioz. | kpl. | | |
| | | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 2 | d.1 | kalk. własna | Wykonanie świadectwa charakterystyki energetycznej i wszystkich niezbędnych dokumentów celem oddania obiektu do użytkowania | kpl. | | |
| | | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 3 | d.1 | kalk. własna | Dostawa i montaż tablicy informacyjnej z dystansami z informacją o dofinansowaniu- tablica montowana do elewacji. Wymiary tablicy ~ 400x120cm | szt | | |
| | | | 4 | szt | 4,000 | |
| | | | | | RAZEM | 4,000 |
| 4 | d.1 | kalk. własna | Wykonanie instrukcji bezpieczeństwa przeciwpożarowego, oznaczenie obiektu zgodnie z założeniami instrukcji piktogramami i oznacznikami. Dostawa i montaż skrzynki ściennej na instrukcje. | kpl. | | |
| | | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 5 | d.1 | kalk. własna | Dostawa i montaż gaśnic ppoż wg. instrukcji bezpieczeństwa przeciwpożarowego | szt | | |
| | | | 14 | szt | 14,000 | |
| | | | | | RAZEM | 14,000 |
| 6 | d.1 | KNR 2-31 0702-02 SST 09.00. 00 | Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm | szt. | | |
| | | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | | RAZEM | 2,000 |
| 7 | d.1 | KNR 2-31 0703-01 SST 09.00. 00 | Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2 | szt. | | |
| | | | <tabliczka dla niepełnosprawnych na parkingu>1 | szt. | 1,000 | |
| | | | <tabliczka o parkingach>1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 2,000 |
| 8 | d.1 | kalk. własna | Koszt montażu i demontażu rusztowania systemowego oraz pracy podnośników podczas budowy. Zakres rusztowań dotyczy niezbędnych prac zewnętrznych i wewnętrznych koniecznych dla przedmiotowego zakresu. | kpl. | | |
| | | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 2 | | | HALA SPORTOWA | | | |
| 2.1 | | | Roboty ziemne | | | |
| 9 | d.2. | KNR 2-01 0206-04 1 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km | m ³ | | |
| | | | 25,32*32,95*0,90 | m ³ | 750,865 | |
| | | | 180,00 | m ³ | 180,000 | |
| | | | | | RAZEM | 930,865 |
| 10 | d.2. | KNR 2-01 0214-04 1 | Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV | m ³ | | |
| | | | Krotność = 18 | m ³ | 750,865 | |
| | | | 25,32*32,95*0,90 | m ³ | 180,000 | |
| | | | 180,00 | m ³ | | |
| | | | | | RAZEM | 930,865 |
| 11 | d.2. | kalk. własna 1 | Opłata składowiskowa | t | | |
| | | | 25,32*32,95*0,90*1,6 | t | 1 201,383 | |
| | | | 180,00*1,6 | t | 288,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1 489,383 |
| 12 | d.2. | KNR-W 2- 01 0312- 1 0102 | Zасыpywanie wykopów | m ³ | | |

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------|-----------------------------|-----------------|--|----------------|-----------|-----------|
| | | | 180,00-8,922-35,704-4,366-71,992*0,20-11,16*0,30-93,104*0,10 | m ³ | 103,951 | |
| | | | | | RAZEM | 103,951 |
| 13 | KNR-W 2-01 0228-03 | 1 | Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-II | m ³ | | |
| | | | 180,00-8,922-35,704-4,366-71,992*0,20-11,16*0,30-93,104*0,10 | m ³ | 103,951 | |
| | | | | | RAZEM | 103,951 |
| 2.2 | | | Fundamenty | | | |
| 2.2.1 | | | stopy | | | |
| 14 | KNR 2-02 d.2. 1101-01 2.1 | | Podkłady betonowe na podłożu gruntowym | m ³ | | |
| | | | F1 (2,50*2,10*0,10)*10 | m ³ | 5,250 | |
| | | | F2 (1,90*1,50*0,10)*4 | m ³ | 1,140 | |
| | | | F3 (1,70*1,70*0,10)*4 | m ³ | 1,156 | |
| | | | F4 (2,15*1,60*0,10)*4 | m ³ | 1,376 | |
| | | | | | RAZEM | 8,922 |
| 15 | NNRNKB d.2. 202 0618-2.1 01 | | (z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej Krotność = 2 | m ² | | |
| | | | F1 (2,50*2,10)*10 | m ² | 52,500 | |
| | | | F2 (1,90*1,50)*4 | m ² | 11,400 | |
| | | | F3 (1,70*1,70)*4 | m ² | 11,560 | |
| | | | F4 (2,15*1,60)*4 | m ² | 13,760 | |
| | | | | | RAZEM | 89,220 |
| 16 | KNR 2-02 d.2. 0204-08 2.1 | | Stopy fundamentowe schodkowe żelbetowe, o objętości do 2,5 m ³ - z zastosowaniem pompy do betonu | m ³ | | |
| | | | F1 (2,30*1,90*0,40+1,28*0,50*0,8)*10 | m ³ | 22,600 | |
| | | | F2 (1,70*1,30*0,40+0,60*0,35*0,8)*4 | m ³ | 4,208 | |
| | | | F3 (1,50*1,50*0,40+0,76*0,35*0,8)*4 | m ³ | 4,451 | |
| | | | F4 (1,95*1,50*0,40+0,85*0,35*0,8)*4 | m ³ | 5,632 | |
| | | | | | RAZEM | 36,891 |
| 17 | KNR 2-02 d.2. 0290-02 2.1 | | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli | kg | | |
| | | | F1 146,40*10 | kg | 1 464,000 | |
| | | | F2 56,70*4 | kg | 226,800 | |
| | | | F3 69,60*4 | kg | 278,400 | |
| | | | F4 77,00*4 | kg | 308,000 | |
| | | | | | RAZEM | 2 277,200 |
| 18 | KNR 2-02 d.2. 0603-07 2.1 | | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa-izogam br GR | m ² | | |
| | | | F1 ((2,30*2+1,90*2)*0,40+(1,28*2+0,50*2)*0,65)*10 | m ² | 56,740 | |
| | | | F2 ((1,70*2+1,30*2)*0,40+(0,60*2+0,35*2)*0,65)*4 | m ² | 14,540 | |
| | | | F3 ((1,50*2+1,50*2)*0,40+(0,76*2+0,35*2)*0,75)*4 | m ² | 16,260 | |
| | | | F4 ((1,95*2+1,40*2)*0,40+(0,85*2+0,55*2)*0,65)*4 | m ² | 18,000 | |
| | | | | | RAZEM | 105,540 |
| 19 | KNR 2-02 d.2. 0603-08 2.1 | | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - druga warstwa | m ² | | |
| | | | F1 ((2,30*2+1,90*2)*0,40+(1,28*2+0,50*2)*0,65)*10 | m ² | 56,740 | |
| | | | F2 | | | |

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|---|-----------------|---|----------------|---------|---------|
| | | | $((1,70*2+1,30*2)*0,40+(0,60*2+0,35*2)*0,65)*4$ | m ² | 14,540 | |
| | | | F3 | | | |
| | | | $((1,50*2+1,50*2)*0,40+(0,76*2+0,35*2)*0,75)*4$ | m ² | 16,260 | |
| | | | F4 | | | |
| | | | $((1,95*2+1,40*2)*0,40+(0,85*2+0,55*2)*0,65)*4$ | m ² | 18,000 | |
| | | | | | RAZEM | 105,540 |
| 20 | KNR 2-02 d.2. 0602-07 2.1 | | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa | m ² | | |
| | | | F1 (2,30*1,90)*10 | m ² | 43,700 | |
| | | | F2 (1,70*1,30)*4 | m ² | 8,840 | |
| | | | F3 (1,50*1,50)*4 | m ² | 9,000 | |
| | | | F4 (1,95*1,40)*4 | m ² | 10,920 | |
| | | | | | RAZEM | 72,460 |
| 21 | KNR 2-02 d.2. 0602-08 2.1 | | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - druga warstwa | m ² | | |
| | | | F1 (2,30*1,90)*10 | m ² | 43,700 | |
| | | | F2 (1,70*1,30)*4 | m ² | 8,840 | |
| | | | F3 (1,50*1,50)*4 | m ² | 9,000 | |
| | | | F4 (1,95*1,40)*4 | m ² | 10,920 | |
| | | | | | RAZEM | 72,460 |
| 22 | KNR 2-02 d.2. 0204-08 2.1 | | Stopy fundamentowe schodkowe żelbetowe, o objętości do 2,5 m ³ - z zastosowaniem pompy do betonu | m ³ | | |
| | | | <wykonanie fundamentów pod urządzenia sportowe>0,5*0,5*1,2*2+0,5*0,5*0,5*6 | m ³ | 1,350 | |
| | | | | | RAZEM | 1,350 |
| 2.2. | | | podwaliny | | | |
| 2 | | | | | | |
| 23 | KNR 2-02 d.2. 1101-01 2.2 | | Podkłady betonowe na podłożu gruntowym | m ³ | | |
| | | | BP1 0,40*5,50*0,10*8 | m ³ | 1,760 | |
| | | | BP2 0,40*3,84*0,10*4 | m ³ | 0,614 | |
| | | | BP3 0,40*4,17*0,10*4 | m ³ | 0,667 | |
| | | | BP4 0,40*4,65*0,10*3 | m ³ | 0,558 | |
| | | | BP5 0,55*4,65*0,10*3 | m ³ | 0,767 | |
| | | | | | RAZEM | 4,366 |
| 24 | NNRNKB d.2. 202 0618- 2.2 01 | | (z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej Krotność = 2 | m ² | | |
| | | | BP1 0,40*5,50*8 | m ² | 17,600 | |
| | | | BP2 0,40*3,84*4 | m ² | 6,144 | |
| | | | BP3 0,40*4,17*4 | m ² | 6,672 | |
| | | | BP4 0,40*4,65*3 | m ² | 5,580 | |
| | | | BP5 0,55*4,65*3 | m ² | 7,673 | |
| | | | | | RAZEM | 43,669 |
| 25 | KNR 2-02 d.2. 0207-01 2.2 0207-07 | | Ściany żelbetowe proste grubości 20 cm wysokości do 3 m - z zastosowaniem pompy do betonu | m ² | | |
| | | | BP1 0,80*5,50*8 | m ² | 35,200 | |
| | | | BP2 0,80*3,84*4 | m ² | 12,288 | |
| | | | BP3 0,80*4,17*4 | m ² | 13,344 | |
| | | | BP4 | | | |

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|---|-----------------|---|----------------|-----------|-----------|
| | | | 0,80*4,65*3 | m ² | 11,160 | |
| | | | | | RAZEM | 71,992 |
| 26 | KNR 2-02 d.2. 0207-01 2.2 0207-07 | | Ściany żelbetowe proste grubości 35 cm wysokości do 3 m - z zastosowaniem pompy do betonu | m ² | | |
| | | | BP5 0,80*4,65*3 | m ² | 11,160 | |
| | | | | | RAZEM | 11,160 |
| 27 | KNR 2-02 d.2. 0290-02 2.2 | | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli | kg | | |
| | | | 1504,40 | kg | 1 504,400 | |
| | | | | | RAZEM | 1 504,400 |
| 28 | KNR 2-02 d.2. 0603-07 2.2 | | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa | m ² | | |
| | | | BP1 0,80*5,50*2*8 | m ² | 70,400 | |
| | | | BP2 0,80*3,84*2*4 | m ² | 24,576 | |
| | | | BP3 0,80*4,17*2*4 | m ² | 26,688 | |
| | | | BP4 0,80*4,65*2*3 | m ² | 22,320 | |
| | | | BP5 0,80*4,65*2*3 | m ² | 22,320 | |
| | | | | | RAZEM | 166,304 |
| 29 | KNR 2-02 d.2. 0603-08 2.2 | | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - druga warstwa | m ² | | |
| | | | BP1 0,80*5,50*2*8 | m ² | 70,400 | |
| | | | BP2 0,80*3,84*2*4 | m ² | 24,576 | |
| | | | BP3 0,80*4,17*2*4 | m ² | 26,688 | |
| | | | BP4 0,80*4,65*2*3 | m ² | 22,320 | |
| | | | BP5 0,80*4,65*2*3 | m ² | 22,320 | |
| | | | | | RAZEM | 166,304 |
| 2.3 | | | Docieplenie podwaliny żelbetowej | | | |
| 30 | KNR 0-29 d.2. 0636-01 3 analogia | | Przygotowanie powierzchni pionowych nieotynkowanych pod uszczelnienia - gruntowanie | m ² | | |
| | | | (25,24*2+32,95*2)*0,80 | m ² | 93,104 | |
| | | | | | RAZEM | 93,104 |
| 31 | KNR 2-02 d.2. 0603-07 3 | | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa | m ² | | |
| | | | (25,24*2+32,95*2)*0,70 | m ² | 81,466 | |
| | | | | | RAZEM | 81,466 |
| 32 | KNR 2-02 d.2. 0603-08 3 | | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - druga warstwa | m ² | | |
| | | | (25,24*2+32,95*2)*0,70 | m ² | 81,466 | |
| | | | | | RAZEM | 81,466 |
| 33 | KNR 0-29 d.2. 0642-02 3 | | Docieplenie ścian piwnic płytami XPS 300 gr. 22 cm mocowanymi cało-powierzchniowo | m ² | | |
| | | | <podwalina>(25,24*2+32,95*2)*0,80 | m ² | 93,104 | |
| | | | <stopy dodatkowo>1,1*(1,5*4+1,9*8+1,3*4) | m ² | 29,040 | |
| | | | | | RAZEM | 122,144 |
| 34 | KNR 0-29 d.2. 0641-02 3 analogia | | Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych poddanych działaniu wody pochodzącej z gruntu - uszczelnienie wraz z klejeniem siatki | m ² | | |
| | | | (25,24*2+32,95*2)*0,80 | m ² | 93,104 | |
| | | | | | RAZEM | 93,104 |
| 35 | KNR 0-29 d.2. 0641-05 3 | | Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych - wykonanie wyoblen (faset) | m | | |
| | | | 25,24*2+32,95*2 | m | 116,380 | |
| | | | | | RAZEM | 116,380 |
| 36 | KNR-W 3 d.2. 0207-01 3 | | Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej bez gruntowania powierzchni wraz z listwą wykończeniową | m ² | | |

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|--------------|-----------------|---|----------------|-----------|-----------|
| | | | (25,24*2+32,95*2)*0,80 | m ² | 93,104 | |
| | | | | | RAZEM | 93,104 |
| 37 | KNR 0-23 | | Nalożenie podkładowej masy tynkarskiej | m ² | | |
| d.2. | 0931-01 | | | | | |
| 3 | | | (25,24*2+32,95*2)*0,80 | m ² | 93,104 | |
| | | | | | RAZEM | 93,104 |
| 38 | kalk. własna | | Wykonanie niezbędnych obróbek blacharskich tj okapników oraz obwórek z blachy 5mm przy podwalinie, uszczelnień na styku płyt,wypełnień wełną mineralną wg. dokumentacji i detali. | m | | |
| d.2. | | | 25,24*2+32,95*2 | m | 116,380 | |
| 3 | | | | | RAZEM | 116,380 |
| 39 | kalk. własna | | Dostawa i montaż kątownika z blachy ocynkowanej zimnogięty 100x100x2 wraz z wykończeniem od strony wewnętrznej. | m | | |
| d.2. | | | 25,24*2+32,95*2 | m | 116,380 | |
| 3 | | | | | RAZEM | 116,380 |
| 2.4 | | | Konstrukcja z drewna klejonego | | | |
| 40 | | | Dostawa i montaż kompletnej konstrukcji hali z drewna klejonego wraz z elementami towarzyszącymi, okucia, stężenia,rygle,nadproża,belki drewniane itd. Dokumentacja wykonawcza i powykonawcza konstrukcji hali. | kpl. | | |
| d.2. | | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| 4 | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 2.5 | | | Pokrycie dachu | | | |
| 41 | KNR 0-15II | | Pokrycie dachów blachami powlekanyymi trapezowymi 135 mm gr. 1 mm. Blachy wykonane zgodnie z zapisami dokumentacji. Komplet niezbędnych mocowań wg. danego systemu | m ² | | |
| d.2. | 0522-01 | | 32,95*27 | m ² | 889,650 | |
| 5 | analogia | | | | RAZEM | 889,650 |
| 42 | kalk. własna | | Izolacje cieplne z wełny mineralnej gr. 30 cm z płyt układanych na sucho wg dokumnetacji | m ² | | |
| d.2. | | | 32,95*27 | m ² | 889,650 | |
| 5 | | | | | RAZEM | 889,650 |
| 43 | KNR 0-23 | | Przymocowanie płyt z wełny mineralnej za pomocą łączników metalowych. Komplet niezbędnych mocowań wg. danego systemu | szt. | | |
| d.2. | 2613-05 | | poz.42*6 | szt. | 5 337,900 | |
| 5 | analogia | | | | RAZEM | 5 337,900 |
| 44 | kalk. własna | | Montaż pokrycia dachu z membrany PVC wg założeń dokumentacji. Komplet niezbędnych mocowań wg.danego systemu | m ² | | |
| d.2. | | | 32,95*27 | m ² | 889,650 | |
| 5 | | | | | RAZEM | 889,650 |
| 45 | NNRNKB | | Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm | m ² | | |
| d.2. | 202 0541- | | 32,95*0,30*2 | m ² | 19,770 | |
| 5 | 02 | | 26,40*0,30*2 | m ² | 15,840 | |
| | | | | | RAZEM | 35,610 |
| 46 | KNR 2-02 | | Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm z blachy ocynkowanej powlekanej | m | | |
| d.2. | 0508-04 | | 32,95*2 | m | 65,900 | |
| 5 | analogia | | | | RAZEM | 65,900 |
| 47 | KNR 2-02 | | Wpusty 150/150 z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej | szt. | | |
| d.2. | 0508-09 | | 8 | szt. | 8,000 | |
| 5 | analogia | | | | RAZEM | 8,000 |
| 48 | KNR 2-02 | | Rury spustowe okrągłe o śr. 15 cm z blachy ocynkowanej powlekanej | m | | |
| d.2. | 0510-04 | | 6,28*8 | m | 50,240 | |
| 5 | | | | | RAZEM | 50,240 |
| 49 | KNR 2-02 | | Rewizje na rurze spustowej 150 mm z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej | szt. | | |
| d.2. | 0508-09 | | 8 | szt. | 8,000 | |
| 5 | analogia | | | | RAZEM | 8,000 |
| 50 | kalk. własna | | Dostawa i montaż daszków elewacyjnych. Kompletny montaż wg. systemu. Specyfikacja daszków wg. dokumentacji technicznej. | kpl. | | |
| d.2. | | | 3 | kpl. | 3,000 | |
| 5 | | | | | RAZEM | 3,000 |

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|--|-----------------|---|----------------|---------|---------|
| 51 | d.2. kalk. własna | | Dostawa i montaż - zewnętrznych drabin (pałaków ochronnych) na dach Specyfikacja wg. dokumentacji technicznej. | kpl. | | |
| | | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 2.6 | | | Obudowa ścian | | | |
| 52 | KNR-W 2-d.2. 05 1002-01 6 analogia | | Dostawa i montaż - obudowa ścian z płyt warstwowych z wełny mineralnej o spełnionym współczynniku przewodzenia ciepła.-płyty systemowe REI 60 gr. 20cm. Komplet niezbędnych mocowań i obróbek wg. danego dobranego systemu. | m ² | | |
| | | | 34 | m ² | 34,000 | |
| | | | | | RAZEM | 34,000 |
| 53 | KNR-W 2-d.2. 05 1002-01 6 analogia | | Dostawa i montaż - obudowa ścian z płyt warstwowych PIR gr. 12 cm o spełnionym współczynniku przewodzenia ciepła. Komplet niezbędnych mocowań i obróbek wg. danego dobranego systemu. | m ² | | |
| | | | <ściany boczne>32,95*6,28*2-5*2,7*8-1,8*2*3-poz.52 | m ² | 261,052 | |
| | | | <ściany szczytowe>228,00*2 | m ² | 456,000 | |
| | | | | | RAZEM | 717,052 |
| 54 | NNRNKB d.2. 202 0541-6 02 | | Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm | m ² | | |
| | | | 32,95*0,30*6 | m ² | 59,310 | |
| | | | 25,24*0,30*4 | m ² | 30,288 | |
| | | | 26,40*0,30*4 | m ² | 31,680 | |
| | | | 6,28*0,30*10 | m ² | 18,840 | |
| | | | | | RAZEM | 140,118 |
| 55 | NNRNKB d.2. 202 0541-6 01 | | (z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm | m ² | | |
| | | | (1,80+2,10*2)*0,20*2*4 | m ² | 9,600 | |
| | | | (0,90+2,10*2)*0,20*2*1 | m ² | 2,040 | |
| | | | (5,00*2+2,40*2)*0,20*2*8 | m ² | 47,360 | |
| | | | | | RAZEM | 59,000 |
| 2.7 | | | Podkład na gruncie | | | |
| 56 | KNR 9-11 d.2. 0101-02 7 | | Wzmacnianie podłoża gruntowego geowłókninami | m ² | | |
| | | | 24,80*32,48 | m ² | 805,504 | |
| | | | | | RAZEM | 805,504 |
| 57 | KNR 2-02 d.2. 1101-07 7 | | Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym | m ³ | | |
| | | | 24,80*32,48*0,25 | m ³ | 201,376 | |
| | | | | | RAZEM | 201,376 |
| 58 | KNR 2-02 d.2. 0607-01 7 analogia | | Izolacje z folii polietylenowej | m ² | | |
| | | | 24,80*32,48 | m ² | 805,504 | |
| | | | | | RAZEM | 805,504 |
| 59 | KNR 2-02 d.2. 0609-03 7 | | Izolacje z płyt styropianowych EPS 300 gr.10 cm wsp 0,036 | m ² | | |
| | | | 24,80*32,48 | m ² | 805,504 | |
| | | | | | RAZEM | 805,504 |
| 60 | KNR 2-02 d.2. 0607-01 7 analogia | | Izolacje z folii polietylenowej | m ² | | |
| | | | 24,80*32,48 | m ² | 805,504 | |
| | | | | | RAZEM | 805,504 |
| 61 | KNR 2-02 d.2. 1101-01 z. 7 sz. 5.4. 9913 | | Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie. | m ³ | | |
| | | | 24,80*32,48*0,10 | m ³ | 80,550 | |
| | | | | | RAZEM | 80,550 |
| 62 | NNRNKB d.2. 202 0618-7 03 | | Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach wywiniętrza i zgrzewana | m ² | | |
| | | | Krotność = 2 | | | |
| | | | 24,80*32,48 | m ² | 805,504 | |
| | | | | | RAZEM | 805,504 |
| 63 | KNR 2-02 d.2. 1101-01 z. 7 sz. 5.4. 9913 | | Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie. | m ³ | | |
| | | | 24,80*32,48*0,20 | m ³ | 161,101 | |
| | | | | | RAZEM | 161,101 |

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|---|-----------------|--|--------------------------------------|-----------------|-----------------|
| 64 | KNR 2-02 d.2. 1106-07 7 analogia | | Dopłata za zbrojenie siatką stalową wg założeń dokumentacji 24,80*32,48 | m ² m ² | 805,504 | 805,504 |
| | | | | | RAZEM | 805,504 |
| 65 | KNR 2-02 d.2. 0609-03 7 | | Izolacje z płyt styropianowych EPS 300 gr.15 cm wsp 0,036 24,80*32,48 | m ² m ² | 805,504 | 805,504 |
| | | | | | RAZEM | 805,504 |
| 66 | KNR 2-02 d.2. 0607-01 7 analogia | | Izolacje z folii polietylenowej gr. 0,2 mm podposadzkowe 24,80*32,48 | m ² m ² | 805,504 | 805,504 |
| | | | | | RAZEM | 805,504 |
| 2.8 | | | Posadzki | | | |
| 67 | KNR 2-02 d.2. 0609-03 8 analogia | | Pionowa dylatacja ze styropianu na obwodzie wewnętrznej krawędzi projektowanej hali gr. 2cm. Izolacja do poziomu warstwy posadzki. 115*1,5 | m ² m ² | 172,500 | 172,500 |
| | | | | | RAZEM | 172,500 |
| 68 | KNR 2-02 d.2. 0607-01 8 analogia | | Izolacje z folii polietylenowej gr. 0,2 mm podposadzkowe 24,80*32,48 | m ² m ² | 805,504 | 805,504 |
| | | | | | RAZEM | 805,504 |
| 69 | d.2. 8 | | Dostawa i montaż podłogi systemowej sportowej poliuretanowej klasy C4 wg. założeń dokumentacji. Komplet prac w zakresie podłogi sportowej danego systemu. 24,80*32,48 | m ² m ² | 805,504 | 805,504 |
| | | | | | RAZEM | 805,504 |
| 2.9 | | | Stolarka okienna | | | |
| 70 | NNRNKB d.2. 202 1026- 9 04 analogia | | Okna o pow.ponad 1.5 m2 z kształtowników aluminiowych o max współczynniku dla całego okna 0,9. Okna wg. założeń dokumentacji technicznej. Okna wyposażone w siłownik pozwalający na uchylanie okien. Montaż obejmujący komplet obróbek niezbędnych do montażu okien oraz parapetów wg. systemowych założeń. 5,00*2,70*4 | m ² m ² | 54,000 | 54,000 |
| | | | | | RAZEM | 54,000 |
| 71 | NNRNKB d.2. 202 1026- 9 04 analogia | | Okna o pow.ponad 1.5 m2 z kształtowników aluminiowych o max współczynniku dla całego okna 0,9. Okna wg. założeń dokumentacji technicznej. Okna wyposażone w pionowy uchył pozwalający na uchylanie okien. Montaż obejmujący komplet obróbek niezbędnych do montażu okien oraz parapetów wg. systemowych założeń. 5,00*2,70*4 | m ² m ² | 54,000 | 54,000 |
| | | | | | RAZEM | 54,000 |
| 72 | KNR 4-01 d.2. 0321-01 9 | | Dostawa i obsadzenie podokienników wewnętrznych 8 | szt. szt. | 8,000 | 8,000 |
| | | | | | RAZEM | 8,000 |
| 73 | KNR 4-01 d.2. 0321-01 9 | | Dostawa i obsadzenie podokienników zewnętrznych 8 | szt. szt. | 8,000 | 8,000 |
| | | | | | RAZEM | 8,000 |
| 2.10 | | | Stolarka drzwiowa zewnętrzna | | | |
| 74 | NNRNKB d.2. 202 1026- 10 05 | | Drzwi jednoskrzydłowe z kształtowników aluminiowych - ppoż EI30 zewnętrzne o max współczynniku dla całych drzwi 1,3 0,90*2,10*1 | m ² m ² | 1,890 | 1,890 |
| | | | | | RAZEM | 1,890 |
| 75 | NNRNKB d.2. 202 1026- 10 06 | | Drzwi dwuskrzydłowe z kształtowników aluminiowych - ppoż EI30 zewnętrzne o max współczynniku dla całych drzwi 1,3. Skrzydła drzwi wyposażone w urządzenia anytpaniczne. 1,80*2,10*2 | m ² m ² | 7,560 | 7,560 |
| | | | | | RAZEM | 7,560 |
| 76 | NNRNKB d.2. 202 1026- 10 06 | | Drzwi dwuskrzydłowe z kształtowników aluminiowych - zewnętrzne o max współczynniku dla całych drzwi 1,3. Skrzydła drzwi wyposażone w urządzenia anytpaniczne. 1,80*2,10*2 | m ² m ² | 7,560 | 7,560 |
| | | | | | RAZEM | 7,560 |
| 2.11 | | | Obudowa konstrukcji drewnianej i elementów instalacji | | | |

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|-------------------------------------|-----------------|---|--|---------------------|---------|
| 77 | KNR AT-43 d.2. 0302-02 11 | | Zabezpieczenie ogniochronne konstrukcji drewnianej z płyt gipsowo-kartonowych ; odporność ogniowa EI 60 <slupy>(0,61+0,19)*6,00*2 <slupy>(1,08*2+0,30)*6,00*2 | m ² m ² m ² | 9,600 29,520 | |
| | | | | | RAZEM | 39,120 |
| 78 | KNR 2-02 d.2. 1505-05 11 | | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem poz.77 | m ² m ² | 39,120 | |
| | | | | | RAZEM | 39,120 |
| 2.12 | | | Wyposażenie | | | |
| 79 | kalk. własna d.2. 12 | | Dostawa i montaż - trybuny wewnętrzne teleskopowe na łączną ilość min 2x26 osób. Specyfikacja wg. dokumentacji technicznej. 1 | kpl. kpl. | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 80 | kalk. własna d.2. 12 | | Dostawa i montaż - dwóch koszy najazdowych przesuwanym. Specyfikacja wg. dokumentacji technicznej. 2 | szt szt | 2,000 | |
| | | | | | RAZEM | 2,000 |
| 81 | kalk. własna d.2. 12 | | Dostawa i montaż - dwóch bramek aluminiowych do gry w piłkę nożną i ręczną montowanych w tulejach. Specyfikacja wg. dokumentacji technicznej. 1 | kpl kpl | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 82 | kalk. własna d.2. 12 | | Dostawa i montaż - kompletnych akcesoriów do gry w siatkówkę Specyfikacja wg. dokumentacji technicznej. 1 | kpl kpl | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 83 | kalk. własna d.2. 12 | | Dostawa i montaż - 4 ławek drewnianych. Specyfikacja wg. dokumentacji technicznej. 1 | kpl kpl | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 84 | kalk. własna d.2. 12 | | Dostawa i montaż - obudowa istniejących słupów drewnianych osłonami PVC z pianki polietylenowej o parametrach mechanicznych bezwonnej i nietoksycznej gr. min 6cm. wysokość min 200cm. ilość słupów 22 sztuki.Specyfikacja wg. dokumentacji technicznej. 1 | kpl kpl | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 85 | kalk. własna d.2. 12 | | Dostawa i montaż - siatki ochronnej wraz z niezbędnymi łącznikami na okna w hali sportowej. Specyfikacja wg. dokumentacji technicznej 6*6*8 | m ² m ² | 288,000 | |
| | | | | | RAZEM | 288,000 |
| 3 | | | FUNDAMENTY POD URZĄDZENIA SANITARNE | | | |
| 3.1 | | | Roboty ziemne | | | |
| 86 | KNR 2-01 d.3. 0206-04 1 | | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0. 60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km 2,3*1,5*0,5*3 | m ³ m ³ | 5,175 | |
| | | | | | RAZEM | 5,175 |
| 87 | KNR 2-01 d.3. 0214-04 1 | | Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 18 poz.86 | m ³ m ³ | 5,175 | |
| | | | | | RAZEM | 5,175 |
| 88 | kalk. własna d.3. 1 | | Oplata składowiskowa poz.87 | t t | 5,175 | |
| | | | | | RAZEM | 5,175 |
| 89 | KNR-W 2- d.3. 01 0312- 1 0102 | | Zасыpywanie wykopów poz.88-1,473 | m ³ m ³ | 3,702 | |
| | | | | | RAZEM | 3,702 |
| 90 | KNR-W 2- d.3. 01 0228-03 1 | | Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-II 1,5 | m ³ m ³ | 1,500 | |
| | | | | | RAZEM | 1,500 |

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|--|-----------------|---|----------------|--------------|----------------|
| 3.2 | | | Fundamenty | | | |
| 91 | KNR 2-02 d.3. 1101-01 2 | | Podkłady betonowe na podłożu gruntowym | m ³ | | |
| | | | 2,3*1,5*0,1 | m ³ | 0,345 | |
| | | | | | RAZEM | 0,345 |
| 92 | NNRNKB d.3. 202 0618- 2 01 | | (z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej Krotność = 2 | m ² | | |
| | | | 2,3*1,5*3 | m ² | 10,350 | |
| | | | | | RAZEM | 10,350 |
| 93 | KNR 2-02 d.3. 0204-01 2 | | Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 0,5 m ³ - z zastosowaniem pompy do betonu | m ³ | | |
| | | | 2,3*1,5*0,4 | m ³ | 1,380 | |
| | | | | | RAZEM | 1,380 |
| 94 | KNR 2-02 d.3. 0290-02 2 | | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli | kg | | |
| | | | 60 | kg | 60,000 | |
| | | | | | RAZEM | 60,000 |
| 95 | KNR 2-02 d.3. 0603-07 2 | | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa | m ² | | |
| | | | 0,4*(2,3*2+1,5*2)*3 | m ² | 9,120 | |
| | | | | | RAZEM | 9,120 |
| 96 | KNR 2-02 d.3. 0603-08 2 | | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - druga warstwa | m ² | | |
| | | | poz.95 | m ² | 9,120 | |
| | | | | | RAZEM | 9,120 |
| 97 | KNR 2-02 d.3. 0602-07 2 | | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa | m ² | | |
| | | | 2,3*1,5*3 | m ² | 10,350 | |
| | | | | | RAZEM | 10,350 |
| 98 | KNR 2-02 d.3. 0602-08 2 | | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - druga warstwa | m ² | | |
| | | | poz.97 | m ² | 10,350 | |
| | | | | | RAZEM | 10,350 |
| 99 | KNR 9-11 d.3. 0101-02 2 | | Wzmacnianie podłoża gruntowego geowłókninami | m ² | | |
| | | | 2,3*1,5*3 | m ² | 10,350 | |
| | | | | | RAZEM | 10,350 |
| 100 | KNR 2-02 d.3. 1101-07 2 analogia | | Dostawa i ułożenie opaski z gysu granitowego | m ³ | | |
| | | | poz.99*0,2 | m ³ | 2,070 | |
| | | | | | RAZEM | 2,070 |
| 4 | | | BUDYNEK SOCJALNY | | | |
| 4.1 | | | Roboty ziemne | | | |
| 101 | KNR 2-01 d.4. 0206-04 1 | | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0. 60 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km | m ³ | | |
| | | | 11,44*6,35*0,84 | m ³ | 61,021 | |
| | | | 11,75*6,35*0,84 | m ³ | 62,675 | |
| | | | 17,79*2,55*0,84 | m ³ | 38,106 | |
| | | | 3,09*1,65*0,84 | m ³ | 4,283 | |
| | | | 140,00 | m ³ | 140,000 | |
| | | | | | RAZEM | 306,085 |
| 102 | KNR 2-01 d.4. 0214-04 1 | | Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 18 | m ³ | | |
| | | | 11,44*6,35*0,84 | m ³ | 61,021 | |
| | | | 11,75*6,35*0,84 | m ³ | 62,675 | |
| | | | 17,79*2,55*0,84 | m ³ | 38,106 | |
| | | | 3,09*1,65*0,84 | m ³ | 4,283 | |
| | | | 140,00 | m ³ | 140,000 | |
| | | | | | RAZEM | 306,085 |
| 103 | d.4. kalk. własna 1 | | Opłata składowiskowa | t | | |
| | | | 306,085*1,6 | t | 489,736 | |

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------|-------------------------------------|-----------------|--|----------------|---------|---------|
| | | | | | RAZEM | 489,736 |
| 104 | KNR-W 2- d.4. 01 0312- 1 0102 | | Zасыpywanie wykopów | m ³ | | |
| | | | 140,00-1,076-1,512-1,504-7,781-22,32-19,541-52,682*0,15 | m ³ | 78,364 | |
| | | | | | RAZEM | 78,364 |
| 105 | KNR-W 2- d.4. 01 0228-03 1 | | Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-II | m ³ | | |
| | | | 140,00-1,076-1,512-1,504-7,781-22,32-19,541-52,682*0,15 | m ³ | 78,364 | |
| | | | | | RAZEM | 78,364 |
| 4.2 | | | Fundamenty | | | |
| 4.2.1 | | | podbicie fundamentów | | | |
| 106 | KNNR-W 3 d.4. 0201-05 2.1 | | Podbicie betonem ław lub ścian fundamentowych odcinkami co 1 m z wykopaniem i zasypaniem wykopu nienawodnionego z odwozem nadmiaru ziemi samochodem samowyladowczym na odległość do 1 km 20*0,8*0,8 | m ³ | | |
| | | | | m ³ | 12,800 | |
| | | | | | RAZEM | 12,800 |
| 107 | KNNR-W 3 d.4. 0201-06 2.1 | | Podbicie betonem ław lub ścian fundamentowych odcinkami co 1 m z wykopaniem i zasypaniem wykopu nienawodnionego z odwozem nadmiaru ziemi samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 9 poz.106 | m ³ | | |
| | | | | m ³ | 12,800 | |
| | | | | | RAZEM | 12,800 |
| 4.2.2 | | | stopy | | | |
| 108 | KNR 2-02 d.4. 1101-01 2.2 | | Podkłady betonowe na podłożu gruntowym | m ³ | | |
| | | | SF1 1,00*1,00*0,10*2 | m ³ | 0,200 | |
| | | | SF2 1,20*1,20*0,10*1 | m ³ | 0,144 | |
| | | | SF3 4,90*1,00*0,10*1 | m ³ | 0,490 | |
| | | | SF4 1,20*1,20*0,10*1 | m ³ | 0,144 | |
| | | | SF5 0,70*0,70*0,10*2 | m ³ | 0,098 | |
| | | | | | RAZEM | 1,076 |
| 109 | NNRNKB d.4. 202 0618- 2.2 01 | | (z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej Krotność = 2 | m ² | | |
| | | | SF1 1,00*1,00*2 | m ² | 2,000 | |
| | | | SF2 1,20*1,20*1 | m ² | 1,440 | |
| | | | SF3 4,90*1,00*1 | m ² | 4,900 | |
| | | | SF4 1,20*1,20*1 | m ² | 1,440 | |
| | | | SF5 0,70*0,70*2 | m ² | 0,980 | |
| | | | | | RAZEM | 10,760 |
| 110 | KNR 2-02 d.4. 0204-01 2.2 | | Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 0,5 m ³ - z zastosowaniem pompy do betonu | m ³ | | |
| | | | SF1 0,80*0,80*0,40*2 | m ³ | 0,512 | |
| | | | SF2 1,00*1,00*0,40*1 | m ³ | 0,400 | |
| | | | SF4 1,00*1,00*0,40*1 | m ³ | 0,400 | |
| | | | SF5 0,50*0,50*0,40*2 | m ³ | 0,200 | |
| | | | | | RAZEM | 1,512 |
| 111 | KNR 2-02 d.4. 0204-03 2.2 | | Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 2,5 m ³ - z zastosowaniem pompy do betonu | m ³ | | |
| | | | SF3 4,70*0,80*0,40*1 | m ³ | 1,504 | |
| | | | | | RAZEM | 1,504 |

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|---------------------------------|-----------------|--|--|---|--------|
| 112 | KNR 2-02 d.4. 0290-02 2.2 | | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli SF1 (0,75*12*0,888)*2 SF2 (0,95*14*0,888)*1 SF3 (4,65*6*0,888+0,75*32*0,888)*1 SF4 (0,95*14*0,888*1) SF5 (0,45*10*0,888)*1 | kg kg kg kg kg kg | 15,984 11,810 46,087 11,810 3,996 | |
| | | | | | RAZEM | 89,687 |
| 113 | KNR 2-02 d.4. 0603-07 2.2 | | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa SF1 0,80*4*0,40*2 SF2 1,00*4*0,40*1 SF3 (4,70*2+0,80*2)*0,40*1 SF4 1,00*4*0,40*1 SF5 0,50*4*0,40*2 | m ² m ² m ² m ² m ² m ² | 2,560 1,600 4,400 1,600 1,600 | |
| | | | | | RAZEM | 11,760 |
| 114 | KNR 2-02 d.4. 0603-08 2.2 | | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - druga warstwa SF1 0,80*4*0,40*2 SF2 1,00*4*0,40*1 SF3 (4,70*2+0,80*2)*0,40*1 SF4 1,00*4*0,40*1 SF5 0,50*4*0,40*2 | m ² m ² m ² m ² m ² m ² | 2,560 1,600 4,400 1,600 1,600 | |
| | | | | | RAZEM | 11,760 |
| 115 | KNR 2-02 d.4. 0602-07 2.2 | | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa SF1 0,80*0,80*2 SF2 1,00*1,00*1 SF3 4,70*0,80*1 SF4 1,00*1,00*1 SF5 0,50*0,50*2 | m ² m ² m ² m ² m ² m ² | 1,280 1,000 3,760 1,000 0,500 | |
| | | | | | RAZEM | 7,540 |
| 116 | KNR 2-02 d.4. 0602-08 2.2 | | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - druga warstwa SF1 0,80*0,80*2 SF2 1,00*1,00*1 SF3 4,70*0,80*1 SF4 1,00*1,00*1 SF5 0,50*0,50*2 | m ² m ² m ² m ² m ² m ² | 1,280 1,000 3,760 1,000 0,500 | |
| | | | | | RAZEM | 7,540 |
| 4.2. | | | ławy | | | |
| 3 | | | | | | |
| 117 | KNR 2-02 d.4. 1101-01 2.3 | | Podkłady betonowe na podłożu gruntowym | m ³ | | |

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|------------------------------|-----------------|---|----------------|---------|---------|
| | | | (6,10*4+12,19+12,50+3,30*2+20,63*2+2,80+1,83+3,23+6,35)*0,70*0,10 | m ³ | 7,781 | |
| | | | | | RAZEM | 7,781 |
| 118 | NNRNKB d.4. 202 0618-2.3 01 | | (z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej Krotność = 2 | m ² | | |
| | | | (6,10*4+12,19+12,50+3,30*2+20,63*2+2,80+1,83+3,23+6,35)*0,70 | m ² | 77,812 | |
| | | | | | RAZEM | 77,812 |
| 119 | KNR 2-02 d.4. 0202-01 2.3 | | Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu | m ³ | | |
| | | | (6,10*4+12,19+12,50+3,30*2+20,63*2+2,80+1,83+3,23+6,35)*0,50*0,40 | m ³ | 22,232 | |
| | | | | | RAZEM | 22,232 |
| 120 | KNR 2-02 d.4. 0290-02 2.3 | | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli | kg | | |
| | | | (6,10*4+12,19+12,50+3,30*2+20,63*2+2,80+1,83+3,23+6,35+2,00*12)*4*0,888*1,15 | kg | 552,102 | |
| | | | (6,10*4+12,19+12,50+3,30*2+20,63*2+2,80+1,83+3,23+6,35)*4*1,10*0,222 | kg | 108,581 | |
| | | | | | RAZEM | 660,683 |
| 121 | KNR 2-02 d.4. 0603-07 2.3 | | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa | m ² | | |
| | | | (6,10*4+12,19+12,50+3,30*2+20,63*2+2,80+1,83+3,23+6,35)*2*0,40 | m ² | 88,928 | |
| | | | | | RAZEM | 88,928 |
| 122 | KNR 2-02 d.4. 0603-08 2.3 | | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - druga warstwa | m ² | | |
| | | | (6,10*4+12,19+12,50+3,30*2+20,63*2+2,80+1,83+3,23+6,35)*2*0,40 | m ² | 88,928 | |
| | | | | | RAZEM | 88,928 |
| 123 | KNR 2-02 d.4. 0602-07 2.3 | | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa | m ² | | |
| | | | (6,10*4+12,19+12,50+3,30*2+20,63*2+2,80+1,83+3,23+6,35)*0,50 | m ² | 55,580 | |
| | | | | | RAZEM | 55,580 |
| 124 | KNR 2-02 d.4. 0602-08 2.3 | | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - druga warstwa | m ² | | |
| | | | (6,10*4+12,19+12,50+3,30*2+20,63*2+2,80+1,83+3,23+6,35)*0,50 | m ² | 55,580 | |
| | | | | | RAZEM | 55,580 |
| 4.3 | | | Ściany fundamentowe | | | |
| 125 | KNR-W 2-02 d.4. 02 0101-06 3 | | Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej | m ³ | | |
| | | | (12,25+11,94+6,35*4+3,05*2+20,88*2+2,80+3,23+6,35+1,83)*0,25*0,70 | m ³ | 19,541 | |
| | | | | | RAZEM | 19,541 |
| 126 | KNR 2-02 d.4. 0803-01 3 | | Tynki zewnętrzne zwykłe kat. I wykonywane ręcznie | m ² | | |
| | | | (12,25+11,94+6,35*4+3,05*2+20,88*2+2,80+3,23+6,35+1,83)*2*0,70 | m ² | 156,324 | |
| | | | | | RAZEM | 156,324 |
| 127 | KNR 2-02 d.4. 0603-07 3 | | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa | m ² | | |
| | | | (12,25+11,94+6,35*4+3,05*2+20,88*2+2,80+3,23+6,35+1,83)*2*0,70 | m ² | 156,324 | |
| | | | | | RAZEM | 156,324 |
| 128 | KNR 2-02 d.4. 0603-08 3 | | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - druga warstwa | m ² | | |
| | | | (12,25+11,94+6,35*4+3,05*2+20,88*2+2,80+3,23+6,35+1,83)*2*0,70 | m ² | 156,324 | |
| | | | | | RAZEM | 156,324 |
| 129 | KNR 2-02 d.4. 0602-07 3 | | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa | m ² | | |
| | | | (12,25+11,94+6,35*4+3,05*2+20,88*2+2,80+3,23+6,35+1,83)*0,25 | m ² | 27,915 | |
| | | | | | RAZEM | 27,915 |
| 130 | NNRNKB d.4. 202 0618-3 01 | | Izolacje przeciwwilgociowe ściany fundamentowej z papy zgrzewalnej | m ² | | |
| | | | (12,25+11,94+6,35*4+3,05*2+20,88*2+2,80+3,23+6,35+1,83)*0,25 | m ² | 27,915 | |
| | | | | | RAZEM | 27,915 |
| 4.4 | | | Docieplenie ściany fundamentowej | | | |

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|----------------------------------|-----------------|--|--|---|-----------------------|
| 131 | KNR 0-29 d.4. 0642-02 4 | | Docieplenie ścian piwnic płytami XPS 300 gr. 22 cm mocowanymi cało-powierzchniowo (12,25+11,94+6,60*4+3,05*2+9,44+9,13)*0,70 | m ² m ² | 52,682 | RAZEM 52,682 |
| 132 | KNR 0-23 d.4. 2612-06 4 | | Przyklejenie warstwy siatki na ścianach (12,25+11,94+6,60*4+3,05*2+9,44+9,13)*0,70 | m ² m ² | 52,682 | RAZEM 52,682 |
| 133 | KNR 2-02 d.4. 0603-07 4 | | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa (12,25+11,94+6,60*4+3,05*2+9,44+9,13)*0,70 | m ² m ² | 52,682 | RAZEM 52,682 |
| 134 | KNR 2-02 d.4. 0603-08 4 | | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - druga warstwa (12,25+11,94+6,60*4+3,05*2+9,44+9,13)*0,70 | m ² m ² | 52,682 | RAZEM 52,682 |
| 135 | KNR-W 3 d.4. 0207-01 4 | | Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej wraz z listwą wykonczeniową (12,25+11,94+6,60*4+3,05*2+9,44+9,13)*1,00 | m ² m ² | 75,260 | RAZEM 75,260 |
| 4.5 | | | Ściany nośne | | | |
| 136 | NNRNKB d.4. 202 0194- 5 01 | | (z.X) Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wys. do 4,5 m i gr. 25 cm z pustaków ceramicznych (12,25+11,94+15,75+6,60*2+9,44+9,13+3,05)*(4,40-0,25*2) (11,75+11,44)*3,60 -0,90*2,10*9 -1,10*0,90*2 -1,10*2,10*7 -1,20*2,10*1 -2,50*2,20*1 -1,132*0,55*1 -1,65*0,55*2 | m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² | 291,564 83,484 -17,010 -1,980 -16,170 -2,520 -5,500 -0,623 -1,815 | RAZEM 329,430 |
| 137 | NNRNKB d.4. 202 0194- 5 01 | | (z.X) Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wys. do 4,5 m i gr. 18,8 cm z pustaków ceramicznych (2,80+3,23+6,35+1,83)*3,60 | m ² m ² | 51,156 | RAZEM 51,156 |
| 138 | KNR 2-02 d.4. 0211-01 5 | | Trzpienie żelbetowe w ścianach murowanych o grubości do 0,3 m dwustronnie deskowane Tz1.1 0,25*0,25*4,80*2 Tz1.2 0,25*0,25*4,30*1 Tz1.3 0,25*0,70*4,80*3 Tz1.4 0,25*0,25*4,80*1 | m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ | 0,600 0,269 2,520 0,300 | RAZEM 3,689 |
| 139 | KNR 2-02 d.4. 0290-02 5 | | Przygotowanie i montaż zbrojenia 7*4,6*4+40 | kg kg | 168,800 | RAZEM 168,800 |
| 140 | KNR-W 2- d.4. 02 0212-12 5 | | Wieńce monolityczne na ścianach na poziomie stropu oraz pod attyką. ((12,25+11,94+15,75+6,60*2+9,13+9,44+3,05)*0,25*0,25)*2 (11,75+11,44)*0,25*0,25 (2,80+3,23+6,35+1,83)*0,18*0,25 | m ³ m ³ m ³ m ³ | 9,345 1,449 0,639 | RAZEM 11,433 |
| 141 | KNR 2-02 d.4. 0290-02 5 | | Przygotowanie i montaż zbrojenia ((12,25+11,94+15,75+6,60*2+9,13+9,44+3,05+2,00*10)*4*0,888*1,15)*2 (12,25+11,94+15,75+6,60*2+9,13+9,44+3,05)*4*0,92*0,222)*2 (11,75+11,44)*4*0,888*1,15 (11,75+11,44)*4*0,92*0,222 | kg kg kg kg | 774,151 122,152 94,727 18,945 | |

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|--|-----------------|---|--|---|-----------|
| | | | (2,80+3,23+6,35+1,83+2,00*7)*4*0,888*1,15 (2,80+3,23+6,35+1,83)*4*0,92*0,222 | kg kg | 115,232 11,609 | |
| | | | | | RAZEM | 1 136,816 |
| 4.6 | | | Słupy | | | |
| 142 | KNR 2-02 d.4. 0208-10 6 | | Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 6 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju ponad 12 - z zastosowaniem pompy do betonu Sz1.1 0,25*0,25*4,30*1 Sz1.2 0,25*0,30*4,80*1 | m ³ m ³ m ³ | 0,269 0,360 | |
| | | | | | RAZEM | 0,629 |
| 143 | KNR 2-02 d.4. 0290-02 6 | | Przygotowanie i montaż zbrojenia 68 | kg kg | 68,000 | |
| | | | | | RAZEM | 68,000 |
| 4.7 | | | Belki żelbetowe i podciągi | | | |
| 144 | KNR 2-02 d.4. 0210-03 7 | | Belki i podciągi żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 12 <podciągi>0,25*0,25*3,00*2+0,25*0,25*7 <nadproża żelbetowe>0,25*0,25*(1,6*7+2,93+1,85+2,15+2,15) | m ³ m ³ m ³ | 0,813 1,268 | |
| | | | | | RAZEM | 2,081 |
| 145 | KNR 2-02 d.4. 0290-02 7 | | Przygotowanie i montaż zbrojenia 320 | kg kg | 320,000 | |
| | | | | | RAZEM | 320,000 |
| 4.8 | | | Strop | | | |
| 146 | KNR-W 2-02 d.4. 0217-02 8 0217-05 | | Żelbetowe płyty stropowe grubości 25 cm płaskie - z zastosowaniem pompy do betonu 11,44*6,35 11,75*9,40 2,50*5,79 1,65*3,09 | m ² m ² m ² m ² | 72,644 110,450 14,475 5,099 | |
| | | | | | RAZEM | 202,668 |
| 147 | KNR 2-02 d.4. 0290-02 8 | | Przygotowanie i montaż zbrojenia 5684,00 | kg kg | 5 684,000 | |
| | | | | | RAZEM | 5 684,000 |
| 4.9 | | | Ścianki działowe | | | |
| 148 | NNRNKB d.4. 202 0195-9 01 | | (z.X) Ścianki działowe budynków jednokondygnacyjnych o gr. 11,5 cm i wys. do 4,5 m z pustaków ceramicznych (6,35+2,81*2+1,12+1,69)*3,78 -0,90*2,00*1 -1,00*2,00*1 (6,35*2+3,15+3,23+2,65*2+0,60*2+1,03*2+2,83*2)*3,78 -0,80*2,00*2 -0,90*2,00*3 | m ² m ² m ² m ² m ² m ² | 55,868 -1,800 -2,000 125,874 -3,200 -5,400 | |
| | | | | | RAZEM | 169,342 |
| 149 | KNR 2-02 d.4. 0126-05 9 | | Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych ceramicznych 1,50*8 | m m | 12,000 | |
| | | | | | RAZEM | 12,000 |
| 4.10 | | | Podkład na gruncie | | | |
| 150 | KNR 9-11 d.4. 0101-02 10 | | Wzmocnianie podłoża gruntowego geowłókninami 11,44*6,35 11,75*6,35 17,79*2,55 3,09*1,65 | m ² m ² m ² m ² | 72,644 74,613 45,365 5,099 | |
| | | | | | RAZEM | 197,721 |
| 151 | KNR 2-02 d.4. 1101-07 10 | | Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym 11,44*6,35*0,25 11,75*6,35*0,25 17,79*2,55*0,25 3,09*1,65*0,25 | m ³ m ³ m ³ m ³ | 18,161 18,653 11,341 1,275 | |
| | | | | | RAZEM | 49,430 |

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|---|-----------------|---|----------------|--------------|----------------|
| | | | <i>pom 024</i> 3,15*1,26+0,90*0,25 | m ² | 4,194 | |
| | | | <i>pom 025</i> 3,15*1,85+0,90*0,25 | m ² | 6,053 | |
| | | | <i>pom 026</i> 1,25*3,23+0,90*0,12 | m ² | 4,146 | |
| | | | <i>pom 027</i> 3,23*1,65+0,90*0,25 | m ² | 5,555 | |
| | | | <i>pom 028</i> 3,97*2,80+0,90*0,25 | m ² | 11,341 | |
| | | | <i>pom 029</i> 2,20*2,80+0,90*0,25 | m ² | 6,385 | |
| | | | <i>pom 030</i> 2,20*2,81+0,90*0,45 | m ² | 6,587 | |
| | | | <i>pom 031</i> 1,59*2,81+2,32*2,81+0,80*0,12+0,90*0,12+0,90*0,25 | m ² | 11,416 | |
| | | | | | RAZEM | 194,837 |
| 157 | KNR 2-02 d.4. 0607-01 11 analogia | | Izolacje z folii polietylenowej gr. 0,2 mm podposadzkowe | m ² | | |
| | | | <i>pom 018</i> 21,23*2,55-0,90*3,09+1,80*0,35 | m ² | 51,986 | |
| | | | <i>pom 019</i> 6,35*8,51+0,90*0,25 | m ² | 54,264 | |
| | | | <i>pom 020</i> 2,40*2,65+0,90*0,25 | m ² | 6,585 | |
| | | | <i>pom 021</i> 1,03*1,55+2,71*1,50+0,90*0,12+2,21*1,03+1,00*1,62+0,80*0,12+0,90*0,12 | m ² | 9,870 | |
| | | | <i>pom 022</i> 1,03*1,55+2,71*1,50+0,90*0,12+2,21*1,03+1,00*1,62+0,80*0,12+0,90*0,12 | m ² | 9,870 | |
| | | | <i>pom 023</i> 2,40*2,65+0,90*0,25 | m ² | 6,585 | |
| | | | <i>pom 024</i> 3,15*1,26+0,90*0,25 | m ² | 4,194 | |
| | | | <i>pom 025</i> 3,15*1,85+0,90*0,25 | m ² | 6,053 | |
| | | | <i>pom 026</i> 1,25*3,23+0,90*0,12 | m ² | 4,146 | |
| | | | <i>pom 027</i> 3,23*1,65+0,90*0,25 | m ² | 5,555 | |
| | | | <i>pom 028</i> 3,97*2,80+0,90*0,25 | m ² | 11,341 | |
| | | | <i>pom 029</i> 2,20*2,80+0,90*0,25 | m ² | 6,385 | |
| | | | <i>pom 030</i> 2,20*2,81+0,90*0,45 | m ² | 6,587 | |
| | | | <i>pom 031</i> 1,59*2,81+2,32*2,81+0,80*0,12+0,90*0,12+0,90*0,25 | m ² | 11,416 | |
| | | | | | RAZEM | 194,837 |
| 158 | KNR 2-02 d.4. 1106-02 11 | | Posadzki cementowe zatarte na gładko grubości 25 mm | m ² | | |
| | | | <i>pom 018</i> 21,23*2,55-0,90*3,09+1,80*0,35 | m ² | 51,986 | |
| | | | <i>pom 019</i> 6,35*8,51+0,90*0,25 | m ² | 54,264 | |
| | | | <i>pom 020</i> 2,40*2,65+0,90*0,25 | m ² | 6,585 | |
| | | | <i>pom 021</i> 1,03*1,55+2,71*1,50+0,90*0,12+2,21*1,03+1,00*1,62+0,80*0,12+0,90*0,12 | m ² | 9,870 | |
| | | | <i>pom 022</i> 1,03*1,55+2,71*1,50+0,90*0,12+2,21*1,03+1,00*1,62+0,80*0,12+0,90*0,12 | m ² | 9,870 | |
| | | | <i>pom 023</i> 2,40*2,65+0,90*0,25 | m ² | 6,585 | |
| | | | <i>pom 024</i> 3,15*1,26+0,90*0,25 | m ² | 4,194 | |
| | | | <i>pom 025</i> 3,15*1,85+0,90*0,25 | m ² | 6,053 | |
| | | | <i>pom 026</i> 1,25*3,23+0,90*0,12 | m ² | 4,146 | |
| | | | <i>pom 027</i> 3,23*1,65+0,90*0,25 | m ² | 5,555 | |
| | | | <i>pom 028</i> | | | |

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------------------------|----------|-----------------|--|----------------|---------|---------|
| | | | 3,97*2,80+0,90*0,25 <i>pom 029</i> | m ² | 11,341 | |
| | | | 2,20*2,80+0,90*0,25 <i>pom 030</i> | m ² | 6,385 | |
| | | | 2,20*2,81+0,90*0,45 <i>pom 031</i> | m ² | 6,587 | |
| | | | 1,59*2,81+2,32*2,81+0,80*0,12+0,90*0,12+0,90*0,25 | m ² | 11,416 | |
| | | | | | RAZEM | 194,837 |
| 159 d.4. 1106-03 11 | KNR 2-02 | | Posadzki cementowe zatarte - pogrubienie posadzki o 1 cm- włącznie z niwelacją pod wpusty. Krotność = 8 | m ² | | |
| | | | <i>pom 018</i> 21,23*2,55-0,90*3,09+1,80*0,35 | m ² | 51,986 | |
| | | | <i>pom 019</i> 6,35*8,51+0,90*0,25 | m ² | 54,264 | |
| | | | <i>pom 020</i> 2,40*2,65+0,90*0,25 | m ² | 6,585 | |
| | | | <i>pom 021</i> 1,03*1,55+2,71*1,50+0,90*0,12+2,21*1,03+1,00*1,62+0,80*0,12+0,90*0,12 | m ² | 9,870 | |
| | | | <i>pom 022</i> 1,03*1,55+2,71*1,50+0,90*0,12+2,21*1,03+1,00*1,62+0,80*0,12+0,90*0,12 | m ² | 9,870 | |
| | | | <i>pom 023</i> 2,40*2,65+0,90*0,25 | m ² | 6,585 | |
| | | | <i>pom 024</i> 3,15*1,26+0,90*0,25 | m ² | 4,194 | |
| | | | <i>pom 025</i> 3,15*1,85+0,90*0,25 | m ² | 6,053 | |
| | | | <i>pom 026</i> 1,25*3,23+0,90*0,12 | m ² | 4,146 | |
| | | | <i>pom 027</i> 3,23*1,65+0,90*0,25 | m ² | 5,555 | |
| | | | <i>pom 028</i> 3,97*2,80+0,90*0,25 | m ² | 11,341 | |
| | | | <i>pom 029</i> 2,20*2,80+0,90*0,25 | m ² | 6,385 | |
| | | | <i>pom 030</i> 2,20*2,81+0,90*0,45 | m ² | 6,587 | |
| | | | <i>pom 031</i> 1,59*2,81+2,32*2,81+0,80*0,12+0,90*0,12+0,90*0,25 | m ² | 11,416 | |
| | | | | | RAZEM | 194,837 |
| 160 d.4. 1106-07 11 | KNR 2-02 | | Posadzki cementowe - dopłata za zbrojenie siatką stalową | m ² | | |
| | | | <i>pom 018</i> 21,23*2,55-0,90*3,09+1,80*0,35 | m ² | 51,986 | |
| | | | <i>pom 019</i> 6,35*8,51+0,90*0,25 | m ² | 54,264 | |
| | | | <i>pom 020</i> 2,40*2,65+0,90*0,25 | m ² | 6,585 | |
| | | | <i>pom 021</i> 1,03*1,55+2,71*1,50+0,90*0,12+2,21*1,03+1,00*1,62+0,80*0,12+0,90*0,12 | m ² | 9,870 | |
| | | | <i>pom 022</i> 1,03*1,55+2,71*1,50+0,90*0,12+2,21*1,03+1,00*1,62+0,80*0,12+0,90*0,12 | m ² | 9,870 | |
| | | | <i>pom 023</i> 2,40*2,65+0,90*0,25 | m ² | 6,585 | |
| | | | <i>pom 024</i> 3,15*1,26+0,90*0,25 | m ² | 4,194 | |
| | | | <i>pom 025</i> 3,15*1,85+0,90*0,25 | m ² | 6,053 | |
| | | | <i>pom 026</i> 1,25*3,23+0,90*0,12 | m ² | 4,146 | |
| | | | <i>pom 027</i> 3,23*1,65+0,90*0,25 | m ² | 5,555 | |
| | | | <i>pom 028</i> 3,97*2,80+0,90*0,25 | m ² | 11,341 | |
| | | | <i>pom 029</i> 2,20*2,80+0,90*0,25 | m ² | 6,385 | |
| | | | <i>pom 030</i> 2,20*2,81+0,90*0,45 | m ² | 6,587 | |
| | | | <i>pom 031</i> 1,59*2,81+2,32*2,81+0,80*0,12+0,90*0,12+0,90*0,25 | m ² | 11,416 | |
| | | | | | RAZEM | 194,837 |

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|---|-----------------|--|----------------|-----------|-----------|
| | | | 1,03*1,55+2,71*1,50+0,90*0,12+2,21*1,03+1,00*1,62+0,80*0,12+0,90*0,12 | m ² | 9,870 | |
| | | | <i>pom 023</i> 2,40*2,65+0,90*0,25 | m ² | 6,585 | |
| | | | <i>pom 024</i> 3,15*1,26+0,90*0,25 | m ² | 4,194 | |
| | | | <i>pom 025</i> 3,15*1,85+0,90*0,25 | m ² | 6,053 | |
| | | | <i>pom 026</i> 1,25*3,23+0,90*0,12 | m ² | 4,146 | |
| | | | <i>pom 027</i> 3,23*1,65+0,90*0,25 | m ² | 5,555 | |
| | | | <i>pom 028</i> 3,97*2,80+0,90*0,25 | m ² | 11,341 | |
| | | | <i>pom 029</i> 2,20*2,80+0,90*0,25 | m ² | 6,385 | |
| | | | <i>pom 030</i> 2,20*2,81+0,90*0,45 | m ² | 6,587 | |
| | | | <i>pom 031</i> 1,59*2,81+2,32*2,81+0,80*0,12+0,90*0,12+0,90*0,25 | m ² | 11,416 | |
| | | | | | RAZEM | 88,587 |
| 164 | NNRNKB d.4. 202 2809- 11 01 | | Cokoliki z płytek o wys. 10 cm na zaprawie klejowej | m | | |
| | | | <i>pom 020</i> 2,40*2+2,65*2-0,90*2 | m | 8,300 | |
| | | | <i>pom 023</i> 2,40*2+2,65*2-0,90*2 | m | 8,300 | |
| | | | <i>pom 024</i> 3,15*2+1,26*2-0,90 | m | 7,920 | |
| | | | <i>pom 025</i> 3,15*2+1,85*2-0,90*2 | m | 8,200 | |
| | | | <i>pom 027</i> 3,23*2+1,65*2-0,90 | m | 8,860 | |
| | | | <i>pom 028</i> 3,97*2+2,80*2-0,90 | m | 12,640 | |
| | | | | | RAZEM | 54,220 |
| 165 | KNR 2-02 d.4. 1112-05 11 analogia | | Posadzki z wykładzin obiektowych gr. 2 mm wraz z wywinięciem na ścianę na wysokość 10 cm- R10 | m ² | | |
| | | | <018>(21,23*2,55-0,90*3,09+1,80*0,35)*1,2 | m ² | 62,383 | |
| | | | <019>(6,35*8,51+0,90*0,25)*1,2 | m ² | 65,116 | |
| | | | | | RAZEM | 127,499 |
| 166 | KNR 2-02 d.4. 1112-09 11 | | Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych wraz z wywinięciem na ściany-R10 | m ² | | |
| | | | poz.165 | m ² | 127,499 | |
| | | | | | RAZEM | 127,499 |
| 4.12 | | | Pokrycie dachu | | | |
| 167 | KNR 2-02 d.4. 0607-01 12 analogia | | Izolacje z folii paroizolacyjnej samoprzylepnej | m ² | | |
| | | | 11,44*6,35 | m ² | 72,644 | |
| | | | 11,75*9,40 | m ² | 110,450 | |
| | | | 2,55*5,79 | m ² | 14,765 | |
| | | | 1,65*3,09 | m ² | 5,099 | |
| | | | | | RAZEM | 202,958 |
| 168 | KNR 2-02 d.4. 0613-03 12 | | Izolacje cieplne poziome z płyt dachowych z wełny mineralnej gr. 26cm (2x13 cm) na sucho włącznie z izolacją z jednokierunkowym spadkiem. Dostawa i montaż systemowego rozwiązania izolacji. | m ² | | |
| | | | 11,44*6,35 | m ² | 72,644 | |
| | | | 11,75*9,40 | m ² | 110,450 | |
| | | | 2,55*5,79 | m ² | 14,765 | |
| | | | 1,65*3,09 | m ² | 5,099 | |
| | | | | | RAZEM | 202,958 |
| 169 | KNR 0-23 d.4. 2613-05 12 analogia | | Przymocowanie płyt z wełny mineralnej za pomocą łączników metalowych do stropu z betonu | szt. | | |
| | | | 203*5 | szt. | 1 015,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1 015,000 |
| 170 | KNR 0-23 d.4. 2613-01 12 | | Przyklejenie płyt z wełny mineralnej gr. 15 cm do ścian ogniomuru | m ² | | |
| | | | <i>część pionowa</i> (15,75*2+20,88*2)*0,66 | m ² | 48,352 | |
| | | | <i>część pozioma</i> | | | |

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|--|-----------------|---|--|--|---------|
| | | | (15,75*2+21,38*2)*0,25 | m ² | 18,565 | |
| | | | | | RAZEM | 66,917 |
| 171 | KNR 0-23 d.4. 2613-04 12 | | Przymocowanie płyt z wełny mineralnej za pomocą łączników metalowych do ścian 49*5 | szt. szt. | 245,000 | |
| | | | | | RAZEM | 245,000 |
| 172 | KNR-W 2- d.4. 02 0504-01 12 | | Pokrycie dachów papą termozgrzewalną podkładową gr min 5,2mm na włóknie poliestrowym wg. założeń dokumentacji. 11,44*6,35 11,75*9,40 2,55*5,79 1,65*3,09 | m ² m ² m ² m ² | 72,644 110,450 14,765 5,099 | |
| | | | | | RAZEM | 202,958 |
| 173 | KNR-W 2- d.4. 02 0504-01 12 | | Pokrycie dachów papą termozgrzewalną wierzchniego krycia NRO gr min 5,2mm na włóknie poliestrowym wg. założeń dokumentacji. 11,44*6,35 11,75*9,40 2,55*5,79 1,65*3,09 | m ² m ² m ² m ² | 72,644 110,450 14,765 5,099 | |
| | | | | | RAZEM | 202,958 |
| 174 | KNR-W 2- d.4. 02 0504-03 12 | | Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej NRO (15,75*2+21,38*2)*1,50 | m ² m ² | 111,390 | |
| | | | | | RAZEM | 111,390 |
| 175 | KNR 2-02 d.4. 0410-01 12 analogia | | Montaż płyty OSB gr. 22 mm pod obróbkę ogniomuru (15,75*2+21,38*2)*0,52 | m ² m ² | 38,615 | |
| | | | | | RAZEM | 38,615 |
| 176 | NNRNKB d.4. 202 0541- 12 02 | | Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm (15,75*2+21,38*2)*0,66 | m ² m ² | 49,012 | |
| | | | | | RAZEM | 49,012 |
| 177 | KNR 2-02 d.4. 0506-06 12 analogia | | Dostawa i montaż przelewów systemowych wraz z kołnierzeniami,uszczelnieniami w ogniomurach wg. założeń dokumentacji projektowej 3 | szt. szt. | 3,000 | |
| | | | | | RAZEM | 3,000 |
| 178 | KNR 2-02 d.4. 0510-08 12 | | Rury spustowe prostokątne w rozwinięciu 63 cm z blachy ocynkowanej powlekanej 4,20*3 | m m | 12,600 | |
| | | | | | RAZEM | 12,600 |
| 179 | KNR 2-02 d.4. 0508-09 12 analogia | | Rewizje na rurze spustowej z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej 3 | szt. szt. | 3,000 | |
| | | | | | RAZEM | 3,000 |
| 180 | KNR 0-23 d.4. 2612-08 12 analogia | | Montaż profilu przy istniejącej części budynku wraz z wykończeniem i obrobieniem 21 | m m | 21,000 | |
| | | | | | RAZEM | 21,000 |
| 181 | KNR 0-23 d.4. 2612-06 12 | | Przyklejenie warstwy siatki na ścianach-wykończenie od wew. ogniomurów (15,75*2+20,88*2)*0,66 | m ² m ² | 48,352 | |
| | | | | | RAZEM | 48,352 |
| 182 | KNR 0-23 d.4. 2612-08 12 | | Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym 0,66*5 | m m | 3,300 | |
| | | | | | RAZEM | 3,300 |
| 183 | KNR 0-23 d.4. 0931-01 12 | | Nalożenie podkładowej masy tynkarskiej poz. 181 | m ² m ² | 48,352 | |
| | | | | | RAZEM | 48,352 |
| 184 | KNR 0-23 d.4. 0931-02 12 | | Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z silikatowego wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchni poziome | m ² | | |

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|--------------|-----------------|---|----------------|---------|---------|
| | | | poz.181 | m ² | 48,352 | |
| | | | | | RAZEM | 48,352 |
| 185 | kalk. własna | | Dostawa i montaż daszku elewacyjnego. Kompletny montaż wg. systemu. Specyfikacja daszku wg. dokumentacji technicznej. | kpl. | | |
| | | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 186 | kalk. własna | | Dostawa i montaż - zewnętrznych drabin (pałaków ochronnych) na dach Specyfikacja wg. dokumentacji technicznej. | kpl. | | |
| | | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 4.13 | | | Ściany | | | |
| 187 | NNRNKB | | Gruntowanie podłoży preparatami - ściany | m ² | | |
| d.4. | 202 1134- | | | | | |
| 13 | 02 | | | | | |
| | | | <i>pom 018</i> | | | |
| | | | (21,23*2+2,55*2)*3,00 | m ² | 142,680 | |
| | | | -1,80*2,00*1 | m ² | -3,600 | |
| | | | -0,90*2,00*7 | m ² | -12,600 | |
| | | | -1,10*2,10*3 | m ² | -6,930 | |
| | | | -1,20*2,00*1 | m ² | -2,400 | |
| | | | -2,50*2,10*1 | m ² | -5,250 | |
| | | | -1,13*0,55*1 | m ² | -0,622 | |
| | | | -1,65*0,55*1 | m ² | -0,908 | |
| | | | <i>pom 019</i> | | | |
| | | | (6,35*2+8,51*2)*3,00 | m ² | 89,160 | |
| | | | -0,90*2,00*1 | m ² | -1,800 | |
| | | | -1,65*0,55*1 | m ² | -0,908 | |
| | | | -1,10*2,10*4 | m ² | -9,240 | |
| | | | <i>pom 020</i> | | | |
| | | | (2,40*2+2,65*2)*3,00 | m ² | 30,300 | |
| | | | -0,90*2,00*2 | m ² | -3,600 | |
| | | | <i>pom 021</i> | | | |
| | | | (1,03*2+1,55*2)*3,00 | m ² | 15,480 | |
| | | | (1,50*2+2,83*2-0,90)*3,00 | m ² | 23,280 | |
| | | | (2,65*2+2,21*2-0,90)*3,00 | m ² | 26,460 | |
| | | | -0,80*2,00*2 | m ² | -3,200 | |
| | | | -0,90*2,00*1 | m ² | -1,800 | |
| | | | -1,10*0,90*1 | m ² | -0,990 | |
| | | | <i>pom 022</i> | | | |
| | | | (1,03*2+1,55*2)*3,00 | m ² | 15,480 | |
| | | | (1,50*2+2,83*2-0,90)*3,00 | m ² | 23,280 | |
| | | | (2,65*2+2,21*2-0,90)*3,00 | m ² | 26,460 | |
| | | | -0,80*2,00*2 | m ² | -3,200 | |
| | | | -0,90*2,00*1 | m ² | -1,800 | |
| | | | -1,10*0,90*1 | m ² | -0,990 | |
| | | | <i>pom 023</i> | | | |
| | | | (2,40*2+2,65*2)*3,00 | m ² | 30,300 | |
| | | | -0,90*2,00*2 | m ² | -3,600 | |
| | | | <i>pom 024</i> | | | |
| | | | (3,15*2+1,26*2)*3,00 | m ² | 26,460 | |
| | | | -0,90*2,00 | m ² | -1,800 | |
| | | | <i>pom 025</i> | | | |
| | | | (3,15*2+1,85*2)*3,00 | m ² | 30,000 | |
| | | | -0,90*2,00*2 | m ² | -3,600 | |
| | | | <i>pom 026</i> | | | |
| | | | (1,25*2+3,23*2)*3,00 | m ² | 26,880 | |
| | | | -0,90*2,00*1 | m ² | -1,800 | |
| | | | <i>pom 027</i> | | | |
| | | | (3,23*2+1,65*2)*3,00 | m ² | 29,280 | |
| | | | -0,90*2,00*1 | m ² | -1,800 | |
| | | | <i>pom 028</i> | | | |
| | | | (3,97*2+2,80*2)*3,00 | m ² | 40,620 | |
| | | | -0,90*2,00*1 | m ² | -1,800 | |
| | | | <i>pom 029</i> | | | |
| | | | (2,20*2+2,80*2)*3,00 | m ² | 30,000 | |
| | | | -0,90*2,00*1 | m ² | -1,800 | |
| | | | <i>pom 030</i> | | | |
| | | | (2,20*2+2,81*2)*3,00 | m ² | 30,060 | |
| | | | -0,90*2,00*1 | m ² | -1,800 | |
| | | | <i>pom 031</i> | | | |
| | | | (1,59*2+2,32*2+2,81*4+1,00*2+1,57*2)*3,00 | m ² | 72,600 | |
| | | | -0,90*2,00*3 | m ² | -5,400 | |
| | | | -0,80*2,00*2 | m ² | -3,200 | |
| | | | | | RAZEM | 622,342 |

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|-----------------------------------|-----------------|---|--|-------------------------|--------|
| | | | 1,10*0,90*2 1,10*1,90*6 | m ² m ² | 1,980 12,540 | |
| | | | | | RAZEM | 14,520 |
| 197 | NNRNKB d.4. 202 1026- 15 02 | | Okna ppoz EI30 o pow.do 1.0 m2 z kształtowników aluminiowych o max współczynnika dla całego okna 0,9 1,10*1,80*1 | m ² m ² | 1,980 | |
| | | | | | RAZEM | 1,980 |
| 198 | KNR 4-01 d.4. 0321-01 15 | | Dostawa i obsadzenie podokienników wewnętrznych 9 | szt. szt. | 9,000 | |
| | | | | | RAZEM | 9,000 |
| 199 | KNR 4-01 d.4. 0321-01 15 | | Dostawa i obsadzenie podokienników zewnętrznych 11 | szt. szt. | 11,000 | |
| | | | | | RAZEM | 11,000 |
| 4.16 | | | Stolarka drzwiowa zewnętrzna | | | |
| 200 | NNRNKB d.4. 202 1026- 16 05 | | Drzwi jednoskrzydłowe z kształtowników aluminiowych zewnętrzne o max współczynnika dla całych drzwi 1,3 wg. specyfikacji dokumentacji projektowej. Drzwi w połowie przeszklone. Drzwi wyposażone w słupek ruchomy 90+30. 1,20*2,10*1 | m ² m ² | 2,520 | |
| | | | | | RAZEM | 2,520 |
| 201 | NNRNKB d.4. 202 1026- 16 05 | | Drzwi jednoskrzydłowe z kształtowników aluminiowych - ppoz EI30 zewnętrzne o max współczynnika dla całych drzwi 1,3 0,90*2,10*2 | m ² m ² | 3,780 | |
| | | | | | RAZEM | 3,780 |
| 4.17 | | | Stolarka drzwiowa wewnętrzna | | | |
| 202 | NNRNKB d.4. 202 1026- 17 05 | | Drzwi jednoskrzydłowe płytowe bezklasowe z ościeżnicą regulowaną wewnętrzne-analogia. Dostawa i montaż drzwi wewnętrznych wzmocnionych. Drzwi do pomieszczeń sanitarnych wyposażone w nawietrzaki. Wszystkie drzwi wchodzące w światło korytarza wyposażone w samozamykacz lub otwierane na 180 stopni. 0,90*2,00*11 0,80*2,00*3 | m ² m ² m ² | 19,800 4,800 | |
| | | | | | RAZEM | 24,600 |
| 4.18 | | | Wyposażenie | | | |
| 203 | kalk. własna d.4. 18 | | Dostawa i montaż wyposażenia dla osób niepełnosprawnych w łazience - pochwyt przy umywalce 2 | szt. szt. | 2,000 | |
| | | | | | RAZEM | 2,000 |
| 204 | kalk. własna d.4. 18 | | Dostawa i montaż wyposażenia dla osób niepełnosprawnych w łazience - lustro ruchome 1 | szt. szt. | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 205 | kalk. własna d.4. 18 | | Dostawa i montaż wyposażenia dla osób niepełnosprawnych w łazience - pochwyt przy ustępie stały 1 | szt. szt. | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 206 | kalk. własna d.4. 18 | | Dostawa i montaż wyposażenia dla osób niepełnosprawnych w łazience - pochwyt przy ustępie ruchomy 2 | szt. szt. | 2,000 | |
| | | | | | RAZEM | 2,000 |
| 207 | kalk. własna d.4. 18 | | Dostawa i montaż - dostawa i montaż poidelka do wody pitnej wraz z jego kompletnym montażem. Poidelko wykonane ze stali nierdzewnej. System ściennego montażu, wandaloodporne, bezołowiowa konstrukcja, atest PZH, podłączona do wew. sieci, spełniający wymogi dla osób niepełnosprawnych. Urządzenie możliwe do montażu i demontażu ponownego. 1 | kpl. kpl. | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 208 | kalk. własna d.4. 18 | | Dostawa i montaż - strzelnicy laserowej. Specyfikacja wg. dokumentacji technicznej. 1 | kpl. kpl. | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|-------------------|-----------------|---|----------------|---------|---------|
| 209 | d.4. kalk. własna | | Dostawa i montaż wycieraczki aluminiowo-gumowej ze szczotkami osadzonej na całym obwodzie w kątownikach systemowych. Specyfikacja wg. założeń dokumentacji projektowej. | kpl. | | |
| | 18 | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 4.19 | | | Elewacja zewnętrzna | | | |
| 210 | KNR 0-23 | | Przyklejenie płyt z wełny mineralnej szklanej gr. 15 cm do ścian | m ² | | |
| d.4. | 2613-01 | | <ściany oddzielenia ppoż>4*4,5+4*4,5 | m ² | 36,000 | |
| 19 | | | | | RAZEM | 36,000 |
| 211 | KNR 0-23 | | Przyklejenie płyt z wełny mineralnej gr. 3 cm do ościeży | m ² | | |
| d.4. | 2613-02 | | (0,90+2,10*2)*0,15*2 | m ² | 1,530 | |
| 19 | | | (1,10+0,90*2)*0,15*2 | m ² | 0,870 | |
| | | | (1,10+1,90*2)*0,15*6 | m ² | 4,410 | |
| | | | (1,20+2,00*2)*0,15*1 | m ² | 0,780 | |
| | | | | | RAZEM | 7,590 |
| 212 | KNR 0-23 | | Przyklejenie płyt styropianowych do ścian | m ² | | |
| d.4. | 2612-01 | | (12,50+6,60+9,18+0,90+10,89)*4,50 | m ² | 180,315 | |
| 19 | | | -0,90*2,10*2 | m ² | -3,780 | |
| | | | -1,10*0,90*2 | m ² | -1,980 | |
| | | | -1,10*1,80*6 | m ² | -11,880 | |
| | | | -1,20*2,00*1 | m ² | -2,400 | |
| | | | -4*4,5-4*4,5 | m ² | -36,000 | |
| | | | | | RAZEM | 124,275 |
| 213 | KNR 0-23 | | Montaż profilu przyokiennego | m | | |
| d.4. | 2612-08 | | (0,90+2,10*2)*2 | m | 10,200 | |
| 19 | analogia | | (1,10+0,90*2)*2 | m | 5,800 | |
| | | | (1,10+1,90*2)*6 | m | 29,400 | |
| | | | (1,20+2,00*2)*1 | m | 5,200 | |
| | | | | | RAZEM | 50,600 |
| 214 | KNR 0-23 | | Przymocowanie płyt z wełny mineralnej za pomocą łączników metalowych do ścian z cegły | szt. | | |
| d.4. | 2613-04 | | poz.210*5 | szt. | 180,000 | |
| 19 | | | | | RAZEM | 180,000 |
| 215 | KNR 0-23 | | Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły | szt. | | |
| d.4. | 2612-04 | | poz.212*5 | szt. | 621,375 | |
| 19 | | | | | RAZEM | 621,375 |
| 216 | KNR 0-23 | | Przyklejenie warstwy siatki na ścianach | m ² | | |
| d.4. | 2613-06 | | poz.210+poz.212 | m ² | 160,275 | |
| 19 | | | | | RAZEM | 160,275 |
| 217 | KNR 0-23 | | Przyklejenie warstwy siatki na ościeżach | m ² | | |
| d.4. | 2613-07 | | poz.211 | m ² | 7,590 | |
| 19 | | | | | RAZEM | 7,590 |
| 218 | KNR 0-23 | | Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym | m | | |
| d.4. | 2613-08 | | (0,90+2,10*2)*2 | m | 10,200 | |
| 19 | | | (1,10+0,90*2)*2 | m | 5,800 | |
| | | | (1,10+1,90*2)*6 | m | 29,400 | |
| | | | (1,20+2,00*2)*1 | m | 5,200 | |
| | | | 4,50*6 | m | 27,000 | |
| | | | | | RAZEM | 77,600 |
| 219 | KNR 0-23 | | Zamocowanie listwy cokołowej | m | | |
| d.4. | 2613-09 | | 12,50+6,60+9,18+0,90+10,89 | m | 40,070 | |
| 19 | | | | | RAZEM | 40,070 |
| 220 | KNR 0-23 | | Nałożenie podkładowej masy tynkarskiej | m ² | | |
| d.4. | 0931-01 | | poz.216 | m ² | 160,275 | |
| 19 | | | poz.217 | m ² | 7,590 | |

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|--|-----------------|--|--|--|---------|
| | | | | | RAZEM | 167,865 |
| 221 | KNR-W 2- d.4. 02 0919-02 19 | | Licowanie płytkami klinkierowymi o wymiarach 25x6 cm ścian.Specyfikacja płytek wg. projektu. poz.216 | m ² m ² | 160,275 | |
| | | | | | RAZEM | 160,275 |
| 222 | KNR-W 2- d.4. 02 0919-04 19 | | Licowanie płytkami klinkierowymi o wymiarach 25x6 cm ościeży. Specyfikacja płytek wg. projektu. poz.217 | m ² m ² | 7,590 | |
| | | | | | RAZEM | 7,590 |
| 223 | KNR 0-23 d.4. 2613-01 19 | | Przyklejenie płyt z wełny mineralnej szklanej gr. do 15 cm do ścian-pomiędzy halą i istniejącym budynkiem. <pomiędzy halą>16,4*4,5-1,8*2-0,9*2 <pomiędzy istniejącym budynkiem>21*4,5-1,05*1,7-2,5*2,1-1,13*0,55*2-1,65*0,55 | m ² m ² m ² | 68,400 85,315 | |
| | | | | | RAZEM | 153,715 |
| 224 | KNR 0-23 d.4. 2613-04 19 | | Przymocowanie płyt z wełny mineralnej za pomocą łączników metalowych do ścian z cegły poz.223*5 | szt. szt. | 768,575 | |
| | | | | | RAZEM | 768,575 |
| 225 | KNR 0-23 d.4. 2613-06 19 | | Przyklejenie warstwy siatki na ścianach poz.224 | m ² m ² | 768,575 | |
| | | | | | RAZEM | 768,575 |
| 226 | KNR 0-23 d.4. 2612-08 19 analogia | | Montaż profilu przyokiennego-okna między projektowaną częścią a istniejącą wewnątrz budynku. (1,65+0,55*2)*4 (1,13+0,55*2)*2 (2,5+2,10*2)*2 (1,05+1,7*2)*4 (1,35+1,7*2)*2 | m m m m m | 11,000 4,460 13,400 17,800 9,500 | |
| | | | | | RAZEM | 56,160 |
| 227 | KNR 0-23 d.4. 2613-07 19 | | Przyklejenie warstwy siatki na ościeżach-okna między projektowaną częścią a istniejącą wewnątrz budynku. (1,65+0,55*2)*4*0,6 (1,13+0,55*2)*2*0,6 (2,5+2,10*2)*2*0,6 (1,05+1,7*2)*4*0,3 (1,35+1,7*2)*2*0,3 | m ² m ² m ² m ² m ² | 6,600 2,676 8,040 5,340 2,850 | |
| | | | | | RAZEM | 25,506 |
| 228 | KNR 2-02 d.4. 0815-04 19 | | Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych-okna między projektowaną częścią a istniejącą wewnątrz budynku. poz.227 | m ² m ² | 25,506 | |
| | | | | | RAZEM | 25,506 |
| 229 | KNR 2-02 d.4. 1505-03 19 | | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem-okna między projektowaną częścią a istniejącą wewnątrz budynku. poz.228 | m ² m ² | 25,506 | |
| | | | | | RAZEM | 25,506 |
| 4.20 | | | Roboty w dylatacjach | | | |
| 230 | KNR 4-01 d.4. 0535-03 20 | | Rozebranie rynien z blachy nadającej się do użytku 28 | m m | 28,000 | |
| | | | | | RAZEM | 28,000 |
| 231 | NNRNKB d.4. 202 0541- 20 02 | | Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm-obróbka dla odprowadzenia wody z połączenia istniejącego dachu szkoły. 12*0,5 | m ² m ² | 6,000 | |
| | | | | | RAZEM | 6,000 |
| 232 | KNR 2-02 d.4. 0508-04 20 analogia | | Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm z blachy ocynkowanej powlekanej 12 | m m | 12,000 | |
| | | | | | RAZEM | 12,000 |
| 233 | KNR 2-02 d.4. 1501-04 20 | | Dwukrotne malowanie zwykłe farbą silikonową tynków zewnętrznych 22 | m ² m ² | 22,000 | |

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------|--|-----------------|--|--|-------------------------|--------|
| | | | | | RAZEM | 22,000 |
| 234 | KNR-W 4-d.4. 01 0353-05 20 analogia | | Wykucie z muru ościeżnic i skrzydeł o zróżnicowanym materiale o powierzchni ponad 2 m2 i odłożenie na wskazanie miejsce przez inwestora (drzwi i okien) 1,05*1,70*2+1,35*1,70*2+2,5*2+1,13*0,55+1,65*0,55+1,65*0,55 | m ² m ² | 15,597 | |
| | | | | | RAZEM | 15,597 |
| 235 | KNR-W 4-d.4. 01 0353-11 20 analogia | | Wykucie z muru podokienników drewnianych, stalowych-demontaz parapetów 2*3+1,05+1,35+1,35+1,05+1,13+1,65*2 | m m | 15,230 | |
| | | | | | RAZEM | 15,230 |
| 236 | NNRNKB d.4. 202 1026-02 | | Okna ppoz EI60 o pow.do 1.0 m2 z kształtowników aluminiowych o max współczynnika dla całego okna 0,9 1,13*0,55*1 1,65*0,55*1 1,05*1,7*2+1,35*1,7*2 | m ² m ² m ² | 0,622 0,908 8,160 | |
| | | | | | RAZEM | 9,690 |
| 237 | NNRNKB d.4. 202 1026-06 20 analogia | | Drzwi dwuskrzydłowe z doświetlami z kształtowników aluminiowych - ppoz EI60 zewnętrzne o max współczynnika dla całych drzwi 1,3. Drzwi wyposażone w boczne witryny oszklone. 2,50*2,10*1 | m ² m ² | 5,250 | |
| | | | | | RAZEM | 5,250 |
| 238 | NNRNKB d.4. 202 1026-02 | | Luksfery ppoz EI60 o pow.do 1.0 m2 z kształtowników aluminiowych o max współczynnika dla całego okna 0,9 1,65*0,6 | m ² m ² | 0,990 | |
| | | | | | RAZEM | 0,990 |
| 239 | KNNR 3 d.4. 0301-01 20 | | Rozbiórka konstrukcji z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej 2,5*1,2*0,12*2+2,5*1*0,1 | m ³ m ³ | 0,970 | |
| | | | | | RAZEM | 0,970 |
| 240 | KNR 4-01 d.4. 0321-01 20 | | Dostawa i obsadzenie podokienników zewnętrznych 4 | szt. szt. | 4,000 | |
| | | | | | RAZEM | 4,000 |
| 5 | | | ROBOTY SANITARNE | | | |
| 5.1 | | | WEWNĘTRZNE | | | |
| 5.1.1 | | | Instalacja centralnego ogrzewania | | | |
| 241 | KNR 2-15/ d.5. GEBERIT 1.1 0601-03 analogia | | Rurociągi z rur warstwowych 25x2,5 z kształtkami 25,00 | m m | 25,000 | |
| | | | | | RAZEM | 25,000 |
| 242 | KNR 2-15/ d.5. GEBERIT 1.1 0601-04 analogia | | Rurociągi z rur warstwowych 32x3,0 z kształtkami 10,00 | m m | 10,000 | |
| | | | | | RAZEM | 10,000 |
| 243 | KNR 2-15/ d.5. GEBERIT 1.1 0601-05 | | Rurociągi z rur warstwowych 40x4,0 z kształtkami 22 | m m | 22,000 | |
| | | | | | RAZEM | 22,000 |
| 244 | KNR 2-15/ d.5. GEBERIT 1.1 0601-07 | | Rurociągi z rur warstwowych 63x6,0 z kształtkami 60 | m m | 60,000 | |
| | | | | | RAZEM | 60,000 |
| 245 | KNR-W 2- d.5. 15 0411-01 1.1 | | Zawór równoważący gwintowany 15 mm 1 | szt. szt. | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 246 | KNR-W 2- d.5. 15 0411-02 1.1 | | Zawór równoważący gwintowany 20 mm 1 | szt. szt. | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|--|-----------------|---|----------------|---------|-----------|
| 247 | KNR-W 2- d.5. 15 0411-04 1.1 | | Zawór równoważący gwintowany 40 mm | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 248 | KNR-W 2- d.5. 15 0411-02 1.1 | | Zawór odcinający 20 mm | szt. | | |
| | | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | | RAZEM | 2,000 |
| 249 | KNR-W 2- d.5. 15 0411-03 1.1 | | Zawór odcinający 25 mm | szt. | | |
| | | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | | RAZEM | 2,000 |
| 250 | KNR-W 2- d.5. 15 0411-05 1.1 | | Zawór odcinający 50 mm | szt. | | |
| | | | 3 | szt. | 3,000 | |
| | | | | | RAZEM | 3,000 |
| 251 | KNR 0-34 d.5. 0101-15 1.1 | | Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami | m | | |
| | | | 25 | m | 25,000 | |
| | | | | | RAZEM | 25,000 |
| 252 | KNR 0-34 d.5. 0101-19 1.1 | | Izolacja rurociągów śr.35 mm otulinami | m | | |
| | | | 10 | m | 10,000 | |
| | | | | | RAZEM | 10,000 |
| 253 | KNR 0-34 d.5. 0101-04 1.1 | | Izolacja rurociągów śr.42 mm otulinami | m | | |
| | | | 22 | m | 22,000 | |
| | | | | | RAZEM | 22,000 |
| 254 | KNR 0-34 d.5. 0101-08 1.1 | | Izolacja rurociągów śr.63 mm otulinami | m | | |
| | | | 60 | m | 60,000 | |
| | | | | | RAZEM | 60,000 |
| 255 | KNR 0-31 d.5. 0301-02 1.1 analogia | | Montaż ogrzewania podłogowego--kompletne rozwiązanie dedykowane dla hal sportowych włącznie z wszystkimi akcesoriami dla danego systemu ujętymi między innymi w zestawieniu sanitarnym m.in. (złączki, spinki, taśmy brzegowe, siłowniki, sterowniki, termostaty, moduły rozszerzające, itd) .Zakres prac wg. specyfikacji projektowej cz. rysunkowej i części opisowej. 187,00+811,12 | m ² | | |
| | | | | m ² | 998,120 | |
| | | | | | RAZEM | 998,120 |
| | | | Mnożnik obmiaru | | *1,05 | 1 048,026 |
| 256 | KNR 0-31 d.5. 0306-05 1.1 | | Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego 6 obwodów - kompletnie wyposażone - montaż , podłączenie, zasilanie, uruchomienie, próby | kpl. | | |
| | | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 257 | KNR 0-31 d.5. 0306-06 1.1 | | Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego 7 obwodów - kompletnie wyposażone - montaż , podłączenie, zasilanie, uruchomienie, próby | kpl. | | |
| | | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 258 | KNR 0-31 d.5. 0306-09 1.1 | | Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego 10 - kompletnie wyposażone - montaż , podłączenie, zasilanie, uruchomienie, próby | kpl. | | |
| | | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 259 | KNR 0-31 d.5. 0211-03 1.1 | | Szafki rozdzielaczowe natynkowe 6 obwodów | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 260 | KNR 0-31 d.5. 0211-04 1.1 | | Szafki rozdzielaczowe natynkowe 7 obwodów | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|--|-----------------|---|----------------|---------|---------|
| 261 | KNR 0-31 d.5. 0211-05 1.1 | | Szafki rozdzielaczowe natynkowe 10 obwodów | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 262 | KNR 0-31 d.5. 0308-02 1.1 | | Próba szczelności ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 150 mm | m ² | | |
| | | | 187,00+811,12 | m ² | 998,120 | |
| | | | | | RAZEM | 998,120 |
| 263 | KNR 0-31 d.5. 0308-06 1.1 | | Regulacja ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 150 mm-wykonanie systemowego ogrzewania podłogowego dedykowanego dla hal sportowych | m ² | | |
| | | | 187,00+811,12 | m ² | 998,120 | |
| | | | | | RAZEM | 998,120 |
| 264 | kalk. własna 1.1 | | Dostawa i montaż automatyki do ogrzewania podłogowego. Kompletny zakres prac z wszystkimi niezbędnymi akcesoriami. | kpl. | | |
| | | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 265 | kalk. własna 1.1 | | Dostawa i montaż pompy ciepła zgodnie z założeniami dokumentacji i wytycznymi technologa-komplet prac łącznie z wszystkimi akcesoriami. LA 3860 Powietrzna, 2-sprężarkowa pompa ciepła monoblock do ogrzewania do montażu zewnętrznego o mocy 60 kW z automatyką WPM Touch z dotykowym panelem obsługowym Touch Display, zdalnym dostępem poprzez standardowe protokoły komunikacyjne oraz urządzenia mobilne (niezbędny moduł NWPM Touch). Kompletnie wyposażenie. Elementy dodatkowe: - czujnik temperatury cwu - czujnik temperatury | kpl. | | |
| | | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 266 | kalk. własna 1.1 | | Dostawa i montaż wraz z zasilaniem destyryfikatorów niwelujących efekt gradientu temperatury w pomieszczeniu 250W. Specyfikacja wg. założeń dokumentacji technicznej. | kpl. | | |
| | | | 3 | kpl. | 3,000 | |
| | | | | | RAZEM | 3,000 |
| 5.1. | | | Zródło ciepła | | | |
| 2 | | | | | | |
| 267 | kalk. własna 1.2 | | Wykonanie i oznaczenie przejść przeciwpożarowych-instalacja CO | kpl. | | |
| | | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 268 | KNR-W 2- d.5. 15 0402-01 1.2 | | Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach | m | | |
| | | | 10 | m | 10,000 | |
| | | | | | RAZEM | 10,000 |
| 269 | KNR-W 2- d.5. 15 0402-02 1.2 | | Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach | m | | |
| | | | 5 | m | 5,000 | |
| | | | | | RAZEM | 5,000 |
| 270 | KNR-W 2- d.5. 15 0403-06 1.2 | | Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach | m | | |
| | | | 12,00+12,00+12,00 | m | 36,000 | |
| | | | | | RAZEM | 36,000 |
| 271 | KNR-W 2- d.5. 15 0403-06 1.2 analogia | | Rurociągi w instalacjach c.o. preizolowane o śr. nominalnej 50 mm | m | | |
| | | | 12 | m | 12,000 | |
| | | | | | RAZEM | 12,000 |
| 272 | KNR 0-34 d.5. 0101-10 1.2 | | Izolacja rurociągów śr. 15 mm otulinami gr. 20 mm | m | | |
| | | | 10 | m | 10,000 | |
| | | | | | RAZEM | 10,000 |
| 273 | KNR 0-34 d.5. 0101-10 1.2 | | Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami gr. 20 mm | m | | |
| | | | 5 | m | 5,000 | |
| | | | | | RAZEM | 5,000 |

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|--|-----------------|--|------|---------|--------|
| 274 | KNR 0-34 d.5. 0101-20 1.2 | | Izolacja rurociągów śr. 50 mm otulinami gr. 55 mm | m | | |
| | | | 12,00+18,00+12,00+12,00 | m | 54,000 | |
| | | | 12,00+12,00+16,00 | m | 40,000 | |
| | | | | | RAZEM | 94,000 |
| 275 | KNR 2-15/ d.5. GEBERIT 1.2 0601-03 analogia | | Rurociągi z rur warstwowych 25x2,5 z kształtkami | m | | |
| | | | 10 | m | 10,000 | |
| | | | | | RAZEM | 10,000 |
| 276 | KNR-W 2- d.5. 15 0411-04 1.2 | | Zawory równoważące DN40 | szt. | | |
| | | | 1+1+1 | szt. | 3,000 | |
| | | | | | RAZEM | 3,000 |
| 277 | KNR INS- d.5. TAL 0111- 1.2 06 | | Filtr siatkowy DN50 | szt. | | |
| | | | 1+1+1 | szt. | 3,000 | |
| | | | | | RAZEM | 3,000 |
| 278 | KNR INS- d.5. TAL 0308- 1.2 07 analogia | | Zawór zwrotny DN80 | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 279 | KNR INS- d.5. TAL 0308- 1.2 07 | | Zawór zwrotny DN50 | szt. | | |
| | | | 1+1+2 | szt. | 4,000 | |
| | | | | | RAZEM | 4,000 |
| 280 | KNR INS- d.5. TAL 0308- 1.2 07 | | Zawór odcinający DN50 | szt. | | |
| | | | 3+5+8 | szt. | 16,000 | |
| | | | | | RAZEM | 16,000 |
| 281 | KNR INS- d.5. TAL 0308- 1.2 02 | | Zawór spustowy | szt. | | |
| | | | 1+2+4 | szt. | 7,000 | |
| | | | | | RAZEM | 7,000 |
| 282 | KNR 0-35 d.5. 0215-09 1.2 | | Odpowietznik prosty z zaworem odcinającym DN15 | kpl. | | |
| | | | 2+2+4 | kpl. | 8,000 | |
| | | | | | RAZEM | 8,000 |
| 283 | KNR INS- d.5. TAL 0308- 1.2 06 | | Zawory trójdrogowe mieszający z siłownikiem DN40 | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 284 | KNR 7-16 d.5. 0902-01 1.2 analogia | | Dostawa i montaż - Wymiennik ciepła - maksymalny spadek ciśnienia 20kPa, strona pierwotna: woda+glikol etylenowy 55/45°C, moc: 50,1 kW strona wtórna: woda 50/40°C, moc: 50,1 kW | kpl. | | |
| | | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 285 | KNR 0-35 d.5. 0121-10 1.2 analogia | | Zasobnik cwu 700 l z grzałką elektryczną- Zasobnik cwu z grzałką elektryczną WWSP 770 Wolnostojący, stalowy emaliowany wewnątrz zasobnik c.w.u. o pojemności nominalnej 700 l (poj. użyteczna 691 l) i powierzchni wymiany ciepła 7 m ² dla wydajności przesyłowej do ok. 40 kW. Wyposażony w anodę ochronną, czujnik temperatury do podłączenia do sterownika pompy ciepła oraz 3 nóżki. | kpl. | | |
| | | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 286 | KNR 0-35 d.5. 0121-05 1.2 analogia | | Zasobnik buforowy 1000 I-BTH 1000 | kpl. | | |
| | | | Uniwersalny, wolnostojący zbiornik buforowy o pojemności znamionowej 1000 l. Wyposażony w 6 tulei 1 1/2" do grzałek zanurzeniowych (seria CTHK do modelu 636), 3 tuleje 1/2" do czujników temperatury, złącza wody grzewczej 2 1/2" i 3 regulowane nóżki. Zasobnik wyposażony w grzałki elektryczne 3x 9 kW | kpl. | | |
| | | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|--|-----------------|--|------|---------|--------|
| 287 | KNR 0-35 d.5. 0216-07 1.2 | | Manometry techniczne | szt. | | |
| | | | 1+1+1 | szt. | 3,000 | |
| | | | | | RAZEM | 3,000 |
| 288 | KNR 0-35 d.5. 0216-07 1.2 | | Kurki manometryczne | szt. | | |
| | | | 5+5+5 | szt. | 15,000 | |
| | | | | | RAZEM | 15,000 |
| 289 | KNR 0-35 d.5. 0216-08 1.2 | | Termomanometry techniczne | szt. | | |
| | | | 2+2+4 | szt. | 8,000 | |
| | | | | | RAZEM | 8,000 |
| 290 | KNR 0-35 d.5. 0216-04 1.2 | | Zawory bezpieczeństwa 3 bar 1915 1 1/2" | szt. | | |
| | | | 2+1 | szt. | 3,000 | |
| | | | | | RAZEM | 3,000 |
| 291 | KNR 0-35 d.5. 0216-04 1.2 | | Zawory bezpieczeństwa 6 bar 2115 1 1/2" | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 292 | KNR INS- d.5. TAL 0311- 1.2 01 | | Dostawa i montaz - Naczynie zbiorcze N25 | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 293 | KNR INS- d.5. TAL 0311- 1.2 01 | | Dostawa i montaz - Naczynie zbiorcze DD25 | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 294 | KNR INS- d.5. TAL 0311- 1.2 03 | | Dostawa i montaz - Naczynie zbiorcze N200 z zaworem do uzupełnienia ubytków lub równoważny | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 295 | KNR 0-35 d.5. 0112-03 1.2 | | Pompa MAGNA3 25-100 | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 296 | KNR 0-35 d.5. 0112-03 1.2 | | Pompa MAGNA3 25-120 | szt. | | |
| | | | 1+1 | szt. | 2,000 | |
| | | | | | RAZEM | 2,000 |
| 297 | KNR 0-35 d.5. 0112-03 1.2 | | Pompa P5 - ALPHA2 25-40 130 | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 298 | KNR 0-31 d.5. 0212-01 1.2 analogia | | Rozdzielacze do centralnego ogrzewania 2 wyjscia z izolacją | kpl. | | |
| | | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 299 | d.5. kalk. włas- 1.2 na | | Dostawa i montaż urządzenia do uzdatniania wody typu BWT Aquadial 15 lub równoważne. Kompletny zakres akcesori wraz z armaturą | kpl. | | |
| | | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 300 | KNR INS- d.5. TAL 0111- 1.2 03 | | Filtr wstępny do wody | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 301 | KNR 2-15 d.5. 0415-03 1.2 | | Zawór antyskażeniowy BA | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|--|-----------------|---|----------------|---------|--------|
| 302 | KNR 2-15 d.5. 0118-02 1.2 | | Wodomierze skrzydełkowe o śr. nom. 25 mm | szt. | | |
| | | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | | RAZEM | 2,000 |
| 303 | KNR 2-15 d.5. 0108-03 1.2 | | Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 25 mm do wodomierzy skrzydełkowych | kpl. | | |
| | | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 304 | KNR-W 2- d.5. 15 0411-02 1.2 | | Zawory do napełniania instalacji SYR 2128 DN 20 | szt. | | |
| | | | 3 | szt. | 3,000 | |
| | | | | | RAZEM | 3,000 |
| 5.1. | | | Instalacja wentylacyjna | | | |
| 3 | | | | | | |
| 5.1. | | | N1 | | | |
| 3.1 | | | | | | |
| 305 | kalk. włas- na 1.3. 1 | | Dostawa, montaż, podłączenie, zasilanie i uruchomienie centrali wentylacyjnej. Wyposażenie w sterowanie i automatykę zgodnie ze specyfikacją urządzenia wg. projektu. | kpl. | | |
| | | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 306 | KNR-W 2- d.5. 17 0146-05 1.3. 1 | | Czerpnie ściennie prostokątne o obwodzie do 4000 mm | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 307 | KNR-W 2- d.5. 17 0140-02 1.3. 1 | | Dysza dalekiego zasięgu 250 mm | szt. | | |
| | | | 16 | szt. | 16,000 | |
| | | | | | RAZEM | 16,000 |
| 308 | KNR-W 2- d.5. 17 0154-05 1.3. 1 | | Tłumiki kanałowe prostokątne o obwodzie do 4000 mm | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 309 | KNR-W 2- d.5. 17 0130-04 1.3. 1 | | Przepustnice prostokątne do przewodów o obwodzie do 2000 mm | szt. | | |
| | | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | | RAZEM | 2,000 |
| 310 | KNR-W 2- d.5. 17 0101-04 1.3. 1 | | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 % | m ² | | |
| | | | 1,70+3,36+6,30+37,80+3,50 | m ² | 52,660 | |
| | | | | | RAZEM | 52,660 |
| 311 | KNR-W 2- d.5. 17 0101-05 1.3. 1 | | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 % | m ² | | |
| | | | 1,62+10,80+1,85+1,80+0,81+0,70+0,55+48,60+0,62+3,75+0,86+3,62+1,63+7,24 | m ² | 84,450 | |
| | | | | | RAZEM | 84,450 |
| 312 | KNR-W 2- d.5. 17 0101-06 1.3. 1 | | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 % | m ² | | |
| | | | 0,98+0,72+3,42+2,52+0,81+8,10+4,32+4,32+2,48+0,36+0,24+0,93+0,74+1,80+3,15+2,44 | m ² | 37,330 | |
| | | | | | RAZEM | 37,330 |
| 313 | kalk. włas- na 1.3. 1 | | Dostawa i montaż izolacji przewodów wentylacji zgodnie z WT. Ze-wewnętrzne orurowania 10cm, wewnętrzne w pomieszczeniach ogrzewa-nych 5cm. | m ² | | |
| | | | 1,70+3,36+6,30+37,80+3,50 | m ² | 52,660 | |
| | | | 1,62+10,80+1,85+1,80+0,81+0,70+0,55+48,60+0,62+3,75 | m ² | 71,100 | |
| | | | 0,98+0,72+3,42+2,52+0,81+8,10+4,32+4,32+2,48+0,36+0,24 | m ² | 28,270 | |

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|----------------|--------------------|-----------------|---|----------------|---------|---------|
| | | | | | RAZEM | 152,030 |
| 314 | kalk. własna | | Dostawa i montaż systemowych łączników na kanały wentylacyjne do konstrukcji hali | kpl. | | |
| d.5.1.3.1 | | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 5.1.3.2 | | | N2 | | | |
| 315 | kalk. własna | | Dostawa, montaż, podłączenie, zasilanie i uruchomienie centrali wentylacyjnej. Wyposażenie w sterowanie i automatykę zgodnie ze specyfikacją urządzenia wg. projektu. | kpl. | | |
| d.5.1.3.2 | | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 316 | KNR-W 2-17 0146-04 | | Czerpnie ściennie prostokątne o obwodzie do 3260 mm | szt. | | |
| d.5.1.3.2 | | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 317 | KNR-W 2-17 0154-03 | | Tłumiki kanałowe prostokątne o obwodzie do 2000 mm | szt. | | |
| d.5.1.3.2 | | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 318 | KNR-W 2-17 0135-04 | | Kłapa kanałowa wentylacji pożarowej - 700x300 - l=350 | szt. | | |
| d.5.1.3.2 | analogia | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 319 | KNR-W 2-17 0135-04 | | Kłapa kanałowa wentylacji pożarowej - 850x300 - l=350 | szt. | | |
| d.5.1.3.2 | analogia | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 320 | KNR 2-17 0136-01 | | Kłapa kanałowa wentylacji pożarowej fi 100 l=307 | szt. | | |
| d.5.1.3.2 | analogia | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | | RAZEM | 2,000 |
| 321 | KNR 2-17 0140-01 | | Zawór wentylacyjny d=125 | szt. | | |
| d.5.1.3.2 | | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 322 | KNR 2-17 0140-01 | | Zawór wentylacyjny d=160 | szt. | | |
| d.5.1.3.2 | | | 4 | szt. | 4,000 | |
| | | | | | RAZEM | 4,000 |
| 323 | KNR 2-17 0140-01 | | Zawór wentylacyjny d=200 | szt. | | |
| d.5.1.3.2 | | | 5 | szt. | 5,000 | |
| | | | | | RAZEM | 5,000 |
| 324 | KNR-W 2-17 0138-01 | | Kratki wentylacyjne do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych | szt. | | |
| d.5.1.3.2 | | | 1+1+4+1 | szt. | 7,000 | |
| | | | | | RAZEM | 7,000 |
| 325 | KNR 2-17 0122-01 | | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 % | m ² | | |
| d.5.1.3.2 | | | 0,08+0,06+0,23+0,04+0,32+0,12 | m ² | 0,850 | |
| | | | | | RAZEM | 0,850 |

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---------------------|--|-----------------|--|--|---|--------|
| 326 | KNR 2-17 d.5. 0122-02 1.3. 2 | | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % 0,61+0,60+0,10+0,13+0,08+0,75+0,63+0,30+1,89+0,70+0,46+0,34+1,00+0,20+0,05+1,14+0,20+0,71+0,69+0,66+0,44+0,39+0,16+0,13+0,06+0,04+0,05+0,02+0,87+0,84+0,37+0,42+0,67+0,33+0,24+0,37+0,33+0,51+1,04+0,47+0,18 | m ² m ² | 19,170 | |
| | | | | | RAZEM | 19,170 |
| 327 | KNR-W 2- d.5. 17 0131-01 1.3. 2 | | Przepustnice stalowe kołowe do przewodów o śr. do 100 mm 3 | szt. szt. | 3,000 | |
| | | | | | RAZEM | 3,000 |
| 328 | KNR-W 2- d.5. 17 0131-02 1.3. 2 | | Przepustnice stalowe kołowe do przewodów o śr. do 200 mm 2+4+1 | szt. szt. | 7,000 | |
| | | | | | RAZEM | 7,000 |
| 329 | KNR-W 2- d.5. 17 0101-03 1.3. 2 | | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 % 0,30+0,35+0,95+0,40+1,50+0,95 | m ² m ² | 4,450 | |
| | | | | | RAZEM | 4,450 |
| 330 | KNR-W 2- d.5. 17 0101-04 1.3. 2 | | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 % 0,15+0,38+0,45+0,54+1,09+0,45+1,19+1,53+1,35 | m ² m ² | 7,130 | |
| | | | | | RAZEM | 7,130 |
| 331 | KNR-W 2- d.5. 17 0101-05 1.3. 2 | | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 % 0,31 | m ² m ² | 0,310 | |
| | | | | | RAZEM | 0,310 |
| 332 | KNR-W 2- d.5. 17 0101-06 1.3. 2 | | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 % 0,57+0,35+0,31+1,76+0,35+0,12+0,82 | m ² m ² | 4,280 | |
| | | | | | RAZEM | 4,280 |
| 333 | d.5. kalk. włas- 1.3. na 2 | | Dostawa i montaż izolacji przewodów wentylacji zgodnie z WT. Ze- wnętrzne orurowania 10cm, wewnętrzne w pomieszczeniach ogrzewa- nych 5cm. 0,08+0,06+0,23+0,04+0,32+0,12 0,61+0,60+0,10+0,13+0,08+0,75+0,63+0,30+1,89+0,70+0,46+0,34+1,00+0,20+0,05+1,14+0,20+0,71+0,69+0,66+0,44+0,39+0,16+0,13+0,06+0,04+0,05+0,02+0,87+0,84+0,37+0,42+0,67+0,33+0,24+0,37+0,33+0,51+1,04+0,47+0,18 0,30+0,35+0,95+0,40+1,50+0,95 0,15+0,38+0,45+0,54+1,09+0,45+1,19+1,53+1,35 0,31 0,57+0,35+0,31+1,76+0,35+0,12+0,82 | m ² m ² m ² m ² m ² m ² | 0,850 19,170 4,450 7,130 0,310 4,280 | |
| | | | | | RAZEM | 36,190 |
| 5.1. 3.3 | | | W1 | | | |
| 334 | KNR-W 2- d.5. 17 0154-05 1.3. 3 | | Tłumiki kanałowe prostokątne o obwodzie do 4000 mm 1 | szt. szt. | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 335 | KNR-W 2- d.5. 17 0143-03 1.3. 3 | | Wyrzutnie dachowe prostokątne o obwodzie do 2520 mm 1 | szt. szt. | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---------------------------|-----------------------------|-----------------|---|----------------|---------|--------|
| 336 d.5. 1.3. 3 | KNR-W 2-17 0138-05 | | Kratki wentylacyjne o obwodzie 4000 mm | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 337 d.5. 1.3. 3 | KNR-W 2-17 0101-06 | | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 % | m ² | | |
| | | | 0,96+1,80+0,75+3,67+1,03+14,40+3,36+5,76+0,48+4,65+8,63+0,36+6,05 | m ² | 51,900 | |
| | | | | | RAZEM | 51,900 |
| 338 d.5. 1.3. 3 | kalk. własna | | Dostawa i montaż izolacji przewodów wentylacji zgodnie z WT. Ze-wnętrzne orurowania 10cm, wewnętrzne w pomieszczeniach ogrzewanych 5cm. | m ² | | |
| | | | 0,96+1,80+0,75+3,67+1,03+14,40+3,36+5,76+0,48+4,65+8,63+0,36+6,05 | m ² | 51,900 | |
| | | | | | RAZEM | 51,900 |
| 5.1. 3.4 | | | W2 | | | |
| 339 d.5. 1.3. 4 | KNR-W 2-17 0154-03 | | Tłumiki kanałowe prostokątne o obwodzie do 2000 mm | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 340 d.5. 1.3. 4 | KNR-W 2-17 0135-04 analogia | | Kłapa kanałowa wentylacji pożarowej - 700x300 - l=350 | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 341 d.5. 1.3. 4 | KNR 2-17 0140-01 | | Zawór wentylacyjny d=100 | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 342 d.5. 1.3. 4 | KNR 2-17 0140-01 | | Zawór wentylacyjny d=125 | szt. | | |
| | | | 6 | szt. | 6,000 | |
| | | | | | RAZEM | 6,000 |
| 343 d.5. 1.3. 4 | KNR 2-17 0140-01 | | Zawór wentylacyjny d=160 | szt. | | |
| | | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | | RAZEM | 2,000 |
| 344 d.5. 1.3. 4 | KNR 2-17 0140-01 | | Zawór wentylacyjny d=200 | szt. | | |
| | | | 5 | szt. | 5,000 | |
| | | | | | RAZEM | 5,000 |
| 345 d.5. 1.3. 4 | KNR-W 2-17 0143-01 | | Wyrzutnie dachowe prostokątne o obwodzie do 1300 mm | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 346 d.5. 1.3. 4 | KNR 2-17 0122-01 | | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 % | m ² | | |
| | | | 0,06+0,16+0,25+0,06+0,17+0,06 | m ² | 0,760 | |
| | | | | | RAZEM | 0,760 |
| 347 d.5. 1.3. 4 | KNR 2-17 0122-02 | | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % | m ² | | |

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|--------------------------------------|-----------------|---|--|------------------------------|--------|
| | | | 0,13+0,63+0,59+0,50+0,45+0,21+0,13+0,13+2,14+0,47+0,40+0,25+0,80+1,28+0,41+0,33+0,27+0,20+0,16+0,55+0,08+0,43+0,36+1,28+0,35+0,34+0,25+0,22+0,22+0,20+0,39+0,10+0,33+0,77+0,69+0,46+0,23+0,31 | m ² | 17,040 | |
| | | | | | RAZEM | 17,040 |
| 348 | KNR-W 2-d.5. 17 0101-03 1.3. 4 | | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 % 0,33+0,35+0,23+0,25+0,50+3,00+1,35+1,35 | m ² m ² | 7,360 | |
| | | | | | RAZEM | 7,360 |
| 349 | KNR-W 2-d.5. 17 0101-04 1.3. 4 | | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 % 0,45+0,31+0,53+0,31+0,42+0,70+0,39+0,57+1,80+0,24+2,10+0,55+0,30+5,40+2,34 | m ² m ² | 16,410 | |
| | | | | | RAZEM | 16,410 |
| 350 | KNR-W 2-d.5. 17 0101-06 1.3. 4 | | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 % 1,04+0,82 | m ² m ² | 1,860 | |
| | | | | | RAZEM | 1,860 |
| 351 | KNR-W 2-d.5. 17 0148-02 1.3. 4 | | Podstawy dachowe stalowe prostokątne o obwodzie do 1300 mm, w układach kanałowych 1 | szt. szt. | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 352 | KNR-W 2-d.5. 17 0131-01 1.3. 4 | | Przepustnice stalowe kołowe do przewodów o śr. do 100 mm 2 | szt. szt. | 2,000 | |
| | | | | | RAZEM | 2,000 |
| 353 | KNR-W 2-d.5. 17 0131-02 1.3. 4 | | Przepustnice stalowe kołowe do przewodów o śr. do 200 mm 4+3+6 | szt. szt. | 13,000 | |
| | | | | | RAZEM | 13,000 |
| 354 | d.5. kalk. własna 1.3. 4 | | Dostawa i montaż izolacji przewodów wentylacji zgodnie z WT. Ze-wewnętrzne orurowania 10cm, wewnętrzne w pomieszczeniach ogrzewa-nych 5cm. 0,13+0,63+0,59+0,50+0,45+0,21+0,13+0,13+2,14+0,47+0,40+0,25+0,80+1,28+0,41+0,33+0,27+0,20+0,16+0,55+0,08+0,43+0,36+1,28+0,35+0,34+0,25+0,22+0,22+0,20+0,39+0,10+0,33+0,77+0,69+0,46+0,23+0,31 0,45+0,31+0,53+0,31+0,42+0,70+0,39+0,57+1,80+0,24+2,10+0,55+0,30+5,40+2,34 | m ² m ² m ² | 17,040 16,410 | |
| | | | | | RAZEM | 33,450 |
| 5.1. | | | W3 | | | |
| 3.5 | | | | | | |
| 355 | KNR-W 2-d.5. 17 0201-01 1.3. 5 | | Wentylatory kanałowy d=100 mm 1 | szt. szt. | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 356 | KNR-W 2-d.5. 17 0138-01 1.3. 5 | | Kratki wentylacyjne 125x75 z przepustnicą 1 | szt. szt. | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 357 | KNR-W 2-d.5. 17 0138-01 1.3. 5 | | Kratki wentylacyjne 75x75 z przepustnicą 1 | szt. szt. | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|---|-----------------|---|----------------|---------|--------|
| 358 | KNR 2-17 d.5. 0136-01 1.3. analogia 5 | | Kłapa kanałowa wentylacji pożarowej fi 100 l=307 | szt. | | |
| | | | 3 | szt. | 3,000 | |
| | | | | | RAZEM | 3,000 |
| 359 | KNR-W 2- d.5. 17 0149-01 1.3. 5 | | Podstawy dachowe stalowe kołowe śr. 100 mm | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 360 | KNR-W 2- d.5. 17 0144-01 1.3. 5 | | Wyrzutnie dachowe kołowe do przewodów o śr. 100 mm | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 361 | KNR 2-17 d.5. 0122-01 1.3. 5 | | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 % | m ² | | |
| | | | 0,28+0,14+0,12+0,09+0,07+0,03+0,15+0,13+0,04+0,12+0,06 | m ² | 1,230 | |
| | | | | | RAZEM | 1,230 |
| 5.1. | | | A1 | | | |
| 3.6 | | | | | | |
| 362 | KNR INS- d.5. TAL 0102- 1.3. 01 6 | | Rurociągi miedziane 12,7 mm | m | | |
| | | | 6 | m | 6,000 | |
| | | | | | RAZEM | 6,000 |
| 363 | KNR INS- d.5. TAL 0102- 1.3. 04 6 | | Rurociągi miedziane 25,4 mm | m | | |
| | | | 6 | m | 6,000 | |
| | | | | | RAZEM | 6,000 |
| 364 | kalk. włas- d.5. na 1.3. 6 | | Dostawa i montaż : Agregat A1 + Moduł sterujący, typ: AHU-335-D3 (MVi-335WV2RN1(B) + AHUKZ-03DM), Qch=33,5kW, Qgrz=33,5kW, P= 11,6kW, U=380-415V, 50Hz, M=200kg WxDxH 1130x1760x580mm. Specyfikacja wg. projektu. | kpl | | |
| | | | 1 | kpl | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 365 | KNR 2-15/ d.5. GEBERIT 1.3. 0601-01 6 analogia | | Rurociągi z rur warstwowych 16x2,0 wraz z kształtkami-odprowadzenie pozostałości wód z urządzeń | m | | |
| | | | 10 | m | 10,000 | |
| | | | | | RAZEM | 10,000 |
| 5.1. | | | instalacja wodociągowa | | | |
| 4 | | | | | | |
| 366 | KNR 2-15/ d.5. GEBERIT 1.4 0601-01 analogia | | Rurociągi z rur warstwowych 16x2,0 wraz z kształtkami | m | | |
| | | | 62 | m | 62,000 | |
| | | | | | RAZEM | 62,000 |
| 367 | KNR 2-15/ d.5. GEBERIT 1.4 0601-02 analogia | | Rurociągi z rur warstwowych 20x2,0 wraz z kształtkami | m | | |
| | | | 50 | m | 50,000 | |
| | | | | | RAZEM | 50,000 |
| 368 | KNR 2-15/ d.5. GEBERIT 1.4 0601-03 analogia | | Rurociągi z rur warstwowych 25x2,5 wraz z kształtkami | m | | |
| | | | 38 | m | 38,000 | |
| | | | | | RAZEM | 38,000 |
| 369 | KNR 2-15/ d.5. GEBERIT 1.4 0601-04 analogia | | Rurociągi z rur warstwowych 32x3,0 wraz z kształtkami | m | | |
| | | | 24 | m | 24,000 | |
| | | | | | RAZEM | 24,000 |

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|--|-----------------|---|------|---------|--------|
| 370 | KNR 2-15/ d.5. GEBERIT 1.4 0601-05 analogia | | Rurociągi z rur warstwowych 40x4,0 wraz z kształtkami | m | | |
| | | | 20 | m | 20,000 | |
| | | | | | RAZEM | 20,000 |
| 371 | KNR 2-15/ d.5. GEBERIT 1.4 0601-06 analogia | | Rurociągi z rur warstwowych 50x4,5 wraz z kształtkami | m | | |
| | | | 20 | m | 20,000 | |
| | | | | | RAZEM | 20,000 |
| 372 | KNR-W 2- d.5. 15 0106-04 1.4 | | Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | | |
| | | | 56 | m | 56,000 | |
| | | | | | RAZEM | 56,000 |
| 373 | KNR-W 2- d.5. 15 0106-06 1.4 | | Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | | |
| | | | 12 | m | 12,000 | |
| | | | | | RAZEM | 12,000 |
| 374 | KNR 4-01 d.5. 1212-28 1.4 | | Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych o średnicy do 50 mm | m | | |
| | | | 56+12 | m | 68,000 | |
| | | | | | RAZEM | 68,000 |
| 375 | KNR 0-34 d.5. 0101-14 1.4 | | Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami | m | | |
| | | | 62 | m | 62,000 | |
| | | | | | RAZEM | 62,000 |
| 376 | KNR 0-34 d.5. 0101-14 1.4 | | Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami | m | | |
| | | | 50 | m | 50,000 | |
| | | | | | RAZEM | 50,000 |
| 377 | KNR 0-34 d.5. 0101-15 1.4 | | Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami | m | | |
| | | | 38 | m | 38,000 | |
| | | | | | RAZEM | 38,000 |
| 378 | KNR 0-34 d.5. 0101-19 1.4 | | Izolacja rurociągów śr.35 mm otulinami | m | | |
| | | | 24 | m | 24,000 | |
| | | | | | RAZEM | 24,000 |
| 379 | KNR 0-34 d.5. 0101-19 1.4 | | Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami | m | | |
| | | | 20 | m | 20,000 | |
| | | | | | RAZEM | 20,000 |
| 380 | KNR 0-34 d.5. 0101-19 1.4 | | Izolacja rurociągów śr. 50 mm otulinami | m | | |
| | | | 20 | m | 20,000 | |
| | | | | | RAZEM | 20,000 |
| 381 | KNR 2-15 d.5. 0120-01 1.4 | | Szafki hydrantowe wewnętrzne naścienne z gasnicami-wąż długości 30mb. Szafki wyposażone w systemowe podporki montowane do konstrukcji słupów/podłoża. Komplet prac. | szt. | | |
| | | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | | RAZEM | 2,000 |
| 382 | KNR-W 2- d.5. 15 0138-01 1.4 | | Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie + gasnica | szt. | | |
| | | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | | RAZEM | 2,000 |
| 383 | KNR-W 2- d.5. 15 0135-01 1.4 | | Zawory czterpalne ze zwężką o śr. nominalnej 15 mm | szt. | | |
| | | | 4 | szt. | 4,000 | |
| | | | | | RAZEM | 4,000 |
| 384 | KNR 2-15 d.5. 0118-02 1.4 | | Wodomierze o śr. nom. 25 mm | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1,000 | |

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|------------------------------------|-----------------|---|------|---------|---------|
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 385 | KNR-W 2- d.5. 15 0125-01 1.4 | | Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy | kpl. | | |
| | | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 386 | KNR 2-15 d.5. 0112-06 1.4 | | Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 50 mm | szt. | | |
| | | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | | RAZEM | 2,000 |
| 387 | KNR 2-15 d.5. 0112-06 1.4 | | Zawór antyskażeniowy typu EA DN50 | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 388 | KNR 2-15 d.5. 0115-02 1.4 | | Baterie umywalkowe stojące o śr. nom. 15 mm | szt. | | |
| | | | 7 | szt. | 7,000 | |
| | | | | | RAZEM | 7,000 |
| 389 | KNR 2-15 d.5. 0115-02 1.4 | | Baterie umywalkowe stojące o śr. nom. 15 mm dla osób niepełnosprawnych | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 390 | KNR 2-15 d.5. 0115-02 1.4 | | Baterie zmywakowe stojące o śr. nom. 15 mm | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 391 | KNR 2-15 d.5. 0115-04 1.4 | | Baterie prysznicowa ściennie o śr. nom. 15 mm | szt. | | |
| | | | 1+6 | szt. | 7,000 | |
| | | | | | RAZEM | 7,000 |
| 392 | KNR 2-15 d.5. 0112-01 1.4 | | Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 15 mm | szt. | | |
| | | | 16 | szt. | 16,000 | |
| | | | | | RAZEM | 16,000 |
| 393 | KNR-W 2- d.5. 15 0116-01 1.4 | | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym | szt. | | |
| | | | 22 | szt. | 22,000 | |
| | | | | | RAZEM | 22,000 |
| 394 | KNR 2-15 d.5. 0110-04 1.4 | | Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm) | m | | |
| | | | 62 | m | 62,000 | |
| | | | 50 | m | 50,000 | |
| | | | 38 | m | 38,000 | |
| | | | 24 | m | 24,000 | |
| | | | 20 | m | 20,000 | |
| | | | 20 | m | 20,000 | |
| | | | | | RAZEM | 214,000 |
| 395 | KNR 4-01 d.5. 0336-01 1.4 | | Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej | m | | |
| | | | 62 | m | 62,000 | |
| | | | 50 | m | 50,000 | |
| | | | 38 | m | 38,000 | |
| | | | 24 | m | 24,000 | |
| | | | 20 | m | 20,000 | |
| | | | 20 | m | 20,000 | |
| | | | | | RAZEM | 214,000 |
| 396 | KNR 4-01 d.5. 0326-01 1.4 | | Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł | m | | |
| | | | 62 | m | 62,000 | |
| | | | 50 | m | 50,000 | |
| | | | 38 | m | 38,000 | |
| | | | 24 | m | 24,000 | |
| | | | 20 | m | 20,000 | |
| | | | 20 | m | 20,000 | |
| | | | | | RAZEM | 214,000 |

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|--|-----------------|--|----------------------------------|------------|------------|
| 397 | KNNR-W 3 d.5. 0307-03 1.4 | | Przebiecia mechaniczne w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej 2,9 | m ³ m ³ | 2,900 | 2,900 |
| | | | | | RAZEM | 2,900 |
| 398 | KNNR-W 3 d.5. 0302-01 1.4 | | Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły i betonów lekkich cegłą 2,9 | m ³ m ³ | 2,900 | 2,900 |
| | | | | | RAZEM | 2,900 |
| 5.1. | | | instalacja kanalizacji wewnętrznej | | | |
| 5 | | | | | | |
| 399 | KNR 2-15 d.5. 0228-01 1.5 | | Rurociągi z PCW o śr. 50 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków 16 | m m | 16,000 | 16,000 |
| | | | | | RAZEM | 16,000 |
| 400 | KNR 2-15 d.5. 0228-03 1.5 | | Rurociągi z PCW o śr. 110 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków 14 | m m | 14,000 | 14,000 |
| | | | | | RAZEM | 14,000 |
| 401 | KNR 2-15 d.5. 0228-04 1.5 | | Rurociągi z PCW o śr. 160 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków 66 | m m | 66,000 | 66,000 |
| | | | | | RAZEM | 66,000 |
| 402 | KNR 2-15 d.5. 0205-02 1.5 | | Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową 12 | m m | 12,000 | 12,000 |
| | | | | | RAZEM | 12,000 |
| 403 | KNR 2-15 d.5. 0205-04 1.5 | | Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową 20 | m m | 20,000 | 20,000 |
| | | | | | RAZEM | 20,000 |
| 404 | KNR 2-15 d.5. 0208-03 1.5 | | Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastycznego PCW o śr. 50 mm 19 | szt. szt. | 19,000 | 19,000 |
| | | | | | RAZEM | 19,000 |
| 405 | KNR 2-15 d.5. 0208-05 1.5 | | Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastycznego PCW o śr. 110 mm 5 | szt. szt. | 5,000 | 5,000 |
| | | | | | RAZEM | 5,000 |
| 406 | KNR 2-15/ d.5. GEBERIT 1.5 0101-01 | | Elementy montażowe do miski ustępowej montowane na ścianie 5 | kpl. kpl. | 5,000 | 5,000 |
| | | | | | RAZEM | 5,000 |
| 407 | KNR 2-15/ d.5. GEBERIT 1.5 0105-02 | | Przyciski do spluczek podtynkowych publicznych 5 | szt. szt. | 5,000 | 5,000 |
| | | | | | RAZEM | 5,000 |
| 408 | KNR 2-15/ d.5. GEBERIT 1.5 0104-01 | | Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp 4 | kpl. kpl. | 4,000 | 4,000 |
| | | | | | RAZEM | 4,000 |
| 409 | KNR 2-15/ d.5. GEBERIT 1.5 0104-01 | | Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp dla osób niepełnosprawnych 1 | kpl. kpl. | 1,000 | 1,000 |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 410 | KNR 2-15 d.5. 0221-02 1.5 | | Montaż umywalek 5 | szt. szt. | 5,000 | 5,000 |
| | | | | | RAZEM | 5,000 |
| 411 | KNR 2-15 d.5. 0221-02 1.5 | | Montaż umywalek dla osób niepełnosprawnych 1 | szt. szt. | 1,000 | 1,000 |

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|---|-----------------|--|----------------|---------|---------|
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 412 | KNR 2-15 d.5. 0220-01 1.5 | | Montaż zlewów gospodarczych | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 413 | KNR 2-15 d.5. 0223-02 1.5 | | Montaż brodzików natryskowych z kabinami | kpl. | | |
| | | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 414 | KNR 2-15 d.5. 0225-02 1.5 | | Montaż pisuarów pojedynczych z zaworem splukującym | kpl. | | |
| | | | 3 | kpl. | 3,000 | |
| | | | | | RAZEM | 3,000 |
| 415 | KNR-W 2- d.5. 15 0218-01 1.5 | | Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm | szt. | | |
| | | | 7 | szt. | 7,000 | |
| | | | | | RAZEM | 7,000 |
| 416 | KNR-W 2- d.5. 15 0218-02 1.5 | | Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm | szt. | | |
| | | | 7 | szt. | 7,000 | |
| | | | | | RAZEM | 7,000 |
| 417 | KNR 4-01 d.5. 0336-01 1.5 | | Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej | m | | |
| | | | 32 | m | 32,000 | |
| | | | | | RAZEM | 32,000 |
| 418 | KNR 4-01 d.5. 0326-01 1.5 | | Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł | m | | |
| | | | 32 | m | 32,000 | |
| | | | | | RAZEM | 32,000 |
| 419 | KNNR-W 3 d.5. 0307-03 1.5 | | Przebicia mechaniczne w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej | m ³ | | |
| | | | 12 | m ³ | 12,000 | |
| | | | | | RAZEM | 12,000 |
| 420 | KNNR-W 3 d.5. 0302-01 1.5 | | Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły i betonów lekkich cegłą | m ³ | | |
| | | | 1,5 | m ³ | 1,500 | |
| | | | | | RAZEM | 1,500 |
| 5.1. | | | Pozostałe prace | | | |
| 6 | | | | | | |
| 421 | kalk. własna d.5. 1.6 | | Wykonanie przejść ppoż przez przegrody wydzielenia przeciwpożarowego dla wszystkich instalacji | kpl. | | |
| | | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 422 | KNNR-W 3 d.5. 0307-03 1.6 | | Przebicia mechaniczne w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej | m ³ | | |
| | | | 3,2 | m ³ | 3,200 | |
| | | | | | RAZEM | 3,200 |
| 423 | KNNR-W 3 d.5. 0302-01 1.6 | | Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły i betonów lekkich cegłą | m ³ | | |
| | | | 3,2 | m ³ | 3,200 | |
| | | | | | RAZEM | 3,200 |
| 424 | KNR AT-43 d.5. 0302-02 1.6 analogia | | Zabezpieczenie ogniochronne konstrukcji drewnianej z płyt gipsowo-kartonowych ; odporność ogniowa EI 30 | m ² | | |
| | | | <obudowa instalacji> 120 | m ² | 120,000 | |
| | | | | | RAZEM | 120,000 |
| 425 | KNR 2-02 d.5. 1505-05 1.6 | | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem | m ² | | |
| | | | poz.424 | m ² | 120,000 | |
| | | | | | RAZEM | 120,000 |
| 5.2 | | | ZEWNETRZNE | | | |
| 5.2. | | | Przłącz wody | | | |
| 1 | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|---|-----------------|--|--------------------------------------|------------|------------------|
| 426 | KNR 2-01 d.5. 0206-04 2.1 | | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0. 60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (2+23,10+5,2)*0,80*1,50 | m ³ m ³ | 36,360 | RAZEM 36,360 |
| 427 | KNR 2-01 d.5. 0214-04 2.1 | | Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 18 (2+23,10+5,2)*0,80*1,50 | m ³ m ³ | 36,360 | RAZEM 36,360 |
| 428 | d.5. kalk. własna 2.1 | | Opłata składowiskowa poz.427*1,6 | t t | 58,176 | RAZEM 58,176 |
| 429 | KNR 2-18 d.5. 0501-01 2.1 | | Podłoże z materiałów sypkich, grubości 10 cm (2+23,10+5,2)*0,4 | m ² m ² | 12,120 | RAZEM 12,120 |
| 430 | KNR-W 2- d.5. 18 0109-01 2.1 | | Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm (10,7+23,10+5,2) | m m | 39,000 | RAZEM 39,000 |
| 431 | KNR-W 2- d.5. 18 0111-01 2.1 | | Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 63 mm 3 | złącz. złącz. | 3,000 | RAZEM 3,000 |
| 432 | KNR 2-19 d.5. 0219-01 2.1 | | Oznakowanie trasy ułożonej rury w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego (10,7+23,10+5,2) | m m | 39,000 | RAZEM 39,000 |
| 433 | KNR-W 2- d.5. 18 0214-03 2.1 | | Opaska nawiertna wg. warunków wodociągów 2 | kpl. kpl. | 2,000 | RAZEM 2,000 |
| 434 | KNR-W 2- d.5. 18 0201-02 2.1 analogia | | Zasuwa podziemna ze skrzynką uliczną obudowana na obwodzie drobną kostką granitową 5x5cm celem zabezpieczenia przed osunięciem. 2 | kpl. kpl. | 2,000 | RAZEM 2,000 |
| | | | Mnożnik obmiaru | | *1,1 | 2,200 |
| 435 | KNR 2-01 d.5. 0230-01 2.1 | | Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW (75 KM) wraz z dostwą piasku do zasypki poz.426-poz.429*0,10 | m ³ m ³ | 35,148 | RAZEM 35,148 |
| 436 | KNR 2-01 d.5. 0236-01 2.1 | | Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III poz.435 | m ³ m ³ | 35,148 | RAZEM 35,148 |
| 437 | KNR-W 2- d.5. 18 0704-01 2.1 | | Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm 1 | 200m -1 prób. 200m -1 prób. | 1,000 | RAZEM 1,000 |
| 438 | d.5. kalk. własna 2.1 | | Podłączenie do istniejącej sieci-komplet prac wg. dokumentacji projektowej i wytycznych zarządcy sieci. 1 | kpl kpl | 1,000 | RAZEM 1,000 |
| 439 | KNR 2-18 d.5. 0408-02 2.1 | | Przewiert pod drogą w rurze ochronnej DN125 PEHD 10,70 | m m | 10,700 | RAZEM 10,700 |

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|--|-------------------|--|--|-------------------------|--------|
| 440 | d.5. kalk. własna 2.1 | | Dostawa i montaż - studni wodomierzowej wraz z kompletnym wyposażeniem wg. dokumentacji projektowej. | kpl. | | |
| | | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 5.2. | | | Rozbudowa sieci wodociągowej | | | |
| 441 | KNR 2-31 d.5. 0810-01 2.2 SST 02.00. 00 | DM - 01.01. 01 | Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej, bloczków itp. - rozbiórka istniejących wjazdów, chodników i nawierzchni utwardzonych na odkład we wskazane miejsce <pod komory>1,7*1,7+3,2*1,3 | m ² m ² | 7,050 | |
| | | | | | RAZEM | 7,050 |
| 442 | KNR 2-01 d.5. 0206-04 2.2 | | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km <pod komory>(1,7*1,7*1,8+3,2*1,3*1,8) <hydrant wymiana>1,5*1,5*1,5 | m ³ m ³ m ³ | 12,690 3,375 | |
| | | | | | RAZEM | 16,065 |
| 443 | KNR 2-01 d.5. 0214-04 2.2 | | Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 18 poz.442 | m ³ m ³ | 16,065 | |
| | | | | | RAZEM | 16,065 |
| 444 | d.5. kalk. własna 2.2 | | Opłata składowiskowa poz.443*1,6 | t t | 25,704 | |
| | | | | | RAZEM | 25,704 |
| 445 | KNR 2-19 d.5. 0219-01 2.2 | | Oznakowanie trasy ułożonej rury w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 34 | m m | 34,000 | |
| | | | | | RAZEM | 34,000 |
| 446 | KNR-W 2- d.5. 18 0214-05 2.2 | | Montaż trójnika kołnierzewego Combi PN 6 i 16 atm o śr. 150 mm dla rur PE Trójnik 150/110 2 | kpl. kpl. | 2,000 | |
| | | | | | RAZEM | 2,000 |
| 447 | KNR 2-28 d.5. 0309-03 2.2 | | Zasuwa podziemna ze skrzynką uliczną obudowana na obwodzie drobną kostką granitową 5x5cm celem zabezpieczenia przed osunięciem. Komplet prac. 4 | szt. szt. | 4,000 | |
| | | | | | RAZEM | 4,000 |
| | | | | | Mnożnik obmiaru *1,1 | 4,400 |
| 448 | KNR 2-01 d.5. 0230-01 2.2 | | Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW (75 KM) wraz z dostawą piasku do zasypki poz.442 | m ³ m ³ | 16,065 | |
| | | | | | RAZEM | 16,065 |
| 449 | KNR 2-01 d.5. 0236-01 2.2 | | Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III poz.448 | m ³ m ³ | 16,065 | |
| | | | | | RAZEM | 16,065 |
| 450 | KNR-W 2- d.5. 18 0704-01 2.2 | | Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm 1 | 200m -1 prób. 200m -1 prób. | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 451 | d.5. kalk. własna 2.2 | | Podłączenie do istniejącej sieci-komplet prac wg. dokumentacji projektowej i wytycznych zarządcy sieci wraz z montażem bloków B1 i B2 wg. dokumentacji. 1 | kpl. kpl. | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 452 | KNR 2-18 d.5. 0408-02 2.2 | | Przewiert sterowany lub przecisk pod drogą w rurze ochronnej PEHD SRS 200 34 | m m | 34,000 | |
| | | | | | RAZEM | 34,000 |
| 453 | KNR 2-28 d.5. 0302-03 2.2 | | Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 110 mm PN SDR 17 | m | | |

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|---|-----------------|--|--|--------------------------|----------------|
| | | | 34 | m | 34,000 | |
| | | | | | RAZEM | 34,000 |
| 454 | KNR 2-28 d.5. 0311-07 2.2 analogia | | Wymiana istniejącego hydrantu. Montaż nowego hydrantu pożarowe nadziemnego o śr. nominalnej 80 mm-dostawa i montaż kompletny wraz z oznaczeniem i obudową.istniejący hydrant do przekazania zarządcy sieci. 1 | szt. szt. | 1,000 | |
| | | | Mnożnik obmiaru | | RAZEM *1,15 | 1,000 1,150 |
| 455 | KNR 2-18 d.5. 0803-01 2.2 | | Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nom. do 150 mm 1 | odc. 200m odc. 200m | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 456 | KNR 2-28 d.5. 0316-01 2.2 | | Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. zewn. do 110 mm. Spisanie protokołu 1 | prób. prób. | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 5.2. | | | Kanalizacja sanitarna zewnętrzna | | | |
| 3 | | | | | | |
| 457 | KNR 2-01 d.5. 0206-04 2.3 | | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km <rurociąg>(13+5+4+4)*1,5*1,9 <studzienki, przepompownie>(1,5*1,5*2,5)*2+(1*1*2,3)*2 | m ³ m ³ m ³ | 74,100 15,850 | |
| | | | | | RAZEM | 89,950 |
| 458 | KNR 2-01 d.5. 0214-04 2.3 | | Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 18 poz.457 | m ³ m ³ | 89,950 | |
| | | | | | RAZEM | 89,950 |
| 459 | kalk. włas- d.5. 2.3 na | | Oplata składowiskowa poz.457*1,6 | t t | 143,920 | |
| | | | | | RAZEM | 143,920 |
| 460 | KNR 2-18 d.5. 0501-01 2.3 | | Podłoże z materiałów sypkich, grubości 10 cm-zасыпка i podsypka (13+5+4+4)*0,5*2 | m ² m ² | 26,000 | |
| | | | | | RAZEM | 26,000 |
| 461 | KNR-W 2- d.5. 18 0408-03 2.3 analogia | | Kanały z rur PVC SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm (13+5+4) | m m | 22,000 | |
| | | | | | RAZEM | 22,000 |
| 462 | KNR 9-18 d.5. 0101-01 2.3 analogia | | Rurociąg tłoczny fi 50 mm PE100 SDR17 PN10 4 | m m | 4,000 | |
| | | | | | RAZEM | 4,000 |
| 463 | KNR 9-18 d.5. 0101-01 2.3 analogia | | Rurociąg tłoczny fi 50 mm PE100 SDR17 PN10-demontaz istniejącego rurociągu 4 | m m | 4,000 | |
| | | | | | RAZEM | 4,000 |
| 464 | KNR 2-19 d.5. 0219-01 2.3 | | Oznakowanie trasy ułożonej rury kanalizacyjnej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego (13+5+4+4) | m m | 26,000 | |
| | | | | | RAZEM | 26,000 |
| 465 | KNR-W 2- d.5. 18 0517-02 2.3 | | Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr. 425 mm, pokrywa żeliwna D400 wraz z podstawą systemową. 1 | szt. szt. | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 466 | KNR-W 2- d.5. 18 0517-02 2.3 | | Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr. 315 mm, pokrywa żeliwna D400 wraz z podstawą systemową. 1 | szt. szt. | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|--|-----------------|--|----------------|-----------------|---------|
| 467 | d.5. kalk. własna 2.3 | | Dostawa i montaż przepompowni ścieków zgodnie z założeniami dokumentacji projektowej. Średnica 1200x2500 przewody tłoczne stal DN50. Dwie pompy zatapialne. Uruchomienie, autoryzacja, przeszkolenie obsługi. Komplet urządzeń i akcesorii wg. specyfikacji projektowej | kpl. | | |
| | | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 468 | d.5. kalk. własna 2.3 | | Wypompowanie zawartości zbiornika, oczyszczenie, uszczelnienie i kompletny remont istniejącej przepompowni celem jej adaptacji jako zbiornik retencyjny zgodnie z warunkami zarządcy sieci i projektem. Wymiana wyłazdu na ciężki min D400. Regulacja studzienki. | kpl. | | |
| | | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 469 | KNR-W 2- d.5. 18 0201-02 2.3 analogia | | Zasuwa podziemna ze skrzynką uliczną obudowana na obwodzie drobną kostką granitową 5x5cm celem zabezpieczenia przed osunięciem. | kpl. | | |
| | | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| | | | | | Mnożnik obmiaru | 1,100 |
| | | | | | *1,1 | 1,100 |
| 470 | KNR 2-01 d.5. 0206-02 2.3 SST 06.00. 00 | | Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość do 1 km - zasypywanie wykopów pospółką, uzupełnienie podkładów pod studzienkami i komorami. <rurociąg>(13+5+4+3)*1,5*0,6 <studzienki>5 | m ³ | | |
| | | | | m ³ | 22,500 | |
| | | | | m ³ | 5,000 | |
| | | | | | RAZEM | 27,500 |
| 471 | KNR 2-01 d.5. 0230-01 2.3 | | Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW (75 KM) | m ³ | | |
| | | | poz.457-poz.460*0,4 | m ³ | 79,550 | |
| | | | | | RAZEM | 79,550 |
| 472 | KNR 2-01 d.5. 0236-01 2.3 | | Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III | m ³ | | |
| | | | poz.471 | m ³ | 79,550 | |
| | | | | | RAZEM | 79,550 |
| 473 | d.5. kalk. własna 2.3 | | Podłączenie do istniejącej sieci | kpl. | | |
| | | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 474 | d.5. kalk. własna 2.3 | | Dodatek za przejścia przez ścianę w rurze ochronnej | kpl. | | |
| | | | <budynek>3 | kpl. | 3,000 | |
| | | | <wykorzystanie istniejącej przepompowni jako zbiornik retencyjny>1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 4,000 |
| 475 | KNR 2-18 d.5. 0804-01 2.3 | | Próba szczelności kanałów rurowych | m | | |
| | | | (13+5+4+4) | m | 26,000 | |
| | | | | | RAZEM | 26,000 |
| 5.2. | | | Kanalizacja deszczowa i zbiornik na wody opadowe | | | |
| 4 | | | | | | |
| 476 | KNR 2-01 d.5. 0206-04 2.4 | | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km <rurociągi KD250>(23+31+19,6+7,2+6+15+22)*1,6*1,0 <rurociągi KD160>(9,4+16+12+9+9+5+4+6,5)*1,2*0,8 <wpusty i studzienki>1,4*1,4*1,5*poz.483+1,4*1,4*1,6*poz.484 <zbiornik na wody opadowe>7,5*6,5*4,6 | m ³ | | |
| | | | | m ³ | 198,080 | |
| | | | | m ³ | 68,064 | |
| | | | | m ³ | 45,668 | |
| | | | | m ³ | 224,250 | |
| | | | | | RAZEM | 536,062 |
| 477 | KNR 2-01 d.5. 0214-04 2.4 | | Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 18 poz.476 | m ³ | | |
| | | | | m ³ | 536,062 | |
| | | | | | RAZEM | 536,062 |
| 478 | d.5. kalk. własna 2.4 | | Opłata składowiskowa | t | | |
| | | | poz.476*1,6 | t | 857,699 | |
| | | | | | RAZEM | 857,699 |
| 479 | KNR 2-18 d.5. 0501-03 2.4 | | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm-pod-sypka i zasyпка | m ² | | |
| | | | <rurociągi KD250>(23+31+19,6+7,2+6+15+22)*0,3 | m ² | 37,140 | |

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|--|-----------------|--|--|-------------------------|--------------------------|
| | | | <rurociągi KD160>(9,4+16+12+9+9+5+4+4,5)*0,3 <studzienki>1,5*1,5*poz.484 | m ² m ² | 20,670 18,000 | |
| | | | Mnożnik obmiaru | | RAZEM *2 | 75,810 151,620 |
| 480 | KNR-W 2- d.5. 18 0408-02 2.4 | | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm <rurociągi KD160>(9,4+16+12+9+9+5+4+6,5) | m m | 70,900 | RAZEM 70,900 |
| 481 | KNR-W 2- d.5. 18 0408-04 2.4 | | Kanały z rur PVC SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm <rurociągi KD250>(23+31+19,6+7,2+6+15+22) | m m | 123,800 | RAZEM 123,800 |
| 482 | KNR 2-19 d.5. 0219-01 2.4 | | Oznakowanie trasy ułożonej rury kanalizacyjnej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego poz.480+poz.481 | m m | 194,700 | RAZEM 194,700 |
| 483 | KNR 2-18 d.5. 0625-02 2.4 | | Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu 7 | szt. szt. | 7,000 | RAZEM 7,000 |
| 484 | KNR-W 2- d.5. 18 0513-03 2.4 analogia | | Studnie z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. do 3m- gotowe studnie betonowe z kręgów systemowych wraz z włazami-komplet prac. 8 | stud. stud. | 8,000 | RAZEM 8,000 |
| 485 | KNR-W 2- d.5. 18 0513-04 2.4 analogia | | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości -0,5*2*8 | [0.5 m] stud. [0.5 m] stud. | -8,000 | RAZEM -8,000 |
| 486 | KNR 2-01 d.5. 0230-01 2.4 | | Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW (75 KM) wraz z dostawą pospółki do zasypki poz.476-50,240*0,4 | m ³ m ³ | 515,966 | RAZEM 515,966 |
| 487 | KNR 2-01 d.5. 0236-01 2.4 | | Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III poz.476-poz.479*0,2 | m ³ m ³ | 520,900 | RAZEM 520,900 |
| 488 | KNR 2-01 d.5. 0206-02 2.4 SST 06.00. 00 | | Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - zasypywanie wykopów pospółką, uzupełnienie podkładów pod studzienkami i komorami. <rurociąg>poz.482*1*0,5 <studzienki>5 | m ³ m ³ m ³ | 97,350 5,000 | RAZEM 102,350 |
| 489 | d.5. kalk. włas- 2.4 na | | Podłączenie szczelne do zbiornika na wody opadowe dla wszystkich przewodów. 1 | kpl. kpl. | 1,000 | RAZEM 1,000 |
| 490 | KNR-W 2- d.5. 18 0513-01 2.4 analogia | | Dostawa i montaż kompletny zbiornika na wod opadowe 50m3 z zaworem pływakowym oraz pompka umożliwiającą pompowanie wody do podlewania terenu zielonego. Zbiornik wyposażony w akcesoria zgodnie z dokumentacją projektową. Płyta żelbetowa wykonana na nośność 100kN wg. założeń dokumentacji projektowej. Komplet prac przy zbiorniku. 1 | kpl. kpl. | 1,000 | RAZEM 1,000 |
| 491 | KNNR 5 d.5. 0705-01 2.4 analogia | | Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 160 mm rura osłonowa dwudzielna arot czerwona na kable energetyczne 11 | m m | 11,000 | RAZEM 11,000 |
| 492 | KNR-W 2- d.5. 15 0403-07 2.4 analogia | | Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 65 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach. Wyprowadzenie rury na zewnątrz z możliwością jej spuszczenia w dni zimowe. Komplet prac. 10 | m m | 10,000 | RAZEM 10,000 |

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|---|-----------------|--|----------------------------------|----------------|--------|
| | | | | | RAZEM | 10,000 |
| 493 | KNR-W 2-d.5. 15 0135-07 2.4 analogia | | Hydrant ogrodowy o śr. nominalnej 32 mm-zawór czerpany umożliwiający wypuszczanie wody na teren zielony połączony wcześniej z zasuwą umożliwiającą zakręcanie. 1 | szt. szt. | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 5.2. | | | Pozostałe prace | | | |
| 494 | d.5. kalk. własna 2.5 | | Dostawa i montaż szalunków systemowych do zabezpieczenia wszystkich robót ziemnych i montażu wszystkich urządzeń 1 | kpl. kpl. | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 495 | d.5. kalk. własna 2.5 | | Zastosowanie igłofiltrów w trakcie wykonywanych wszystkich robót ziemnych i montażu urządzeń. 1 | kpl. kpl. | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 496 | KNR 2-31 d.5. 0114-05 z. 2.5 o. 2.12. 9901-02 z. o.2.13. 9902-01 SST 04.00.00 | | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm z mieszanki kamiennej 0/31-mieszanka bazaltowa lub szarogłazowa 0-31mm <dla sieci>9 <przyłącz wody>5 | m ² m ² | 9,000 5,000 | |
| | | | | | RAZEM | 14,000 |
| 497 | KNR 2-31 d.5. 0114-06 2.5 SST 04.00.00 | | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu z mieszanki kamiennej 0/63-mieszanka bazaltowa lub szarogłazowa 0-31mm Krotność = 10 poz.496 | m ² m ² | 14,000 | |
| | | | | | RAZEM | 14,000 |
| 498 | KNR 2-31 d.5. 0105-07 2.5 SST 04.00.00 | | Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu - stabilizacja Rm=5 MPa poz.496 | m ² m ² | 14,000 | |
| | | | | | RAZEM | 14,000 |
| 499 | KNR 2-31 d.5. 0105-08 2.5 SST 04.00.00 | | Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu- stabilizacja Rm=5 MPa Krotność = 17 poz.498 | m ² m ² | 14,000 | |
| | | | | | RAZEM | 14,000 |
| 500 | KNR 2-31 d.5. 0103-05 2.5 SST 04.00.00 | | Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. V-VI poz.496+poz.497 | m ² m ² | 28,000 | |
| | | | | | RAZEM | 28,000 |
| 501 | KNR AT-03 d.5. 0302-02 2.5 SST 05.00.00 | | Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścieralna o gr. 4 cm; wydajność rozkładarki 500 t/dzień-AC 11S poz.496 | m ² m ² | 14,000 | |
| | | | | | RAZEM | 14,000 |
| 502 | KNR 2-31 d.5. 0310-01 2.5 0310-02 SST 05.00.00 | | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 6 cm-AC 16W poz.496 | m ² m ² | 14,000 | |
| | | | | | RAZEM | 14,000 |
| 503 | KNR 2-31 d.5. 1004-07 2.5 SST 04.00.00 | | Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem poz.502*2 | m ² m ² | 28,000 | |
| | | | | | RAZEM | 28,000 |
| 504 | KNR 4-04 d.5. 1008-02 2.5 analogia | | Przygotowanie kafli prostokątnych z rozbiórki do użytku-oczyszczenie kostki betonowej | szt. | | |

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|--|-----------------|---|----------------|---------|---------|
| | | | poz.441*50 | szt. | 352,500 | |
| | | | | | RAZEM | 352,500 |
| 505 | NNRNKB d.5. 231 0511- 2.5 03 analogia | | Układanie nawierzchni chodników z betonowej kostki brukowej gr. 8 - 21-50 elementów/m2- UŁOŻENIE ISTNIEJĄCEJ KOSTKI OCZYSZ- CZONEJ | m ² | | |
| | | | poz.441 | m ² | 7,050 | |
| | | | | | RAZEM | 7,050 |
| 6 | | | ROBOTY ELEKTRYCZNE | | | |
| 6.1 | | | PZT | | | |
| 506 | KNR 5-12 d.6. 0101-02 1 | | Odtworzenie (wytyczenie) trasy lini w terenie przejrzystym | km | | |
| | | | 0,241 | km | 0,241 | |
| | | | | | RAZEM | 0,241 |
| 507 | KNNR 5 d.6. 0701-05 1 | | Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV | m ³ | | |
| | | | 0,9*0,4*241 | m ³ | 86,760 | |
| | | | | | RAZEM | 86,760 |
| 508 | KNR 5-01 d.6. 0401-02 1 analogia | | Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK-2 dwue- lementowych w gruncie kat.III Studnia kablowa SK-1 | stud. | | |
| | | | 2 | stud. | 2,000 | |
| | | | | | RAZEM | 2,000 |
| 509 | KNR 5-01 d.6. 0401-02 1 analogia | | Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK-2 dwue- lementowych w gruncie kat.III Studnia kablowa SKR-1 | stud. | | |
| | | | 2 | stud. | 2,000 | |
| | | | | | RAZEM | 2,000 |
| 510 | KNR 5-01 d.6. 0106-01 1 | | Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gruncie kat. III, 1 warstwa w ciągu kanalizacji, 1 rura w warstwie, 1 otwór w ciągu kanalizacji Rura sztywna RHDPEp 110/6,3 | m | | |
| | | | 77 | m | 77,000 | |
| | | | | | RAZEM | 77,000 |
| 511 | KNR 5-01 d.6. 0902-03 1 | | Montaż złączy przelotowych ziemnych na kablach ziemnych pancerzo- nych w powłokach ołowianych o 30 parach Złącze XAGA 50055/123-00 | złącz. | | |
| | | | 4 | złącz. | 4,000 | |
| | | | | | RAZEM | 4,000 |
| 512 | KNR 5-01 d.6. 0601-08 1 | | Ręczne wciąganie kabla o śr. do 50 mm w powłoce Pb do kanalizacji kablowej w otwór wolny Kabel XzTKMXpw 15x4x0,8mm2 | m | | |
| | | | 137 | m | 137,000 | |
| | | | | | RAZEM | 137,000 |
| 513 | KNR 5-01 d.6. 0601-12 1 | | Ręczne wciąganie kabla o śr. do 50 mm w powłoce Pb do kanalizacji kablowej w otwór częściowo zajęty Kabel XzTKMXpw 25x4x0,8mm2 | m | | |
| | | | 137 | m | 137,000 | |
| | | | | | RAZEM | 137,000 |
| 514 | KNNR 5 d.6. 0706-01 1 | | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m | m | | |
| | | | 2*241 | m | 482,000 | |
| | | | | | RAZEM | 482,000 |
| 515 | KNNR 5 d.6. 0705-01 1 | | Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm Osłona rurowa giętka do kabli DVR fi 75mm | m | | |
| | | | 166,5-54+14 | m | 126,500 | |
| | | | | | RAZEM | 126,500 |
| 516 | KNNR 5 d.6. 0705-01 1 | | Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm Osłona rurowa giętka do kabli SRS fi 110mm | m | | |
| | | | 54 | m | 54,000 | |
| | | | | | RAZEM | 54,000 |
| 517 | KNNR 5 d.6. 0907-06 1 | | Układanie uziomów w rowach kablowych Bednarka stalowa ocynkowa- na 30x4 | m | | |
| | | | 174,5 | m | 174,500 | |
| | | | | | RAZEM | 174,500 |
| 518 | KNNR 5 d.6. 0715-01 1 | | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 3x10mm2 | m | | |
| | | | 8 | m | 8,000 | |
| | | | | | RAZEM | 8,000 |

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|----------------------------------|-----------------|--|----------------|---------|---------|
| 519 | KNNR 5 d.6. 0713-01 1 | | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 3x10mm ² | m | | |
| | | | 166,5 | m | 166,500 | |
| | | | | | RAZEM | 166,500 |
| 520 | KNNR 5 d.6. 0713-02 1 | | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 5x16mm ² | m | | |
| | | | 9 | m | 9,000 | |
| | | | | | RAZEM | 9,000 |
| 521 | KNNR 5 d.6. 0713-01 1 | | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 3x2,5mm ² | m | | |
| | | | 9 | m | 9,000 | |
| | | | | | RAZEM | 9,000 |
| 522 | KNNR 5 d.6. 0713-01 1 | | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych Kabel TRONIC-CY 2x0,5mm ² | m | | |
| | | | 9 | m | 9,000 | |
| | | | | | RAZEM | 9,000 |
| 523 | KNNR 5 d.6. 0713-01 1 | | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 5x2,5mm ² | m | | |
| | | | 27 | m | 27,000 | |
| | | | | | RAZEM | 27,000 |
| 524 | KNNR 5 d.6. 0713-01 1 | | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 7x1,5mm ² | m | | |
| | | | 15 | m | 15,000 | |
| | | | | | RAZEM | 15,000 |
| 525 | KNNR 5 d.6. 0705-01 1 | | Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm Osłona rurowa giętka do kabli DVR fi 160mm | m | | |
| | | | 78 | m | 78,000 | |
| | | | | | RAZEM | 78,000 |
| 526 | KNNR 5 d.6. 0713-03 1 | | Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych Kabel Cu YAKXS-0,6/1kV, 4x240mm ² | m | | |
| | | | 70 | m | 70,000 | |
| | | | | | RAZEM | 70,000 |
| 527 | KNNR 5 d.6. 0715-04 1 | | Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem Kabel Cu YAKXS-0,6/1kV, 4x240mm ² | m | | |
| | | | 8 | m | 8,000 | |
| | | | | | RAZEM | 8,000 |
| 528 | KNNR 5 d.6. 1001-01 1 | | Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg Słup oświetleniowy h=6m | szt. | | |
| | | | 4 | szt. | 4,000 | |
| | | | | | RAZEM | 4,000 |
| 529 | KNNR 5 d.6. 1004-01 1 | | Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie Z1 - oprawa oświetleniowa LED 38W 4700lm 4000K IP66 | szt. | | |
| | | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | | RAZEM | 2,000 |
| 530 | KNNR 5 d.6. 1004-01 1 | | Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie Z2 - opawa oświetleniowa LED 36W 5113lm 4000K IP66 Wysięgnik - belka pod naświetlacze | szt. | | |
| | | | 5 | szt. | 5,000 | |
| | | | | | RAZEM | 5,000 |
| 531 | KNNR 5 d.6. 1003-03 1 | | Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm ² | kpl. przew. | | |
| | | | 7 | kpl. przew. | 7,000 | |
| | | | | | RAZEM | 7,000 |
| 532 | KNNR 5 d.6. 0702-02 1 | | Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III | m ³ | | |
| | | | 0,7*0,4*241 | m ³ | 67,480 | |
| | | | | | RAZEM | 67,480 |
| 533 | KNR 2-01 d.6. 0505-01 1 | | Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III | m ² | | |
| | | | 0,4*241 | m ² | 96,400 | |
| | | | | | RAZEM | 96,400 |

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------------|----------------------|-----------------|---|--------------|---------|--------|
| 534 d.6. 1 | KNNR 5 1203-07 | | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 240 mm ² pod zaciski lub bolce | szt.żył | | |
| | | | 8 | szt.żył | 8,000 | |
| | | | | | RAZEM | 8,000 |
| 535 d.6. 1 | KNNR 5 1203-04 | | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce | szt.żył | | |
| | | | 12*3 | szt.żył | 36,000 | |
| | | | | | RAZEM | 36,000 |
| 536 d.6. 1 | KNNR 5 1302-02 | | Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy | odc. | | |
| | | | 4 | odc. | 4,000 | |
| | | | | | RAZEM | 4,000 |
| 537 d.6. 1 | KNNR 5 1302-04 | | Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy | odc. | | |
| | | | 4 | odc. | 4,000 | |
| | | | | | RAZEM | 4,000 |
| 538 d.6. 1 | KNNR 4-03 1205-01 | | Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego | po- miar. | | |
| | | | 2 | po- miar. | 2,000 | |
| | | | | | RAZEM | 2,000 |
| 539 d.6. 1 | KNNR 5 1304-05 | | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) | szt. | | |
| | | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | | RAZEM | 2,000 |
| 540 d.6. 1 | KNNR 5 1304-06 | | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) | szt. | | |
| | | | 9 | szt. | 9,000 | |
| | | | | | RAZEM | 9,000 |
| 6.2 | | | Zasilanie, WLZ, Rozdzielnice | | | |
| 541 d.6. 2 | KNNR 5 0714-02 | | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania Przewód N2XH-J 5x10mm ² | m | | |
| | | | 17 | m | 17,000 | |
| | | | | | RAZEM | 17,000 |
| 542 d.6. 2 | KNNR 5 0714-02 | | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania Przewód N2XH-J 5x16mm ² | m | | |
| | | | 50 | m | 50,000 | |
| | | | | | RAZEM | 50,000 |
| 543 d.6. 2 | KNNR 5 0714-02 | | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania Przewód LgY 1x240mm ² | m | | |
| | | | 1,5*5 | m | 7,500 | |
| | | | | | RAZEM | 7,500 |
| 544 d.6. 2 | KNNR 5 0111-04 | | Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 130 mm - podłoże inne niż betonowe kanał instalacyjny 60x40 | m | | |
| | | | 50 | m | 50,000 | |
| | | | | | RAZEM | 50,000 |
| 545 d.6. 2 | KNNR 5 0405-08 | | Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie Automatyka zasilająco-sterująca z rozłącznikiem 250A - kompletny zestaw | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 546 d.6. 2 | KNNR 5 0405-09 | | Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie Rozdzielnica RG2 wolnostojąca na cokole | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 547 d.6. 2 | KNNR 5 0405-03 | | Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie Rozdzielnica podtynkowa RS | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 548 d.6. 2 | KNNR 5 0405-01 | | Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie Szafka sterowania oświetleniem SO | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1,000 | |

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|--------------------------------|-----------------|--|------|---------|--------|
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 549 | KNNR 5 d.6. 0407-04 2 | | Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach Rozłącznik mocy LN2-250A | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 550 | KNNR 5 d.6. 0407-04 2 | | Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach Rozłącznik izolacyjny IS-100/3 | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 551 | KNNR 5 d.6. 0407-04 2 | | Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach Rozłącznik izolacyjny IS-25/1 | szt. | | |
| | | | 6 | szt. | 6,000 | |
| | | | | | RAZEM | 6,000 |
| 552 | KNNR 5 d.6. 0407-04 2 | | Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach Rozłącznik izolacyjny IS-25/3 | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 553 | KNNR 5 d.6. 0407-04 2 | | Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach Ochronnik odgromowy klasy 1+2 | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 554 | KNNR 5 d.6. 0407-04 2 | | Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach Ochronnik odgromowy klasy 2 | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 555 | KNNR 5 d.6. 0407-04 2 | | Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach Rozłącznik bezpiecznikowy 63/3 z wkładkami | szt. | | |
| | | | 6 | szt. | 6,000 | |
| | | | | | RAZEM | 6,000 |
| 556 | KNNR 5 d.6. 0407-04 2 | | Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach Rozłącznik bezpiecznikowy 160/3 z wkładkami | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 557 | KNNR 5 d.6. 0407-04 2 | | Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach Wyłącznik różnicowoprądowy 40/4/003-AC | szt. | | |
| | | | 8 | szt. | 8,000 | |
| | | | | | RAZEM | 8,000 |
| 558 | KNNR 5 d.6. 0407-04 2 | | Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach Wyłącznik różnicowoprądowy 63/4/003-AC | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 559 | KNNR 5 d.6. 0407-04 2 | | Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach Wyłącznik różnicowoprądowy 80/4/03-AC | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 560 | KNNR 5 d.6. 0407-01 2 | | Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach Wyłącznik nadprądowy B6A | szt. | | |
| | | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | | RAZEM | 2,000 |
| 561 | KNNR 5 d.6. 0407-01 2 | | Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach Wyłącznik nadprądowy B10A | szt. | | |
| | | | 8 | szt. | 8,000 | |
| | | | | | RAZEM | 8,000 |
| 562 | KNNR 5 d.6. 0407-01 2 | | Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach Wyłącznik nadprądowy C10A | szt. | | |
| | | | 14 | szt. | 14,000 | |
| | | | | | RAZEM | 14,000 |
| 563 | KNNR 5 d.6. 0407-01 2 | | Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach Wyłącznik nadprądowy B16A | szt. | | |
| | | | 13 | szt. | 13,000 | |
| | | | | | RAZEM | 13,000 |

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|-----------------------------|-----------------|--|------|---------|-------|
| 564 | KNNR 5 d.6. 0407-01 2 | | Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach Wyłącznik nadprądowy C16A | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 565 | KNNR 5 d.6. 0407-02 2 | | Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach Lampka kontrolna | szt. | | |
| | | | 6 | szt. | 6,000 | |
| | | | | | RAZEM | 6,000 |
| 566 | KNNR 5 d.6. 0407-02 2 | | Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach Wyłącznik nadprądowy B6/3 | szt. | | |
| | | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | | RAZEM | 2,000 |
| 567 | KNNR 5 d.6. 0407-02 2 | | Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach Wyłącznik nadprądowy B16/3 | szt. | | |
| | | | 7 | szt. | 7,000 | |
| | | | | | RAZEM | 7,000 |
| 568 | KNNR 5 d.6. 0407-02 2 | | Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach Wyłącznik nadprądowy C10/3 | szt. | | |
| | | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | | RAZEM | 2,000 |
| 569 | KNNR 5 d.6. 0407-02 2 | | Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach Wyłącznik nadprądowy C16/3 | szt. | | |
| | | | 4 | szt. | 4,000 | |
| | | | | | RAZEM | 4,000 |
| 570 | KNNR 5 d.6. 0407-02 2 | | Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach Wyłącznik nadprądowy C32/3 | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 571 | KNNR 5 d.6. 0407-02 2 | | Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach Wyłącznik nadprądowy C50/3 | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 572 | KNNR 5 d.6. 0407-04 2 | | Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach Wyłącznik nadmiarowo-różnicowoprądowy B16/003-A | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 573 | KNNR 5 d.6. 0407-04 2 | | Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach Wyłącznik nadmiarowo-różnicowoprądowy B16/003 | szt. | | |
| | | | 3 | szt. | 3,000 | |
| | | | | | RAZEM | 3,000 |
| 574 | KNNR 5 d.6. 0407-04 2 | | Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach Stynik 230V 25A 1Z | szt. | | |
| | | | 6 | szt. | 6,000 | |
| | | | | | RAZEM | 6,000 |
| 575 | KNNR 5 d.6. 0407-04 2 | | Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach Lampka kontrolna | szt. | | |
| | | | 7 | szt. | 7,000 | |
| | | | | | RAZEM | 7,000 |
| 576 | KNNR 5 d.6. 0407-04 2 | | Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach Stynik 230V 25A 4Z | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 577 | KNNR 5 d.6. 0407-04 2 | | Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach Przekaznik bistabilny | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 578 | KNNR 5 d.6. 0407-04 2 | | Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach Zegar sterujący | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|----------------------------------|-----------------|--|------|---------|---------|
| 579 | KNNR 5 d.6. 0407-04 2 | | Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach Przełącznik 1-0-2 | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 580 | KNNR 5 d.6. 0407-04 2 | | Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach Wyłącznik silnikowy 1.6-2.5A | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 581 | KNNR 5 d.6. 0407-04 2 | | Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach Czujnik kontroli zaniku i asymetrii faz | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 582 | KNNR 5 d.6. 0407-04 2 | | Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach Stycznik 40A 230V 4NO | szt. | | |
| | | | 4 | szt. | 4,000 | |
| | | | | | RAZEM | 4,000 |
| 583 | KNNR 5 d.6. 0407-04 2 | | Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach Przełącznik 16A 230V 1NO | szt. | | |
| | | | 4 | szt. | 4,000 | |
| | | | | | RAZEM | 4,000 |
| 584 | d.6. 2 | | Prefabrykacja rozdzielnic elektrycznych | kpl. | | |
| | | | 2 | kpl. | 2,000 | |
| | | | | | RAZEM | 2,000 |
| 6.3 | | | Instalacje odbiorcze | | | |
| 585 | KNNR-W 9 d.6. 1010-09 3 | | Demontaż projektorów oświetleniowychposadowionych na ścianach budynków | kpl. | | |
| | | | 2 | kpl. | 2,000 | |
| | | | | | RAZEM | 2,000 |
| 586 | KNNR-W 9 d.6. 0202-06 3 | | Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych 10-20 kg | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 587 | KNNR-W 9 d.6. 0205-06 3 | | Demontaż liczników energii elektrycznej trójfazowych trzy systemowych | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 588 | KNNR-W 9 d.6. 0204-06 3 | | Demontaż aparatów elektrycznych o masie 2.5-5 kg | szt. | | |
| | | | 3 | szt. | 3,000 | |
| | | | | | RAZEM | 3,000 |
| 589 | d.6. kalk. włas- 3 na | | Przebudowa istniejącej rozdzielnicy zasilającej Szkołę | kpl. | | |
| | | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 590 | KNNR 5 d.6. 1207-01 3 | | Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle | m | | |
| | | | 360 | m | 360,000 | |
| | | | | | RAZEM | 360,000 |
| 591 | KNNR 5 d.6. 1209-0805 3 | | Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły | otw. | | |
| | | | 11 | otw. | 11,000 | |
| | | | | | RAZEM | 11,000 |
| 592 | KNR 4-01 d.6. 0323-04 3 | | Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. | szt. | | |
| | | | 11 | szt. | 11,000 | |
| | | | | | RAZEM | 11,000 |
| 593 | KNNR 5 d.6. 0715-01 3 | | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem Przewód NHHX 5x1,5mm2 | m | | |
| | | | 205 | m | 205,000 | |
| | | | | | RAZEM | 205,000 |

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|--------------------------------|-----------------|---|--------|-------------|-------------|
| 594 | KNNR 5 d.6. 0715-01 3 | | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem Przewód NHXH 2x1,5mm2 215 | m m | 215,000 | 215,000 |
| | | | | | RAZEM | 215,000 |
| 595 | KNNR 5 d.6. 0205-01 3 | | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód N2XH-J-450/750V 2x1,5mm2 96 | m m | 96,000 | 96,000 |
| | | | | | RAZEM | 96,000 |
| 596 | KNNR 5 d.6. 0205-01 3 | | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód N2XH-J-450/750V 3x1,5mm2 687 | m m | 687,000 | 687,000 |
| | | | | | RAZEM | 687,000 |
| 597 | KNNR 5 d.6. 0209-04 3 | | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych Przewód N2XH-J-450/750V 3x1,5mm2 370 | m m | 370,000 | 370,000 |
| | | | | | RAZEM | 370,000 |
| 598 | KNNR 5 d.6. 0205-01 3 | | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód N2XH-J 3x2,5mm2 470 | m m | 470,000 | 470,000 |
| | | | | | RAZEM | 470,000 |
| 599 | KNNR 5 d.6. 0209-04 3 | | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych Przewód N2XH-J 3x2,5mm2 360+45 | m m | 405,000 | 405,000 |
| | | | | | RAZEM | 405,000 |
| 600 | KNNR 5 d.6. 0209-04 3 | | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych Przewód N2XH-J 4x1,5mm2 160 | m m | 160,000 | 160,000 |
| | | | | | RAZEM | 160,000 |
| 601 | KNNR 5 d.6. 0209-04 3 | | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych Przewód N2XH-J 5x1,5mm2 48 | m m | 48,000 | 48,000 |
| | | | | | RAZEM | 48,000 |
| 602 | KNNR 5 d.6. 0203-03 3 | | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur Przewód N2XH-J 5x4mm2 178 | m m | 178,000 | 178,000 |
| | | | | | RAZEM | 178,000 |
| 603 | KNNR 5 d.6. 0205-02 3 | | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód YDY 5x2,5mm2 15 | m m | 15,000 | 15,000 |
| | | | | | RAZEM | 15,000 |
| 604 | KNNR 5 d.6. 0203-01 3 | | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur Przewód YKY 5x2,5mm2 57 | m m | 57,000 | 57,000 |
| | | | | | RAZEM | 57,000 |
| 605 | KNNR 5 d.6. 0203-04 3 | | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm2 wciągane do rur Przewód YKY 5x10mm2 57 | m m | 57,000 | 57,000 |
| | | | | | RAZEM | 57,000 |
| 606 | KNNR 5 d.6. 0203-02 3 | | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rur Przewód YDY 3x4mm2 57 | m m | 57,000 | 57,000 |
| | | | | | RAZEM | 57,000 |
| 607 | KNNR 5 d.6. 0705-01 3 | | Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm Osłona rurowa giętka do kabli DVR fi 75mm 114+150 | m m | 264,000 | 264,000 |
| | | | | | RAZEM | 264,000 |
| 608 | KNNR 5 d.6. 0205-03 3 | | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód YKY 5x2,5mm2 3 | m m | 3,000 | 3,000 |
| | | | | | RAZEM | 3,000 |

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|-----------------------------|-----------------|---|--------------|---------|---------|
| 609 | KNNR 5 d.6. 0205-03 3 | | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód YKY 3x2,5mm ² 3 | m m | 3,000 | 3,000 |
| | | | | | RAZEM | 3,000 |
| 610 | KNNR 5 d.6. 0205-03 3 | | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód YKY 5x16mm ² 3 | m m | 3,000 | 3,000 |
| | | | | | RAZEM | 3,000 |
| 611 | KNNR 5 d.6. 0205-02 3 | | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p. t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód H05VV-F/OWY 5x2,5mm ² 35 | m m | 35,000 | 35,000 |
| | | | | | RAZEM | 35,000 |
| 612 | KNNR 5 d.6. 0205-01 3 | | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód H05VV-F/OWY 3x1,5mm ² 50 | m m | 50,000 | 50,000 |
| | | | | | RAZEM | 50,000 |
| 613 | KNNR 5 d.6. 0203-01 3 | | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur Przewód H05VV-F/OWY 2x0,75mm ² 96 | m m | 96,000 | 96,000 |
| | | | | | RAZEM | 96,000 |
| 614 | KNNR 5 d.6. 0205-01 3 | | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 26 | m m | 26,000 | 26,000 |
| | | | | | RAZEM | 26,000 |
| 615 | KNNR 5 d.6. 0101-05 3 | | Układanie rur winidurowych o średnicy do 20mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe Rura karbowana, giętka RG 21mm 105 | m m | 105,000 | 105,000 |
| | | | | | RAZEM | 105,000 |
| 616 | KNNR 5 d.6. 1201-04 3 | | Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie Śruba rozporowa pierścieniowa 8x75 377*2 | szt. szt. | 754,000 | 754,000 |
| | | | | | RAZEM | 754,000 |
| 617 | KNNR 5 d.6. 1101-04 3 | | Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 2 kg - 2 mocowania Wyścięgnik ścienny-sufitowy 50 313 | szt. szt. | 313,000 | 313,000 |
| | | | | | RAZEM | 313,000 |
| 618 | KNNR 5 d.6. 1101-04 3 | | Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 2 kg - 2 mocowania Wyścięgnik ścienny-sufitowy 150 33 | szt. szt. | 33,000 | 33,000 |
| | | | | | RAZEM | 33,000 |
| 619 | KNNR 5 d.6. 1101-04 3 | | Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 2 kg - 2 mocowania Wyścięgnik ścienny-sufitowy 200 21 | szt. szt. | 21,000 | 21,000 |
| | | | | | RAZEM | 21,000 |
| 620 | KNNR 5 d.6. 1101-04 3 | | Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 2 kg - 2 mocowania Wyścięgnik ścienny-sufitowy 300 10 | szt. szt. | 10,000 | 10,000 |
| | | | | | RAZEM | 10,000 |
| 621 | KNNR 5 d.6. 1105-08 3 | | Przykręcanie do gotowych otworów korytek o szerokości do 200mm Korytko kablowe cynkowane perforowane szer. 50 wys.60 gr blachy 1,0mm 313 | m m | 313,000 | 313,000 |
| | | | | | RAZEM | 313,000 |
| 622 | KNNR 5 d.6. 1105-08 3 | | Przykręcanie do gotowych otworów korytek o szerokości do 200mm Korytko kablowe cynkowane perforowane szer. 150 wys.60 gr blachy 1,0mm 33 | m m | 33,000 | 33,000 |
| | | | | | RAZEM | 33,000 |
| 623 | KNNR 5 d.6. 1105-08 3 | | Przykręcanie do gotowych otworów korytek o szerokości do 200mm Korytko kablowe cynkowane perforowane szer. 200 wys.60 gr blachy 1,0mm 21 | m m | 21,000 | 21,000 |
| | | | | | RAZEM | 21,000 |

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|-----------------------------------|-----------------|---|----------------------------------|---------|---------|
| 624 | KNNR 5 d.6. 1105-08 3 | | Przykręcanie do gotowych otworów korytek o szerokości do 200mm Korytko kablowe cynkowane perforowane szer. 300 wys.60 gr blachy 1,0mm 10 | m m | 10,000 | 10,000 |
| | | | | | RAZEM | 10,000 |
| 625 | kalkulacja d.6. własna 3 | | System ochrony przeciwpożarowej HILTI Masa ogniodoporna CFS-M RGI HILTI 6 | szt. szt. | 6,000 | 6,000 |
| | | | | | RAZEM | 6,000 |
| 626 | KNNR 5 d.6. 1208-05 3 | | Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wa- piennej 360*0,05*0,03 | m ³ m ³ | 0,540 | 0,540 |
| | | | | | RAZEM | 0,540 |
| 627 | KNNR 5 d.6. 1208-02 3 | | Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 360 | m m | 360,000 | 360,000 |
| | | | | | RAZEM | 360,000 |
| 628 | KNNR 5 d.6. 0301-11 3 | | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zapra- wie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 102 | szt. szt. | 102,000 | 102,000 |
| | | | | | RAZEM | 102,000 |
| 629 | KNNR 5 d.6. 0302-01 3 | | Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 102 | szt. szt. | 102,000 | 102,000 |
| | | | | | RAZEM | 102,000 |
| 630 | KNNR 5 d.6. 0306-02 3 | | Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej Łącznik p/t jednobiegunowy IP-20 z ramką 9 | szt. szt. | 9,000 | 9,000 |
| | | | | | RAZEM | 9,000 |
| 631 | KNNR 5 d.6. 0307-01 3 | | Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe Łącz- nik p/t jednobiegunowy IP-44 z ramką 10 | szt. szt. | 10,000 | 10,000 |
| | | | | | RAZEM | 10,000 |
| 632 | KNNR 5 d.6. 0306-04 3 | | Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej Przycisk p/t IP-20 z ramką 5 | szt. szt. | 5,000 | 5,000 |
| | | | | | RAZEM | 5,000 |
| 633 | KNNR 5 d.6. 0306-03 3 | | Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej Łącznik p/t świecznikowy IP-20 z ramką 1 | szt. szt. | 1,000 | 1,000 |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 634 | KNNR 5 d.6. 0306-03 3 | | Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej Włącznik okien elektr. ze sterownikiem 4 | szt. szt. | 4,000 | 4,000 |
| | | | | | RAZEM | 4,000 |
| 635 | KNNR 5 d.6. 0303-01 3 | | Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ² 15 | szt. szt. | 15,000 | 15,000 |
| | | | | | RAZEM | 15,000 |
| 636 | KNNR 5 d.6. 0308-02 3 | | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2- biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² Gniazdo 2P+Z 10/16A nt 230V IP20 1 | szt. szt. | 1,000 | 1,000 |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 637 | KNNR 5 d.6. 0308-02 3 | | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2- biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² Gniazdo 2P+Z 10/16A 230V IP20 z ramką 42 | szt. szt. | 42,000 | 42,000 |
| | | | | | RAZEM | 42,000 |
| 638 | KNNR 5 d.6. 0308-02 3 | | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2- biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² Gniazdo 2P+Z 10/16A 230V IP20 DATA z ramką 4 | szt. szt. | 4,000 | 4,000 |
| | | | | | RAZEM | 4,000 |

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|---|-----------------|---|------|---------|--------|
| 639 | KNNR 5 d.6. 0308-05 3 | | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² Gniazdo 2P+Z 10/16A 230V IP44 z ramką 25 | szt. | | |
| | | | | szt. | 25,000 | |
| | | | | | RAZEM | 25,000 |
| 640 | KNNR 5 d.6. 0308-06 3 | | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² Gniazdo 3-biegunowe 400V 16A 5p z wyłącznikiem 1 | szt. | | |
| | | | | szt. | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 641 | KNNR 5 d.6. 0308-05 3 | | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 2 | szt. | | |
| | | | | szt. | 2,000 | |
| | | | | | RAZEM | 2,000 |
| 642 | KNNR 5 d.6. 0405-06 3 | | Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie Zestaw gniazd nt 2x230V i 400V 6 | szt. | | |
| | | | | szt. | 6,000 | |
| | | | | | RAZEM | 6,000 |
| 643 | KNNR 5 d.6. 0503-03 3 analogia | | Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetłówkowa 4x40 W B2 - oprawa do wbudowania w strop typu LED 33W 4593lm IP20, dyfuzor opalowy 6 | kpl. | | |
| | | | | kpl. | 6,000 | |
| | | | | | RAZEM | 6,000 |
| 644 | KNNR 5 d.6. 0503-03 3 analogia | | Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetłówkowa 4x40 W B1 - oprawa do wbudowania w strop typu LED 33W 4373lm IP20, dyfuzor mikropryzmatyczny 11 | kpl. | | |
| | | | | kpl. | 11,000 | |
| | | | | | RAZEM | 11,000 |
| 645 | KNNR 5 d.6. 0503-03 3 analogia | | Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetłówkowa 4x40 W C1 - oprawa do wbudowania w strop typu LED 12W 1600lm 4000K IP44 12 | kpl. | | |
| | | | | kpl. | 12,000 | |
| | | | | | RAZEM | 12,000 |
| 646 | KNNR 5 d.6. 0503-03 3 analogia | | Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetłówkowa 4x40 W C2 - oprawa do wbudowania w strop typu LED 18W 2500lm 4000K IP44 9 | kpl. | | |
| | | | | kpl. | 9,000 | |
| | | | | | RAZEM | 9,000 |
| 647 | KNNR 5 d.6. 0505-01 z. 3 o. 3.2. 9901-12 analogia | | Oprawy oświetleniowe żarowe, zawieszane przeciwwybuchowe, przemysłowe w obudowie aluminiowej wzmocnionej z gwintem E 27 - na wysokości 8-15 m D1 - oprawa nastropowa typu LED 125W 20043lm 4000K IP20 z systemowym uchwytem do montażu do blachy z regulowanym kątem 18 | kpl. | | |
| | | | | kpl. | 18,000 | |
| | | | | | RAZEM | 18,000 |
| 648 | KNNR 5 d.6. 0503-03 3 analogia | | Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetłówkowa 4x40 W E1 - oprawa do wbudowania w strop typu LED 20W 2270lm 4000K IP55 z optyką asymetryczną 2 | kpl. | | |
| | | | | kpl. | 2,000 | |
| | | | | | RAZEM | 2,000 |
| 649 | KNNR 5 d.6. 0502-04 3 analogia | | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - świetłówkowa do 4x40 W Z5 - oprawa kinkiet do montażu na ścianie typu LED IP44 6 | kpl. | | |
| | | | | kpl. | 6,000 | |
| | | | | | RAZEM | 6,000 |
| 650 | KNNR 5 d.6. 1008-04 3 analogia | | Montaż projektorów oświetleniowych na ścianach budynków Z3 - oprawa do montażu na elewacji typu LED 21W 2183lm 4000K IP65 z uchwytem montażowym do ściany 8 | kpl. | | |
| | | | | kpl. | 8,000 | |
| | | | | | RAZEM | 8,000 |
| 651 | KNNR 5 d.6. 1008-04 3 analogia | | Montaż projektorów oświetleniowych na ścianach budynków Z4 - oprawa do montażu na elewacji typu LED 36W 5113lm 4000K IP66 z uchwytem montażowym do ściany 5 | kpl. | | |
| | | | | kpl. | 5,000 | |
| | | | | | RAZEM | 5,000 |
| 652 | KNNR 5 d.6. 0502-04 3 analogia | | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - świetłówkowa do 4x40 W EW1 - oprawa oświetlenia kierunkowego do montażu natynkowego typu LED IP65 z autotestem, jednostronna do pracy awaryjnej, wyposażona odpowiedni piktogram i akum. 1h 12 | kpl. | | |
| | | | | kpl. | 12,000 | |
| | | | | | RAZEM | 12,000 |

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyczerpanie | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|--------------------------------------|-----------------|--|--------------|-------------|-------------|
| 653 | KNNR 5 d.6. 0502-04 3 analogia | | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W EW2 -oprawa oświetlenia kierunkowego do montażu dostropowego typu LED IP40 z autotestem, dwustronna do pracy awaryjnej, wyposażona odpowiedni piktogram i akum. 1h, 3 | kpl. kpl. | 3,000 | 3,000 |
| | | | | | RAZEM | 3,000 |
| 654 | KNNR 5 d.6. 0502-04 3 analogia | | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W EM1 - oprawa oświetlenia awaryjnego do montażu dostropowego typu LED 3W 180lm IP65 z autotestem, do pracy awaryjnej, z akum. 1h atest CNBOP 17 | kpl. kpl. | 17,000 | 17,000 |
| | | | | | RAZEM | 17,000 |
| 655 | KNNR 5 d.6. 0502-04 3 analogia | | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W EM2 - oprawa oświetlenia awaryjnego do montażu natynkowego typu LED 9W 650lm IP65 z autotestem, do pracy awaryjnej, z akum. 1h, atest CNBOP 4 | kpl. kpl. | 4,000 | 4,000 |
| | | | | | RAZEM | 4,000 |
| 656 | KNNR 5 d.6. 0502-04 3 analogia | | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W AWZ - Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego do montażu nastropowego typu LED IP65 z autotestem, do pracy awaryjnej, z akum. 1h przysto- sowana do pracy na zewnątrz -20st.C, atest CNBOP 4 | kpl. kpl. | 4,000 | 4,000 |
| | | | | | RAZEM | 4,000 |
| 657 | KNNR 5 d.6. 0502-04 3 analogia | | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W Oprawa zewnętrzna ścienna typu LED IP65 z z czujką ruchu 6 | kpl. kpl. | 6,000 | 6,000 |
| | | | | | RAZEM | 6,000 |
| 658 | KNNR 5 d.6. 0405-06 3 | | Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstruk- cją mocowaną do podłoża przez przykręcenie Urządzenie uruchamiające przeciwpożarowego wyłącznika 4 | szt. szt. | 4,000 | 4,000 |
| | | | | | RAZEM | 4,000 |
| 659 | KNNR 5 d.6. 0405-06 3 | | Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstruk- cją mocowaną do podłoża przez przykręcenie Urządzenie sygnalizacyjne przeciwpożarowego wyłącznika prądu 4 | szt. szt. | 4,000 | 4,000 |
| | | | | | RAZEM | 4,000 |
| 660 | kalk. włas- na 3 | | System sterowania poziomem wody w zbiorniku - bezprzewodowy czuj- nik poziomu cieczy z WIFI (komplet dostawa i montaż) 1 | kpl. kpl. | 1,000 | 1,000 |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 661 | kalk. włas- na 3 | | Szafka zasilająco-sterująca zbiornika wody STP 1 | kpl. kpl. | 1,000 | 1,000 |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 662 | KNNR 5 d.6. 0406-05 3 | | Aparaty elektryczne o masie do 30 kg Projektor LCD, 1920x1080px, 16:9, 4500ansi, 2500000:1, wraz z uchwytem sufitowym 1 | szt. szt. | 1,000 | 1,000 |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 663 | KNNR 5 d.6. 0406-05 3 | | Aparaty elektryczne o masie do 30 kg Ekran montowany do ściany elektryczny 1 | szt. szt. | 1,000 | 1,000 |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 664 | KNNR 5 d.6. 0406-01 3 | | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Szyna ekwipotencjalizacyjna typ K 12 6 | szt. szt. | 6,000 | 6,000 |
| | | | | | RAZEM | 6,000 |
| 665 | KNNR 5 d.6. 0205-01 3 | | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód Cu H07V-K/LgY-450/750V 35mm2 65 | m m | 65,000 | 65,000 |
| | | | | | RAZEM | 65,000 |
| 666 | KNNR 5 d.6. 0205-01 3 | | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód Cu H07V-K/LgY-450/750V 4mm2 105 | m m | 105,000 | 105,000 |
| | | | | | RAZEM | 105,000 |

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|-------------------------------|-----------------|---|--------------------------------|-----------------|---------|
| 667 | KNNR 5 d.6. 1301-01 3 | | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 73 | po- miar po- miar | 73,000 | |
| | | | | | RAZEM | 73,000 |
| 668 | KNNR 5 d.6. 1301-02 3 | | Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 19 | po- miar po- miar | 19,000 | |
| | | | | | RAZEM | 19,000 |
| 669 | KNNR 5 d.6. 1304-05 3 | | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 3 | szt. szt. | 3,000 | |
| | | | | | RAZEM | 3,000 |
| 670 | KNNR 5 d.6. 1304-06 3 | | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 162 | szt. szt. | 162,000 | |
| | | | | | RAZEM | 162,000 |
| 671 | KNNR 5 d.6. 1305-01 3 | | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 14 | prób. prób. | 14,000 | |
| | | | | | RAZEM | 14,000 |
| 672 | KNNR 5 d.6. 1305-02 3 | | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 14 | prób. prób. | 14,000 | |
| | | | | | RAZEM | 14,000 |
| 673 | KNNR-W 9 d.6. 1201-02 3 | | Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy 15 | punkt punkt | 15,000 | |
| | | | | | RAZEM | 15,000 |
| 674 | KNNR-W 9 d.6. 1201-03 3 | | Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu 880 | punkt punkt | 880,000 | |
| | | | | | RAZEM | 880,000 |
| 6.4 | | | Instalacja IT | | | |
| 675 | KNNR 5 d.6. 1207-09 4 | | Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w cegle 56 | m m | 56,000 | |
| | | | | | RAZEM | 56,000 |
| 676 | KNNR 5 d.6. 1201-04 4 | | Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie 39*2 | szt. szt. | 78,000 | |
| | | | | | RAZEM | 78,000 |
| 677 | KNNR 5 d.6. 1101-04 4 | | Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 2 kg - 2 mocowania Wyświetlnik ścienna-sufitowy 150 25 | szt. szt. | 25,000 | |
| | | | | | RAZEM | 25,000 |
| 678 | KNNR 5 d.6. 1105-08 4 | | Przykręcanie do gotowych otworów korytek o szerokości do 200mm Korytko kablowe cynkowane perforowane szer. 150 wys.60 gr blachy 1,0mm 25 | m m | 25,000 | |
| | | | | | RAZEM | 25,000 |
| 679 | KNNR 5 d.6. 1105-08 4 | | Przykręcanie do gotowych otworów korytek o szerokości do 200mm Korytko kablowe cynkowane pełne szer. 50 wys.60 gr blachy 0,7mm 14 | m m | 14,000 | |
| | | | | | RAZEM | 14,000 |
| 680 | KNNR 5 d.6. 0102-07 4 | | Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 26 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton Rura karbowana, giętka RG 25mm 188 | m m | 188,000 | |
| | | | | | RAZEM | 188,000 |
| 681 | KNNR 5 d.6. 0111-04 4 | | Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 130 mm - podłoże inne niż betonowe kanał instalacyjny 40x40 | m | | |

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|-----------------------------------|-----------------|---|----------------|---------|---------|
| | | | 50 | m | 50,000 | |
| | | | | | RAZEM | 50,000 |
| 682 | KNNR 5 d.6. 0212-01 4 | | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych Przewód światłowodowy | m | | |
| | | | 50 | m | 50,000 | |
| | | | | | RAZEM | 50,000 |
| 683 | KNNR 5 d.6. 0203-01 4 | | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur Przewód F/UTP 4x2xAWG23 kat.6 | m | | |
| | | | 188+45 | m | 233,000 | |
| | | | | | RAZEM | 233,000 |
| 684 | KNNR 5 d.6. 1208-05 4 | | Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej | m ³ | | |
| | | | 56*0,05*0,03 | m ³ | 0,084 | |
| | | | | | RAZEM | 0,084 |
| 685 | KNNR 5 d.6. 1208-02 4 | | Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm | m | | |
| | | | 56 | m | 56,000 | |
| | | | | | RAZEM | 56,000 |
| 686 | KNR AT-15 d.6. 0109-01 4 | | Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących Szafa dystrybucyjna wisząca GPD 20U 600x600 - komplet wg projektu | kpl. | | |
| | | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 687 | KNR AT-15 d.6. 0109-09 4 | | Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel wentylacyjny Panel wentylacyjny 19" 1U, 2 wentylatory, termostat" | kpl. | | |
| | | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 688 | KNR AT-15 d.6. 0109-10 4 | | Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca Listwa zasilająca 19" | kpl. | | |
| | | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 689 | KNR AT-15 d.6. 0109-15 4 | | Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - organizator kabla | szt. | | |
| | | | 4 | szt. | 4,000 | |
| | | | | | RAZEM | 4,000 |
| 690 | KNR AT-14 d.6. 0109-01 4 | | Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelażach 19" - FO 12xSC Przełącznica światłowodowa teleskopowa 24xSC duplex 19" 1U z akcesoriami montażowym | szt | | |
| | | | 1 | szt | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 691 | KNR AT-14 d.6. 0104-05 4 | | Spawanie kabla światłowodowego w kasetach światłowodowych - dołatek za montaż pokrywy kasety w panelu Kasety (tacka) spawów światłowodowych z uchwytami na 12 spawów | szt. | | |
| | | | 12 | szt. | 12,000 | |
| | | | | | RAZEM | 12,000 |
| 692 | KNR AT-15 d.6. 0119-02 4 | | Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej Patch-cord S/ FTP kat.6A LSOH ?4.5mm 30AWG 0.5m czarny z obrotowym klipsem identyfikacyjnym | szt. | | |
| | | | 12 | szt. | 12,000 | |
| | | | | | RAZEM | 12,000 |
| 693 | KNR AT-15 d.6. 0119-02 4 | | Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej Patch-cord S/ FTP kat.6A LSOH ?4.5mm 30AWG 0.5m czarny z obrotowym klipsem identyfikacyjnym | szt. | | |
| | | | 12 | szt. | 12,000 | |
| | | | | | RAZEM | 12,000 |
| 694 | KNR AT-15 d.6. 0109-14 4 | | Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne Patch panel 19" modułarny 24 porty 1U | szt. | | |
| | | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | | RAZEM | 2,000 |
| 695 | KNR AT-15 d.6. 0109-14 4 | | Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne Swich 24-portowy kat.6 | szt. | | |
| | | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | | RAZEM | 2,000 |
| 696 | KNR AT-15 d.6. 0109-14 4 | | Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne Router | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1,000 | |

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|-----------------------------------|-----------------|--|----------------------------|---------|---------|
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 697 | KNR AT-15 d.6. 0109-14 4 | | Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne UPS 1 | szt. szt. | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 698 | KNR AT-15 d.6. 0109-14 4 | | Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne Panel z łączówką i odgromnikami 1 | szt. szt. | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 699 | KNR AT-15 d.6. 0109-11 4 | | Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - półka mocowana w 4 miejscach do ścian szafy 2 | kpl. kpl. | 2,000 | |
| | | | | | RAZEM | 2,000 |
| 700 | KNNR 5 d.6. 0406-01 4 | | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Access point 3 | szt. szt. | 3,000 | |
| | | | | | RAZEM | 3,000 |
| 701 | KNNR 5 d.6. 0301-11 4 | | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 8 | szt. szt. | 8,000 | |
| | | | | | RAZEM | 8,000 |
| 702 | KNNR 5 d.6. 0302-01 4 | | Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 8 | szt. szt. | 8,000 | |
| | | | | | RAZEM | 8,000 |
| 703 | KNNR 5 d.6. 0308-05 4 | | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 Gniazdo sieciowe 2xRJ45 kat.6 z ramką 4 | szt. szt. | 4,000 | |
| | | | | | RAZEM | 4,000 |
| 704 | KNNR 5 d.6. 0308-05 4 | | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 Gniazdo sieciowe 1xRJ45 kat.6 z ramką 4 | szt. szt. | 4,000 | |
| | | | | | RAZEM | 4,000 |
| 705 | KNR AT-15 d.6. 0107-02 4 | | Montaż modułu RJ45 ekranowanego na skrętce 4-parowej 15 | szt. szt. | 15,000 | |
| | | | | | RAZEM | 15,000 |
| 706 | KNR AT-15 d.6. 0118-01 4 | | Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia 1 | po- miar po- miar | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 707 | KNR AT-15 d.6. 0118-02 4 | | Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia 14 | po- miar po- miar | 14,000 | |
| | | | | | RAZEM | 14,000 |
| 6.5 | | | Instalacja kamer CCTV | | | |
| 708 | KNNR 5 d.6. 1207-12 5 | | Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w cegle 80 | m m | 80,000 | |
| | | | | | RAZEM | 80,000 |
| 709 | KNNR 5 d.6. 0102-02 5 | | Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie Rura osłonowa karbowana(peszel) fi 28/23 m 540 | m m | 540,000 | |
| | | | | | RAZEM | 540,000 |
| 710 | KNNR 5 d.6. 1105-08 5 | | Przykręcanie do gotowych otworów korytek o szerokości do 200mm Korytko kablowe cynkowane pełne szer. 50 wys.60 gr blachy 0,7mm 24 | m m | 24,000 | |
| | | | | | RAZEM | 24,000 |

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|-----------------------------------|-----------------|--|--------------------------------------|-----------------|--------------------------|
| 711 | KNNR 5 d.6. 0203-01 5 | | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur UTP 4x2x0,6mm ² kat. 5e 540 | m m | 540,000 | RAZEM 540,000 |
| 712 | KNNR 5 d.6. 1208-05 5 | | Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 80*0,05*0,03 | m ³ m ³ | 0,120 | RAZEM 0,120 |
| 713 | KNNR 5 d.6. 1208-02 5 | | Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 80 | m m | 80,000 | RAZEM 80,000 |
| 714 | KNR AT-15 d.6. 0109-14 5 | | Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne Rejestrator IP H.265; 32 kanały; wyjścia wideo 2x HDMI; maks rozdzielczość 8MPx 1 | szt. szt. | 1,000 | RAZEM 1,000 |
| 715 | KNR AL-01 d.6. 0501-01 5 | | Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna 4 | szt. szt. | 4,000 | RAZEM 4,000 |
| 716 | KNR AL-01 d.6. 0501-02 5 | | Montaż zewnętrznej kamery TVU 9 | szt. szt. | 9,000 | RAZEM 9,000 |
| 717 | KNR AT-15 d.6. 0109-14 5 | | Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne Dysk 8TB do urządzeń rejestrujących CCTV, obudowa 3,5", interfejs SATA, praca 24/7, 3 | szt. szt. | 3,000 | RAZEM 3,000 |
| 718 | KNR AT-15 d.6. 0109-14 5 | | Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne Switch PoE 24x10/100Mbps PoE+2x1000Mbps; standard PoE 802.3af/at; budżet PoE 400W; ochrona przeciwprzepięciowa portu: 4KV 8/20us 1 | szt. szt. | 1,000 | RAZEM 1,000 |
| 719 | d.6. kalk. włas- na 5 | | Stacja podglądu systemu 1 | szt. szt. | 1,000 | RAZEM 1,000 |
| 720 | KNR AT-15 d.6. 0109-14 5 | | Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne Monitor LCD 27" FHD IPS 1920x1080 z wejściem VGA/HDMI/DP; możliwość montażu na ścianie. 1 | szt. szt. | 1,000 | RAZEM 1,000 |
| 721 | d.6. 5 | | Wizualizacja systemu 1 | kpl. kpl. | 1,000 | RAZEM 1,000 |
| 722 | KNR AT-15 d.6. 0118-01 5 | | Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia 1 | po- miar po- miar | 1,000 | RAZEM 1,000 |
| 723 | KNR AT-15 d.6. 0118-02 5 | | Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia 12 | po- miar po- miar | 12,000 | RAZEM 12,000 |
| 6.6 | | | Instalacja SSWiN | | | |
| 724 | KNNR 5 d.6. 1207-12 6 | | Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w cegle 330 | m m | 330,000 | RAZEM 330,000 |

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|---|-----------------|---|----------------------------------|-------------|---------|
| | | | | | RAZEM | 330,000 |
| 725 | KNNR 5 d.6. 0101-05 6 | | Układanie rur winidurowych o średnicy do 20mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe Rura karbowana, giętka RG 21mm 830 | m m | 830,000 | |
| | | | | | RAZEM | 830,000 |
| 726 | KNNR 5 d.6. 1105-08 6 | | Przykręcanie do gotowych otworów korytek o szerokości do 200mm Korytko kablowe cynkowane pełne szer. 50 wys.60 gr blachy 0,7mm 42 | m m | 42,000 | |
| | | | | | RAZEM | 42,000 |
| 727 | KNNR 5 d.6. 0205-01 6 | | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód YTDY 6x0,5mm2 325 | m m | 325,000 | |
| | | | | | RAZEM | 325,000 |
| 728 | KNNR 5 d.6. 0203-01 6 | | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur Przewód YTDY 6x0,5mm2 830 | m m | 830,000 | |
| | | | | | RAZEM | 830,000 |
| 729 | KNNR 5 d.6. 0203-01 6 | | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur Kabel telekom. YnTKSY 3x2x0,8 26 | m m | 26,000 | |
| | | | | | RAZEM | 26,000 |
| 730 | KNNR 5 d.6. 0203-01 6 | | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur Kabel telekom. YnTKSY 4x2x0,5 4 | m m | 4,000 | |
| | | | | | RAZEM | 4,000 |
| 731 | KNNR 5 d.6. 1208-05 6 | | Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 330*0,05*0,03 | m ³ m ³ | 0,495 | |
| | | | | | RAZEM | 0,495 |
| 732 | KNNR 5 d.6. 1208-02 6 | | Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 33 | m m | 33,000 | |
| | | | | | RAZEM | 33,000 |
| 733 | KNR AT-15 d.6. 0119-02 6 | | Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej 1 | szt. szt. | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 734 | KNR AL-01 d.6. 0101-01 6 analogia | | Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 4 linii dozorowych Centrala alarmowa SSWiN z zasilaczem i akumulatorami oraz modułem ethernetowym 1 | szt. szt. | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 735 | KNR AL-01 d.6. 0104-01 6 analogia | | Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta adresu do 8 adresów Moduł rozszerzeń Expander 2 | szt. szt. | 2,000 | |
| | | | | | RAZEM | 2,000 |
| 736 | KNR AL-01 d.6. 0201-01 6 | | Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni Czujka ruchu 20 | szt. szt. | 20,000 | |
| | | | | | RAZEM | 20,000 |
| 737 | KNR AL-01 d.6. 0201-01 6 analogia | | Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni Kontaktron 6 | szt. szt. | 6,000 | |
| | | | | | RAZEM | 6,000 |
| 738 | KNR AL-01 d.6. 0108-01 6 analogia | | Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego Sygnalizator optyczno-akustyczny wewnętrzny 3 | szt. szt. | 3,000 | |
| | | | | | RAZEM | 3,000 |
| 739 | KNR AL-01 d.6. 0108-01 6 analogia | | Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego Sygnalizator optyczno-akustyczny zewnętrzny 2 | szt. szt. | 2,000 | |
| | | | | | RAZEM | 2,000 |

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|---|-----------------|--|------------------------------|---------|---------|
| 740 | KNR AL-01 d.6. 0208-01 6 analogia | | Montaż elementów obsługowych - klawiatura szyfrowa Manipulator LCD 1 | szt. szt. | 1,000 | 1,000 |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 741 | KNR AL-01 d.6. 0603-08 6 | | Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 128 adresów 1 | lin. lin. | 1,000 | 1,000 |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 6.7 | | | Instalacja fotowoltaiczna | | | |
| 742 | d.6. 7 | | Dostawa, montaż oraz pomiary instalacji fotowoltaicznej o mocy 49,95kWp - komplet (system mocowań do membrany, konstrukcja, inwerter, rozdz. DC, przewody DC, złączki, panele PV itp) 1 | kpl. kpl. | 1,000 | 1,000 |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 6.8 | | | Instalacja odgromowa | | | |
| 743 | KNNR-W 9 d.6. 0601-06 8 | | Demontaż zwodów pionowych nienaprzężanych instalacji odgromowej 16 | m m | 16,000 | 16,000 |
| | | | | | RAZEM | 16,000 |
| 744 | KNR 5-08 d.6. 0611-02 8 | | Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.6 m w gruncie kat.III Bednarka stalowa ocynkowana 30x4 159 | m m | 159,000 | 159,000 |
| | | | | | RAZEM | 159,000 |
| 745 | KNNR 5 d.6. 0601-01 8 | | Przewody instalacji odgromowej nienaprzężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych Druć AL fi 8mm 290 | m m | 290,000 | 290,000 |
| | | | | | RAZEM | 290,000 |
| 746 | KNNR 5 d.6. 0611-11 8 | | Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu Złącze krzyżowe 50 | szt. szt. | 50,000 | 50,000 |
| | | | | | RAZEM | 50,000 |
| 747 | KNNR 5 d.6. 0611-11 8 | | Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu Złącze rynnowe 15 | szt. szt. | 15,000 | 15,000 |
| | | | | | RAZEM | 15,000 |
| 748 | KNR 5-08 d.6. 0607-03 8 | | Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu mechanicznie - pręt o śr.do 10mm Druć AL fi 8mm 3*4+11*6 m m | m m | 78,000 | 78,000 |
| | | | | | RAZEM | 78,000 |
| 749 | KNR 5-08 d.6. 0621-02 8 | | Montaż osłon o długości do 2 m przewodów uziemiających na cegle Rura odgromowa grubościenna - drut 6 | szt. szt. | 6,000 | 6,000 |
| | | | | | RAZEM | 6,000 |
| 750 | KNR 5-08 d.6. 0621-02 8 | | Montaż osłon o długości do 2 m przewodów uziemiających na cegle Rura odgromowa grubościenna - bednarka 3 | szt. szt. | 3,000 | 3,000 |
| | | | | | RAZEM | 3,000 |
| 751 | KNNR 5 d.6. 0612-06 8 | | Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik Złącze kontrolne płaskownik-druć czterośru Puszka podtynkowa odgromowa 9 | szt. szt. | 9,000 | 9,000 |
| | | | | | RAZEM | 9,000 |
| 752 | KNNR 5 d.6. 0611-01 8 | | Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie 12 | szt. szt. | 12,000 | 12,000 |
| | | | | | RAZEM | 12,000 |
| 753 | KNR 4-03 d.6. 1205-01 8 | | Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 1 | po- miar. po- miar. | 1,000 | 1,000 |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 754 | KNR 4-03 d.6. 1205-02 8 | | Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego po- miar. | po- miar. | | |

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|---|-------------------|---|--------------------------------------|-----------------|---------|
| | | | 12 | po- miar. | 12,000 | |
| | | | | | RAZEM | 12,000 |
| 755 | KNNR 5 d.6. 1304-03 8 | | Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 756 | KNNR 5 d.6. 1304-04 8 | | Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) | szt. | | |
| | | | 12 | szt. | 12,000 | |
| | | | | | RAZEM | 12,000 |
| 7 | | | ZAGOSPODAROWANIE TERENU | | | |
| 7.1 | | | Roboty rozbiórkowe | | | |
| 757 | KNR 2-31 d.7. 0810-01 1 SST 02.00. 00 | DM - 01.01. 01 | Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej, bloczków itp. - rozbiórka istniejących wjazdów, chodników i nawierzchni utwardzonych na odkład we wskazane miejsce <koska betonowa>180+45*1,2+100 | m ² m ² | 334,000 | |
| | | | | | RAZEM | 334,000 |
| 758 | KNR 2-31 d.7. 0813-03 1 SST 02.00. 00 | | Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej | m | | |
| | | | 49 | m | 49,000 | |
| | | | | | RAZEM | 49,000 |
| 759 | KNR 2-31 d.7. 0814-01 1 SST 02.00. 00 | | Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej | m | | |
| | | | 82 | m | 82,000 | |
| | | | | | RAZEM | 82,000 |
| 760 | KNR 4-051 d.7. 0411-02 1 SST 02.00. 00 | | Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu wraz z wywozem i utylizacją | kpl. | | |
| | | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 761 | KNR 4-051 d.7. 0409-01 1 SST 02.00. 00 | | Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. do 1000 mm w gotowym wykopie o głęb. 3 m wraz z wywozem i utylizacją-demontaż istniejącego zbiornika i istniejących studzienek. | kpl. | | |
| | | | 4 | kpl. | 4,000 | |
| | | | | | RAZEM | 4,000 |
| 762 | KNR 4-02 d.7. 0230-02 1 analogia | | Demontaż rurociągu kanalizacyjnego o śr. do 200 - w wykopie. Demontaż wraz z utylizacją. (13+5+4+4) | m m | 26,000 | |
| | | | | | RAZEM | 26,000 |
| 763 | KNR 4-04 d.7. 1103-01 1 D - 01.02. 04 | | Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze | m ³ | | |
| | | | poz.761*2,2*2*0,25+poz.758*0,15*0,3*0,15+poz.759*0,2*0,06 | m ³ | 5,715 | |
| | | | | | RAZEM | 5,715 |
| 764 | KNR 4-04 d.7. 1103-04 1 D - 01.02. 04 | | Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 1 km-wraz z utylizacją | m ³ | | |
| | | | poz.763 | m ³ | 5,715 | |
| | | | | | RAZEM | 5,715 |
| 765 | KNR 4-04 d.7. 1103-05 1 D - 01.02. 04 | | Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km-do 10km Krotność = 10 poz.764 | m ³ m ³ | 5,715 | |
| | | | | | RAZEM | 5,715 |
| 766 | kalk. włas- na 1 | | Opłata składowiskowa | t | | |
| | | | poz.765*1,9 | t | 10,859 | |
| | | | | | RAZEM | 10,859 |
| 767 | kalk.własna d.7. analogia 1 | | Rozebranie istniejącego ogrodzenia metalowego kolidującego z inwestycją wraz z rozbiórką podmurówki. Kompletna utylizacja-110mb | m | | |

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|---|-----------------|--|--|--|-----------|
| | | | 112 | m | 112,000 | |
| | | | | | RAZEM | 112,000 |
| 768 | KNR 4-01 d.7. 0535-06 1 analogia | | Demontaż rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku na całej powierzchni obiektu-analogia-demontaż na okład 12*2 | m m | 24,000 | |
| | | | | | RAZEM | 24,000 |
| 769 | KNR 4-01 d.7. 0535-08 1 B.01.00.00 | | Demontaż obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku 12*3 | m ² m ² | 36,000 | |
| | | | | | RAZEM | 36,000 |
| 7.2 | | | Nawierzchnia z kostki betonowe (dojścia,droga pożarowa,zjazd,parking dla niepełnosprawnych) | | | |
| 770 | KNR 2-01 d.7. 0202-03 2 SST 03.00. 00 | | Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorczymi o poj łyżki 0.40 m ³ w gr.kat.IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km- koryta pod podbudowe <plac,droga pożarowa>(480+38+29+11+31+72)*0,55 <dojścia>(31+84+30+310+88+8)*0,55 <zjazd>77*0,55 <parking dla niepełnosprawnych>18*0,55 | m ³ m ³ m ³ m ³ | 363,550 303,050 42,350 9,900 | |
| | | | | | RAZEM | 718,850 |
| 771 | kalk. własna d.7. 2 | | Oplata składowiskowa poz.770*1,6 | t t | 1 150,160 | |
| | | | | | RAZEM | 1 150,160 |
| 772 | KNR 2-31 d.7. 0114-05 z. 2 o. 2.12. 9901-02 z. o.2.13. 9902-01 SST 04.00. 00 | | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm z mieszanki kamiennej 0/31 szarogłazowej lub baltowej. <plac,droga pożarowa>(480+38+29+11+31+72) <dojścia>(31+84+30+310+88+8) <zjazd>77 <parking dla niepełnosprawnych>18 | m ² m ² m ² m ² | 661,000 551,000 77,000 18,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1 307,000 |
| 773 | KNR 2-31 d.7. 0114-06 2 SST 04.00. 00 | | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu z mieszanki kamiennej 0/31 Krotność = 10 poz.772 | m ² m ² | 1 307,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1 307,000 |
| 774 | KNR 2-31 d.7. 0105-07 2 0105-08 analogia | | Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 20 cm grubości warstwy po zagęszczeniu RM= 5MPa. Stabilizacja gotowa z wytwórni. poz.772 | m ² m ² | 1 307,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1 307,000 |
| 775 | KNR 2-31 d.7. 0103-05 2 SST 04.00. 00 | | Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. V-VI poz.772 | m ² m ² | 1 307,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1 307,000 |
| 776 | KNR 4-04 d.7. 1103-05 2 D - 02.01. 01 | | Wywiezienie ziemi/gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km wraz z opłatą za utylizację Krotność = 6 poz.770 | m ³ m ³ | 718,850 | |
| | | | | | RAZEM | 718,850 |
| 777 | KNR 2-31 d.7. 23104-01 2 | | Nawierzchnie układanie z kostki betonowej gr. 8 cm na podsypce cementowo- piaskowej gr. 2 cm (zjazdy kostka brukowa behaton szara, cz.pozostała behaton grafit) poz.772 | m ² m ² | 1 307,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1 307,000 |
| 778 | KNR 2-31 d.7. 0706-06 2 | | Mechaniczne malowanie nawierzchni farbą-oznaczenie liniami miejsc parkingowych oraz miejsca dla osób niepełnosprawnych. 15*5,0*0,10+3,5*5 | m ² m ² | 25,000 | |
| | | | | | RAZEM | 25,000 |
| 7.3 | | | Nawierzchnia z geokraty | | | |

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|---|-----------------|--|--------------------------------------|-----------------|---------|
| 779 | KNR 2-01 d.7. 0202-03 3 SST 03.00. 00 | | Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorczymi o poj łyżki 0.40 m3 w gr.kat.IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km- koryta pod podbudowe <parkingi>(75+75+65)*0,53 | m ³ m ³ | 113,950 | |
| | | | | | RAZEM | 113,950 |
| 780 | KNR 2-31 d.7. 0114-05 z. 3 o. 2.12. 9901-02 z. o.2.13. 9902-01 SST 04.00. 00 | | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm z mieszanki kamiennej 0/31 szarogłazowej lub bazaltowej <parkingi>(75+75+65) | m ² m ² | 215,000 | |
| | | | | | RAZEM | 215,000 |
| 781 | KNR 2-31 d.7. 0114-06 3 SST 04.00. 00 | | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu z mieszanki kamiennej 0/31 szarogłazowej lub bazaltowej. Krotność = 10 poz.780 | m ² m ² | 215,000 | |
| | | | | | RAZEM | 215,000 |
| 782 | KNR 2-31 d.7. 0105-07 3 0105-08 analogia | | Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 20 cm grubości warstwy po zagęszczeniu RM= 5MPa. Stabilizacja gotowa z wytwórni. poz.781 | m ² m ² | 215,000 | |
| | | | | | RAZEM | 215,000 |
| 783 | d.7. 3 | | Koszt składowania / opłata składowiskowa / ziemia z pogłębiania poz.779*0,53 | m ³ m ³ | 60,394 | |
| | | | | | RAZEM | 60,394 |
| 784 | KNR 2-31 d.7. 0103-04 3 | | Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV poz.780 | m ² m ² | 215,000 | |
| | | | | | RAZEM | 215,000 |
| 785 | KNR 9-11 d.7. 0102-02 3 | | Wzmocnienie podłoża gruntowego geokratami o wysokości 8 cm z wypełnieniem komór ozdobnym żwirem poz.780 | m ² m ² | 215,000 | |
| | | | | | RAZEM | 215,000 |
| 7.4 | | | Elementy placów i zjazdów | | | |
| 786 | KNR 2-31 d.7. 0401-04 4 SST 03.00. 00 | | Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV - pod krawężniki 15+26+5+15+15+22+12 | m m | 110,000 | |
| | | | | | RAZEM | 110,000 |
| 787 | KNR 2-31 d.7. 0401-02 4 SST 03.00. 00 | | Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV - pod obrzeża 45+14+0+30+19+25+18+12+40+15+33+23+24+20+28+28+37+37+36+6+80+40 | m m | 610,000 | |
| | | | | | RAZEM | 610,000 |
| 788 | KNR 2-31 d.7. 0402-04 4 SST 08.00. 00 | | Ława pod krawężniki betonowa z oporem poz.786*0,0625 | m ³ m ³ | 6,875 | |
| | | | | | RAZEM | 6,875 |
| 789 | KNR 2-31 d.7. 0402-03 4 SST 08.00. 00 | | Ława pod obrzeża betonowa zwykła poz.787*0,045 | m ³ m ³ | 27,450 | |
| | | | | | RAZEM | 27,450 |
| 790 | KNR 2-31 d.7. 0403-03 4 SST 08.00. 00 | | Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej zwykłej poz.786 | m m | 110,000 | |
| | | | | | RAZEM | 110,000 |

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|--|-----------------|--|----------------------------------|-------------|-------------|
| 791 | KNR 2-31 d.7. 0407-05 4 D - 08.03. 01 | | Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem.- obrzeża zatopione poz.787 | m m | 610,000 | 610,000 |
| | | | | | RAZEM | 610,000 |
| 792 | KNR 4-04 d.7. 1103-05 4 D - 02.01. 01 | | Wywiezienie ziemi/gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km wraz z opłatą za utylizację Krotność = 6 poz.786*0,3*0,3+poz.787*0,2*0,2 | m ³ m ³ | 34,300 | 34,300 |
| | | | | | RAZEM | 34,300 |
| 7.5 | | | Opaska budynku | | | |
| 793 | KNR 2-31 d.7. 0101-07 5 | | Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 20 cm 65 | m ² m ² | 65,000 | 65,000 |
| | | | | | RAZEM | 65,000 |
| 794 | KNR 2-01 d.7. 0212-08 5 | | Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km 65,00*0,20 | m ³ m ³ | 13,000 | 13,000 |
| | | | | | RAZEM | 13,000 |
| 795 | KNR 2-01 d.7. 0214-04 5 | | Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 18 65,00*0,20 | m ³ m ³ | 13,000 | 13,000 |
| | | | | | RAZEM | 13,000 |
| 796 | d.7. 5 | | Koszt składowania / opłata składowiskowa / ziemia z pogłębienia 65,00*0,20*1,6 | m ³ m ³ | 20,800 | 20,800 |
| | | | | | RAZEM | 20,800 |
| 797 | KNR 9-11 d.7. 0101-02 5 | | Wzmacnianie podłoża gruntowego geowłókninami 65 | m ² m ² | 65,000 | 65,000 |
| | | | | | RAZEM | 65,000 |
| 798 | KNR 2-02 d.7. 1101-07 5 analogia | | Dostawa i ułożenie opaski z gysu granitowego 65,00*0,20 | m ³ m ³ | 13,000 | 13,000 |
| | | | | | RAZEM | 13,000 |
| 7.6 | | | Teren zielony | | | |
| 799 | KNR 4-01 d.7. 0108-06 6 SST 00.01. 00 | | Wywóz karpiny samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III 7*1,5*1,5*0,9 | m ³ m ³ | 14,175 | 14,175 |
| | | | | | RAZEM | 14,175 |
| 800 | KNR 2-01 d.7. 0103-07 6 | | Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 66-75 cm) 7 | szt. szt. | 7,000 | 7,000 |
| | | | | | RAZEM | 7,000 |
| 801 | KNR 2-01 d.7. 0105-07 6 | | Mechaniczne karczowanie pni (śr. 66-75 cm) 7 | szt. szt. | 7,000 | 7,000 |
| | | | | | RAZEM | 7,000 |
| 802 | KNR 2-01 d.7. 0110-01 6 | | Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km 7*0,77 | m ³ m ³ | 5,390 | 5,390 |
| | | | | | RAZEM | 5,390 |
| 803 | d.7. kalk. włas- 6 na | | Sadzenie młodych drzew-Wykonanie kompletne nasadzeń drzew -lipy drobnolistne. Drzewka o obwodzie ok 12-14 cm. Lokalizacja nasadzeń w uzgodnieniu z inwestorem. 7 | kpl. kpl. | 7,000 | 7,000 |
| | | | | | RAZEM | 7,000 |
| 804 | KNR 2-01 d.7. 0510-01 6 SST 06.01. 01 | | Humusowanie skarp przy grub.warstwy humusu 10 cm Krotność = 2 620 | m ² m ² | 620,000 | 620,000 |

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|--|-----------------|---|--------------------------------------|---------------------------|---------|
| | | | | | RAZEM | 620,000 |
| 805 | KNR 2-21 d.7. 0401-02 6 B.21.00.00 | | Wykonanie trawników. Wysiew 20-25g/m2. 620 | m ² m ² | 620,000 | |
| | | | | | RAZEM | 620,000 |
| 7.7 | | | Ogrodzenie | | | |
| 806 | KNR 2-01 d.7. 0312-10 7 | | Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m2 i głębokości do 1.0 m (kat. gruntu III) poz.808/2,5 | dół. dół. | 84,800 | |
| | | | | | RAZEM | 84,800 |
| 807 | KNR 4-01 d.7. 0203-01 7 | | Uzupełnienie niezbrojonych ław i stop fundamentowych z betonu monolitycznego poz.806*(0,3*0,3*0,5) | m ³ m ³ | 3,816 | |
| | | | | | RAZEM | 3,816 |
| 808 | kalk. własna 7 | | Dostawa i montaż ogrodzenia panelowego systemowego H=140 cm z podmurówką <teren>173+19 <urządzenia pompy ciepła i centrali>8+12 | m m m | 192,000 20,000 | |
| | | | | | RAZEM | 212,000 |
| 809 | KNR 2-02 d.7. 1805-11 7 | | Dostawa i montaż bramy dwuskrzydłowej na wzór ogrodzenia. Elementy z kształtowników. Wysokość bramy 1,40m 5,8*1,4 | m ² m ² | 8,120 | |
| | | | | | RAZEM | 8,120 |
| 810 | KNR 2-02 d.7. 1805-11 7 | | Dostawa i montaż furtki na wzór ogrodzenia 1,4*1,2*4 | m ² m ² | 6,720 | |
| | | | | | RAZEM | 6,720 |
| 811 | KNR 4-04 d.7. 1103-01 7 B.17.00.00 | | Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze poz.807 | m ³ m ³ | 3,816 | |
| | | | | | RAZEM | 3,816 |
| 812 | KNR 4-04 d.7. 1103-04 7 1103-05 B.17.00.00 | | Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 5 km wraz z opłatą za składowisko i utylizacją. poz.811 | m ³ m ³ | 3,816 | |
| | | | | | RAZEM | 3,816 |