

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa: **Budowa budynku remizy OSP w Osinach**

Lokalizacja: **Osiny, gm. Pierzchnica dz. nr 431/1, dz. nr 431/2, dz. nr 431/4 obręb 0009 Osiny jednostka ew. 260415_2
Pierzchnica**

Inwestor: **Gmina Pierzchnica ul. 13 Stycznia 6 26-015 Pierzchnica**

Jednostka opracowująca kosztorys: **Pracownia Projektowa Aldona Krakowiak
28-200 Staszów, ul. Krakowska 9**

Wartość kosztorysu: **zł**

Data opracowania:

2016-11-05

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

1. Urządzenia budowlane związane z obiektem budowlanym będącym przedmiotem opracowania:

- woda z wodociągu gminnego z projektowanego przyłącza, - według odrębnego opracowania
- przyłącze elektroenergetyczne ziemne wg pełnego pokrycia zapotrzebowania, - według projektu branżowego,
- odprowadzenie ścieków do zbiornika bezodpływowego na nieczystości, projektowanym przyłączem – według projektów branżowych,
- odprowadzenie wód opadowych – na własne tereny zielone
- zaopatrzenie w ciepło – w obiekcie ogrzewanie elektryczne
- usuwanie odpadów stałych - poprzez zorganizowany i o powszechnej dostępności system zbierania i wywozu odpadów o charakterze komunalnym gminy Pierzchnica.

2. Porównanie przyjętych założeń projektowych do wymagań wynikających z Decyzji o lokalizacji inwestycji celu publicznego

- Gabaryty obiektu – 1 kondygnacja nadziemna – Projektowana 1 kondygnacja nadziemna
- Wysokość górnej krawędzi elewacji frontowej od 3,0m do 7,0m – projektowana wysokość górnej krawędzi elewacji frontowej 6,25m
- Wysokość w kalenicy od 7,0m do 9,0m – projektowana wysokość budynku 7,93m
- Szerokość elewacji frontowej 13,0m z tolerancją 20% - projektowana szerokość elewacji frontowej 13,0m
- Dach budynku symetryczny, dwu lub wielospadowy o nachyleniu połaci dachowej od 25o do 45o - projektowany dach budynku symetryczny, dwuspadowy o kącie nachylenia 35o
- Powierzchnia zabudowanej części działek nie powinna przekraczać 40% - projektowana powierzchnia zabudowanej części działek – 10,8%
- Udział powierzchni biologicznie czynnej nie mniej niż 50% - Projektowana powierzchnia biologicznie czynna 60,69%
- Powierzchnia działek w zakresie opracowania A,B,C,D-A - 1424,75 m2
- Powierzchnia zabudowy budynku remizy OSP: - 104,00 m2
- Powierzchnia zabudowy budynku usługowego (po byłym sklepie spożywczym):- 50,48 m2
- Projektowane utwardzenie żwirem- 312,91 m2
- Projektowane utwardzenie kostką betonową - 88,82 m2
- Zieleń, pozostały teren - 868,54 m2
- Wskaźnik powierzchni zabudowy - 10,8%
- Wielkość powierzchni biologicznie czynnej - 60,96%

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów:

Rozbiórka istniejącego garażu OSP,

Roboty ziemne – wykopy pod fundamenty, prace niwelacyjne.

Wykonanie ław fundamentowych wraz z ich zaizolowaniem.

Wykonanie ścian fundamentowych

Wykonanie ścian zewnętrznych i wewnętrznych nośnych – parteru.

Wykonanie wieńca, żeber, podciągów oraz stropu parteru.

Wykonanie ścian zewnętrznych i wewnętrznych nośnych – poddasza nieużytkowego.

Wykonanie konstrukcji drewnianej dachowej.

Wykonanie pokrycia dachowego.

Wykonanie ścianek działowych.

Osadzenie stolarki drzwiowej i okiennej.

Wykonanie przyłącza wodnego.

Wykonanie zbiornika bezodpływowego oraz przyłącza kanalizacyjnego

Wykonanie wewnętrznej instalacji wodno-kanalizacyjnej, elektrycznej.

Wykonanie posadzek i tynków.

Prace wykończeniowe.

Wykonanie utwardzenia terenu

Wykonanie nowej bramy, furtki i fragmentu ogrodzenia

Założenia wyjściowe do kosztorysowania

1. Podstawa opracowania

Kosztorys inwestorski opracowano metodą kalkulacji uproszczonej zgodnie z postanowieniami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 roku w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym.

2. Metoda sporządzenia kosztorysu

Analizy indywidualne wg cen rynkowych oraz kosztorysowe normy nakładów rzeczowych zawarte w KNR, KNR-W, NNNRB, KNNR.

Przedmiar robót

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|-----|----------------------------|---|------------|---------|
| | Kosztorys | Kosztorys | | |
| 1 | Rozdział | Roboty rozbiórkowe | | |
| 1.1 | Element | Rozbórka istniejącego budynku usługowego | | |
| 1 | Kalkulacja własna | Rozbórka istniejącego barażu wraz z utylizacją materiału z rozbiórki | kpl | 1 |
| 2 | Rozdział | Budynek stażnicy OSP | | |
| 2.1 | Element | Roboty ziemne | | |
| 2 | Kalkulacja własna | Wykompanie pomiarów geodezyjnych wraz z wykonaniem powykonawczej inwentaryzacji geodezyjnej | kpl | 1 |
| 3 | KNR 201/126/1 | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 20cm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 10*14 | 140,000000 | |
| | | RAZEM: | 140,000000 | m2 |
| | | | | 140,000 |
| 4 | KNR 201/215/2 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,15-m3, grunt kategorii III | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | (13+13+9+9+9+6,62+4,14+1,87)*1,0*1,2 | 78,756000 | |
| | | RAZEM: | 78,756000 | m3 |
| | | | | 78,756 |
| 5 | KNR 404/1102/4 analogia | Wywiezienie nadmiaru ziemi z terenu budowy przy mechanicznym załadunku i ręcznym wyładunku, transport samochodem ciężarowym na odległość 5 km | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | (13+13+9+9+9+6,62+4,14+1,87)*0,60*1,2 | 47,253600 | |
| | | 140*0,2 | 28,000000 | |
| | | RAZEM: | 75,253600 | m3 |
| | | | | 75,254 |
| 2.2 | Element | Roboty fundamentowe | | |
| 6 | KNR 202/1101/1 (4) | Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły beton B10 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | (13+13+9+9+9+6,62+4,14+1,87+1,4)*0,70*0,1 | 4,692100 | |
| | | RAZEM: | 4,692100 | m3 |
| | | | | 4,692 |
| 7 | KNR 202/604/3 (1) analogia | Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych, papą termozgrzewalną, 1-warstwa | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | (13+13+9+9+9+6,62+4,14+1,87+1,4)*0,6 | 40,218000 | |
| | | RAZEM: | 40,218000 | m2 |
| | | | | 40,218 |
| 8 | KNR 202/290/2 | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane fi 12 mm - ławy fundamentowe | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | (13+13+9+9+9+6,62+4,14+1,87+1,4)*0,00450 | 0,301635 | |
| | | RAZEM: | 0,301635 | t |
| | | | | 0,302 |
| 9 | KNR 202/290/1 | Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie fi 8 - ławy fundamentowe | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | (13+13+9+9+9+6,62+4,14+1,87+1,4)*0,00174 | 0,116632 | |
| | | RAZEM: | 0,116632 | t |
| | | | | 0,117 |
| 10 | KNR 202/202/1 | Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 1,0 m - z wykorzystaniem pompy do betonu - B20 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | (13+13+9+9+9+6,62)*0,4*0,6 | 14,308800 | |
| | | (4,14+1,87+1,4)*0,3*0,4 | 0,889200 | |
| | | RAZEM: | 15,198000 | m3 |
| | | | | 15,198 |
| 11 | KNR 22/527/1 | Krycie ławy fundamentowej papą termozgrzewalną izolacja pozioma | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | (13+13+9+9+9+6,62)*0,6 | 35,772000 | |
| | | (4,14+1,87+1,4)*0,3 | 2,223000 | |
| | | RAZEM: | 37,995000 | m2 |
| | | | | 37,995 |
| 12 | KNR 202/290/2 | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane fi 12 mm - słupy | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 4*7*1,4*0,000888 | 0,034810 | |
| | | RAZEM: | 0,034810 | t |
| | | | | 0,035 |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|-----|-------------------------|--|--------------------------------|------------|
| 13 | KNR 202/290/1 | Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie fi 6 - słupy | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 0,010 | 0,010000 | |
| | | RAZEM: | 0,010000 | t 0,010 |
| 14 | KNR 202/208/1 | Słupy żelbetowe, prostokątne o wys.do 4m stos.desk.obw.do przekr.do 6- pilastry, słupy | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 0,25*0,25*1,0*7 | 0,437500 | |
| | | RAZEM: | 0,437500 | m3 0,438 |
| 15 | KNRW 202/101/5 | Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowo-wapiennej gr 24 cm, 12 cm | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | (13+13+9+9+9+6,62)*0,24*1,0 | 14,308800 | |
| | | (4,14+1,87+1,4)*0,12*0,25 | 0,222300 | |
| | | RAZEM: | 14,531100 | m3 14,531 |
| 16 | KNR 22/527/1 | Krycie ściany fundamen papą termozgrzewalną izolacja pozioma | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | (13+13+9+9+9+6,62)*0,6 | 35,772000 | |
| | | (4,14+1,87+1,4)*0,3 | 2,223000 | |
| | | RAZEM: | 37,995000 | m2 37,995 |
| 2.3 | Element | Izolacja ścian fundamentowych | | |
| 17 | KNRW 202/603/9 | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno Izolbet - pierwsza warstwa | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | (13+13+9+9+9+6,62)*0,4*2 | 47,696000 | |
| | | (4,14+1,87+1,4)*0,4*2 | 5,928000 | |
| | | (13+13+9+9+9+6,62)*1,0*2 | 119,240000 | |
| | | (4,14+1,87+1,4)*1,0*2 | 14,820000 | |
| | | RAZEM: | 187,684000 | m2 187,684 |
| 18 | KNRW 202/603/9 analogia | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno, masa sfoaltowa - kauczukowa | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 187,684 | 187,684000 | |
| | | RAZEM: | 187,684000 | m2 187,684 |
| 19 | KNRW 202/603/10 | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno masa sfoaltowa - kauczukowa, dodatek za każdą następną warstwę | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 187,684 | 187,684000 | |
| | | RAZEM: | 187,684000 | m2 187,684 |
| 20 | KNR 23/2612/1 | Przyklejenie płyt styropianowych do ścian fundamentwych gr 10 cm np:Perimate | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | (13,06*2+8,06+8,06)*1,0 | 42,240000 | |
| | | RAZEM: | 42,240000 | m2 42,240 |
| 21 | KNR 202/607/1 | Izolacje przeciwwilgoc.i przeciwwodne z folii kubełkowej | m2 | 42,24 |
| 22 | KNR 202/1101/7 | Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym - piasek gr 10cm | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 85*0,1 | 8,500000 | |
| | | RAZEM: | 8,500000 | m3 8,500 |
| 23 | KNR 202/1101/1 | Podkłady betonowe na podł.gruntowym beton gr 10cm | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 8,5 | 8,500000 | |
| | | RAZEM: | 8,500000 | m3 8,500 |
| 2.4 | Element | Roboty murowe parter + poddasze | | |
| 24 | KNR 16/154/2 | Roboty murowe w technologii "YTONG", Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości powyżej 4,5-m z bloczków "YTONG", grubość 24-cm | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | garaż | 4,20*(7,7*2+5,5*2) | 110,880000 |
| | | parter | 3,0*(7,22*3+7,70) | 88,080000 |
| | | okna | -(1,8*1,5*2+2,5*1,8+1,2*0,8*3) | -12,780000 |
| | | drzwi, brama | -(4,0*4,0*1,3*2,25+0,9*2,1*3) | -52,470000 |
| | | poddasze | 1,3*(7,22*2+7,7)+10,6*2 | 49,982000 |
| | | RAZEM: | 183,692000 | m2 183,692 |
| 25 | KNR 16/155/1 | Roboty murowe w technologii "YTONG", Ściany działowe budynków jednokondygnacyjnych z bloczków "YTONG", wysokość do 4,5-m, grubość 11,5-cm | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | (2,25+4,46+1,8)*3,0 | 25,530000 | |
| | | -0,9*2,1*2 | -3,780000 | |
| | | RAZEM: | 21,750000 | m2 21,750 |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|-----|-------------------------|--|--------------|--------|
| 26 | KNR 202/290/2 | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane fi 12 mm - słupy garaż | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 4*7*4,2*0,000888 | 0,104429 | |
| | | RAZEM: | 0,104429 t | 0,104 |
| 27 | KNR 202/290/1 | Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie fi 6 - słupy garaż | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 0,32 | 0,320000 | |
| | | RAZEM: | 0,320000 t | 0,320 |
| 28 | KNR 202/208/1 | Słupy żelbetowe, prostokątne o wys.do 4m stos.desk.obw.do przekr.do 6- pilastry, słupy garaż | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 0,25*0,25*4,2*7 | 1,837500 | |
| | | RAZEM: | 1,837500 m3 | 1,838 |
| 29 | KNR 202/290/2 | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane fi 12 mm - słupy poddasze | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 4*9*1,3*0,000888 | 0,041558 | |
| | | RAZEM: | 0,041558 t | 0,042 |
| 30 | KNR 202/290/1 | Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie fi 6 - słupy poddasze | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 0,015 | 0,015000 | |
| | | RAZEM: | 0,015000 t | 0,015 |
| 31 | KNR 202/208/1 | Słupy żelbetowe, prostokątne o wys.do 4m stos.desk.obw.do przekr.do 6- pilastry, słupy poddasze | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 0,25*0,25*1,3*9 | 0,731250 | |
| | | RAZEM: | 0,731250 m3 | 0,731 |
| 32 | Kalkulacja własna | Wykonanie kominów wentylacyjnych kpl LK 3 52X25X24,5cm wraz z kpl wykończeniem nad połacią dachu zgodnie z projektem | mb | 8,5 |
| 33 | Kalkulacja własna | Wykonanie kominów wentylacyjnych kpl LK 4 68X25X24,5cm wraz z kpl wykończeniem nad połacią dachu zgodnie z projektem | mb | 8,5 |
| 34 | KNR 202/290/2 | Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane FI 12 nadproże | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | (4*3,0+2,*4*2+1,7*4*3+1,8*4+1,2*4*5)*0,000888 | 0,070685 | |
| | | RAZEM: | 0,070685 t | 0,071 |
| 35 | KNR 202/290/1 | Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie fi 6 mm nadproże | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 0,025 | 0,025000 | |
| | | RAZEM: | 0,025000 t | 0,025 |
| 36 | KNR 202/210/1 | Nadproża żelbetowe o wymiarach nadproże | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | (3,0+2,1+1,7+1,8+1,2*5+1,8+1,8+1,7)*0,25*0,25 | 1,243750 | |
| | | RAZEM: | 1,243750 m3 | 1,244 |
| 37 | KNR 202/290/2 | Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane 12 mm- wieniec W | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 0,00089*(8*3+6,6+13+13+8+5,5+5,5)*4 | 0,269136 | |
| | | RAZEM: | 0,269136 t | 0,2691 |
| 38 | KNR 202/290/1 | Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie fi 6 mm - wieniec W | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 0,000222*((8*3+6,6+13+13+8+5,5+5,5)*4*1,10) | 0,073846 | |
| | | RAZEM: | 0,073846 kg | 0,074 |
| 39 | KNRW 202/210/3 | Belki i podciąg o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 12 - wieniec W | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | (8*3+6,6+13+13+8+5,5+5,5)*0,24*0,3 | 5,443200 | |
| | | RAZEM: | 5,443200 m3 | 5,443 |
| 40 | Kalkulacja indywidualna | Wykonanie podciągu P1 zgodnie z projektem budowlanym | kpl | 1 |
| 41 | Kalkulacja indywidualna | Wykonanie stropu żelbetowego wraz z wykonaniem zbrojenia fi 12 mm zgodnie z projektem budowlanym | m2 | 98 |
| 2.5 | Element | Wieżba dachowa + pokrycie | | |
| 42 | KNR 22/527/1 | Krycie ściany fundamentowej papą termozgrzewalną izolacja pozioma - pod murłatę | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 13,8*2*0,5 | 13,800000 | |
| | | RAZEM: | 13,800000 m2 | 13,800 |
| 43 | KNR 202/406/2 | Murłaty, płotwy, przekrój poprzeczny drewna ponad 180-cm2 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | Murłata | 0,55 | |
| | | RAZEM: | 0,550000 m3 | 0,550 |
| 44 | KNR 202/408/7 | Krokwie narożne i koszarowe, przekrój poprzeczny drewna do 180-cm2 | m3 | 0,109 |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|----|-------------------------|--|------------|------------|
| 45 | KNR 202/408/5 | Krokwie zwykłe o długości ponad 4.5-m, przekrój poprzeczny drewna do 180-cm2 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 1,71+0,093+0,073+0,059+0,045+0,015 | | 1,995000 |
| | | RAZEM: | 1,995000 | m3 |
| 46 | KNR 202/408/2 | Jętki, przekrój poprzeczny drewna do 180-cm2 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 0,648 | | 0,648000 |
| | | RAZEM: | 0,648000 | m3 |
| 47 | KNR 202/409/6 | Wiatrownice, przekrój poprzeczny drewna do 180-cm2 | m3 | 0,014 |
| 48 | NNRNKB 202/411/2 | (z.VI) Łacenie połaci dachowych dla pokryć z blach powlekanych - przybicie deski czołowej | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 13,6*2+6*4+6 | | 57,200000 |
| | | RAZEM: | 57,200000 | m |
| 49 | KNR 202/410/3 | Olacenie połaci dachowych latami 38x50mm z tarcicy nasyc. | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 13,80*6,0*2 | | 165,600000 |
| | | 7,52 | | 7,520000 |
| | | RAZEM: | 173,120000 | m2 |
| 50 | KNR AT 9/103/1 | Folie paroprzepuszczelne M=1,1 R = 1,000 M = 1,100 S = 1,000 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 173,12 | | 173,120000 |
| | | RAZEM: | 173,120000 | m2 |
| 51 | NNRNKB 202/535/4 | (z.VI) Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m2 o nachyleniu połaci do 85 % blachodachówka | m2 | 173,12 |
| 52 | NNRNKB 202/541/2 | (z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm pas podrynnowy i nadrynnowy gąsior | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 57,20*0,45+13,8*0,35+8,95 | | 39,520000 |
| | | RAZEM: | 39,520000 | m2 |
| 53 | KNRW 202/522/2 | Rynny dachowe półokrągłe o śr. 12,5 cm - montaż z gotowych elementów z blachy powlekanej | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 13,8+0,4+7,38+0,6+0,4 | | 22,580000 |
| | | RAZEM: | 22,580000 | m |
| 54 | KNRW 202/529/1 | Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - montaż z gotowych elementów z blachy powlekanej | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 4,5*4 | | 18,000000 |
| | | RAZEM: | 18,000000 | m |
| 55 | Kalkulacja indywidualna | montaż kolanek do rur spustowych z blacy powlekanej | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 3*4 | | 12,000000 |
| | | RAZEM: | 12,000000 | szt |
| 56 | Kalkulacja indywidualna | montaż leje spustowe do rur spustowych z blacy powlekanej | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 4 | | 4,000000 |
| | | RAZEM: | 4,000000 | szt |
| 57 | Kalkulacja indywidualna | Dostawa i montaż podbitki z blachy trapezowej T 8 wraz z konstrukcją drewnianą | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 22,58*0,95 | | 21,451000 |
| | | 6,98 | | 6,980000 |
| | | RAZEM: | 28,431000 | m2 |
| 58 | Kalkulacja indywidualna | Dostawa i montaż ławy kominiarskiej dł. 0,8m 2 szt, 4 stopni kominiarskich | kpl | 1 |
| 59 | Kalkulacja indywidualna | Dostawa i montaż wyłazu dachowego | kpl | 1 |
| 60 | Kalkulacja indywidualna | Dostawa i montaż barier śniegowych | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 13,8*2 | | 27,600000 |
| | | RAZEM: | 27,600000 | mb |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|------|-----------------------------|--|------------|---------|
| 2.6 | Element | Okna PCV | | |
| 61 | KNR 19/1022/3 (1) | Okna i drzwi balkonowe z PCV bez obróbki osadzenia, okna uchylne jednodzielne, do 1,0-m2, osadzanie na kotwach | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 1,2*0,8*3 | 2,880000 | |
| | | RAZEM: | 2,880000 | m2 |
| | | | | 2,880 |
| 62 | KNR 19/1022/11 (1) | Okna i drzwi balkonowe z PCV bez obróbki osadzenia, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, dwudzielne, ponad 2,5-m2, osadzanie na kotwach | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 1,8*1,5*2+2,5*1,8 | 9,900000 | |
| | | RAZEM: | 9,900000 | m2 |
| | | | | 9,900 |
| 63 | NNRNKB 202/2143/3 | (z.IV) Podokienniki o szer.do 35 cm z konglomeratów gr 30 mm | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 1,8*2+1,2*3+2,5 | 9,700000 | |
| | | RAZEM: | 9,700000 | m |
| | | | | 9,700 |
| 64 | NNRNKB 202/541/1 | (z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | (1,8*2+1,2*3+2,5)*0,25 | 2,425000 | |
| | | RAZEM: | 2,425000 | m2 |
| | | | | 2,425 |
| 2.7 | Element | Drzwi stalowe, brama | | |
| 65 | KNR 19/1024/6 analogia | Montaż drzwi DZ1 zgodnie z opisem w projekcie R = 1,350 M = 1,000 S = 1,000 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 1,3*2,25 | 2,925000 | |
| | | RAZEM: | 2,925000 | m2 |
| | | | | 2,925 |
| 66 | KNR 202/1205/1 | Brama segmentowa ręczna z drzwiami | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 4,0*4,0 | 16,000000 | |
| | | RAZEM: | 16,000000 | m2 |
| | | | | 16,000 |
| 2.8 | Element | Drzwi wewnętrzne | | |
| 67 | KNR 202/1015/1 | Ościeżnice drewniane wewnętrzne fabrycznie wykończone R = 0,850 M = 1,000 S = 1,000 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | (0,9+2,1+2,1)*5 | 25,500000 | |
| | | RAZEM: | 25,500000 | m |
| | | | | 25,500 |
| 68 | KNR 202/1017/2 | Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o pow. ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 0,9*2,1*5 | 9,450000 | |
| | | RAZEM: | 9,450000 | m2 |
| | | | | 9,450 |
| 2.9 | Element | Roboty tynkarskie i malarskie | | |
| 69 | KNR 202/803/3 analogia | Tynki wewn.zwykłe kat.III wykon.ręcznie na ścianach i sufitach | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 83,50+183,70+21,75+7,10*3,0+7,2*4,0 | 339,050000 | |
| | | RAZEM: | 339,050000 | m2 |
| | | | | 339,050 |
| 70 | KNRW 202/840/4 | Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 20x20 cm na zaprawie klejowej | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 29,10 | 29,100000 | |
| | | RAZEM: | 29,100000 | m2 |
| | | | | 29,10 |
| 71 | KNRW 202/830/ 4 analogia | Wewn. gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach i sufitach | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 339,05-29,10 | 309,950000 | |
| | | RAZEM: | 309,950000 | m2 |
| | | | | 310 |
| 72 | KNR 202/1505/3 | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi zmywalnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem | m2 | 310 |
| 2.10 | Element | Posadzki - parter | | |
| 73 | KNR 202/607/1 | Izolacje przeciwwilgoc.i przeciwwodne z folii polietylen.szerokiej poziome podposadzkowe | m2 | 84 |
| 74 | KNR 202/609/3 | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstr.na sucho - jedna warstwa gr styropianu -E FS 100 gr 15 cm | m2 | 47,9 |
| 75 | KNR 202/609/3 | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstr.na sucho - jedna warstwa gr styropianu -E FS 200 gr 10 cm | m2 | 36,10 |
| 76 | KNR 202/607/1 | Izolacje przeciwwilgoc.i przeciwwodne z folii polietylen.szerokiej poziome podposadzkowe | m2 | 84 |
| 77 | KNR 202/1106/2 | Posadzki cementowe zatarte na gładko gr.25mm | m2 | 84 |
| 78 | KNR 202/1106/3 | Posadzki cementowe zatarte - pogrubienie posadzki o 1cm | m2 | 84 |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|------|--------------------------|---|--------------|------------|
| 79 | KNR 202/1106/3 | Posadzki cementowe zatarte - pogrubienie posadzki o 1cm garaż | m2 | 36,10 |
| 80 | KNR 202/1106/7 | Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową | m2 | 84 |
| 81 | Kalkulacja własna | Dwukrotne malowanie farbą do betonu posadzki w garażu | m2 | 36,10 |
| 82 | KNR 202/1118/8 analogia | Posadzki płytowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą - płytki gress antypoślizgowy wraz z cokolikiem | m2 | 47,9 |
| 2.11 | Element | Posadzki - poddasze | | |
| 83 | KNR 202/607/1 | Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylen.szerokiej poziome podposadzkowe | m2 | 89 |
| 84 | KNR 202/609/3 | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstr.na sucho - jedna warstwa gr styropianu -E FS 200 gr 20 cm | m2 | 89 |
| 85 | KNR 202/607/1 | Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylen.szerokiej poziome podposadzkowe | m2 | 89 |
| 86 | KNR 202/1106/2 | Posadzki cementowe zatarte na gładko gr.25mm | m2 | 89 |
| 87 | KNR 202/1106/3 | Posadzki cementowe zatarte - pogrubienie posadzki o 1cm | m2 | 89 |
| 88 | KNR 202/1106/7 | Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową | m2 | 89 |
| 89 | Kalkulacja własna | Dostawa i montaż wylazu wraz z drabinką EI15 | kpl | 1 |
| 2.12 | Element | Roboty elewacyjne | | |
| 90 | KNR 17/2608/3 | Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie preparatem wzmacniającym CT 17 jednokrotnie | m2 | 185 |
| 91 | KNR 17/2609/1 | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie płyt styropianowych do ścian gr 15 cm | m2 | 185 |
| 92 | KNR 17/2609/6 | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach | m2 | 185 |
| 93 | KNR 17/2609/8 | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym | m | 62,5 |
| 94 | KNR 17/926/1 | Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku akrylowego - nałożenie na podłoże farby gruntującej - pierwsza warstwa | m2 | 185 |
| 95 | KNR 17/926/3 | Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku akrylowego 1,5 mm baranek wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | 185-18,5 | 166,500000 | |
| | | RAZEM: | 166,500000 | |
| | | | m2 | 167 |
| 96 | KNR 17/926/3 | Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mozaikowego 1,5 mm baranek wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych | m2 | 18,5 |
| 97 | KNR AT 5/1652/1 | Rusztowania ramowe elewacyjne o szer. 0,73 m i rozstawie podłużnym ram 3,07 m o wys. do 10 m | m2 | 220 |
| 98 | Kalkulacja własna | Dostawa i montaż daszka nad wejście | kpl | 1 |
| 3 | Rozdział | Zagospodarowanie terenu | | |
| 3.1 | Element | Przygotowanie terenu | | |
| 99 | KNR 201/126/1 | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | utwardzenie terenu | 312,91+88,82 | 401,730000 |
| | | RAZEM: | 401,730000 | |
| | | | m2 | 401,730 |
| 100 | KNR 401/108/6 | Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi do 1-km, grunt kategorii III - humus + ziemia z korytowania | m3 | 401,73 |
| 101 | KNR 401/108/8 | Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1-km | m3 | 401,73 |
| 3.2 | Element | Droga + chodnik z kostki + opaska | | |
| 102 | KNR 231/101/1 | Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20-cm | m2 | 401,73 |
| 103 | KNR 231/101/2 | Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok. | m2 | 401,73 |
| 104 | KNR 231/401/6 | Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 30x40 cm w gruncie kat.III-IV | m | 188,9 |
| 105 | KNR 231/402/4 | Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | 63*0,2*0,2 | 2,520000 | |
| | | RAZEM: | 2,520000 | |
| | | | m3 | 2,520 |
| 106 | KNR 231/403/4 | Krawężniki betonowe, wystające 20x30-cm na podsypce cementowo-piaskowej | m | 63 |
| 107 | KNR 231/407/1 | Obrzeża betonowe o wym. 20x8cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem. | m | 47,9 |
| 108 | KNR 231/104/7 | Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - grub.warstwy po zag. 15 cm | m2 | 401,73 |
| 109 | KNR 231/114/1 | Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 20 cm | m2 | 401,73 |
| 110 | KNR 231/114/2 | Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. | m2 | 401,73 |
| 111 | KNR 231/114/7 | Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8-cm | m2 | 401,73 |
| 112 | KNR 231/114/8 | Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości | m2 | 401,73 |
| 113 | KNR 231/511/3 | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej | m2 | 88,82 |
| 114 | Kalkulacja własna | Dostawa i montaż stojaka na rowery | kpl | 1 |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|-----|----------------------|---|-----------|---------|
| 3.3 | Element | Zieleń | | |
| 115 | KNP 01 1219-01.01 | Rozłożenie ziemi urodzajnej łopatą ręczną w terenie płaskim. Warstwa grubości 10 cm. Dodać materiał- ziemia | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 200*0,1 | 20,000000 | |
| | | RAZEM: | 20,000000 | m3 |
| 116 | KNP 01 1239-01.02 | Ręczny siew trawy w terenie płaskim na powierzchni ponad 250 m2 | m2 | 200 |
| 117 | KNP 01 1241-01.02 | Ubicie obsianego terenu za pomocą wału ręcznego w terenie płaskim | m2 | 200 |
| 4 | Rozdział | Instalacje elektryczne | | |
| 4.1 | Element | Rozdzielnie, koryta kablowe i włz | | |
| 118 | KNNR 5/701/3 | Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 46*0.8*0.4 | 14,720000 | |
| | | RAZEM: | 14,720000 | m3 |
| 119 | KNNR 5/702/3 | Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 46*0.8*0.4 | 14,720000 | |
| | | RAZEM: | 14,720000 | m3 |
| 120 | KNNR 5/706/1 | Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m | m | 46,000 |
| 121 | KNNR 5/705/1 | Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm DVK50 | m | 44,000 |
| 122 | KNNR 5/707/2 | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie YKY5x10mm2 | m | 49,000 |
| 123 | KNNR 5/404/6 | Obudowy o powierzchni do 0.2 m2 RG kompletna | szt. | 1,000 |
| 124 | KNNR 5/1209/5 | Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły | otw. | 3,000 |
| 125 | KNNR 5/1104/4 | Elementy konstrukcyjne (uchwyty,konsolki,haczyki) - przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie (2 mocowania) Uchwyty do sciany 150mm | szt. | 24,000 |
| 126 | KNNR 5/1105/7 | Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów korytko perforowane stalowe 100h50 bl. 0,7mm | m | 22,000 |
| 4.2 | Element | Instalacja zasilająca gniazda i urządzenia wewnętrzna | | |
| 127 | KNNR 5/301/11 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym | szt. | 24,000 |
| 128 | KNNR 5/1209/5 | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły | otw. | 6,000 |
| 129 | KNNR 5/302/2 | Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm | szt. | 6,000 |
| 130 | KNNR 5/302/1 | Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm | szt. | 8,000 |
| 131 | KNNR 5/303/2 | Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm2 ze listwą łączeniową | szt. | 10,000 |
| 132 | KNNR 5/203/1 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur YDYżo 3x2,5mm2 | m | 88,000 |
| 133 | KNNR 5/205/1 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDYpżo 3x2,5mm2 | m | 168,000 |
| 134 | KNNR 5/209/2 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YDYżo 5x2,5 | m | 20,000 |
| 135 | KNNR 5/209/2 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YDYżo 5x1,5 | m | 10,000 |
| 136 | KNNR 5/209/3 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YDYżo 5x4mm2 | m | 14,000 |
| 137 | KNNR 5/103/8 | Rury winidurowe o śr.do 47 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton | m | 6,000 |
| 138 | KNNR 5/203/2 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rur YDYżo 5x2,5mm2 | m | 16,000 |
| 139 | KNNR 5/406/1 | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Rozłącznik serwisowy zas. syreny alarmowej Rożł 0-1 16A IP65 | szt. | 1,000 |
| 140 | KNNR 5/308/5 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 | szt. | 15,000 |
| 141 | KNNR 5/308/3 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 | szt. | 4,000 |
| 142 | KNNR 5/406/4 | Aparaty elektryczne o masie do 20 kg Montaż grzejnika GE1 | szt. | 3,000 |
| 143 | KNNR 5/406/4 | Aparaty elektryczne o masie do 20 kg Montaż grzejnika GE2 | szt. | 1,000 |
| 144 | KNNR 5/406/4 | Aparaty elektryczne o masie do 20 kg Montaż grzejnika GE3 | szt. | 3,000 |
| 4.3 | Element | Instalacja oświetleniowa | | |
| 145 | KNNR 5/1209/6 | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły | otw. | 6,000 |
| 146 | KNNR 5/204/2 | Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy YDYp3x1,5mm2 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 17*6*0.6 | 61,200000 | |
| | | RAZEM: | 61,200000 | m |
| 147 | KNNR 5/204/2 | Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy YDYp4x1,5mm2 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 17*6*0.4 | 40,800000 | |
| | | RAZEM: | 40,800000 | m |
| 148 | KNNR 5/301/11 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym | szt. | 8,000 |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|-----|------------------------|---|-----------|--------|
| 149 | KNNR 5/302/1 | Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm | szt. | 8,000 |
| 150 | KNNR 5/307/1 | Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe | szt. | 6,000 |
| 151 | KNNR 5/306/3 | Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej | szt. | 1,000 |
| 152 | KNNR 5/307/2 | Łączniki świecznikowe hermetyczne | szt. | 1,000 |
| 153 | KNNR 5/410/2 | Wentylatory ściennie wentylator kanałowy fi 100mm 230V | szt. | 1,000 |
| 154 | KNNR 5/512/6 | Oprawy tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane przelotowe 2x40 W Oprawa typu B1 w/g proj. | kpl. | 4,000 |
| 155 | KNNR 5/512/6 | Oprawy tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane przelotowe 2x40 W Oprawa typu B w/g proj. | kpl. | 1,000 |
| 156 | KNNR 5/512/6 | Oprawy tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane przelotowe 2x40 W Oprawa typu C w/g proj. | kpl. | 4,000 |
| 157 | KNNR 5/512/6 | Oprawy tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane przelotowe 2x40 W Oprawa typu D3 w/g proj. | kpl. | 1,000 |
| 158 | KNNR 5/504/2 | Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane Oprawa typ G w/g dok proj | kpl. | 1,000 |
| 159 | KNNR 5/504/2 | Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane Oprawa typ P w/g dok proj | kpl. | 1,000 |
| 160 | KNNR 5/504/2 | Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane Oprawa typ N w/g dok proj | kpl. | 1,000 |
| 161 | KNNR 5/502/1 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa H2 | kpl. | 2,000 |
| 162 | KNNR 5/504/4 | Oprawy oświetleniowe żarowe strugoodporne pyłoodporne żeliwne przykręcane Oprawa J | kpl. | 1,000 |
| 4.4 | Element | Instalacja odgromowa i połączeń wyrównawczych | | |
| 163 | KNNR 5/601/1 | Przewody instalacji odgromowej nienaprężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych | m | 88,000 |
| 164 | KNNR 5/101/2 | Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie rura grubościenna ścianka 3mm fi 32 | m | 12,000 |
| 165 | KNNR 5/201/7 | Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 50 mm ² wciągane do rur FeZn 8mm | m | 12,000 |
| 166 | KNNR 5/612/6 | Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik | szt. | 4,000 |
| 167 | KNNR 5/601/4 | Przewody instalacji odgromowej nienaprężane pionowe mocowane na wspornikach wstrzeliwanych | m | 8,000 |
| 168 | KNNR 5/605/2 | Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III | m | 60,000 |
| 169 | KNNR 5/613/2 | Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm | szt. | 3,000 |
| 4.5 | Element | Pomiary | | |
| 170 | KNNR 5/1301/2 | Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia | pomiar | 5,000 |
| 171 | KNNR 5/1301/1 | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia | pomiar | 16,000 |
| 172 | KNNR 5/1304/3 | Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) | szt. | 1,000 |
| 173 | KNNR 5/1304/4 | Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) | szt. | 3,000 |
| 5 | Rozdział | Instalacje wod-kan | | |
| 5.1 | Element | Sieci zewnętrzne | | |
| 174 | Kalkulacja własna | Dostawa i montaż zbiornika na nieczystości ciekłe | kpl | 1 |
| 175 | Kalkulacja własna | Wykonanie przyłącza kanalizacyjnego z rur PCV 160 wraz ze studnią | kpl | 1 |
| 176 | Kalkulacja własna | Wykonanie przyłącza wodociągowa z PE40 wraz z podłączeniem do istniejącej sieci | kpl | 1 |
| 5.2 | Element | Instalacja wod kan | | |
| 177 | KNR 401/334/5 analogia | Przebiecie otworu w ścianie pod rurociągi | szt | 3 |
| 178 | KNR 215/205/4 | Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 110-mm wraz z pionem K1 doliczyć zakończenie pionu ponad dachem | m | 11,5 |
| 179 | KNR 215/205/2 | Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 50-mm wraz z pionem K2 doliczyć zakończenie pionu ponad dachem | m | 32 |
| 180 | KNR 215/208/5 | Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 110-mm | podejście | 1 |
| 181 | KNR 215/208/3 | Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 50-mm | podejście | 6 |
| 182 | Kalkulacja własna | Wykonanie podłączenia wodomierza do istniejącej instalacji przez zastosowanie: kurek sferyczny, redukcja, końcówka mosiężna, wodomierz skrzydełkowy fi 20 mm, zawór zwrotny przeciwskażeniowy | kpl | 1 |
| 183 | KNR 401/334/5 | Przebiecie otworu w ścianie pod rurociągi | szt | 1 |
| 184 | S 5/300/1 analogia | Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 20 mm na ścianach i posadzce w budynkach mieszkalnych - izolowane | m | 35 |
| 185 | S 5/300/1 analogia | Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 16 mm na ścianach i posadzce w budynkach mieszkalnych - izolowane | m | 12 |
| 186 | Kalkulacja własna | Dostawa i montaż zaworów fi 20 mm | kpl | 4 |
| 187 | Kalkulacja własna | Dostawa i montaż zaworów fi 16 mm | kpl | 10 |
| 188 | S 5/500/1 | Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów | szt. | 14 |
| 189 | S 5/500/6 | Dodatki za podejścia dopływowe do płuczek ustępowych | szt. | 1 |
| 190 | KNR 215/115/2 | Baterie umywalkowe stojące o śr.nom. 15 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt. | 1 |
| 191 | KNR 215/221/2 | Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt. | 1 |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|-----|---------------------------------|---|------|-------|
| 192 | KNR 215/224/4 | Montaż sedesów typu kompakt R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | kpl. | 1 |
| 193 | KNRW 215/229/ 5 (3) analogia | Zlewozmywak żeliwny, z blachy lub tworzywa sztucznego, na szafce wraz z baterią | kpl | 1 |
| 194 | KNRW 215/232/ 2 (3) analogia | Brodzik natryskowy wraz z barierą | kpl | 1 |