

## Kosztorys inwestorski

Nazwa: Remont dachu budynku nr 51 w KNW przy ul. Sikorskiego w Braniewie na podstawie posiadanej dokumentacji.  
 Budowa: Remont dachu budynku nr 51 w KNW przy ul. Sikorskiego w Braniewie na podstawie posiadanej dokumentacji.  
 Nazwa obiektu i robót: Przebudowa wraz z remontem dachu  
 Lokalizacja: Adres: 14-500 Braniewo, ul. Sikorskiego 41  
 Działka o nr geod. 3/23 w obręb 12  
 Jednostka ewidencyjna m. Braniewo  
 Identyfikator działki: 280201\_1.0012.3/23  
 Nazwy i kody CPV: 45262100-2 Roboty przy wznoszeniu rusztowań  
 45111300-1 Roboty rozbiórkowe  
 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne  
 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne  
 45223500-1 Konstrukcje z betonu zbrojonego  
 45213220-1 Roboty budowlane w zakresie magazynów  
 45261100-5 Wykonywanie konstrukcji dachowych  
 45261400-8 Pokrywanie  
 45261320-3 Kładzenie rynien  
 45261000-4 Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty  
 45324000-4 Roboty w zakresie okładziny tynkowej  
 45442110-1 Malowanie budynków  
 45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych  
 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej  
 Zamawiający: Skarb Państwa  
 21 Wojskowy Oddział Gospodarczy w Elblągu,  
 ul. Kwiatkowskiego 15  
 82-300 Elbląg  
 Jednostka opracowująca: JNS Sp. z o.o. ul. Kazimierza Pułaskiego 3, 35-011 Rzeszów NIP: 517 042 64 56

Wartość kosztorysowa netto: 1 312 533,20 zł  
 VAT: 301 882,63 zł  
 Wartość kosztorysowa brutto: 1 614 415,83 zł  
 Słownie: jeden milion sześćset czternaście tysięcy czterysta piętnaście 83/100 zł



## Założenia wyjściowe do kosztorysowania

### 1. Dane ogólne

#### a) Obiekt lub rodzaj robót:

Przebudowa wraz z remontem dachu budynku nr 51 (garaż) w KNW przy u. Sikorskiego w Braniewie

#### b) Lokalizacja obiektu:

Adres: 14-500 Braniewo, ul. Sikorskiego 41

Działka o nr geod. 3/23 w obręb 12

Jednostka ewidencyjna m. Braniewo

Identyfikator działki: 280201\_1.0012.3/23

#### c) Zamawiający (nazwa i adres):

Skarb Państwa

21 Wojskowy Oddział Gospodarczy w Elblągu,

ul. Kwiatkowskiego 15, 82-300 Elbląg

#### d) Jednostka projektowa (nazwa i adres):

JNS Sp Z O.O. ul. Kazimierza Pułaskiego 3, 35-011 Rzeszów

#### e) Odległości odwozu i miejsce składowania:

- gruzu z rozbiórek:

10 km

- humusu (ziemi roślinnej):

Nie dotyczy

- urobku ziemnego z wykopów:

Nie dotyczy

#### f) Warunki utylizacji materiałów rozbiórkowych (miejsce, koszty):

Najbliższe składowisko, koszty do ustalenia

#### g) Technologia obniżenie poziomu wód gruntowych:

Nie dotyczy

#### h) Inne pozostałe ustalenia:

Nie dotyczy

### 3. Dane dotyczące robót ogólnobudowlanych

#### a) Sposób wykonania i transportu betonów i zapraw (wytwórnie centralne, wytwarzanie na placu budowy):

Wytwarzanie na miejscu budowy, wytwórnie centralne

#### b) Materiały masowe (wykaz i ilość materiałów, odległość dowozu, środki transportu):

Materiały z lokalnych hurtowni, zamówienia internetowe, środek transportu wykonawcy lub hurtowników

#### c) Wykonywanie robót z rusztowań (rodzaj rusztowań, wielkość działki rusztowania, skład brygady):

Nie dotyczy

#### d) Deskowania systemowe (rodzaj, ustalenie wielkości działki):

Nie dotyczy

### 4. Dane dotyczące maszyn i urządzeń budowlanych

#### a) Rodzaje i parametry techniczne sprzętu anonimowego:

Nie dotyczy

Wykaz sprzętu ciężkiego i zasady kalkulacji kosztów jednorazowych (odległość i krotność dowozu, środki transportowe):

Samochody samowyładowawcze, samochody dostawcze, środki transportowe, betoniarka, mieszarka do zapraw, żurawie, wyciągi, nożyce, prościarki

Wykonanie robót w warunkach utrudnionych

#### a) Zasady rozliczania robót w warunkach szkodliwych dla zdrowia, niebezpiecznych i uciążliwych:

Nie dotyczy

#### b) Zasady rozliczania robót w czynnych zakładach lub pomieszczeniach użytkowanych:

Nie dotyczy

#### c) Rozliczenie prac wykonywanych w godzinach nadliczbowych:

Nie dotyczy

### 6. Dane dotyczące zagospodarowania placu budowy

#### a) Drogi dojazdowe do placu budowy (długość, rodzaj):

Nie dotyczy

Udostępnienie przez zamawiającego pomieszczeń i mediów dla wykonawcy robót (wielkość i rodzaj pomieszczeń, warunki korzystania z mediów - woda, energia):

Wykonawca zabezpieczy we własnym zakresie

#### b) Przygotowanie i zasady udostępnienia pomieszczeń dla zamawiającego (wielkość, zasady rozliczenia):

Nie dotyczy

#### c) Ustalenie miejsc doprowadzenia wody, energii i linii telefonicznej na plac budowy:

Zapewnia inwestor

#### d) Pozostałe dane wynikające z projektu organizacji robót:

Nie dotyczy

### 7. Dane cenowe i podstawy nakładów rzeczowych

#### a) Rodzaje katalogów:

Sekocenbud - Materiały ceny średnie 4 kwartał 2024 Sekocenbud - Sprzęt średnie 4 kwartał 2024

#### b) Metoda i formuły sporządzenia kosztorysów (uproszczona, szczegółowa wg formuły I lub II):

Inwestorska UPZP

#### c) Źródła lub zasady ustalenia cen jednostkowych robót:

Przebudowa wraz z remontem dachu budynku nr  
51 (garaż) w KNW przy ul. Sikorskiego w  
Braniewie

Stawki robocizny oraz narzutów określono na podstawie wartości ofertowych za kwartał IV 2024 w aktualnej, powszechnie dostępnej publikacji systemu cenowego.

d) Źródła cen materiałów:

- materiały budowlane:  
Sekocenbud - Materiały ceny średnie 4 kwartał 2024
- materiały sanitarne:  
nie dotyczy
- materiały elektryczne:  
Sekocenbud - Materiały ceny średnie 4 kwartał 2024

e) Stawka robocizny:

44,16 zł

f) Narzuty:

- koszt

zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 w sprawie określania metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym ( Dz.U.2004.130.1389 ) wynoszą Kz = 0%

- kosztów pośrednich:  
R - 69,6 %, M - 0 %, S - 69,6 %
- zysku:  
R - 13,0 %, M - 0%, S - 13,0 %

Sporządził  
mgr inż. Piotr Indyk

Uwaga! Założenia kosztorysowe sporządza się na podstawie dokumentacji wykonawczej, specyfikacji istotnych warunków zamówienia, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót, umowy o wykonanie robót (kosztorys powykonawczy i dodatkowy), uzgodnień między stronami lub decyzji wykonawcy robót (kosztorysanta) gdy brak ustaleń w wymienionych wyżej opracowaniach.

1. Podstawa opracowania:

Przedmiar robót, projekt architektoniczno-budowlany

2. Metoda sporządzenia kosztorysu:

Kosztorys inwestorski, uproszczony

3. Dane dotyczące robót przygotowawczych:

Zgodnie z zapisami zwartymi w STWiORB

4. Dane dotyczące robót ziemnych:

Zgodnie z zapisami zwartymi w STWiORB

5. Dane dotyczące robót ogólnobudowlanych:

Zgodnie z zapisami zwartymi w STWiORB

6. Dane dotyczące robót instalacyjnych:

Zgodnie z zapisami zwartymi w STWiORB

7. Dane dotyczące maszyn i urządzeń budowlanych:

Zgodnie z zapisami zwartymi w STWiORB

8. Dane dotyczące zagospodarowania placu budowy:

Zgodnie z zapisami zwartymi w STWiORB

9. Inne ustalenia

Zgodnie z zapisami zwartymi w STWiORB

### **Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu**

Dopuszcza się stosowanie innych materiałów niż te, które zostały przyjęte w niniejszym opracowaniu pod warunkiem utrzymania tych samych parametrów jakościowych, ilościowych i technologicznych, materiały użyte do realizacji powinny posiadać dopuszczenia do obrotu i powszechnego stosowania w budownictwie zgodnie z art. 10 Ustawy Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994 roku; Zgodnie z powyższym wszystkie materiały muszą posiadać wymagane aprobaty techniczne wydawane przez uprawnione jednostki certyfikujące zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 5 sierpnia 1998 r w sprawie aprobat i kryteriów technicznych oraz jednostkowe stosowanie wyrobów budowlanych (DZ.U. 1998 nr 107 poz 679).

## Przedmiar robót

| Nr    | Podstawa            | Opis robót                                                                                                                     | Jm     | Liczba |
|-------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|
|       | Kosztorys           | Przebudowa wraz z remontem dachu budynku nr 51 (garaż) w KNW przy ul. Sikorskiego w Braniewie<br>R = 1,450 M = 1,000 S = 1,000 |        |        |
| 1     | Rozdział            | PRACE PRZYGOTOWAWCZE                                                                                                           |        |        |
| 1.1   | Element             | Rusztowania                                                                                                                    |        |        |
| 1.1.1 | KNR 202/1610/1 (1)  | Rusztowania ramowe RR-1/30 przyścienne, wysokość do 10 m, nakłady podstawowe                                                   |        |        |
|       | Obliczenie:         |                                                                                                                                |        |        |
|       | Elewacja południowa | 132,0                                                                                                                          | 132,00 |        |
|       | Elewacja północna   | 132,0                                                                                                                          | 132,00 |        |
|       | Elewacja wschodnia  | 158,0                                                                                                                          | 158,00 |        |
|       | Elewacja zachodnia  | 158,0                                                                                                                          | 158,00 |        |
|       |                     | RAZEM:                                                                                                                         | 580,00 | 580,00 |

| Nr    | Podstawa                                      | Opis robót                                                                                                            | Jm     | Liczba |
|-------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|
|       | Rozdział                                      | <b>PRACE ROZBIÓRKOWE</b>                                                                                              |        |        |
| 2.1   | Element                                       | <b>Prace rozbiórkowe - dach</b>                                                                                       |        |        |
| 2.1.1 | KNR 1901/530/1                                | Rozebranie pokrycia dachowego z papy, na dachu drewnianym, pierwsza warstwa                                           |        |        |
|       | Obliczenie:                                   |                                                                                                                       |        |        |
|       | Powierzchnia dachu                            | 24,38*18,86                                                                                                           | 459,81 |        |
|       |                                               | RAZEM:                                                                                                                | 459,81 | m2     |
| 2.1.2 | KNR 1901/530/2                                | Rozebranie pokrycia dachowego z papy, na dachu drewnianym, następna warstwa                                           |        |        |
|       | Obliczenie:                                   |                                                                                                                       |        |        |
|       | Powierzchnia dachu                            | 459,81                                                                                                                | 459,81 |        |
|       |                                               | RAZEM:                                                                                                                | 459,81 | m2     |
| 2.1.3 | KNR 401/535/4                                 | Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku                                                                |        |        |
|       | Obliczenie:                                   |                                                                                                                       |        |        |
|       | Rynny dachowe                                 | 2*24,20                                                                                                               | 48,40  |        |
|       |                                               | RAZEM:                                                                                                                | 48,40  | m      |
| 2.1.4 | KNR 401/535/6                                 | Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku                                                        |        |        |
|       | Obliczenie:                                   |                                                                                                                       |        |        |
|       | Rynny spustowe                                | 4*7,00                                                                                                                | 28,00  |        |
|       |                                               | RAZEM:                                                                                                                | 28,00  | m      |
| 2.1.5 | KNR 401/535/8                                 | Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku |        |        |
|       | Obliczenie:                                   |                                                                                                                       |        |        |
|       | Obróbki blacharskie                           | 0,25*2*24,20                                                                                                          | 12,10  |        |
|       |                                               | RAZEM:                                                                                                                | 12,10  | m2     |
| 2.2   | Element                                       | <b>Prace rozbiórkowe - więźba dachowa</b>                                                                             |        |        |
| 2.2.1 | KNR 401/430/2                                 | Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, deskowanie dachu z desek na styk                                              |        |        |
|       | Obliczenie:                                   |                                                                                                                       |        |        |
|       | Pełne deskowanie                              | 459,81                                                                                                                | 459,81 |        |
|       |                                               | RAZEM:                                                                                                                | 459,81 | m2     |
| 2.2.2 | KNR 401/430/8                                 | Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, więźby dachowe                                                                |        |        |
|       | Obliczenie:                                   |                                                                                                                       |        |        |
|       | Rozebranie całej więźby dachowej              | 459,81                                                                                                                | 459,81 |        |
|       |                                               | RAZEM:                                                                                                                | 459,81 | m2     |
| 2.2.3 | KNR 401/430/10                                | Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, deski okapowe, gzymsowe wiatrowe                                              |        |        |
|       | Obliczenie:                                   |                                                                                                                       |        |        |
|       | Deska okapowa                                 | 24,30*(2)                                                                                                             | 48,60  |        |
|       |                                               | RAZEM:                                                                                                                | 48,60  | m      |
| 2.3   | Element                                       | <b>Prace rozbiórkowe - słupy</b>                                                                                      |        |        |
| 2.3.1 | KNR 510/9919/1                                | Demontaż ręczny słupów drewnianych, słup pojedynczy do 10' m<br>R = 0,300 M = 1,000 S = 1,000                         |        |        |
|       | Obliczenie:                                   |                                                                                                                       |        |        |
|       | Ilość słupów - 44                             | 44                                                                                                                    | 44,00  |        |
|       |                                               | RAZEM:                                                                                                                | 44,00  | szt    |
| 2.4   | Element                                       | <b>Prace rozbiórkowe - podłoga</b>                                                                                    |        |        |
| 2.4.1 | KNR 231/810/5                                 | Rozebranie nawierzchni, z betonu, mechaniczne, grubość nawierzchni 12' cm - przyjęto grubość warstwy - 20 cm          |        |        |
|       | Obliczenie:                                   |                                                                                                                       |        |        |
|       | Pow. garażu                                   | 384,3                                                                                                                 | 384,30 |        |
|       |                                               | RAZEM:                                                                                                                | 384,30 | m2     |
| 2.4.2 | KNR 231/810/6                                 | Rozebranie nawierzchni, z betonu, mechaniczne, dodatek za każdy następny 1' cm grubości nawierzchni; KROTNOŚĆ = 8     |        |        |
|       | Obliczenie:                                   |                                                                                                                       |        |        |
|       | Pow. garażu                                   | 384,30                                                                                                                | 384,30 |        |
|       |                                               | RAZEM:                                                                                                                | 384,30 | m2     |
| 2.5   | Element                                       | <b>Prace rozbiórkowe - ściany zewnętrzne</b>                                                                          |        |        |
| 2.5.1 | KNR 1323/101/8                                | Skucie istniejących tynków - przyjęto 40% powierzchni                                                                 |        |        |
|       | Obliczenie:                                   |                                                                                                                       |        |        |
|       | Elewacja południowa, przyjęto 40% powierzchni | 132,0*0,4                                                                                                             | 52,80  |        |
|       | Elewacja północna, przyjęto 40% powierzchni   | 132,0*0,4                                                                                                             | 52,80  |        |
|       | Elewacja wschodnia, przyjęto 40% powierzchni  | 158,0*0,4                                                                                                             | 63,20  |        |
|       | Elewacja zachodnia, przyjęto 40% powierzchni  | (158,0-(2*4,0*3,6))*0,4                                                                                               | 51,68  |        |
|       |                                               | RAZEM:                                                                                                                | 220,48 | m2     |

| Nr    | Podstawa                       | Opis robót                                                                                                                                                                                 | Jm    | Liczba |
|-------|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|
| 2.6   | Element                        | <b>Wywóz materiałów z rozbiórki</b>                                                                                                                                                        |       |        |
| 2.6.1 | KNR 401/108/11                 | Wywóz gruzu samochodami samowyładowczymi do 1' km                                                                                                                                          |       |        |
|       | Obliczenie:                    |                                                                                                                                                                                            |       |        |
|       | Podwaliny, warstwy nawierzchni | 0+384,30*0,2                                                                                                                                                                               | 76,86 |        |
|       | Tynk zewnętrzny                | 0,01*220,48                                                                                                                                                                                | 2,20  |        |
|       |                                | RAZEM:                                                                                                                                                                                     | 79,06 | m3     |
|       |                                |                                                                                                                                                                                            |       | 79,06  |
| 2.6.2 | KNR 401/108/12                 | Wywóz gruzu samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1' km; KROTNOŚĆ = 9                                                                                                             |       |        |
|       | Obliczenie:                    |                                                                                                                                                                                            |       |        |
|       | Jak wyżej                      | 79,06                                                                                                                                                                                      | 79,06 |        |
|       |                                | RAZEM:                                                                                                                                                                                     | 79,06 | m3     |
|       |                                |                                                                                                                                                                                            |       | 79,06  |
| 2.6.3 | KNR 401/108/11                 | Wywóz drewna z rozbiórek samochodami samowyładowczymi do 1' km                                                                                                                             |       |        |
|       | Obliczenie:                    |                                                                                                                                                                                            |       |        |
|       | Stupy 20x18, h = 6,90, szt. 12 | 0,20*0,18*6,90*(12)                                                                                                                                                                        | 2,98  |        |
|       | Stupy 20x18, h = 7,65, szt. 2  | 0,20*0,18*7,65*(2)                                                                                                                                                                         | 0,55  |        |
|       | Stupy 20x18, h = 6,00 szt. 12  | 0,20*0,18*6,00*(12)                                                                                                                                                                        | 2,59  |        |
|       | Stupy 20x18, h = 5,50, szt. 12 | 0,20*0,18*5,5*(12)                                                                                                                                                                         | 2,38  |        |
|       | Miecze szt. 48                 | 0,16*0,16*2*1,75*(48)                                                                                                                                                                      | 4,30  |        |
|       | Zastrzały szt. 6               | 0,19*0,19*(3,40+2,70+4,90+4,90+2,70+3,40)*(6)                                                                                                                                              | 4,77  |        |
|       | Płatwie 18x18 szt. 5           | 0,18*0,18*23,40*(5)                                                                                                                                                                        | 3,79  |        |
|       | Kleszcze 22x10 szt. 6          | 2*0,22*0,10*11,60*(6)                                                                                                                                                                      | 3,06  |        |
|       | Krokwie 14x12 szt. 52          | 0,14*0,22*9,20*(26)*2                                                                                                                                                                      | 14,73 |        |
|       | Wiązary 6 szt.                 | 0,14*0,22*18,40*(6)                                                                                                                                                                        | 3,40  |        |
|       | Łaty                           | 459,81*0,025                                                                                                                                                                               | 11,50 |        |
|       | Deska okapowa                  | (2)*24,37*0,25                                                                                                                                                                             | 12,19 |        |
|       |                                | RAZEM:                                                                                                                                                                                     | 66,24 | m3     |
|       |                                |                                                                                                                                                                                            |       | 66,24  |
| 2.6.4 | KNR 401/108/12                 | Wywóz drewna z rozbiórek samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1' km; KROTNOŚĆ = 9                                                                                                |       |        |
|       | Obliczenie:                    |                                                                                                                                                                                            |       |        |
|       | Jak wyżej                      | 66,24                                                                                                                                                                                      | 66,24 |        |
|       |                                | RAZEM:                                                                                                                                                                                     | 66,24 | m3     |
|       |                                |                                                                                                                                                                                            |       | 66,24  |
| 2.6.5 | KNR 401/108/11                 | Wywóz papy samochodami samowyładowczymi do 1' km                                                                                                                                           |       |        |
|       | Obliczenie:                    |                                                                                                                                                                                            |       |        |
|       | Papa dachowa                   | 459,81*0,02                                                                                                                                                                                | 9,20  |        |
|       |                                | RAZEM:                                                                                                                                                                                     | 9,20  | m3     |
|       |                                |                                                                                                                                                                                            |       | 9,20   |
| 2.6.6 | KNR 401/108/12                 | Wywóz papy samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1' km, KROTNOŚĆ = 9                                                                                                              |       |        |
|       | Obliczenie:                    |                                                                                                                                                                                            |       |        |
|       | Jak wyżej                      | 9,20                                                                                                                                                                                       | 9,20  |        |
|       |                                | RAZEM:                                                                                                                                                                                     | 9,20  | m3     |
|       |                                |                                                                                                                                                                                            |       | 9,20   |
| 2.6.7 | KNR 404/1107/1 (1)             | Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1' km, z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym, samochód do 5't                                                         |       |        |
|       | Obliczenie:                    |                                                                                                                                                                                            |       |        |
|       |                                | (12,10*4,5)/1000                                                                                                                                                                           | 0,05  |        |
|       |                                | ((48,40+28,00)*1,15)/1000                                                                                                                                                                  | 0,09  |        |
|       |                                | RAZEM:                                                                                                                                                                                     | 0,14  | t      |
|       |                                |                                                                                                                                                                                            |       | 0,1    |
| 2.6.8 | KNR 404/1107/4 (1)             | Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1' km, nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1' km odległości ponad 1' km, samochód do 5't, KROTNOŚĆ = 9 |       |        |
|       | Obliczenie:                    |                                                                                                                                                                                            |       |        |
|       | Jak wyżej                      | 0,14                                                                                                                                                                                       | 0,14  |        |
|       |                                | RAZEM:                                                                                                                                                                                     | 0,14  | t      |
|       |                                |                                                                                                                                                                                            |       | 0,14   |

| Nr    | Podstawa                                                                      | Opis robót                                                                                                                                                                                                                               | Jm       | Liczba    |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------|
|       | Rozdział                                                                      | <b>PRACE BUDOWLANE</b>                                                                                                                                                                                                                   |          |           |
| 3.1   | Element                                                                       | <b>Prace ziemne</b>                                                                                                                                                                                                                      |          |           |
| 3.1.1 | KNR 201/202/2                                                                 | Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1' km, koparka 0,40 m3, grunt kategorii III                                                                                                |          |           |
|       | Obliczenie:                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                          |          |           |
|       | Wykopy na całej powierzchni, h wykopy - 0,5*397,90                            |                                                                                                                                                                                                                                          |          |           |
|       | 50 cm                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                          | 198,95   |           |
|       |                                                                               | RAZEM:                                                                                                                                                                                                                                   | 198,95   | m3        |
|       |                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                          |          | 198,95    |
| 3.1.2 | KNR 201/214/2 (1)                                                             | Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5' km odległości transportu, ponad 1' km samochodami samowyladowczymi, po terenie lub drogach gruntowych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5't, KROTNOŚĆ = 10 |          |           |
|       | Obliczenie:                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                          |          |           |
|       | jak wyżej                                                                     | 198,95                                                                                                                                                                                                                                   | 198,95   |           |
|       |                                                                               | RAZEM:                                                                                                                                                                                                                                   | 198,95   | m3        |
|       |                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                          |          | 198,95    |
| 3.1.3 | KNR 201/122/1                                                                 | Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym                                                                                                                                                                      |          |           |
|       | Obliczenie:                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                          |          |           |
|       |                                                                               | 198,95+0+0                                                                                                                                                                                                                               | 198,95   |           |
|       |                                                                               | RAZEM:                                                                                                                                                                                                                                   | 198,95   | m3        |
|       |                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                          |          | 198,95    |
| 3.2   | Element                                                                       | <b>Słupy żelbetowe</b>                                                                                                                                                                                                                   |          |           |
| 3.2.1 | DC 3/202/3                                                                    | Kotwienie prętów zbrojeniowych za pomocą żywic Koelner w podłożach z betonu zbrojonego i żelbetowych, średnica otworu 16 mm                                                                                                              |          |           |
|       | Obliczenie:                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                          |          |           |
|       | Przyjęto 8 szt na 1 słup                                                      | 8*(18)                                                                                                                                                                                                                                   | 144,00   |           |
|       |                                                                               | RAZEM:                                                                                                                                                                                                                                   | 144,00   | kotwienie |
|       |                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                          |          | 144,00    |
| 3.2.2 | KNR 202/258/9 (3)                                                             | Słupy żelbetowe w deskowaniu U-Form, obwód/przekrój: 13.5-16.5' m/m2, wariant III                                                                                                                                                        |          |           |
|       | Obliczenie:                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                          |          |           |
|       | Słup 24x24, szt. 18                                                           | 0,24*0,24*6,45*(18)                                                                                                                                                                                                                      | 6,69     |           |
|       |                                                                               | RAZEM:                                                                                                                                                                                                                                   | 6,69     | m3        |
|       |                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                          |          | 6,69      |
| 3.2.3 | KNR 202/259/9                                                                 | Słupy żelbetowe w deskowaniu U-Form o wysokości ponad 4m - nakłady dodatkowe bez względu na zastosowany wariant, obwód/przekrój: do 16.0' (m/m2)                                                                                         |          |           |
|       | Obliczenie:                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                          |          |           |
|       | Słup 24x24, szt. 18 - nakłady dodatkowe                                       | 0,24*0,24*(6,45-4)*(18)                                                                                                                                                                                                                  | 2,54     |           |
|       |                                                                               | RAZEM:                                                                                                                                                                                                                                   | 2,54     | m3        |
|       |                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                          |          | 2,54      |
| 3.2.4 | KNRW 401/202/3 (2)                                                            | Przygotowanie i montaż zbrojenia, Fi' 10-14' mm, pręty stalowe żebrowane                                                                                                                                                                 |          |           |
|       | Obliczenie:                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                          |          |           |
|       | Słupy, przyjęto 105 kg na jeden słup                                          | 105*(18)                                                                                                                                                                                                                                 | 1 890,00 |           |
|       |                                                                               | RAZEM:                                                                                                                                                                                                                                   | 1 890,00 | kg        |
|       |                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                          |          | 1 890,00  |
| 3.3   | Element                                                                       | <b>Podłoga - podkłady, wykończenie</b>                                                                                                                                                                                                   |          |           |
| 3.3.1 | KNRW 202/1103/3 (2)                                                           | Podkłady z materiałów sypkich, (w bud. przemysłowym), na podłożu gruntowym, piasek - grubość 20 cm                                                                                                                                       |          |           |
|       | Obliczenie:                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                          |          |           |
|       | grubość wartswy, h = 20 cm                                                    | 0,2*384,3                                                                                                                                                                                                                                | 76,86    |           |
|       |                                                                               | RAZEM:                                                                                                                                                                                                                                   | 76,86    | m3        |
|       |                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                          |          | 76,86     |
| 3.3.2 | KNRW 202/1102/4 (2)                                                           | Podkłady murarskie, (budow. przemysłowe) na podłożu gruntowym, zaprawa cementowa, podkład z tłuźnia - grubość 30 cm                                                                                                                      |          |           |
|       | Obliczenie:                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                          |          |           |
|       | grubość wartswy, h = 30 cm                                                    | 0,3*384,3                                                                                                                                                                                                                                | 115,29   |           |
|       |                                                                               | RAZEM:                                                                                                                                                                                                                                   | 115,29   | m3        |
|       |                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                          |          | 115,29    |
| 3.3.3 | KNR 1312/1001/5                                                               | Posadzki betonowe - grubość 20 cm<br>R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000                                                                                                                                                                       |          |           |
|       | Obliczenie:                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                          |          |           |
|       | grubość wartswy, h = 20 cm                                                    | 0,2*384,3                                                                                                                                                                                                                                | 76,86    |           |
|       |                                                                               | RAZEM:                                                                                                                                                                                                                                   | 76,86    | m3        |
|       |                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                          |          | 76,86     |
| 3.3.4 | KNRW 401/202/3 (2)                                                            | Przygotowanie i montaż zbrojenia, Fi' 10-14' mm, pręty stalowe żebrowane                                                                                                                                                                 |          |           |
|       | Obliczenie:                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                          |          |           |
|       | Przyjęto 17,5 kg na m2 płyty (2x siatka fi12 co 20cm + zbrojenie rozproszone) | 17,5*384,3                                                                                                                                                                                                                               | 6 725,25 |           |
|       |                                                                               | RAZEM:                                                                                                                                                                                                                                   | 6 725,25 | kg        |
|       |                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                          |          | 6 725,25  |
| 3.4   | Element                                                                       | <b>Wieńce żelbetowe</b>                                                                                                                                                                                                                  |          |           |
| 3.4.1 | KNR 1901/355/5                                                                | Wyrównanie powierzchni ściany                                                                                                                                                                                                            |          |           |
|       | Obliczenie:                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                          |          |           |
|       | Szerokość ściany - 25 cm                                                      | 0,25*(83,10)                                                                                                                                                                                                                             | 20,78    |           |
|       |                                                                               | RAZEM:                                                                                                                                                                                                                                   | 20,78    | m2        |
|       |                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                          |          | 20,78     |

| Nr    | Podstawa                     | Opis robót                                                                                                                                | Jm   | Liczba |
|-------|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|
| 3.4.2 | KNRW<br>202/1907/6 (2)       | Belki, podciąg i wieńce (w deskowaniu tradycyjnym), wolno podparte, beton podawany pompą                                                  |      |        |
|       | Obliczenie:                  |                                                                                                                                           |      |        |
|       | Wieniec 25x25                | 0,25*0,25*83,10                                                                                                                           | 5,19 |        |
|       |                              | RAZEM:                                                                                                                                    | 5,19 |        |
|       |                              |                                                                                                                                           | m3   | 5,19   |
| 3.4.3 | KNRW<br>202/1914/2 (1)       | Montaż zbrojenia ław i stóp fundamentowych, belek, podciągów, wieńców, ścian, płyt pojedynczo i krzyżowo zbrojonych, pręty Fi do 10-14 mm |      |        |
|       | Obliczenie:                  |                                                                                                                                           |      |        |
|       | Przyjęto 7,5 kg na mb wieńca | 7,5*83,10/1000                                                                                                                            | 0,62 |        |
|       |                              | RAZEM:                                                                                                                                    | 0,62 |        |
|       |                              |                                                                                                                                           | t    | 0,62   |

| Nr    | Podstawa                                                       | Opis robót                                                                                             | Jm     | Liczba |
|-------|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|
|       | Rozdział                                                       | <b>PRACE BUDOWLANE ZWIĄZANE Z DACHEM</b>                                                               |        |        |
| 4.1   | Element                                                        | <b>Więźba dachowa</b>                                                                                  |        |        |
| 4.1.1 | KNNRW 2/405/6                                                  | Analogia: Dachy z wiązarów deskowych, prefabrykowanych, wiązary 17,5m<br>R = 1,000 M = 1,150 S = 1,000 |        |        |
|       | Obliczenie:                                                    |                                                                                                        |        |        |
|       | Wiązar 17,50 m, szt. 26 - na podstawie rysunku więźby dachowej | 26                                                                                                     | 26,00  |        |
|       |                                                                | RAZEM:                                                                                                 | 26,00  | kpl    |
| 4.1.2 | KNRW 202/410/1                                                 | Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej                                                       |        |        |
|       | Obliczenie:                                                    |                                                                                                        |        |        |
|       | Pełne deskowanie                                               | 460,78                                                                                                 | 460,78 |        |
|       |                                                                | RAZEM:                                                                                                 | 460,78 | m2     |
| 4.1.3 | KNRW 401/419/5                                                 | Analogia: montaż desek podrynnowych                                                                    |        |        |
|       | Obliczenie:                                                    |                                                                                                        |        |        |
|       | Długość desek jak długość rynien dachowych                     | 48,76                                                                                                  | 48,76  |        |
|       |                                                                | RAZEM:                                                                                                 | 48,76  | m      |
| 4.2   | Element                                                        | <b>Wykończenie</b>                                                                                     |        |        |
| 4.2.1 | KNRW 202/501/2                                                 | Pokrycie dachów papą na podłożu drewnianym, 2-warstwowo                                                |        |        |
|       | Obliczenie:                                                    |                                                                                                        |        |        |
|       | Papa podkładowa, papa wierzchniego krycia                      | 2*9,45*24,38                                                                                           | 460,78 |        |
|       |                                                                | RAZEM:                                                                                                 | 460,78 | m2     |
| 4.2.2 | KNRW 202/514/2 (1)                                             | Obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25' cm                                |        |        |
|       | Obliczenie:                                                    |                                                                                                        |        |        |
|       | pas podrynnowy, szer. 30 cm                                    | 0,30*2*24,38                                                                                           | 14,63  |        |
|       |                                                                | RAZEM:                                                                                                 | 14,63  | m2     |
| 4.2.3 | KNRW 202/525/1                                                 | Rynny dachowe z PVC łączone na klej, półokrągłe, Fi' 115' mm                                           |        |        |
|       | Obliczenie:                                                    |                                                                                                        |        |        |
|       | Rynna dachowa, fi115                                           | 2*24,38                                                                                                | 48,76  |        |
|       |                                                                | RAZEM:                                                                                                 | 48,76  | m      |
| 4.2.4 | KNRW 202/525/3                                                 | Rynny dachowe z PVC łączone na klej, leje spustowe                                                     |        |        |
|       | Obliczenie:                                                    |                                                                                                        |        |        |
|       | Leje spustowe, fi115, szt. 4                                   | 4                                                                                                      | 4,00   |        |
|       |                                                                | RAZEM:                                                                                                 | 4,00   | szt    |
| 4.2.5 | KNRW 202/531/4                                                 | Rury spustowe z PVC, Fi' 110' mm                                                                       |        |        |
|       | Obliczenie:                                                    |                                                                                                        |        |        |
|       | Rynny spustowe, szt. 4                                         | 4*7,10                                                                                                 | 28,40  |        |
|       |                                                                | RAZEM:                                                                                                 | 28,40  | m      |

| Nr    | Podstawa                                            | Opis robót                                                                                                                               | Jm     | Liczba |
|-------|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|
| 5     | Rozdział                                            | <b>PRACE WYKOŃCZENIOWE</b>                                                                                                               |        |        |
| 5.1   | Element                                             | <b>Prace wykończeniowe - wewnętrzne</b>                                                                                                  |        |        |
| 5.1.1 | KNRW<br>202/803/3                                   | Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, słupy                                                                                                   |        |        |
|       | Obliczenie:                                         |                                                                                                                                          |        |        |
|       | Słup 24x24, szt. 18                                 | 4*0,24*(5,75)*(18)                                                                                                                       | 99,36  |        |
|       |                                                     | RAZEM:                                                                                                                                   | 99,36  | m2     |
| 5.1.2 | KNRW<br>202/803/6                                   | Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, wieńce                                                                                                  |        |        |
|       | Obliczenie:                                         |                                                                                                                                          |        |        |
|       | Wieniec 25x25                                       | 0,25*83,10                                                                                                                               | 20,78  |        |
|       |                                                     | RAZEM:                                                                                                                                   | 20,78  | m2     |
| 5.1.3 | KNRW<br>202/1510/1                                  | Malowanie farbami emulsyjnymi, wewnętrzne tynki gładkie bez gruntowania, 2-krotne - wieńce + słupy                                       |        |        |
|       | Obliczenie:                                         |                                                                                                                                          |        |        |
|       | Słupy + wieńce                                      | 99,36+20,78                                                                                                                              | 120,14 |        |
|       |                                                     | RAZEM:                                                                                                                                   | 120,14 | m2     |
| 5.1.4 | KNRW<br>202/1510/1                                  | Malowanie farbami emulsyjnymi, wewnętrzne tynki gładkie bez gruntowania, 2-krotne - istniejące ściany                                    |        |        |
|       | Obliczenie:                                         |                                                                                                                                          |        |        |
|       | Istniejące ściany                                   | 6,00*2*23,48+2*128,47                                                                                                                    | 538,70 |        |
|       | potrącenia na otwory                                | -(3,6*2,7*(2))                                                                                                                           | -19,44 |        |
|       |                                                     | RAZEM:                                                                                                                                   | 519,26 | m2     |
| 5.2   | Element                                             | <b>Prace wykończeniowe - zewnętrzne</b><br><b>R = 1,550 M = 1,250 S = 1,000</b>                                                          |        |        |
| 5.2.1 | KNRW<br>401/724/3 (1)                               | Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii I, podłoża z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-<br>i pianobetonów, do 5' m2/miejsce |        |        |
|       | Obliczenie:                                         |                                                                                                                                          |        |        |
|       | Pow. jak przy rozbiórkach                           | 220,48                                                                                                                                   | 220,48 |        |
|       |                                                     | RAZEM:                                                                                                                                   | 220,48 | m2     |
| 5.2.2 | KNR 913/202/1                                       | Zagruntowanie powierzchni emulsją gruntującą                                                                                             |        |        |
|       | Obliczenie:                                         |                                                                                                                                          |        |        |
|       | Elewacja południowa                                 | 132,0                                                                                                                                    | 132,00 |        |
|       | Elewacja północna                                   | 132,0                                                                                                                                    | 132,00 |        |
|       | Elewacja wschodnia                                  | 158,0                                                                                                                                    | 158,00 |        |
|       | Elewacja zachodnia                                  | 158,0-(2*4,0*3,6)                                                                                                                        | 129,20 |        |
|       |                                                     | RAZEM:                                                                                                                                   | 551,20 | m2     |
| 5.2.3 | KNR 913/202/3                                       | Wykonanie cienkowarstwowego tynku mineralnego na ścianach płaskich o uziarnieniu 2,5' mm                                                 |        |        |
|       | Obliczenie:                                         |                                                                                                                                          |        |        |
|       | Elewacja południowa                                 | 132,0                                                                                                                                    | 132,00 |        |
|       | Elewacja północna                                   | 132,0                                                                                                                                    | 132,00 |        |
|       | Elewacja wschodnia                                  | 158,0                                                                                                                                    | 158,00 |        |
|       | Elewacja zachodnia                                  | 158,0-(2*4,0*3,6)                                                                                                                        | 129,20 |        |
|       |                                                     | RAZEM:                                                                                                                                   | 551,20 | m2     |
| 5.2.4 | KNR 903/502/1                                       | Różne roboty uzupełniające przy wykonywaniu tynków z suchych mieszanek fabrycznych, zbrojenie<br>siatką z tworzywa, powierzchni ścian    |        |        |
|       | Obliczenie:                                         |                                                                                                                                          |        |        |
|       |                                                     | 551,20                                                                                                                                   | 551,20 |        |
|       |                                                     | RAZEM:                                                                                                                                   | 551,20 | m2     |
| 5.2.5 | KNR 913/202/7                                       | Wykonanie cienkowarstwowego tynku mineralnego na ościeżach o szer. 15-30' cm o uziarnieniu 2,5' mm                                       |        |        |
|       | Obliczenie:                                         |                                                                                                                                          |        |        |
|       | Drzwi wejściowe, 400x360, szt. 2 pas<br>szer. 30 cm | 0,3*(2*4,0+3,6)*2                                                                                                                        | 6,96   |        |
|       |                                                     | RAZEM:                                                                                                                                   | 6,96   | m2     |
| 5.2.6 | KNR 903/502/3                                       | Różne roboty uzupełniające przy wykonywaniu tynków z suchych mieszanek fabrycznych, zbrojenie<br>siatką z tworzywa, nadproży otworów     |        |        |
|       | Obliczenie:                                         |                                                                                                                                          |        |        |
|       |                                                     | 6,96                                                                                                                                     | 6,96   |        |
|       |                                                     | RAZEM:                                                                                                                                   | 6,96   | m2     |

## Kalkulacja uproszczona

| Nr                               | Podstawa              | Opis robót                                                                                                                        | Jm | Liczba | Cena jedn. | Wartość   |
|----------------------------------|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|------------|-----------|
|                                  | Kosztorys             | Przebudowa wraz z remontem dachu budynku nr 51 (garaż)<br>w KNW przy ul. Sikorskiego w Braniewie<br>R = 1,450 M = 1,000 S = 1,000 |    |        |            |           |
| 1                                | Rozdział              | PRACE PRZYGOTOWAWCZE                                                                                                              |    |        |            |           |
| 1.1                              | Element               | Rusztowania                                                                                                                       |    |        |            |           |
| 1.1.1                            | KNR 202/1610/1<br>(1) | Rusztowania ramowe RR-1/30 przyścienne, wysokość do 10' m, nakłady podstawowe                                                     | m2 | 580,00 | 48,58      | 28 176,40 |
| Razem Rusztowania                |                       |                                                                                                                                   |    |        |            | 28 176,40 |
| Razem PRACE PRZYGOTOWAWCZE netto |                       |                                                                                                                                   |    |        |            | 28 176,40 |
| VAT                              |                       |                                                                                                                                   |    |        |            | 6 480,57  |
| Wartość rozdziału brutto         |                       |                                                                                                                                   |    |        |            | 34 656,97 |

| Nr                                                 | Podstawa           | Opis robót                                                                                                                                                                                  | Jm  | Liczba | Cena jedn. | Wartość           |
|----------------------------------------------------|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|------------|-------------------|
| 2                                                  | Rozdział           | <b>PRACE ROZBIÓRKOWE</b>                                                                                                                                                                    |     |        |            |                   |
| 2.1                                                | Element            | <b>Prace rozbiórkowe - dach</b>                                                                                                                                                             |     |        |            |                   |
| 2.1.1                                              | KNR 1901/530/1     | Rozebranie pokrycia dachowego z papy, na dachu drewnianym, pierwsza warstwa                                                                                                                 | m2  | 459,81 | 16,60      | 7 632,85          |
| 2.1.2                                              | KNR 1901/530/2     | Rozebranie pokrycia dachowego z papy, na dachu drewnianym, następna warstwa                                                                                                                 | m2  | 459,81 | 6,78       | 3 117,51          |
| 2.1.3                                              | KNR 401/535/4      | Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku                                                                                                                                      | m   | 48,40  | 18,40      | 890,56            |
| 2.1.4                                              | KNR 401/535/6      | Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku                                                                                                                              | m   | 28,00  | 13,49      | 377,72            |
| 2.1.5                                              | KNR 401/535/8      | Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku                                                                       | m2  | 12,10  | 36,82      | 445,52            |
| <b>Razem Prace rozbiórkowe - dach</b>              |                    |                                                                                                                                                                                             |     |        |            | <b>12 464,16</b>  |
| 2.2                                                | Element            | <b>Prace rozbiórkowe - więźba dachowa</b>                                                                                                                                                   |     |        |            |                   |
| 2.2.1                                              | KNR 401/430/2      | Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, deskowanie dachu z desek na styk                                                                                                                    | m2  | 459,81 | 22,08      | 10 152,60         |
| 2.2.2                                              | KNR 401/430/8      | Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, więźby dachowe                                                                                                                                      | m2  | 459,81 | 75,07      | 34 517,94         |
| 2.2.3                                              | KNR 401/430/10     | Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, deski okapowe, gzymsowe wiatrowe                                                                                                                    | m   | 48,60  | 12,26      | 595,84            |
| <b>Razem Prace rozbiórkowe - więźba dachowa</b>    |                    |                                                                                                                                                                                             |     |        |            | <b>45 266,38</b>  |
| 2.3                                                | Element            | <b>Prace rozbiórkowe - słupy</b>                                                                                                                                                            |     |        |            |                   |
| 2.3.1                                              | KNR 510/9919/1     | Demontaż ręczny słupów drewnianych, słup pojedynczy do 10' m<br>R = 0,300 M = 1,000 S = 1,000                                                                                               | szt | 44,00  | 914,43     | 40 234,92         |
| <b>Razem Prace rozbiórkowe - słupy</b>             |                    |                                                                                                                                                                                             |     |        |            | <b>40 234,92</b>  |
| 2.4                                                | Element            | <b>Prace rozbiórkowe - podłoga</b>                                                                                                                                                          |     |        |            |                   |
| 2.4.1                                              | KNR 231/810/5      | Rozebranie nawierzchni, z betonu, mechaniczne, grubość nawierzchni 12' cm - przyjęto grubość warstwy - 20 cm                                                                                | m2  | 384,30 | 147,23     | 56 580,49         |
| 2.4.2                                              | KNR 231/810/6      | Rozebranie nawierzchni, z betonu, mechaniczne, dodatek za każdy następny 1' cm grubości nawierzchni; KROTNOŚĆ = 8                                                                           | m2  | 384,30 | 73,42      | 28 215,31         |
| <b>Razem Prace rozbiórkowe - podłoga</b>           |                    |                                                                                                                                                                                             |     |        |            | <b>84 795,80</b>  |
| 2.5                                                | Element            | <b>Prace rozbiórkowe - ściany zewnętrzne</b>                                                                                                                                                |     |        |            |                   |
| 2.5.1                                              | KNR 1323/101/8     | Skucie istniejących tynków - przyjęto 40% powierzchni                                                                                                                                       | m2  | 220,48 | 82,72      | 18 238,11         |
| <b>Razem Prace rozbiórkowe - ściany zewnętrzne</b> |                    |                                                                                                                                                                                             |     |        |            | <b>18 238,11</b>  |
| 2.6                                                | Element            | <b>Wywóz materiałów z rozbiórki</b>                                                                                                                                                         |     |        |            |                   |
| 2.6.1                                              | KNR 401/108/11     | Wywóz gruzu samochodami samowyładowczymi do 1' km                                                                                                                                           | m3  | 79,06  | 248,09     | 19 614,00         |
| 2.6.2                                              | KNR 401/108/12     | Wywóz gruzu samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1' km; KROTNOŚĆ = 9                                                                                                              | m3  | 79,06  | 51,32      | 4 057,36          |
| 2.6.3                                              | KNR 401/108/11     | Wywóz drewna z rozbiórek samochodami samowyładowczymi do 1' km                                                                                                                              | m3  | 66,24  | 248,09     | 16 433,48         |
| 2.6.4                                              | KNR 401/108/12     | Wywóz drewna z rozbiórek samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1' km; KROTNOŚĆ = 9                                                                                                 | m3  | 66,24  | 51,32      | 3 399,44          |
| 2.6.5                                              | KNR 401/108/11     | Wywóz papy samochodami samowyładowczymi do 1' km                                                                                                                                            | m3  | 9,20   | 248,09     | 2 282,43          |
| 2.6.6                                              | KNR 401/108/12     | Wywóz papy samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1' km, KROTNOŚĆ = 9                                                                                                               | m3  | 9,20   | 51,32      | 472,14            |
| 2.6.7                                              | KNR 404/1107/1 (1) | Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1' km, z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym, samochód do 5' t                                                         | t   | 0,14   | 385,77     | 54,01             |
| 2.6.8                                              | KNR 404/1107/4 (1) | Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1' km, nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1' km odległości ponad 1' km, samochód do 5' t, KROTNOŚĆ = 9 | t   | 0,14   | 68,67      | 9,61              |
| <b>Razem Wywóz materiałów z rozbiórki</b>          |                    |                                                                                                                                                                                             |     |        |            | <b>46 322,41</b>  |
| <b>Razem PRACE ROZBIÓRKOWE netto</b>               |                    |                                                                                                                                                                                             |     |        |            | <b>247 321,84</b> |
| <b>VAT</b>                                         |                    |                                                                                                                                                                                             |     |        |            | <b>56 884,02</b>  |
| <b>Wartość rozdziału brutto</b>                    |                    |                                                                                                                                                                                             |     |        |            | <b>304 205,86</b> |

| Nr                                           | Podstawa            | Opis robót                                                                                                                                                                                                                               | Jm        | Liczba   | Cena jedn. | Wartość           |
|----------------------------------------------|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------|------------|-------------------|
|                                              | Rozdział            | <b>PRACE BUDOWLANE</b>                                                                                                                                                                                                                   |           |          |            |                   |
| 3.1                                          | Element             | <b>Prace ziemne</b>                                                                                                                                                                                                                      |           |          |            |                   |
| 3.1.1                                        | KNR 201/202/2       | Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1' km, koparka 0,40' m3, grunt kategorii III                                                                                               | m3        | 198,95   | 89,35      | 17 776,18         |
| 3.1.2                                        | KNR 201/214/2 (1)   | Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5' km odległości transportu, ponad 1' km samochodami samowyladowczymi, po terenie lub drogach gruntowych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5' t, KROTNOŚĆ = 10 | m3        | 198,95   | 84,75      | 16 861,01         |
| 3.1.3                                        | KNR 201/122/1       | Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym                                                                                                                                                                      | m3        | 198,95   | 6,56       | 1 305,11          |
| <b>Razem Prace ziemne</b>                    |                     |                                                                                                                                                                                                                                          |           |          |            | <b>35 942,30</b>  |
| 3.2                                          | Element             | <b>Słupy żelbetowe</b>                                                                                                                                                                                                                   |           |          |            |                   |
| 3.2.1                                        | DC 3/202/3          | Kotwienie prętów zbrojeniowych za pomocą żywic Koelner w podłożach z betonu zbrojonego i żelbetowych, średnica otworu 16 mm                                                                                                              | kotwienie | 144,00   | 10,86      | 1 563,84          |
| 3.2.2                                        | KNR 202/258/9 (3)   | Słupy żelbetowe w deskowaniu U-Form, obwód/przekrój: 13.5-16.5' m/m2, wariant' III                                                                                                                                                       | m3        | 6,69     | 4 498,61   | 30 095,70         |
| 3.2.3                                        | KNR 202/259/9       | Słupy żelbetowe w deskowaniu U-Form o wysokości ponad 4m - nakłady dodatkowe bez względu na zastosowany wariant, obwód/przekrój: do 16.0' (m/m2)                                                                                         | m3        | 2,54     | 275,38     | 699,47            |
| 3.2.4                                        | KNRW 401/202/3 (2)  | Przygotowanie i montaż zbrojenia, Fi' 10-14' mm, pręty stalowe żebrowane                                                                                                                                                                 | kg        | 1 890,00 | 13,06      | 24 683,40         |
| <b>Razem Słupy żelbetowe</b>                 |                     |                                                                                                                                                                                                                                          |           |          |            | <b>57 042,41</b>  |
| 3.3                                          | Element             | <b>Podłoga - podkłady, wykończenie</b>                                                                                                                                                                                                   |           |          |            |                   |
| 3.3.1                                        | KNRW 202/1103/3 (2) | Podkłady z materiałów sypkich, (w bud. przemysłowym), na podłożu gruntowym, piasek - grubość 20 cm                                                                                                                                       | m3        | 76,86    | 612,03     | 47 040,63         |
| 3.3.2                                        | KNRW 202/1102/4 (2) | Podkłady murarskie, (budow. przemysłowe) na podłożu gruntowym, zaprawa cementowa, podkład z tłucznia - grubość 30 cm                                                                                                                     | m3        | 115,29   | 741,47     | 85 484,08         |
| 3.3.3                                        | KNR 1312/1001/5     | Posadzki betonowe - grubość 20 cm<br>R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000                                                                                                                                                                       | m3        | 76,86    | 2 866,93   | 220 352,24        |
| 3.3.4                                        | KNRW 401/202/3 (2)  | Przygotowanie i montaż zbrojenia, Fi' 10-14' mm, pręty stalowe żebrowane                                                                                                                                                                 | kg        | 6 725,25 | 13,06      | 87 831,77         |
| <b>Razem Podłoga - podkłady, wykończenie</b> |                     |                                                                                                                                                                                                                                          |           |          |            | <b>440 708,72</b> |
| 3.4                                          | Element             | <b>Wieńce żelbetowe</b>                                                                                                                                                                                                                  |           |          |            |                   |
| 3.4.1                                        | KNR 1901/355/5      | Wyrównanie powierzchni ściany                                                                                                                                                                                                            | m2        | 20,78    | 127,63     | 2 652,15          |
| 3.4.2                                        | KNRW 202/1907/6 (2) | Belki, podciąg i wieńce (w deskowaniu tradycyjnym), wolno podparte, beton podawany pompą                                                                                                                                                 | m3        | 5,19     | 3 183,28   | 16 521,22         |
| 3.4.3                                        | KNRW 202/1914/2 (1) | Montaż zbrojenia ław i stóp fundamentowych, belek, podciągów, wieńców, ścian, płyt pojedynczo i krzyżowo zbrojonych, pręty Fi do 10-14' mm                                                                                               | t         | 0,62     | 18 028,45  | 11 177,64         |
| <b>Razem Wieńce żelbetowe</b>                |                     |                                                                                                                                                                                                                                          |           |          |            | <b>30 351,01</b>  |
| <b>Razem PRACE BUDOWLANE netto</b>           |                     |                                                                                                                                                                                                                                          |           |          |            | <b>564 044,44</b> |
| <b>VAT</b>                                   |                     |                                                                                                                                                                                                                                          |           |          |            | <b>129 730,22</b> |
| <b>Wartość rozdziału brutto</b>              |                     |                                                                                                                                                                                                                                          |           |          |            | <b>693 774,66</b> |

| Nr                                                   | Podstawa           | Opis robót                                                                                             | Jm  | Liczba | Cena jedn. | Wartość           |
|------------------------------------------------------|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|------------|-------------------|
| 4                                                    | Rozdział           | <b>PRACE BUDOWLANE ZWIĄZANE Z DACHEM</b>                                                               |     |        |            |                   |
| 4.1                                                  | Element            | <b>Więźba dachowa</b>                                                                                  |     |        |            |                   |
| 4.1.1                                                | KNNRW 2/405/6      | Analogia: Dachy z wiązarów deskowych, prefabrykowanych, wiązary 17,5m<br>R = 1,000 M = 1,150 S = 1,000 | kpl | 26,00  | 8 262,62   | 214 828,12        |
| 4.1.2                                                | KNRW 202/410/1     | Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej                                                       | m2  | 460,78 | 83,86      | 38 641,01         |
| 4.1.3                                                | KNRW 401/419/5     | Analogia: montaż desek podrynnowych                                                                    | m   | 48,76  | 40,16      | 1 958,20          |
| <b>Razem Więźba dachowa</b>                          |                    |                                                                                                        |     |        |            | <b>255 427,33</b> |
| 4.2                                                  | Element            | <b>Wykończenie</b>                                                                                     |     |        |            |                   |
| 4.2.1                                                | KNRW 202/501/2     | Pokrycie dachów papą na podłożu drewnianym, 2-warstwowo                                                | m2  | 460,78 | 80,63      | 37 152,69         |
| 4.2.2                                                | KNRW 202/514/2 (1) | Obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm                                 | m2  | 14,63  | 274,48     | 4 015,64          |
| 4.2.3                                                | KNRW 202/525/1     | Rynny dachowe z PVC łączone na klej, półokrągłe, Fi 115 mm                                             | m   | 48,76  | 144,62     | 7 051,67          |
| 4.2.4                                                | KNRW 202/525/3     | Rynny dachowe z PVC łączone na klej, leje spustowe                                                     | szt | 4,00   | 80,91      | 323,64            |
| 4.2.5                                                | KNRW 202/531/4     | Rury spustowe z PVC, Fi 110 mm                                                                         | m   | 28,40  | 86,94      | 2 469,10          |
| <b>Razem Wykończenie</b>                             |                    |                                                                                                        |     |        |            | <b>51 012,74</b>  |
| <b>Razem PRACE BUDOWLANE ZWIĄZANE Z DACHEM netto</b> |                    |                                                                                                        |     |        |            | <b>306 440,07</b> |
| <b>VAT</b>                                           |                    |                                                                                                        |     |        |            | <b>70 481,71</b>  |
| <b>Wartość rozdziału brutto</b>                      |                    |                                                                                                        |     |        |            | <b>376 921,78</b> |

| Nr                                                                                                               | Podstawa              | Opis robót                                                                                                                            | Jm | Liczba | Cena jedn. | Wartość             |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|------------|---------------------|
|                                                                                                                  | Rozdział              | <b>PRACE WYKOŃCZENIOWE</b>                                                                                                            |    |        |            |                     |
| 5.1                                                                                                              | Element               | <b>Prace wykończeniowe - wewnętrzne</b>                                                                                               |    |        |            |                     |
| 5.1.1                                                                                                            | KNRW<br>202/803/3     | Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, słupy                                                                                                | m2 | 99,36  | 95,65      | 9 503,78            |
| 5.1.2                                                                                                            | KNRW<br>202/803/6     | Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, wieńce                                                                                               | m2 | 20,78  | 112,44     | 2 336,50            |
| 5.1.3                                                                                                            | KNRW<br>202/1510/1    | Malowanie farbami emulsyjnymi, wewnętrzne tynki gładkie bez gruntowania, 2-krotne - wieńce + słupy                                    | m2 | 120,14 | 25,15      | 3 021,52            |
| 5.1.4                                                                                                            | KNRW<br>202/1510/1    | Malowanie farbami emulsyjnymi, wewnętrzne tynki gładkie bez gruntowania, 2-krotne - istniejące ściany                                 | m2 | 519,26 | 25,15      | 13 059,39           |
| <b>Razem Prace wykończeniowe - wewnętrzne</b>                                                                    |                       |                                                                                                                                       |    |        |            | <b>27 921,19</b>    |
| 5.2                                                                                                              | Element               | <b>Prace wykończeniowe - zewnętrzne</b><br><b>R = 1,550 M = 1,250 S = 1,000</b>                                                       |    |        |            |                     |
| 5.2.1                                                                                                            | KNRW<br>401/724/3 (1) | Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii I, podłoża z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów, do 5' m2/miejsce | m2 | 220,48 | 126,31     | 27 848,83           |
| 5.2.2                                                                                                            | KNR 913/202/1         | Zagruntowanie powierzchni emulsją gruntującą                                                                                          | m2 | 551,20 | 19,67      | 10 842,10           |
| 5.2.3                                                                                                            | KNR 913/202/3         | Wykonanie cienkowarstwowego tynku mineralnego na ścianach płaskich o uziarnieniu 2,5' mm                                              | m2 | 551,20 | 128,47     | 70 812,66           |
| 5.2.4                                                                                                            | KNR 903/502/1         | Różne roboty uzupełniające przy wykonywaniu tynków z suchych mieszanek fabrycznych, zbrojenie siatką z tworzywa, powierzchni ścian    | m2 | 551,20 | 47,97      | 26 441,06           |
| 5.2.5                                                                                                            | KNR 913/202/7         | Wykonanie cienkowarstwowego tynku mineralnego na ościeżach o szer. 15-30' cm o uziarnieniu 2,5' mm                                    | m2 | 6,96   | 326,93     | 2 275,43            |
| 5.2.6                                                                                                            | KNR 903/502/3         | Różne roboty uzupełniające przy wykonywaniu tynków z suchych mieszanek fabrycznych, zbrojenie siatką z tworzywa, nadproży otworów     | m2 | 6,96   | 58,79      | 409,18              |
| <b>Razem Prace wykończeniowe - zewnętrzne</b>                                                                    |                       |                                                                                                                                       |    |        |            | <b>138 629,26</b>   |
| <b>Razem PRACE WYKOŃCZENIOWE netto</b>                                                                           |                       |                                                                                                                                       |    |        |            | <b>166 550,45</b>   |
| <b>VAT</b>                                                                                                       |                       |                                                                                                                                       |    |        |            | <b>38 306,60</b>    |
| <b>Wartość rozdziału brutto</b>                                                                                  |                       |                                                                                                                                       |    |        |            | <b>204 857,05</b>   |
| <b>Razem Przebudowa wraz z remontem dachu budynku nr 51 (garaż) w KNW przy ul. Sikorskiego w Braniewie netto</b> |                       |                                                                                                                                       |    |        |            | <b>1 312 533,20</b> |
| <b>VAT z rozdziałów</b>                                                                                          |                       |                                                                                                                                       |    |        |            | <b>301 882,63</b>   |
| <b>Wartość kosztorysu brutto</b>                                                                                 |                       |                                                                                                                                       |    |        |            | <b>1 614 415,83</b> |

## Tabela elementów scalonych

| Nr         | Nazwa                                                                                                                 | Wartość z<br>narzutami | % wart.<br>koszt. |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-------------------|
| <b>1</b>   | <b>PRACE PRZYGOTOWAWCZE</b><br>Koszty pośrednie: Kp = 69,60%(R+S)<br>Zysk: 13,00%(R+S+Kp)<br>VAT: 23,00%              |                        |                   |
| <b>1.1</b> | <b>Rusztowania</b>                                                                                                    | 28 176,40              | 2,15              |
|            | <b>PRACE PRZYGOTOWAWCZE</b>                                                                                           | <b>28 176,40</b>       | <b>2,15</b>       |
|            | Razem PRACE PRZYGOTOWAWCZE netto                                                                                      | 28 176,40              |                   |
|            | VAT 23,00%                                                                                                            | 6 480,57               |                   |
|            | <b>Wartość rozdziału brutto</b>                                                                                       | <b>34 656,97</b>       |                   |
| <b>2</b>   | <b>PRACE ROZBIÓRKOWE</b><br>Koszty pośrednie: Kp = 69,60%(R+S)<br>Zysk: 13,00%(R+S+Kp)<br>VAT: 23,00%                 |                        |                   |
| <b>2.1</b> | <b>Prace rozbiórkowe - dach</b>                                                                                       | 12 464,16              | 0,95              |
| <b>2.2</b> | <b>Prace rozbiórkowe - więźba dachowa</b>                                                                             | 45 266,38              | 3,47              |
| <b>2.3</b> | <b>Prace rozbiórkowe - słupy</b>                                                                                      | 40 234,92              | 3,11              |
| <b>2.4</b> | <b>Prace rozbiórkowe - podłoga</b>                                                                                    | 84 795,80              | 6,46              |
| <b>2.5</b> | <b>Prace rozbiórkowe - ściany zewnętrzne</b>                                                                          | 18 238,11              | 1,39              |
| <b>2.6</b> | <b>Wywóz materiałów z rozbiórki</b>                                                                                   | 46 322,47              | 3,53              |
|            | <b>PRACE ROZBIÓRKOWE</b>                                                                                              | <b>247 321,84</b>      | <b>18,84</b>      |
|            | Razem PRACE ROZBIÓRKOWE netto                                                                                         | 247 321,84             |                   |
|            | VAT 23,00%                                                                                                            | 56 884,02              |                   |
|            | <b>Wartość rozdziału brutto</b>                                                                                       | <b>304 205,86</b>      |                   |
| <b>3</b>   | <b>PRACE BUDOWLANE</b><br>Koszty pośrednie: Kp = 69,60%(R+S)<br>Zysk: 13,00%(R+S+Kp)<br>VAT: 23,00%                   |                        |                   |
| <b>3.1</b> | <b>Prace ziemne</b>                                                                                                   | 35 942,30              | 2,74              |
| <b>3.2</b> | <b>Słupy żelbetowe</b>                                                                                                | 57 042,41              | 4,35              |
| <b>3.3</b> | <b>Podłoga - podkłady, wykończenie</b>                                                                                | 440 708,72             | 33,58             |
| <b>3.4</b> | <b>Wierńce żelbetowe</b>                                                                                              | 30 351,01              | 2,31              |
|            | <b>PRACE BUDOWLANE</b>                                                                                                | <b>564 044,44</b>      | <b>42,97</b>      |
|            | Razem PRACE BUDOWLANE netto                                                                                           | 564 044,44             |                   |
|            | VAT 23,00%                                                                                                            | 129 730,22             |                   |
|            | <b>Wartość rozdziału brutto</b>                                                                                       | <b>693 774,66</b>      |                   |
| <b>4</b>   | <b>PRACE BUDOWLANE ZWIĄZANE Z DACHEM</b><br>Koszty pośrednie: Kp = 69,60%(R+S)<br>Zysk: 13,00%(R+S+Kp)<br>VAT: 23,00% |                        |                   |
| <b>4.1</b> | <b>Więźba dachowa</b>                                                                                                 | 255 427,33             | 19,46             |
| <b>4.2</b> | <b>Wykończenie</b>                                                                                                    | 51 012,74              | 3,89              |
|            | <b>PRACE BUDOWLANE ZWIĄZANE Z DACHEM</b>                                                                              | <b>306 440,07</b>      | <b>23,35</b>      |
|            | Razem PRACE BUDOWLANE ZWIĄZANE Z DACHEM netto                                                                         | 306 440,07             |                   |
|            | VAT 23,00%                                                                                                            | 70 481,22              |                   |
|            | <b>Wartość rozdziału brutto</b>                                                                                       | <b>376 921,29</b>      |                   |
| <b>5</b>   | <b>PRACE WYKOŃCZENIOWE</b><br>Koszty pośrednie: Kp = 69,60%(R+S)<br>Zysk: 13,00%(R+S+Kp)<br>VAT: 23,00%               |                        |                   |
| <b>5.1</b> | <b>Prace wykończeniowe - wewnętrzne</b>                                                                               | 27 921,19              | 2,13              |
| <b>5.2</b> | <b>Prace wykończeniowe - zewnętrzne</b>                                                                               | 138 629,26             | 10,56             |
|            | <b>PRACE WYKOŃCZENIOWE</b>                                                                                            | <b>166 550,45</b>      | <b>12,69</b>      |
|            | Razem PRACE WYKOŃCZENIOWE netto                                                                                       | 166 550,45             |                   |
|            | VAT 23,00%                                                                                                            | 38 306,60              |                   |
|            | <b>Wartość rozdziału brutto</b>                                                                                       | <b>204 857,05</b>      |                   |
|            | <b>Suma elementów kosztorysu</b>                                                                                      | <b>1 312 533,20</b>    | <b>100,00</b>     |

| Nr                                                                                                  | Nazwa                                                                                               | Wartość z<br>narzutami | % wart.<br>koszt. |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-------------------|
|                                                                                                     | Razem Przebudowa wraz z remontem dachu budynku nr 51 (garaż) w KNW przy ul. Sikorskiego w Braniewie |                        |                   |
|                                                                                                     | netto                                                                                               | 1 312 533,20           |                   |
|                                                                                                     | VAT z rozdziałów                                                                                    | 301 882,63             |                   |
|                                                                                                     | Wartość kosztorysu brutto                                                                           | 1 614 415,83           |                   |
| Wartość kosztorysu brutto: jeden milion sześćset czternaście tysięcy czterysta piętnaście 83/100 zł |                                                                                                     |                        |                   |

## Załącznik - kalkulacje szczegółowe cen jednostkowych

| Nr    | Podstawa           | Opis robót                                                                                                                                   | Jm  | Norma   | Liczba  | Cena jedn.                      | Wartość      |
|-------|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------|---------|---------------------------------|--------------|
|       | Kosztorys          | <b>Przebudowa wraz z remontem dachu budynku nr 51 (garaż) w KNW przy ul. Sikorskiego w Braniewie</b><br><b>R = 1,450 M = 1,000 S = 1,000</b> |     |         |         |                                 |              |
| 1     | Rozdział           | <b>PRACE PRZYGOTOWAWCZE</b>                                                                                                                  |     |         |         |                                 |              |
| 1.1   | Element            | <b>Rusztowania</b>                                                                                                                           |     |         |         |                                 |              |
| 1.1.1 | KNR 202/1610/1 (1) | Rusztowania ramowe RR-1/30 przyścienne, wysokość do 10' m, nakłady podstawowe                                                                | m2  |         | 1,00    | 48,58                           |              |
|       |                    | <b>Robocizna</b>                                                                                                                             |     |         |         |                                 | <b>21,52</b> |
|       |                    | Monter grupa II                                                                                                                              | r-g | 0,2072  | 0,30044 | 44,16                           | 13,27        |
|       |                    | Robotnicy grupa I                                                                                                                            | r-g | 0,1289  | 0,18691 | 44,16                           | 8,25         |
|       |                    | <b>Materiały</b>                                                                                                                             |     |         |         |                                 | <b>5,38</b>  |
|       |                    | Bale iglaste obrzynane klasa II, grubości 50' mm                                                                                             | m3  | 0,00018 | 0,00018 | 2 468,81                        | 0,44         |
|       |                    | Deski iglaste obrzynane klasa II, grubości 25' mm                                                                                            | m3  | 0,00013 | 0,00013 | 1 822,97                        | 0,24         |
|       |                    | Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25' mm                                                                                           | m3  | 0,0003  | 0,00030 | 3 128,57                        | 0,94         |
|       |                    | Drut stalowy okrągły miękki Fi' 3' mm                                                                                                        | kg  | 0,009   | 0,00900 | 13,18                           | 0,12         |
|       |                    | Gwoździe budowlane okrągłe gołe                                                                                                              | kg  | 0,0009  | 0,00090 | 14,40                           | 0,01         |
|       |                    | Haki do muru                                                                                                                                 | kg  | 0,012   | 0,01200 | 13,15                           | 0,16         |
|       |                    | Maty (płyty) trzcinowe grubości 3.5' cm                                                                                                      | m2  | 0,0311  | 0,03110 | 83,63                           | 2,60         |
|       |                    | Płyty pomostowe komunikacyjne                                                                                                                | m2  | 0,0002  | 0,00020 | 114,25                          | 0,02         |
|       |                    | Płyty pomostowe robocze                                                                                                                      | m2  | 0,0062  | 0,00620 | 123,94                          | 0,77         |
|       |                    | <b>Nakłady pomocnicze</b>                                                                                                                    |     |         |         |                                 |              |
|       |                    | Materiały inne (Materiały)                                                                                                                   | %   | 1,5     |         |                                 | 0,08         |
|       |                    | <b>Sprzęt</b>                                                                                                                                |     |         |         |                                 | <b>1,02</b>  |
|       |                    | Rusztowania ramowe zewnętrzne RR-1/30 do 20m                                                                                                 | m-g | 0,0951  | 0,09510 | 10,74                           | 1,02         |
|       |                    |                                                                                                                                              |     |         |         | Koszty bezpośrednie             | 27,92        |
|       |                    |                                                                                                                                              |     |         |         | Koszty pośrednie Kp=69,60%(R+S) | 15,69        |
|       |                    |                                                                                                                                              |     |         |         | Zysk Z=13,00%(R+S+Kp)           | 4,97         |
|       |                    |                                                                                                                                              |     |         |         | <b>Cena jednostkowa</b>         | <b>48,58</b> |

| Nr    | Podstawa       | Opis robót                                                                                                            | Jm  | Norma | Liczba  | Cena jedn.                      | Wartość      |
|-------|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------|---------|---------------------------------|--------------|
|       | Rozdział       | <b>PRACE ROZBIÓRKOWE</b>                                                                                              |     |       |         |                                 |              |
| 2.1   | Element        | <b>Prace rozbiórkowe - dach</b>                                                                                       |     |       |         |                                 |              |
| 2.1.1 | KNR 1901/530/1 | Rozebranie pokrycia dachowego z papy, na dachu drewnianym, pierwsza warstwa                                           | m2  |       | 1,00    | 16,60                           |              |
|       |                | <b>Robocizna</b>                                                                                                      |     |       |         |                                 | 8,32         |
|       |                | Robotnicy grupa I                                                                                                     | r-g | 0,13  | 0,18850 | 44,16                           | 8,32         |
|       |                | <b>Sprzęt</b>                                                                                                         |     |       |         |                                 | 0,34         |
|       |                | Wyciąg                                                                                                                | m-g | 0,003 | 0,00300 | 13,86                           | 0,04         |
|       |                | Środek transportowy (1)                                                                                               | m-g | 0,002 | 0,00200 | 148,27                          | 0,30         |
|       |                |                                                                                                                       |     |       |         | Koszty bezpośrednie             | 8,66         |
|       |                |                                                                                                                       |     |       |         | Koszty pośrednie Kp=69,60%(R+S) | 6,03         |
|       |                |                                                                                                                       |     |       |         | Zysk Z=13,00%(R+S+Kp)           | 1,91         |
|       |                |                                                                                                                       |     |       |         | <b>Cena jednostkowa</b>         | <b>16,60</b> |
| 2.1.2 | KNR 1901/530/2 | Rozebranie pokrycia dachowego z papy, na dachu drewnianym, następna warstwa                                           | m2  |       | 1,00    | 6,78                            |              |
|       |                | <b>Robocizna</b>                                                                                                      |     |       |         |                                 | 3,20         |
|       |                | Robotnicy grupa I                                                                                                     | r-g | 0,05  | 0,07250 | 44,16                           | 3,20         |
|       |                | <b>Sprzęt</b>                                                                                                         |     |       |         |                                 | 0,34         |
|       |                | Wyciąg                                                                                                                | m-g | 0,003 | 0,00300 | 13,86                           | 0,04         |
|       |                | Środek transportowy (1)                                                                                               | m-g | 0,002 | 0,00200 | 148,27                          | 0,30         |
|       |                |                                                                                                                       |     |       |         | Koszty bezpośrednie             | 3,54         |
|       |                |                                                                                                                       |     |       |         | Koszty pośrednie Kp=69,60%(R+S) | 2,46         |
|       |                |                                                                                                                       |     |       |         | Zysk Z=13,00%(R+S+Kp)           | 0,78         |
|       |                |                                                                                                                       |     |       |         | <b>Cena jednostkowa</b>         | <b>6,78</b>  |
| 2.1.3 | KNR 401/535/4  | Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku                                                                | m   |       | 1,00    | 18,40                           |              |
|       |                | <b>Robocizna</b>                                                                                                      |     |       |         |                                 | 9,60         |
|       |                | Robotnicy grupa I                                                                                                     | r-g | 0,15  | 0,21750 | 44,16                           | 9,60         |
|       |                |                                                                                                                       |     |       |         | Koszty bezpośrednie             | 9,60         |
|       |                |                                                                                                                       |     |       |         | Koszty pośrednie Kp=69,60%(R+S) | 6,68         |
|       |                |                                                                                                                       |     |       |         | Zysk Z=13,00%(R+S+Kp)           | 2,12         |
|       |                |                                                                                                                       |     |       |         | <b>Cena jednostkowa</b>         | <b>18,40</b> |
| 2.1.4 | KNR 401/535/6  | Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku                                                        | m   |       | 1,00    | 13,49                           |              |
|       |                | <b>Robocizna</b>                                                                                                      |     |       |         |                                 | 7,04         |
|       |                | Robotnicy grupa I                                                                                                     | r-g | 0,11  | 0,15950 | 44,16                           | 7,04         |
|       |                |                                                                                                                       |     |       |         | Koszty bezpośrednie             | 7,04         |
|       |                |                                                                                                                       |     |       |         | Koszty pośrednie Kp=69,60%(R+S) | 4,90         |
|       |                |                                                                                                                       |     |       |         | Zysk Z=13,00%(R+S+Kp)           | 1,55         |
|       |                |                                                                                                                       |     |       |         | <b>Cena jednostkowa</b>         | <b>13,49</b> |
| 2.1.5 | KNR 401/535/8  | Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku | m2  |       | 1,00    | 36,82                           |              |
|       |                | <b>Robocizna</b>                                                                                                      |     |       |         |                                 | 19,21        |
|       |                | Robotnicy grupa I                                                                                                     | r-g | 0,3   | 0,43500 | 44,16                           | 19,21        |
|       |                |                                                                                                                       |     |       |         | Koszty bezpośrednie             | 19,21        |
|       |                |                                                                                                                       |     |       |         | Koszty pośrednie Kp=69,60%(R+S) | 13,37        |
|       |                |                                                                                                                       |     |       |         | Zysk Z=13,00%(R+S+Kp)           | 4,24         |
|       |                |                                                                                                                       |     |       |         | <b>Cena jednostkowa</b>         | <b>36,82</b> |
|       | Element        | <b>Prace rozbiórkowe - więźba dachowa</b>                                                                             |     |       |         |                                 |              |
| 2.2.1 | KNR 401/430/2  | Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, deskowanie dachu z desek na styk                                              | m2  |       | 1,00    | 22,08                           |              |
|       |                | <b>Robocizna</b>                                                                                                      |     |       |         |                                 | 11,52        |
|       |                | Cieśle grupa II                                                                                                       | r-g | 0,12  | 0,17400 | 44,16                           | 7,68         |
|       |                | Robotnicy grupa I                                                                                                     | r-g | 0,06  | 0,08700 | 44,16                           | 3,84         |
|       |                |                                                                                                                       |     |       |         | Koszty bezpośrednie             | 11,52        |
|       |                |                                                                                                                       |     |       |         | Koszty pośrednie Kp=69,60%(R+S) | 8,02         |
|       |                |                                                                                                                       |     |       |         | Zysk Z=13,00%(R+S+Kp)           | 2,54         |
|       |                |                                                                                                                       |     |       |         | <b>Cena jednostkowa</b>         | <b>22,08</b> |
| 2.2.2 | KNR 401/430/8  | Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, więźby dachowe                                                                | m2  |       | 1,00    | 75,07                           |              |
|       |                | <b>Robocizna</b>                                                                                                      |     |       |         |                                 | 35,86        |
|       |                | Cieśle grupa II                                                                                                       | r-g | 0,35  | 0,50750 | 44,16                           | 22,41        |
|       |                | Robotnicy grupa I                                                                                                     | r-g | 0,21  | 0,30450 | 44,16                           | 13,45        |
|       |                | <b>Materiały</b>                                                                                                      |     |       |         |                                 | 6,34         |
|       |                | Bale iglaste obrzynane klasa III, grubości 50 mm                                                                      | m3  | 0,003 | 0,00300 | 1 446,84                        | 4,34         |
|       |                | Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane                                                               | m3  | 0,001 | 0,00100 | 894,50                          | 0,89         |
|       |                | Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typ U                                                                          | kg  | 0,06  | 0,06000 | 16,54                           | 0,99         |
|       |                | <b>Nakłady pomocnicze</b>                                                                                             |     |       |         |                                 |              |
|       |                | Materiały inne (Materiały)                                                                                            | %   | 2     |         |                                 | 0,12         |
|       |                |                                                                                                                       |     |       |         | Koszty bezpośrednie             | 42,20        |
|       |                |                                                                                                                       |     |       |         | Koszty pośrednie Kp=69,60%(R+S) | 24,96        |
|       |                |                                                                                                                       |     |       |         | Zysk Z=13,00%(R+S+Kp)           | 7,91         |
|       |                |                                                                                                                       |     |       |         | <b>Cena jednostkowa</b>         | <b>75,07</b> |

| Nr    | Podstawa       | Opis robót                                                                                                       | Jm  | Norma  | Liczba  | Cena jedn. | Wartość                         |
|-------|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|---------|------------|---------------------------------|
| 2.2.3 | KNR 401/430/10 | Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, deski okapowe, gzymsowe wiatrowe                                         | m   |        | 1,00    | 12,26      |                                 |
|       |                | <b>Robocizna</b>                                                                                                 |     |        |         |            | <b>6,40</b>                     |
|       |                | Cieśle grupa II                                                                                                  | r-g | 0,08   | 0,11600 | 44,16      | 5,12                            |
|       |                | Robotnicy grupa I                                                                                                | r-g | 0,02   | 0,02900 | 44,16      | 1,28                            |
|       |                |                                                                                                                  |     |        |         |            | 6,40                            |
|       |                |                                                                                                                  |     |        |         |            | Koszty bezpośrednie             |
|       |                |                                                                                                                  |     |        |         |            | Koszty pośrednie Kp=69,60%(R+S) |
|       |                |                                                                                                                  |     |        |         |            | Zysk Z=13,00%(R+S+Kp)           |
|       |                |                                                                                                                  |     |        |         |            | <b>Cena jednostkowa</b>         |
|       |                |                                                                                                                  |     |        |         |            | <b>12,26</b>                    |
| 2.3   | Element        | <b>Prace rozbiórkowe - słupy</b>                                                                                 |     |        |         |            |                                 |
| 2.3.1 | KNR 510/9919/1 | Demontaż ręczny słupów drewnianych, słup pojedynczy do 10 m                                                      | szt |        | 1,00    | 914,43     |                                 |
|       |                | R = 0,300 M = 1,000 S = 1,000                                                                                    |     |        |         |            |                                 |
|       |                | <b>Robocizna</b>                                                                                                 |     |        |         |            | <b>276,62</b>                   |
|       |                | Robotnicy                                                                                                        | r-g | 14,4   | 6,26400 | 44,16      | 276,62                          |
|       |                | <b>Sprzęt</b>                                                                                                    |     |        |         |            | <b>200,52</b>                   |
|       |                | Środek transportowy (1)                                                                                          | m-g | 0,54   | 0,54000 | 148,27     | 80,07                           |
|       |                | Żuraw samochodowy (1)                                                                                            | m-g | 0,5    | 0,50000 | 240,90     | 120,45                          |
|       |                |                                                                                                                  |     |        |         |            | 477,14                          |
|       |                |                                                                                                                  |     |        |         |            | Koszty bezpośrednie             |
|       |                |                                                                                                                  |     |        |         |            | Koszty pośrednie Kp=69,60%(R+S) |
|       |                |                                                                                                                  |     |        |         |            | Zysk Z=13,00%(R+S+Kp)           |
|       |                |                                                                                                                  |     |        |         |            | <b>Cena jednostkowa</b>         |
|       |                |                                                                                                                  |     |        |         |            | <b>914,43</b>                   |
| 2.4   | Element        | <b>Prace rozbiórkowe - podłoga</b>                                                                               |     |        |         |            |                                 |
| 2.4.1 | KNR 231/810/5  | Rozebranie nawierzchni, z betonu, mechaniczne, grubość nawierzchni 12 cm - przyjęto grubość warstwy - 20 cm      | m2  |        | 1,00    | 147,23     |                                 |
|       |                | <b>Robocizna</b>                                                                                                 |     |        |         |            | <b>53,04</b>                    |
|       |                | Robotnicy grupa II                                                                                               | r-g | 0,8284 | 1,20118 | 44,16      | 53,04                           |
|       |                | <b>Sprzęt</b>                                                                                                    |     |        |         |            | <b>23,78</b>                    |
|       |                | Sprężarka powietrzna przewoźna spalinowa 4-5 m3/min (1)                                                          | m-g | 0,2888 | 0,28880 | 82,33      | 23,78                           |
|       |                |                                                                                                                  |     |        |         |            | 76,82                           |
|       |                |                                                                                                                  |     |        |         |            | Koszty bezpośrednie             |
|       |                |                                                                                                                  |     |        |         |            | Koszty pośrednie Kp=69,60%(R+S) |
|       |                |                                                                                                                  |     |        |         |            | Zysk Z=13,00%(R+S+Kp)           |
|       |                |                                                                                                                  |     |        |         |            | <b>Cena jednostkowa</b>         |
|       |                |                                                                                                                  |     |        |         |            | <b>147,23</b>                   |
| 2.4.2 | KNR 231/810/6  | Rozebranie nawierzchni, z betonu, mechaniczne, dodatek za każdy następny 1 cm grubości nawierzchni; KROTNOŚĆ = 8 | m2  |        | 1,00    | 73,42      |                                 |
|       |                | <b>Robocizna</b>                                                                                                 |     |        |         |            | <b>27,97</b>                    |
|       |                | Robotnicy grupa II                                                                                               | r-g | 0,0546 | 0,63336 | 44,16      | 27,97                           |
|       |                | <b>Sprzęt</b>                                                                                                    |     |        |         |            | <b>10,34</b>                    |
|       |                | Sprężarka powietrzna przewoźna spalinowa 4-5 m3/min (1)                                                          | m-g | 0,0157 | 0,12560 | 82,33      | 10,34                           |
|       |                |                                                                                                                  |     |        |         |            | 38,31                           |
|       |                |                                                                                                                  |     |        |         |            | Koszty bezpośrednie             |
|       |                |                                                                                                                  |     |        |         |            | Koszty pośrednie Kp=69,60%(R+S) |
|       |                |                                                                                                                  |     |        |         |            | Zysk Z=13,00%(R+S+Kp)           |
|       |                |                                                                                                                  |     |        |         |            | <b>Cena jednostkowa</b>         |
|       |                |                                                                                                                  |     |        |         |            | <b>73,42</b>                    |
| 2.5   | Element        | <b>Prace rozbiórkowe - ściany zewnętrzne</b>                                                                     |     |        |         |            |                                 |
| 2.5.1 | KNR 1323/101/8 | Skucie istniejących tynków - przyjęto 40% powierzchni                                                            | m2  |        | 1,00    | 82,72      |                                 |
|       |                | <b>Robocizna</b>                                                                                                 |     |        |         |            | <b>40,98</b>                    |
|       |                | Robotnicy grupa I                                                                                                | r-g | 0,64   | 0,92800 | 44,16      | 40,98                           |
|       |                | <b>Sprzęt</b>                                                                                                    |     |        |         |            | <b>2,</b>                       |
|       |                | Samochód samowyładowczy do 5 t (1)                                                                               | m-g | 0,01   | 0,01000 | 148,75     | 1,49                            |
|       |                | Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t                                                                | m-g | 0,05   | 0,05000 | 13,86      | 0,69                            |
|       |                |                                                                                                                  |     |        |         |            | 43,16                           |
|       |                |                                                                                                                  |     |        |         |            | Koszty bezpośrednie             |
|       |                |                                                                                                                  |     |        |         |            | Koszty pośrednie Kp=69,60%(R+S) |
|       |                |                                                                                                                  |     |        |         |            | Zysk Z=13,00%(R+S+Kp)           |
|       |                |                                                                                                                  |     |        |         |            | <b>Cena jednostkowa</b>         |
|       |                |                                                                                                                  |     |        |         |            | <b>82,72</b>                    |
| 2.6   | Element        | <b>Wywóz materiałów z rozbiórki</b>                                                                              |     |        |         |            |                                 |
| 2.6.1 | KNR 401/108/11 | Wywóz gruzu samochodami samowyładowczymi do 1 km                                                                 | m3  |        | 1,00    | 248,09     |                                 |
|       |                | <b>Robocizna</b>                                                                                                 |     |        |         |            | <b>55,07</b>                    |
|       |                | Robotnicy grupa I                                                                                                | r-g | 0,86   | 1,24700 | 44,16      | 55,07                           |
|       |                | <b>Sprzęt</b>                                                                                                    |     |        |         |            | <b>74,38</b>                    |
|       |                | Samochód samowyładowczy do 5 t (1)                                                                               | m-g | 0,5    | 0,50000 | 148,75     | 74,38                           |
|       |                |                                                                                                                  |     |        |         |            | 129,45                          |
|       |                |                                                                                                                  |     |        |         |            | Koszty bezpośrednie             |
|       |                |                                                                                                                  |     |        |         |            | Koszty pośrednie Kp=69,60%(R+S) |
|       |                |                                                                                                                  |     |        |         |            | Zysk Z=13,00%(R+S+Kp)           |
|       |                |                                                                                                                  |     |        |         |            | <b>Cena jednostkowa</b>         |
|       |                |                                                                                                                  |     |        |         |            | <b>248,09</b>                   |
| 2.6.2 | KNR 401/108/12 | Wywóz gruzu samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km; KROTNOŚĆ = 9                                    | m3  |        | 1,00    | 51,32      |                                 |
|       |                | <b>Sprzęt</b>                                                                                                    |     |        |         |            | <b>26,78</b>                    |
|       |                | Samochód samowyładowczy do 5 t (1)                                                                               | m-g | 0,02   | 0,18000 | 148,75     | 26,78                           |
|       |                |                                                                                                                  |     |        |         |            | 26,78                           |
|       |                |                                                                                                                  |     |        |         |            | Koszty bezpośrednie             |
|       |                |                                                                                                                  |     |        |         |            | Koszty pośrednie Kp=69,60%(R+S) |
|       |                |                                                                                                                  |     |        |         |            | Zysk Z=13,00%(R+S+Kp)           |
|       |                |                                                                                                                  |     |        |         |            | <b>Cena jednostkowa</b>         |
|       |                |                                                                                                                  |     |        |         |            | <b>51,</b>                      |

| Nr    | Podstawa           | Opis robót                                                                                                                                                                                 | Jm  | Norma | Liczba  | Cena jedn.                      | Wartość |
|-------|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------|---------|---------------------------------|---------|
| 2.6.3 | KNR 401/108/11     | Wywóz drewna z rozbiórek samochodami samowyładowczymi do 1' km                                                                                                                             | m3  |       | 1,00    | 248,09                          |         |
|       |                    | <b>Robocizna</b>                                                                                                                                                                           |     |       |         |                                 | 55,07   |
|       |                    | Robotnicy grupa I                                                                                                                                                                          | r-g | 0,86  | 1,24700 | 44,16                           | 55,07   |
|       |                    | <b>Sprzęt</b>                                                                                                                                                                              |     |       |         |                                 | 74,38   |
|       |                    | Samochód samowyładowczy do 5't (1)                                                                                                                                                         | m-g | 0,5   | 0,50000 | 148,75                          | 74,38   |
|       |                    |                                                                                                                                                                                            |     |       |         | Koszty bezpośrednie             | 129,45  |
|       |                    |                                                                                                                                                                                            |     |       |         | Koszty pośrednie Kp=69,60%(R+S) | 90,10   |
|       |                    |                                                                                                                                                                                            |     |       |         | Zysk Z=13,00%(R+S+Kp)           | 28,54   |
|       |                    |                                                                                                                                                                                            |     |       |         | <b>Cena jednostkowa</b>         | 248,09  |
| 2.6.4 | KNR 401/108/12     | Wywóz drewna z rozbiórek samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1' km; KROTNOŚĆ = 9                                                                                                | m3  |       | 1,00    | 51,32                           |         |
|       |                    | <b>Sprzęt</b>                                                                                                                                                                              |     |       |         |                                 | 26,78   |
|       |                    | Samochód samowyładowczy do 5't (1)                                                                                                                                                         | m-g | 0,02  | 0,18000 | 148,75                          | 26,78   |
|       |                    |                                                                                                                                                                                            |     |       |         | Koszty bezpośrednie             | 26,78   |
|       |                    |                                                                                                                                                                                            |     |       |         | Koszty pośrednie Kp=69,60%(R+S) | 18,64   |
|       |                    |                                                                                                                                                                                            |     |       |         | Zysk Z=13,00%(R+S+Kp)           | 5,90    |
|       |                    |                                                                                                                                                                                            |     |       |         | <b>Cena jednostkowa</b>         | 51,32   |
| 2.6.5 | KNR 401/108/11     | Wywóz papy samochodami samowyładowczymi do 1' km                                                                                                                                           | m3  |       | 1,00    | 248,09                          |         |
|       |                    | <b>Robocizna</b>                                                                                                                                                                           |     |       |         |                                 | 55,07   |
|       |                    | Robotnicy grupa I                                                                                                                                                                          | r-g | 0,86  | 1,24700 | 44,16                           | 55,07   |
|       |                    | <b>Sprzęt</b>                                                                                                                                                                              |     |       |         |                                 | 74,38   |
|       |                    | Samochód samowyładowczy do 5't (1)                                                                                                                                                         | m-g | 0,5   | 0,50000 | 148,75                          | 74,38   |
|       |                    |                                                                                                                                                                                            |     |       |         | Koszty bezpośrednie             | 129,45  |
|       |                    |                                                                                                                                                                                            |     |       |         | Koszty pośrednie Kp=69,60%(R+S) | 90,10   |
|       |                    |                                                                                                                                                                                            |     |       |         | Zysk Z=13,00%(R+S+Kp)           | 28,54   |
|       |                    |                                                                                                                                                                                            |     |       |         | <b>Cena jednostkowa</b>         | 248,09  |
| 2.6.6 | KNR 401/108/12     | Wywóz papy samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1' km, KROTNOŚĆ = 9                                                                                                              | m3  |       | 1,00    | 51,32                           |         |
|       |                    | <b>Sprzęt</b>                                                                                                                                                                              |     |       |         |                                 | 26,78   |
|       |                    | Samochód samowyładowczy do 5't (1)                                                                                                                                                         | m-g | 0,02  | 0,18000 | 148,75                          | 26,78   |
|       |                    |                                                                                                                                                                                            |     |       |         | Koszty bezpośrednie             | 26,78   |
|       |                    |                                                                                                                                                                                            |     |       |         | Koszty pośrednie Kp=69,60%(R+S) | 18,64   |
|       |                    |                                                                                                                                                                                            |     |       |         | Zysk Z=13,00%(R+S+Kp)           | 5,90    |
|       |                    |                                                                                                                                                                                            |     |       |         | <b>Cena jednostkowa</b>         | 51,32   |
| 2.6.7 | KNR 404/1107/1 (1) | Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1' km, z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym, samochód do 5't                                                         | t   |       | 1,00    | 385,77                          |         |
|       |                    | <b>Robocizna</b>                                                                                                                                                                           |     |       |         |                                 | 109,49  |
|       |                    | Robotnicy grupa I                                                                                                                                                                          | r-g | 1,71  | 2,47950 | 44,16                           | 109,49  |
|       |                    | <b>Sprzęt</b>                                                                                                                                                                              |     |       |         |                                 | 91,80   |
|       |                    | Samochód skrzyniowy do 5't (1)                                                                                                                                                             | m-g | 0,83  | 0,83000 | 110,60                          | 91,80   |
|       |                    |                                                                                                                                                                                            |     |       |         | Koszty bezpośrednie             | 201,29  |
|       |                    |                                                                                                                                                                                            |     |       |         | Koszty pośrednie Kp=69,60%(R+S) | 140,10  |
|       |                    |                                                                                                                                                                                            |     |       |         | Zysk Z=13,00%(R+S+Kp)           | 44,38   |
|       |                    |                                                                                                                                                                                            |     |       |         | <b>Cena jednostkowa</b>         | 385,77  |
| 2.6.8 | KNR 404/1107/4 (1) | Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1' km, nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1' km odległości ponad 1' km, samochód do 5't, KROTNOŚĆ = 9 | t   |       | 1,00    | 68,67                           |         |
|       |                    | <b>Sprzęt</b>                                                                                                                                                                              |     |       |         |                                 | 35,83   |
|       |                    | Samochód skrzyniowy do 5't (1)                                                                                                                                                             | m-g | 0,036 | 0,32400 | 110,60                          | 35,83   |
|       |                    |                                                                                                                                                                                            |     |       |         | Koszty bezpośrednie             | 35,83   |
|       |                    |                                                                                                                                                                                            |     |       |         | Koszty pośrednie Kp=69,60%(R+S) | 24,94   |
|       |                    |                                                                                                                                                                                            |     |       |         | Zysk Z=13,00%(R+S+Kp)           | 7,90    |
|       |                    |                                                                                                                                                                                            |     |       |         | <b>Cena jednostkowa</b>         | 68,67   |

| Nr    | Podstawa          | Opis robót                                                                                                                                                                                                                              | Jm        | Norma   | Liczba  | Cena jedn.                      | Wartość      |
|-------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------|---------|---------------------------------|--------------|
| 3     | Rozdział          | <b>PRACE BUDOWLANE</b>                                                                                                                                                                                                                  |           |         |         |                                 |              |
| 3.1   | Element           | <b>Prace ziemne</b>                                                                                                                                                                                                                     |           |         |         |                                 |              |
| 3.1.1 | KNR 201/202/2     | Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1'km, koparka 0.40' m3, grunt kategorii III                                                                                               | m3        |         | 1,00    | 89,35                           |              |
|       |                   | <b>Robocizna</b>                                                                                                                                                                                                                        |           |         |         |                                 | 10,58        |
|       |                   | Robotnicy grupa I                                                                                                                                                                                                                       | r-g       | 0,1652  | 0,23954 | 44,16                           | 10,58        |
|       |                   | <b>Sprzet</b>                                                                                                                                                                                                                           |           |         |         |                                 | 36,04        |
|       |                   | Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.40' m3 (1)                                                                                                                                                                           | m-g       | 0,0577  | 0,05770 | 157,56                          | 9,09         |
|       |                   | Samochód samowyladowczy do 5't (1)                                                                                                                                                                                                      | m-g       | 0,1812  | 0,18120 | 148,75                          | 26,95        |
|       |                   |                                                                                                                                                                                                                                         |           |         |         | Koszty bezpośrednie             | 46,62        |
|       |                   |                                                                                                                                                                                                                                         |           |         |         | Koszty pośrednie Kp=69,60%(R+S) | 32,45        |
|       |                   |                                                                                                                                                                                                                                         |           |         |         | Zysk Z=13,00%(R+S+Kp)           | 10,28        |
|       |                   |                                                                                                                                                                                                                                         |           |         |         | <b>Cena jednostkowa</b>         | <b>89,35</b> |
| 3.1.2 | KNR 201/214/2 (1) | Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5' km odległości transportu, ponad 1' km samochodami samowyladowczymi, po terenie lub drogach gruntowych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5't, KROTNOŚĆ = 10 | m3        |         | 1,00    | 84,75                           |              |
|       |                   | <b>Robocizna</b>                                                                                                                                                                                                                        |           |         |         |                                 | 3,46         |
|       |                   | Robotnicy grupa I                                                                                                                                                                                                                       | r-g       | 0,0054  | 0,07830 | 44,16                           | 3,46         |
|       |                   | <b>Sprzet</b>                                                                                                                                                                                                                           |           |         |         |                                 | 40,76        |
|       |                   | Samochód samowyladowczy do 5't (1)                                                                                                                                                                                                      | m-g       | 0,0274  | 0,27400 | 148,75                          | 40,76        |
|       |                   |                                                                                                                                                                                                                                         |           |         |         | Koszty bezpośrednie             | 44,2         |
|       |                   |                                                                                                                                                                                                                                         |           |         |         | Koszty pośrednie Kp=69,60%(R+S) | 30,78        |
|       |                   |                                                                                                                                                                                                                                         |           |         |         | Zysk Z=13,00%(R+S+Kp)           | 9,75         |
|       |                   |                                                                                                                                                                                                                                         |           |         |         | <b>Cena jednostkowa</b>         | <b>84,75</b> |
| 3.1.3 | KNR 201/122/1     | Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym                                                                                                                                                                     | m3        |         | 1,00    | 6,56                            |              |
|       |                   | <b>Robocizna</b>                                                                                                                                                                                                                        |           |         |         |                                 | 3,42         |
|       |                   | Cieśle gr.II                                                                                                                                                                                                                            | r-g       | 0,0098  | 0,01421 | 44,16                           | 0,63         |
|       |                   | Robotnicy gr.I                                                                                                                                                                                                                          | r-g       | 0,0436  | 0,06322 | 44,16                           | 2,79         |
|       |                   | <b>Materiały</b>                                                                                                                                                                                                                        |           |         |         |                                 | 0,01         |
|       |                   | Słupki drewniane 7cm                                                                                                                                                                                                                    | m3        | 0,00002 | 0,00002 | 252,46                          | 0,01         |
|       |                   |                                                                                                                                                                                                                                         |           |         |         | Koszty bezpośrednie             | 3,43         |
|       |                   |                                                                                                                                                                                                                                         |           |         |         | Koszty pośrednie Kp=69,60%(R+S) | 2,38         |
|       |                   |                                                                                                                                                                                                                                         |           |         |         | Zysk Z=13,00%(R+S+Kp)           | 0,75         |
|       |                   |                                                                                                                                                                                                                                         |           |         |         | <b>Cena jednostkowa</b>         | <b>6,56</b>  |
| 3.2   | Element           | <b>Słupy żelbetowe</b>                                                                                                                                                                                                                  |           |         |         |                                 |              |
| 3.2.1 | DC 3/202/3        | Kotwienie prętów zbrojeniowych za pomocą żywic Koelner w podłożach z betonu zbrojonego i żelbetowych, średnica otworu 16 mm                                                                                                             | kotwienie |         | 1,00    | 10,86                           |              |
|       |                   | <b>Robocizna</b>                                                                                                                                                                                                                        |           |         |         |                                 | 2,98         |
|       |                   | Robotnicy                                                                                                                                                                                                                               | r-g       | 0,0466  | 0,06757 | 44,16                           | 2,98         |
|       |                   | <b>Materiały</b>                                                                                                                                                                                                                        |           |         |         |                                 | 5,10         |
|       |                   | Pręt zbrojeniowy ze stali żebrowanej Fi 12                                                                                                                                                                                              | kg        | 0,539   | 0,53900 | 5,28                            | 2,85         |
|       |                   | Żywica epoksydowa Koelner R-KEX pojemnik 400 ml                                                                                                                                                                                         | szt       | 0,03    | 0,03000 | 75,01                           | 2,25         |
|       |                   | <b>Sprzet</b>                                                                                                                                                                                                                           |           |         |         |                                 | 0,03         |
|       |                   | Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi 40' mm                                                                                                                                                                                          | m-g       | 0,0029  | 0,00290 | 10,79                           | 0,03         |
|       |                   |                                                                                                                                                                                                                                         |           |         |         | Koszty bezpośrednie             | 8,11         |
|       |                   |                                                                                                                                                                                                                                         |           |         |         | Koszty pośrednie Kp=69,60%(R+S) | 2,09         |
|       |                   |                                                                                                                                                                                                                                         |           |         |         | Zysk Z=13,00%(R+S+Kp)           | 0,66         |
|       |                   |                                                                                                                                                                                                                                         |           |         |         | <b>Cena jednostkowa</b>         | <b>10,86</b> |

| Nr    | Podstawa            | Opis robót                                                                                                                                       | Jm  | Norma  | Liczba   | Cena jedn.                      | Wartość         |
|-------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|----------|---------------------------------|-----------------|
| 3.2   | KNR 202/258/9 (3)   | Stupy żelbetowe w deskowaniu U-Form, obwód/przekrój: 13.5-16.5' m/m2, wariant' III                                                               | m3  |        | 1,00     | 4 498,61                        |                 |
|       |                     | <b>Robocizna</b>                                                                                                                                 |     |        |          |                                 | 1 905,93        |
|       |                     | Betoniarze grupa II                                                                                                                              | r-g | 0,5158 | 0,74791  | 44,16                           | 33,03           |
|       |                     | Cieśle grupa II                                                                                                                                  | r-g | 22,828 | 33,10060 | 44,16                           | 1 461,72        |
|       |                     | Cieśle grupa III                                                                                                                                 | r-g | 6,4214 | 9,31103  | 44,16                           | 411,18          |
|       |                     | <b>Materiały</b>                                                                                                                                 |     |        |          |                                 | 451,06          |
|       |                     | Beton zwykły z kruszywa naturalnego C30/37 (B-37)                                                                                                | m3  | 1,02   | 1,02000  | 435,68                          | 444,39          |
|       |                     | <b>Nakłady pomocnicze</b>                                                                                                                        |     |        |          |                                 |                 |
|       |                     | Materiały inne (Materiały)                                                                                                                       | %   | 1,5    |          |                                 | 6,67            |
|       |                     | <b>Sprzęt</b>                                                                                                                                    |     |        |          |                                 | 206,04          |
|       |                     | Ciągnik kołowy (1)                                                                                                                               | m-g | 0,6773 | 0,67730  | 88,15                           | 59,70           |
|       |                     | Deskowanie drobnowymiarowe Acrow-U-Form stropów i podciągów                                                                                      | m-g | 8,0406 | 8,04060  | 11,59                           | 93,19           |
|       |                     | Pompa do betonu na samochodzie 60' m3/h (1)                                                                                                      | m-g | 0,099  | 0,09900  | 356,91                          | 35,33           |
|       |                     | Przyczepa skrzyniowa 3-5't                                                                                                                       | m-g | 0,6773 | 0,67730  | 12,19                           | 8,26            |
|       |                     | Wyciąg                                                                                                                                           | m-g | 0,6895 | 0,68950  | 13,86                           | 9,56            |
|       |                     |                                                                                                                                                  |     |        |          | Koszty bezpośrednie             | 2 563,03        |
|       |                     |                                                                                                                                                  |     |        |          | Koszty pośrednie Kp=69,60%(R+S) | 1 469,93        |
|       |                     |                                                                                                                                                  |     |        |          | Zysk Z=13,00%(R+S+Kp)           | 465,65          |
|       |                     |                                                                                                                                                  |     |        |          | <b>Cena jednostkowa</b>         | <b>4 498,61</b> |
| 3.2.3 | KNR 202/259/9       | Stupy żelbetowe w deskowaniu U-Form o wysokości ponad 4m - nakłady dodatkowe bez względu na zastosowany wariant, obwód/przekrój: do 16.0' (m/m2) | m3  |        | 1,00     | 275,38                          |                 |
|       |                     | <b>Robocizna</b>                                                                                                                                 |     |        |          |                                 | 137,76          |
|       |                     | Cieśle grupa II                                                                                                                                  | r-g | 1,6136 | 2,33972  | 44,16                           | 103,32          |
|       |                     | Cieśle grupa III                                                                                                                                 | r-g | 0,5379 | 0,77996  | 44,16                           | 34,44           |
|       |                     | <b>Sprzęt</b>                                                                                                                                    |     |        |          |                                 | 5,93            |
|       |                     | Deskowanie drobnowymiarowe Acrow-U-Form stropów i podciągów                                                                                      | m-g | 0,512  | 0,51200  | 11,59                           | 5,93            |
|       |                     |                                                                                                                                                  |     |        |          | Koszty bezpośrednie             | 143,69          |
|       |                     |                                                                                                                                                  |     |        |          | Koszty pośrednie Kp=69,60%(R+S) | 100,01          |
|       |                     |                                                                                                                                                  |     |        |          | Zysk Z=13,00%(R+S+Kp)           | 31,68           |
|       |                     |                                                                                                                                                  |     |        |          | <b>Cena jednostkowa</b>         | <b>275,38</b>   |
| 3.2.4 | KNRW 401/202/3 (2)  | Przygotowanie i montaż zbrojenia, Fi'10-14' mm, pręty stalowe żebrowane                                                                          | kg  |        | 1,00     | 13,06                           |                 |
|       |                     | <b>Robocizna</b>                                                                                                                                 |     |        |          |                                 | 3,84            |
|       |                     | Robotnicy                                                                                                                                        | r-g | 0,06   | 0,08700  | 44,16                           | 3,84            |
|       |                     | <b>Materiały</b>                                                                                                                                 |     |        |          |                                 | 5,70            |
|       |                     | Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi'8-12' mm                                                                                          | kg  | 1,02   | 1,02000  | 5,28                            | 5,39            |
|       |                     | Drut stalowy okrągły miękki                                                                                                                      | kg  | 0,02   | 0,02000  | 9,87                            | 0,20            |
|       |                     | <b>Nakłady pomocnicze</b>                                                                                                                        |     |        |          |                                 |                 |
|       |                     | Materiały inne (Materiały)                                                                                                                       | %   | 2      |          |                                 | 0,11            |
|       |                     |                                                                                                                                                  |     |        |          | Koszty bezpośrednie             | 9,54            |
|       |                     |                                                                                                                                                  |     |        |          | Koszty pośrednie Kp=69,60%(R+S) | 2,67            |
|       |                     |                                                                                                                                                  |     |        |          | Zysk Z=13,00%(R+S+Kp)           | 0,85            |
|       |                     |                                                                                                                                                  |     |        |          | <b>Cena jednostkowa</b>         | <b>13,06</b>    |
| 3     | Element             | <b>Podłoga - podkłady, wykończenie</b>                                                                                                           |     |        |          |                                 |                 |
| 3.1   | KNRW 202/1103/3 (2) | Podkłady z materiałów sypkich, (w bud. przemysłowym), na podłożu gruntowym, piasek - grubość 20 cm                                               | m3  |        | 1,00     | 612,03                          |                 |
|       |                     | <b>Robocizna</b>                                                                                                                                 |     |        |          |                                 | 235,00          |
|       |                     | Robotnicy                                                                                                                                        | r-g | 3,67   | 5,32150  | 44,16                           | 235,00          |
|       |                     | <b>Materiały</b>                                                                                                                                 |     |        |          |                                 | 161,66          |
|       |                     | Piasek do zapraw                                                                                                                                 | m3  | 1,08   | 1,08000  | 147,47                          | 159,27          |
|       |                     | <b>Nakłady pomocnicze</b>                                                                                                                        |     |        |          |                                 |                 |
|       |                     | Materiały inne (Materiały)                                                                                                                       | %   | 1,5    |          |                                 | 2,39            |
|       |                     |                                                                                                                                                  |     |        |          | Koszty bezpośrednie             | 396,66          |
|       |                     |                                                                                                                                                  |     |        |          | Koszty pośrednie Kp=69,60%(R+S) | 163,56          |
|       |                     |                                                                                                                                                  |     |        |          | Zysk Z=13,00%(R+S+Kp)           | 51,81           |
|       |                     |                                                                                                                                                  |     |        |          | <b>Cena jednostkowa</b>         | <b>612,03</b>   |

| Nr    | Podstawa               | Opis robót                                                                                                                 | Jm  | Norma | Liczba   | Cena jedn.                      | Wartość         |
|-------|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------|----------|---------------------------------|-----------------|
| 3.3.2 | KNRW<br>202/1102/4 (2) | Podkłady murarskie, (budow. przemysłowe) na podłożu<br>gruntowym, zaprawa cementowa, podkład z tłucznia - grubość<br>30 cm | m3  |       | 1,00     | 741,47                          |                 |
|       |                        | <b>Robocizna</b>                                                                                                           |     |       |          |                                 | <b>322,08</b>   |
|       |                        | Robotnicy                                                                                                                  | r-g | 5,03  | 7,29350  | 44,16                           | 322,08          |
|       |                        | <b>Materiały</b>                                                                                                           |     |       |          |                                 | <b>124,21</b>   |
|       |                        | Gruz ceglany                                                                                                               | m3  | 1,08  | 1,08000  | 66,73                           | 72,07           |
|       |                        | Zaprawa cementowa M12 (m.80)                                                                                               | m3  | 0,2   | 0,20000  | 251,48                          | 50,30           |
|       |                        | <b>Nakłady pomocnicze</b>                                                                                                  |     |       |          |                                 |                 |
|       |                        | Materiały inne (Materiały)                                                                                                 | %   | 1,5   |          |                                 | 1,84            |
|       |                        |                                                                                                                            |     |       |          | Koszty bezpośrednie             | 446,29          |
|       |                        |                                                                                                                            |     |       |          | Koszty pośrednie Kp=69,60%(R+S) | 224,17          |
|       |                        |                                                                                                                            |     |       |          | Zysk Z=13,00%(R+S+Kp)           | 71,01           |
|       |                        |                                                                                                                            |     |       |          | <b>Cena jednostkowa</b>         | <b>741,47</b>   |
| 3.3.3 | KNR<br>1312/1001/5     | Posadzki betonowe - grubość 20 cm<br>R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000                                                         | m3  |       | 1,00     | 2 866,93                        |                 |
|       |                        | <b>Robocizna</b>                                                                                                           |     |       |          |                                 | <b>879,96</b>   |
|       |                        | Robotnicy                                                                                                                  | r-g | 14,39 | 19,92655 | 44,16                           | 879,96          |
|       |                        | <b>Materiały</b>                                                                                                           |     |       |          |                                 | <b>992,60</b>   |
|       |                        | Beton zwykły z kruszywa naturalnego C 20/25 (B 25)                                                                         | m3  | 1,04  | 1,04000  | 354,41                          | 368,59          |
|       |                        | Cement portlandzki "25" z dodatkami                                                                                        | t   | 0,167 | 0,16700  | 2 104,74                        | 351,49          |
|       |                        | Listwy przyścienne z drewna iglastego                                                                                      | m   | 8     | 8,00000  | 27,10                           | 216,80          |
|       |                        | Masa asfaltowa zalewowa "Z"                                                                                                | kg  | 40    | 40,00000 | 0,83                            | 33,20           |
|       |                        | Piasek do betonów zwykłych naturalny                                                                                       | m3  | 0,07  | 0,07000  | 43,74                           | 3,              |
|       |                        | <b>Nakłady pomocnicze</b>                                                                                                  |     |       |          |                                 |                 |
|       |                        | Materiały inne (Materiały)                                                                                                 | %   | 2     |          |                                 | 19,46           |
|       |                        | <b>Sprzęt</b>                                                                                                              |     |       |          |                                 | <b>98,05</b>    |
|       |                        | Wyciąg towarowo-osobowy 1.0't                                                                                              | m-g | 4,25  | 4,25000  | 23,07                           | 98,05           |
|       |                        |                                                                                                                            |     |       |          | Koszty bezpośrednie             | 1 970,61        |
|       |                        |                                                                                                                            |     |       |          | Koszty pośrednie Kp=69,60%(R+S) | 680,69          |
|       |                        |                                                                                                                            |     |       |          | Zysk Z=13,00%(R+S+Kp)           | 215,63          |
|       |                        |                                                                                                                            |     |       |          | <b>Cena jednostkowa</b>         | <b>2 866,93</b> |
| 3.3.4 | KNRW<br>401/202/3 (2)  | Przygotowanie i montaż zbrojenia, Fi 10-14 mm, pręty stalowe<br>zbrojone                                                   | kg  |       | 1,00     | 13,06                           |                 |
|       |                        | <b>Robocizna</b>                                                                                                           |     |       |          |                                 | <b>3,84</b>     |
|       |                        | Robotnicy                                                                                                                  | r-g | 0,06  | 0,08700  | 44,16                           | 3,84            |
|       |                        | <b>Materiały</b>                                                                                                           |     |       |          |                                 | <b>5,70</b>     |
|       |                        | Pręty zbrojone skośnie do zbrojenia betonu Fi 8-12 mm                                                                      | kg  | 1,02  | 1,02000  | 5,28                            | 5,39            |
|       |                        | Drut stalowy okrągły miękki                                                                                                | kg  | 0,02  | 0,02000  | 9,87                            | 0,20            |
|       |                        | <b>Nakłady pomocnicze</b>                                                                                                  |     |       |          |                                 |                 |
|       |                        | Materiały inne (Materiały)                                                                                                 | %   | 2     |          |                                 | 0,11            |
|       |                        |                                                                                                                            |     |       |          | Koszty bezpośrednie             | 9,54            |
|       |                        |                                                                                                                            |     |       |          | Koszty pośrednie Kp=69,60%(R+S) | 2,67            |
|       |                        |                                                                                                                            |     |       |          | Zysk Z=13,00%(R+S+Kp)           | 0,85            |
|       |                        |                                                                                                                            |     |       |          | <b>Cena jednostkowa</b>         | <b>13,06</b>    |
| 3.4   | Element                | <b>Wieńce żelbetowe</b>                                                                                                    |     |       |          |                                 |                 |
| 3.4.1 | KNR 1901/355/5         | Wyrównanie powierzchni ściany                                                                                              | m2  |       | 1,00     | 127,63                          |                 |
|       |                        | <b>Robocizna</b>                                                                                                           |     |       |          |                                 | <b>66,</b>      |
|       |                        | Murarze grupa II                                                                                                           | r-g | 0,54  | 0,78300  | 44,16                           | 34,50           |
|       |                        | Robotnicy grupa I                                                                                                          | r-g | 0,5   | 0,72500  | 44,16                           | 32,02           |
|       |                        |                                                                                                                            |     |       |          | Koszty bezpośrednie             | 66,60           |
|       |                        |                                                                                                                            |     |       |          | Koszty pośrednie Kp=69,60%(R+S) | 46,35           |
|       |                        |                                                                                                                            |     |       |          | Zysk Z=13,00%(R+S+Kp)           | 14,68           |
|       |                        |                                                                                                                            |     |       |          | <b>Cena jednostkowa</b>         | <b>127,63</b>   |

| Nr    | Podstawa               | Opis robót                                                                                                                                | Jm  | Norma   | Liczba     | Cena jedn.                      | Wartość          |
|-------|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------|------------|---------------------------------|------------------|
| 1.2   | KNRW<br>202/1907/6 (2) | Belki, podciąg i wieńce (w deskowaniu tradycyjnym), wolno podparte, beton podawany pompą                                                  | m3  |         | 1,00       | 3 183,28                        |                  |
|       |                        | <b>Robocizna</b>                                                                                                                          |     |         |            |                                 | 1 248,62         |
|       |                        | Robotnicy                                                                                                                                 | r-g | 19,5    | 28,27500   | 44,16                           | 1 248,62         |
|       |                        | <b>Materiały</b>                                                                                                                          |     |         |            |                                 | 580,20           |
|       |                        | Beton zwykły z kruszywa naturalnego C 20/25 (B 25)                                                                                        | m3  | 1,02    | 1,02000    | 354,41                          | 361,50           |
|       |                        | Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25 mm                                                                                      | m3  | 0,0384  | 0,03840    | 940,69                          | 36,12            |
|       |                        | Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 28-45 mm                                                                                      | m3  | 0,07805 | 0,07805    | 957,33                          | 74,72            |
|       |                        | Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane                                                                                   | m3  | 0,0648  | 0,06480    | 894,50                          | 57,96            |
|       |                        | Gwoździe budowlane okrągłe gołe                                                                                                           | kg  | 2,87    | 2 87000    | 14,40                           | 41,33            |
|       |                        | <b>Nakłady pomocnicze</b>                                                                                                                 |     |         |            |                                 |                  |
|       |                        | Materiały inne (Materiały)                                                                                                                | %   | 1,5     |            |                                 | 8,57             |
|       |                        | <b>Sprzęt</b>                                                                                                                             |     |         |            |                                 | 109,64           |
|       |                        | Środek transportowy (1)                                                                                                                   | m-g | 0,527   | 0,52700    | 148,27                          | 78,14            |
|       |                        | Pompa do betonu na samochodzie 60 m3/h, rurowciąg do 20m (1)                                                                              | m-g | 0,09    | 0,09000    | 350,05                          | 31,50            |
|       |                        |                                                                                                                                           |     |         |            | Koszty bezpośrednie             | 1 938,46         |
|       |                        |                                                                                                                                           |     |         |            | Koszty pośrednie Kp=69,60%(R+S) | 945,35           |
|       |                        |                                                                                                                                           |     |         |            | Zysk Z=13,00%(R+S+Kp)           | 299,47           |
|       |                        |                                                                                                                                           |     |         |            | <b>Cena jednostkowa</b>         | <b>3 183,28</b>  |
| 3.4.3 | KNRW<br>202/1914/2 (1) | Montaż zbrojenia ław i stóp fundamentowych, belek, podciągów, wieńców, ścian, płyt pojedynczo i krzyżowo zbrojonych, pręty Fi do 10-14 mm | t   |         | 1,00       | 18 028,45                       |                  |
|       |                        | <b>Robocizna</b>                                                                                                                          |     |         |            |                                 | 2 292,35         |
|       |                        | Robotnicy                                                                                                                                 | r-g | 35,8    | 51,91000   | 44,16                           | 2 292,35         |
|       |                        | <b>Materiały</b>                                                                                                                          |     |         |            |                                 | 12 257,91        |
|       |                        | Prefabrykaty zbrojarskie                                                                                                                  | kg  | 1 000   | 1 000,0000 | 11,94                           | 11 940,00        |
|       |                        | Drut stalowy okrągły miękki                                                                                                               | kg  | 6       | 6,00000    | 9,87                            | 59,22            |
|       |                        | Wkładki dystansowe do stabilizacji zbrojenia                                                                                              | kg  | 3,68    | 3 68000    | 21,07                           | 77,54            |
|       |                        | <b>Nakłady pomocnicze</b>                                                                                                                 |     |         |            |                                 |                  |
|       |                        | Materiały inne (Materiały)                                                                                                                | %   | 1,5     |            |                                 | 181,15           |
|       |                        | <b>Sprzęt</b>                                                                                                                             |     |         |            |                                 | 718,66           |
|       |                        | Środek transportowy (1)                                                                                                                   | m-g | 1,63    | 1,63000    | 148,27                          | 241,68           |
|       |                        | Żuraw samochodowy (1)                                                                                                                     | m-g | 1,98    | 1,98000    | 240,90                          | 476,98           |
|       |                        |                                                                                                                                           |     |         |            | Koszty bezpośrednie             | 15 268,92        |
|       |                        |                                                                                                                                           |     |         |            | Koszty pośrednie Kp=69,60%(R+S) | 2 095,66         |
|       |                        |                                                                                                                                           |     |         |            | Zysk Z=13,00%(R+S+Kp)           | 663,87           |
|       |                        |                                                                                                                                           |     |         |            | <b>Cena jednostkowa</b>         | <b>18 028,45</b> |

| Nr    | Podstawa       | Opis robót                                                                                             | Jm  | Norma  | Liczba   | Cena jedn. | Wartość                         |
|-------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|----------|------------|---------------------------------|
| 4     | Rozdział       | <b>PRACE BUDOWLANE ZWIĄZANE Z DACHEM</b>                                                               |     |        |          |            |                                 |
| 4.1   | Element        | <b>Więźba dachowa</b>                                                                                  |     |        |          |            |                                 |
| 4.1.1 | KNNRW 2/405/6  | Analogia: Dachy z wiązarów deskowych, prefabrykowanych, wiązary 17,5m<br>R = 1,000 M = 1,150 S = 1,000 | kpl |        | 1,00     | 8 262,62   |                                 |
|       |                | <b>Robocizna</b>                                                                                       |     |        |          |            | 947,67                          |
|       |                | Robotnicy                                                                                              | r-g | 14,8   | 21,46000 | 44,16      | 947,67                          |
|       |                | <b>Materiały</b>                                                                                       |     |        |          |            | 5 430,74                        |
|       |                | Wiażary dachowe drewniane prefabrykowane                                                               | szt | 1      | 1,15000  | 2 600,00   | 2 990,00                        |
|       |                | Płatwie drewniane                                                                                      | szt | 11     | 12,65000 | 165,00     | 2 087,25                        |
|       |                | Stężenie połaciowe z prętów stalowych ze śrubami rzymskimi                                             | kpl | 0,5    | 0,57500  | 165,00     | 94,88                           |
|       |                | <b>Nakłady pomocnicze</b>                                                                              |     |        |          |            |                                 |
|       |                | Materiały inne (Materiały)                                                                             | %   | 5      |          |            | 258,61                          |
|       |                | <b>Sprzęt</b>                                                                                          |     |        |          |            | 529,98                          |
|       |                | Żuraw samochodowy (1)                                                                                  | m-g | 2,2    | 2,20000  | 240,90     | 529,98                          |
|       |                |                                                                                                        |     |        |          |            | Koszty bezpośrednie             |
|       |                |                                                                                                        |     |        |          |            | Koszty pośrednie Kp=69,60%(R+S) |
|       |                |                                                                                                        |     |        |          |            | Zysk Z=13,00%(R+S+Kp)           |
|       |                |                                                                                                        |     |        |          |            | <b>Cena jednostkowa</b>         |
|       |                |                                                                                                        |     |        |          |            | 8 262,62                        |
| 4.1.2 | KNRW 202/410/1 | Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej                                                       | m2  |        | 1,00     | 83,86      |                                 |
|       |                | <b>Robocizna</b>                                                                                       |     |        |          |            | 19,85                           |
|       |                | Robotnicy                                                                                              | r-g | 0,31   | 0,44950  | 44,16      | 19,85                           |
|       |                | <b>Materiały</b>                                                                                       |     |        |          |            | 37,01                           |
|       |                | Deski iglaste obrzynane nasyczone klasa III, grubości 19-25 mm                                         | m3  | 0,028  | 0,02800  | 1 261,53   | 35,32                           |
|       |                | Gwoździe budowlane okrągłe gołe                                                                        | kg  | 0,08   | 0,08000  | 14,40      | 1,15                            |
|       |                | <b>Nakłady pomocnicze</b>                                                                              |     |        |          |            |                                 |
|       |                | Materiały inne (Materiały)                                                                             | %   | 1,5    |          |            | 0,55                            |
|       |                | <b>Sprzęt</b>                                                                                          |     |        |          |            | 4,59                            |
|       |                | Wyciąg                                                                                                 | m-g | 0,01   | 0,01000  | 13,86      | 0,14                            |
|       |                | Środek transportowy (1)                                                                                | m-g | 0,03   | 0,03000  | 148,27     | 4,45                            |
|       |                |                                                                                                        |     |        |          |            | Koszty bezpośrednie             |
|       |                |                                                                                                        |     |        |          |            | Koszty pośrednie Kp=69,60%(R+S) |
|       |                |                                                                                                        |     |        |          |            | Zysk Z=13,00%(R+S+Kp)           |
|       |                |                                                                                                        |     |        |          |            | <b>Cena jednostkowa</b>         |
|       |                |                                                                                                        |     |        |          |            | 83,86                           |
| 4.1.3 | KNRW 401/419/5 | Analogia: montaż desek podrynnowych                                                                    | m   |        | 1,00     | 40,16      |                                 |
|       |                | <b>Robocizna</b>                                                                                       |     |        |          |            | 16,65                           |
|       |                | Robotnicy                                                                                              | r-g | 0,26   | 0,37700  | 44,16      | 16,65                           |
|       |                | <b>Materiały</b>                                                                                       |     |        |          |            | 8,25                            |
|       |                | Deski iglaste obrzynane nasyczone klasa III, grubości 19-25 mm                                         | m3  | 0,006  | 0,00600  | 1 261,53   | 7,57                            |
|       |                | Gwoździe budowlane okrągłe gołe                                                                        | kg  | 0,036  | 0,03600  | 14,40      | 0,52                            |
|       |                | <b>Nakłady pomocnicze</b>                                                                              |     |        |          |            |                                 |
|       |                | Materiały inne (Materiały)                                                                             | %   | 2      |          |            | 0,16                            |
|       |                |                                                                                                        |     |        |          |            | Koszty bezpośrednie             |
|       |                |                                                                                                        |     |        |          |            | Koszty pośrednie Kp=69,60%(R+S) |
|       |                |                                                                                                        |     |        |          |            | Zysk Z=13,00%(R+S+Kp)           |
|       |                |                                                                                                        |     |        |          |            | <b>Cena jednostkowa</b>         |
|       |                |                                                                                                        |     |        |          |            | 40,16                           |
| 4.2   | Element        | <b>Wykończenie</b>                                                                                     |     |        |          |            |                                 |
| 4.2.1 | KNRW 202/501/2 | Pokrycie dachów papą na podłożu drewnianym, 2-warstwowo                                                | m2  |        | 1,00     | 80,63      |                                 |
|       |                | <b>Robocizna</b>                                                                                       |     |        |          |            | 15,50                           |
|       |                | Robotnicy                                                                                              | r-g | 0,242  | 0,35090  | 44,16      | 15,50                           |
|       |                | <b>Materiały</b>                                                                                       |     |        |          |            | 46,87                           |
|       |                | Papa asfaltowa na tekturze izolacyjna                                                                  | m2  | 2,36   | 2,36000  | 6,34       | 14,96                           |
|       |                | Lepik asfaltowy bez wypełniaczy, stosowany na gorąco                                                   | kg  | 1,88   | 1,88000  | 14,91      | 28,03                           |
|       |                | Gwoździe budowlane papowe zwykłe                                                                       | kg  | 0,05   | 0,05000  | 14,40      | 0,72                            |
|       |                | Drewno opałowe                                                                                         | kg  | 2,9    | 2,90000  | 0,85       | 2,47                            |
|       |                | <b>Nakłady pomocnicze</b>                                                                              |     |        |          |            |                                 |
|       |                | Materiały inne (Materiały)                                                                             | %   | 1,5    |          |            | 0,69                            |
|       |                | <b>Sprzęt</b>                                                                                          |     |        |          |            | 2,12                            |
|       |                | Wyciąg                                                                                                 | m-g | 0,0052 | 0,00520  | 13,86      | 0,07                            |
|       |                | Środek transportowy (1)                                                                                | m-g | 0,0138 | 0,01380  | 148,27     | 2,05                            |
|       |                |                                                                                                        |     |        |          |            | Koszty bezpośrednie             |
|       |                |                                                                                                        |     |        |          |            | Koszty pośrednie Kp=69,60%(R+S) |
|       |                |                                                                                                        |     |        |          |            | Zysk Z=13,00%(R+S+Kp)           |
|       |                |                                                                                                        |     |        |          |            | <b>Cena jednostkowa</b>         |
|       |                |                                                                                                        |     |        |          |            | 80,63                           |

| Nr    | Podstawa              | Opis robót                                                              | Jm  | Norma  | Liczba  | Cena jedn.                      | Wartość       |
|-------|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------|-----|--------|---------|---------------------------------|---------------|
| 2.2   | KNRW<br>202/514/2 (1) | Obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25' cm | m2  |        | 1,00    | 274,48                          |               |
|       |                       | <b>Robocizna</b>                                                        |     |        |         |                                 | <b>100,53</b> |
|       |                       | Robotnicy                                                               | r-g | 1,57   | 2,27650 | 44,16                           | 100,53        |
|       |                       | <b>Materiały</b>                                                        |     |        |         |                                 | <b>79,86</b>  |
|       |                       | Blacha stalowa ocynkowana płaska grubości 0.50' mm                      | kg  | 5,03   | 5,03000 | 14,50                           | 72,94         |
|       |                       | Spoivo cynowo-olowiane LC 60                                            | kg  | 0,029  | 0,02900 | 36,05                           | 1,05          |
|       |                       | Kółki rozporowe Metalplast                                              | szt | 6,7    | 6,70000 | 0,70                            | 4,69          |
|       |                       | <b>Nakłady pomocnicze</b>                                               |     |        |         |                                 |               |
|       |                       | Materiały inne (Materiały)                                              | %   | 1,5    |         |                                 | 1,18          |
|       |                       | <b>Sprzęt</b>                                                           |     |        |         |                                 | <b>1,02</b>   |
|       |                       | Środek transportowy (1)                                                 | m-g | 0,0069 | 0,00690 | 148,27                          | 1,02          |
|       |                       |                                                                         |     |        |         | Koszty bezpośrednie             | 181,41        |
|       |                       |                                                                         |     |        |         | Koszty pośrednie Kp=69,60%(R+S) | 70,68         |
|       |                       |                                                                         |     |        |         | Zysk Z=13,00%(R+S+Kp)           | 22,39         |
|       |                       |                                                                         |     |        |         | <b>Cena jednostkowa</b>         | <b>274,48</b> |
| 4.2.3 | KNRW<br>202/525/1     | Rynny dachowe z PVC łączone na klej, półokrągłe, Fi' 115' mm            | m   |        | 1,00    | 144,62                          |               |
|       |                       | <b>Robocizna</b>                                                        |     |        |         |                                 | <b>16,39</b>  |
|       |                       | Robotnicy                                                               | r-g | 0,256  | 0,37120 | 44,16                           | 16,39         |
|       |                       | <b>Materiały</b>                                                        |     |        |         |                                 | <b>112,52</b> |
|       |                       | Rynna dachowa PVC Fi' 115' mm                                           | m   | 1,015  | 1,01500 | 18,28                           | 18,55         |
|       |                       | Uchwyty do rynien dachowych ocynkowane                                  | szt | 2      | 2,00000 | 46,13                           | 92,26         |
|       |                       | Klej                                                                    | dm3 | 0,003  | 0,00300 | 17,66                           | 0,05          |
|       |                       | <b>Nakłady pomocnicze</b>                                               |     |        |         |                                 |               |
|       |                       | Materiały inne (Materiały)                                              | %   | 1,5    |         |                                 | 1,66          |
|       |                       | <b>Sprzęt</b>                                                           |     |        |         |                                 | <b>0,36</b>   |
|       |                       | Środek transportowy (1)                                                 | m-g | 0,0024 | 0,00240 | 148,27                          | 0,36          |
|       |                       |                                                                         |     |        |         | Koszty bezpośrednie             | 129,27        |
|       |                       |                                                                         |     |        |         | Koszty pośrednie Kp=69,60%(R+S) | 11,66         |
|       |                       |                                                                         |     |        |         | Zysk Z=13,00%(R+S+Kp)           | 3,69          |
|       |                       |                                                                         |     |        |         | <b>Cena jednostkowa</b>         | <b>144,62</b> |
| 4.2.4 | KNRW<br>202/525/3     | Rynny dachowe z PVC łączone na klej, leje spustowe                      | szt |        | 1,00    | 80,91                           |               |
|       |                       | <b>Robocizna</b>                                                        |     |        |         |                                 | <b>11,14</b>  |
|       |                       | Robotnicy                                                               | r-g | 0,174  | 0,25230 | 44,16                           | 11,14         |
|       |                       | <b>Materiały</b>                                                        |     |        |         |                                 | <b>59,04</b>  |
|       |                       | Klej                                                                    | dm3 | 0,0015 | 0,00150 | 17,66                           | 0,03          |
|       |                       | Lej spustowy rynnowy PVC                                                | szt | 1      | 1,00000 | 58,14                           | 58,14         |
|       |                       | <b>Nakłady pomocnicze</b>                                               |     |        |         |                                 |               |
|       |                       | Materiały inne (Materiały)                                              | %   | 1,5    |         |                                 | 0,87          |
|       |                       | <b>Sprzęt</b>                                                           |     |        |         |                                 | <b>0,27</b>   |
|       |                       | Środek transportowy (1)                                                 | m-g | 0,0018 | 0,00180 | 148,27                          | 0,27          |
|       |                       |                                                                         |     |        |         | Koszty bezpośrednie             | 70,45         |
|       |                       |                                                                         |     |        |         | Koszty pośrednie Kp=69,60%(R+S) | 7,94          |
|       |                       |                                                                         |     |        |         | Zysk Z=13,00%(R+S+Kp)           | 2,52          |
|       |                       |                                                                         |     |        |         | <b>Cena jednostkowa</b>         | <b>80,91</b>  |
| 2.5   | KNRW<br>202/531/4     | Rury spustowe z PVC, Fi' 110' mm                                        | m   |        | 1,00    | 86,94                           |               |
|       |                       | <b>Robocizna</b>                                                        |     |        |         |                                 | <b>19,85</b>  |
|       |                       | Robotnicy                                                               | r-g | 0,31   | 0,44950 | 44,16                           | 19,85         |
|       |                       | <b>Materiały</b>                                                        |     |        |         |                                 | <b>48,33</b>  |
|       |                       | Rura spustowa PVC Fi' 110' mm                                           | m   | 1,01   | 1,01000 | 21,95                           | 22,17         |
|       |                       | Uchwyty do rur spustowych ocynkowane                                    | szt | 0,56   | 0,56000 | 45,45                           | 25,45         |
|       |                       | <b>Nakłady pomocnicze</b>                                               |     |        |         |                                 |               |
|       |                       | Materiały inne (Materiały)                                              | %   | 1,5    |         |                                 | 0,71          |
|       |                       | <b>Sprzęt</b>                                                           |     |        |         |                                 | <b>0,30</b>   |
|       |                       | Środek transportowy (1)                                                 | m-g | 0,002  | 0,00200 | 148,27                          | 0,30          |
|       |                       |                                                                         |     |        |         | Koszty bezpośrednie             | 68,48         |
|       |                       |                                                                         |     |        |         | Koszty pośrednie Kp=69,60%(R+S) | 14,02         |
|       |                       |                                                                         |     |        |         | Zysk Z=13,00%(R+S+Kp)           | 4,44          |
|       |                       |                                                                         |     |        |         | <b>Cena jednostkowa</b>         | <b>86,94</b>  |

| Nr    | Podstawa           | Opis robót                                                                                            | Jm  | Norma  | Liczba  | Cena jedn. | Wartość       |
|-------|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|---------|------------|---------------|
| 5     | Rozdział           | <b>PRACE WYKOŃCZENIOWE</b>                                                                            |     |        |         |            |               |
| 5.1   | Element            | <b>Prace wykończeniowe - wewnętrzne</b>                                                               |     |        |         |            |               |
| 5.1.1 | KNRW<br>202/803/3  | Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, słupy                                                                | m2  |        | 1,00    | 95,65      |               |
|       |                    | <b>Robocizna</b>                                                                                      |     |        |         |            | 43,61         |
|       |                    | Robotnicy                                                                                             | r-g | 0,681  | 0,98745 | 44,16      | 43,61         |
|       |                    | <b>Materiały</b>                                                                                      |     |        |         |            | 10,89         |
|       |                    | Zaprawa wapienna M'0.6 (m.4)                                                                          | m3  | 0,0027 | 0,00270 | 277,08     | 0,75          |
|       |                    | Zaprawa cementowo-wapienna M2 (m.15)                                                                  | m3  | 0,0206 | 0,02060 | 431,94     | 8,90          |
|       |                    | Zaprawa cementowo-wapienna M7 (m.50)                                                                  | m3  | 0,0021 | 0,00210 | 512,32     | 1,08          |
|       |                    | <b>Nakłady pomocnicze</b>                                                                             |     |        |         |            |               |
|       |                    | Materiały inne (Materiały)                                                                            | %   | 1,5    |         |            | 0,16          |
|       |                    | <b>Sprzęt</b>                                                                                         |     |        |         |            | 0,62          |
|       |                    | Wyciąg                                                                                                | m-g | 0,0449 | 0,04490 | 13,86      | 0,62          |
|       |                    | Koszty bezpośrednie                                                                                   |     |        |         |            | 55,12         |
|       |                    | Koszty pośrednie Kp=69,60%(R+S)                                                                       |     |        |         |            | 30,78         |
|       |                    | Zysk Z=13,00%(R+S+Kp)                                                                                 |     |        |         |            | 9,75          |
|       |                    | <b>Cena jednostkowa</b>                                                                               |     |        |         |            | <b>95,65</b>  |
| 5.1.2 | KNRW<br>202/803/6  | Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, wieńce                                                               | m2  |        | 1,00    | 112,44     |               |
|       |                    | <b>Robocizna</b>                                                                                      |     |        |         |            | 52,63         |
|       |                    | Robotnicy                                                                                             | r-g | 0,822  | 1,19190 | 44,16      | 52,63         |
|       |                    | <b>Materiały</b>                                                                                      |     |        |         |            | 10,4          |
|       |                    | Zaprawa wapienna M'0.6 (m.4)                                                                          | m3  | 0,0027 | 0,00270 | 277,08     | 0,75          |
|       |                    | Zaprawa cementowo-wapienna M2 (m.15)                                                                  | m3  | 0,0173 | 0,01730 | 431,94     | 7,41          |
|       |                    | Zaprawa cementowo-wapienna M7 (m.50)                                                                  | m3  | 0,004  | 0,00400 | 512,32     | 2,05          |
|       |                    | <b>Nakłady pomocnicze</b>                                                                             |     |        |         |            |               |
|       |                    | Materiały inne (Materiały)                                                                            | %   | 1,5    |         |            | 0,15          |
|       |                    | <b>Sprzęt</b>                                                                                         |     |        |         |            | 0,60          |
|       |                    | Wyciąg                                                                                                | m-g | 0,0436 | 0,04360 | 13,86      | 0,60          |
|       |                    | Koszty bezpośrednie                                                                                   |     |        |         |            | 63,65         |
|       |                    | Koszty pośrednie Kp=69,60%(R+S)                                                                       |     |        |         |            | 37,05         |
|       |                    | Zysk Z=13,00%(R+S+Kp)                                                                                 |     |        |         |            | 11,74         |
|       |                    | <b>Cena jednostkowa</b>                                                                               |     |        |         |            | <b>112,44</b> |
| 5.1.3 | KNRW<br>202/1510/1 | Malowanie farbami emulsyjnymi, wewnętrzne tynki gładkie bez gruntowania, 2-krotne - wieńce + słupy    | m2  |        | 1,00    | 25,15      |               |
|       |                    | <b>Robocizna</b>                                                                                      |     |        |         |            | 8,90          |
|       |                    | Robotnicy                                                                                             | r-g | 0,139  | 0,20155 | 44,16      | 8,90          |
|       |                    | <b>Materiały</b>                                                                                      |     |        |         |            | 8,02          |
|       |                    | Farba emulsyjna nawierzchniowa                                                                        | dm3 | 0,2891 | 0,28910 | 27,34      | 7,90          |
|       |                    | <b>Nakłady pomocnicze</b>                                                                             |     |        |         |            |               |
|       |                    | Materiały inne (Materiały)                                                                            | %   | 1,5    |         |            | 0,12          |
|       |                    | <b>Sprzęt</b>                                                                                         |     |        |         |            | 0,04          |
|       |                    | Środek transportowy (1)                                                                               | m-g | 0,0003 | 0,00030 | 148,27     | 0,04          |
|       |                    | Koszty bezpośrednie                                                                                   |     |        |         |            | 16,96         |
|       |                    | Koszty pośrednie Kp=69,60%(R+S)                                                                       |     |        |         |            | 6,22          |
|       |                    | Zysk Z=13,00%(R+S+Kp)                                                                                 |     |        |         |            | 1,97          |
|       |                    | <b>Cena jednostkowa</b>                                                                               |     |        |         |            | <b>25,15</b>  |
| 5.1.4 | KNRW<br>202/1510/1 | Malowanie farbami emulsyjnymi, wewnętrzne tynki gładkie bez gruntowania, 2-krotne - istniejące ściany | m2  |        | 1,00    | 25,15      |               |
|       |                    | <b>Robocizna</b>                                                                                      |     |        |         |            | 8,90          |
|       |                    | Robotnicy                                                                                             | r-g | 0,139  | 0,20155 | 44,16      | 8,90          |
|       |                    | <b>Materiały</b>                                                                                      |     |        |         |            | 8,02          |
|       |                    | Farba emulsyjna nawierzchniowa                                                                        | dm3 | 0,2891 | 0,28910 | 27,34      | 7,90          |
|       |                    | <b>Nakłady pomocnicze</b>                                                                             |     |        |         |            |               |
|       |                    | Materiały inne (Materiały)                                                                            | %   | 1,5    |         |            | 0,12          |
|       |                    | <b>Sprzęt</b>                                                                                         |     |        |         |            | 0,04          |
|       |                    | Środek transportowy (1)                                                                               | m-g | 0,0003 | 0,00030 | 148,27     | 0,04          |
|       |                    | Koszty bezpośrednie                                                                                   |     |        |         |            | 16,96         |
|       |                    | Koszty pośrednie Kp=69,60%(R+S)                                                                       |     |        |         |            | 6,22          |
|       |                    | Zysk Z=13,00%(R+S+Kp)                                                                                 |     |        |         |            | 1,97          |
|       |                    | <b>Cena jednostkowa</b>                                                                               |     |        |         |            | <b>25,15</b>  |

| Nr    | Podstawa              | Opis robót                                                                                                                            | Jm  | Norma  | Liczba  | Cena jedn. | Wartość                               |
|-------|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|---------|------------|---------------------------------------|
|       | Element               | <b>Prace wykończeniowe - zewnętrzne</b><br><b>R = 1,550 M = 1,250 S = 1,000</b>                                                       |     |        |         |            |                                       |
| 5.2.1 | KNRW<br>401/724/3 (1) | Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii I, podłoża z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów, do 5' m2/miejsce | m2  |        | 1,00    | 126,31     |                                       |
|       |                       | <b>Robocizna</b>                                                                                                                      |     |        |         |            | <b>56,58</b>                          |
|       |                       | Robotnicy                                                                                                                             | r-g | 0,57   | 1,28136 | 44,16      | 56,58                                 |
|       |                       | <b>Materiały</b>                                                                                                                      |     |        |         |            | <b>16,67</b>                          |
|       |                       | Cement portlandzki "25" z dodatkami                                                                                                   | t   | 0,003  | 0,00375 | 2 104,74   | 7,89                                  |
|       |                       | Wapno gaszone (ciasto wapienne)                                                                                                       | m3  | 0,0024 | 0,00300 | 1 939,35   | 5,82                                  |
|       |                       | Piasek do zapraw                                                                                                                      | m3  | 0,0147 | 0,01838 | 147,47     | 2,71                                  |
|       |                       | <b>Nakłady pomocnicze</b>                                                                                                             |     |        |         |            |                                       |
|       |                       | Materiały inne (Materiały)                                                                                                            | %   | 1,5    |         |            | 0,25                                  |
|       |                       | <b>Sprzęt</b>                                                                                                                         |     |        |         |            | <b>0,63</b>                           |
|       |                       | Wyciąg                                                                                                                                | m-g | 0,03   | 0,03000 | 13,86      | 0,42                                  |
|       |                       | Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150' dm3                                                                                          | m-g | 0,03   | 0,03000 | 7,07       | 0,21                                  |
|       |                       |                                                                                                                                       |     |        |         |            | Koszty bezpośrednie 73,88             |
|       |                       |                                                                                                                                       |     |        |         |            | Koszty pośrednie Kp=69,60%(R+S) 39,82 |
|       |                       |                                                                                                                                       |     |        |         |            | Zysk Z=13,00%(R+S+Kp) 12,61           |
|       |                       |                                                                                                                                       |     |        |         |            | <b>Cena jednostkowa 126,31</b>        |
| 5.2.2 | KNR 913/202/1         | Zagruntowanie powierzchni emulsją gruntującą                                                                                          | m2  |        | 1,00    | 19,67      |                                       |
|       |                       | <b>Robocizna</b>                                                                                                                      |     |        |         |            | <b>9,93</b>                           |
|       |                       | Robocizna                                                                                                                             | r-g | 0,1    | 0,22480 | 44,16      | 9,93                                  |
|       |                       | <b>Materiały</b>                                                                                                                      |     |        |         |            | <b>0,62</b>                           |
|       |                       | Emulsja gruntująca CEKOL'DL-80                                                                                                        | dm3 | 0,069  | 0,08625 | 7,03       | 0,61                                  |
|       |                       | <b>Nakłady pomocnicze</b>                                                                                                             |     |        |         |            |                                       |
|       |                       | Materiały inne (Materiały)                                                                                                            | %   | 1,5    |         |            | 0,01                                  |
|       |                       | <b>Sprzęt</b>                                                                                                                         |     |        |         |            | <b>0,01</b>                           |
|       |                       | Wyciąg                                                                                                                                | m-g | 0,001  | 0,00100 | 13,86      | 0,01                                  |
|       |                       |                                                                                                                                       |     |        |         |            | Koszty bezpośrednie 10,56             |
|       |                       |                                                                                                                                       |     |        |         |            | Koszty pośrednie Kp=69,60%(R+S) 6,92  |
|       |                       |                                                                                                                                       |     |        |         |            | Zysk Z=13,00%(R+S+Kp) 2,19            |
|       |                       |                                                                                                                                       |     |        |         |            | <b>Cena jednostkowa 19,67</b>         |
| 5.2.3 | KNR 913/202/3         | Wykonanie cienkowarstwowego tynku mineralnego na ścianach płaskich o uziarnieniu 2,5' mm                                              | m2  |        | 1,00    | 128,47     |                                       |
|       |                       | <b>Robocizna</b>                                                                                                                      |     |        |         |            | <b>50,63</b>                          |
|       |                       | Robocizna                                                                                                                             | r-g | 0,51   | 1,14648 | 44,16      | 50,63                                 |
|       |                       | <b>Materiały</b>                                                                                                                      |     |        |         |            | <b>31,29</b>                          |
|       |                       | Tynk mineralny                                                                                                                        | kg  | 3,6    | 4,50000 | 6,85       | 30,83                                 |
|       |                       | <b>Nakłady pomocnicze</b>                                                                                                             |     |        |         |            |                                       |
|       |                       | Materiały inne (Materiały)                                                                                                            | %   | 1,5    |         |            | 0,46                                  |
|       |                       | <b>Sprzęt</b>                                                                                                                         |     |        |         |            | <b>0,08</b>                           |
|       |                       | Wyciąg                                                                                                                                | m-g | 0,006  | 0,00600 | 13,86      | 0,08                                  |
|       |                       |                                                                                                                                       |     |        |         |            | Koszty bezpośrednie 82,00             |
|       |                       |                                                                                                                                       |     |        |         |            | Koszty pośrednie Kp=69,60%(R+S) 35,29 |
|       |                       |                                                                                                                                       |     |        |         |            | Zysk Z=13,00%(R+S+Kp) 11,18           |
|       |                       |                                                                                                                                       |     |        |         |            | <b>Cena jednostkowa 128,47</b>        |
| 2.4   | KNR 903/502/1         | Różne roboty uzupełniające przy wykonywaniu tynków z suchych mieszanek fabrycznych, zbrojenie siatką z tworzywa, powierzchni ścian    | m2  |        | 1,00    | 47,97      |                                       |
|       |                       | <b>Robocizna</b>                                                                                                                      |     |        |         |            | <b>8,34</b>                           |
|       |                       | Robocizna                                                                                                                             | r-g | 0,084  | 0,18883 | 44,16      | 8,34                                  |
|       |                       | <b>Materiały</b>                                                                                                                      |     |        |         |            | <b>31,14</b>                          |
|       |                       | Siatka zbrojeniowa z tworzywa                                                                                                         | m2  | 1,1    | 1,37500 | 22,31      | 30,68                                 |
|       |                       | <b>Nakłady pomocnicze</b>                                                                                                             |     |        |         |            |                                       |
|       |                       | Materiały inne (Materiały)                                                                                                            | %   | 1,5    |         |            | 0,46                                  |
|       |                       | <b>Sprzęt</b>                                                                                                                         |     |        |         |            | <b>0,44</b>                           |
|       |                       | Wyciąg                                                                                                                                | m-g | 0,0069 | 0,00690 | 13,86      | 0,10                                  |
|       |                       | Środek transportowy (1)                                                                                                               | m-g | 0,0023 | 0,00230 | 148,27     | 0,34                                  |
|       |                       |                                                                                                                                       |     |        |         |            | Koszty bezpośrednie 39,92             |
|       |                       |                                                                                                                                       |     |        |         |            | Koszty pośrednie Kp=69,60%(R+S) 6,11  |
|       |                       |                                                                                                                                       |     |        |         |            | Zysk Z=13,00%(R+S+Kp) 1,94            |
|       |                       |                                                                                                                                       |     |        |         |            | <b>Cena jednostkowa 47,97</b>         |

| Nr    | Podstawa      | Opis robót                                                                                                                        | Jm  | Norma  | Liczba  | Cena jedn.                      | Wartość       |
|-------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|---------|---------------------------------|---------------|
| 5.2.5 | KNR 913/202/7 | Wykonanie cienkowarstwowego tynku mineralnego na ościeżach o szer. 15-30 cm o uziarnieniu 2,5 mm                                  | m2  |        | 1,00    | 326,93                          |               |
|       |               | <b>Robocizna</b>                                                                                                                  |     |        |         |                                 | <b>153,87</b> |
|       |               | Robocizna                                                                                                                         | r-g | 1,55   | 3,48440 | 44,16                           | 153,87        |
|       |               | <b>Materiały</b>                                                                                                                  |     |        |         |                                 | <b>31,89</b>  |
|       |               | Tynk mineralny                                                                                                                    | kg  | 3,67   | 4,58750 | 6,85                            | 31,42         |
|       |               | <b>Nakłady pomocnicze</b>                                                                                                         |     |        |         |                                 |               |
|       |               | Materiały inne (Materiały)                                                                                                        | %   | 1,5    |         |                                 | 0,47          |
|       |               | <b>Sprzęt</b>                                                                                                                     |     |        |         |                                 | <b>0,08</b>   |
|       |               | Wyciąg                                                                                                                            | m-g | 0,006  | 0,00600 | 13,86                           | 0,08          |
|       |               |                                                                                                                                   |     |        |         | Koszty bezpośrednie             | 185,84        |
|       |               |                                                                                                                                   |     |        |         | Koszty pośrednie Kp=69,60%(R+S) | 107,15        |
|       |               |                                                                                                                                   |     |        |         | Zysk Z=13,00%(R+S+Kp)           | 33,94         |
|       |               |                                                                                                                                   |     |        |         | <b>Cena jednostkowa</b>         | <b>326,93</b> |
| 5.2.6 | KNR 903/502/3 | Różne roboty uzupełniające przy wykonywaniu tynków z suchych mieszanek fabrycznych, zbrojenie siatką z tworzywa, nadproży otworów | m2  |        | 1,00    | 58,79                           |               |
|       |               | <b>Robocizna</b>                                                                                                                  |     |        |         |                                 | <b>13,99</b>  |
|       |               | Robocizna                                                                                                                         | r-g | 0,1409 | 0,31674 | 44,16                           | 13,99         |
|       |               | <b>Materiały</b>                                                                                                                  |     |        |         |                                 | <b>31,14</b>  |
|       |               | Siatka zbrojeniowa z tworzywa                                                                                                     | m2  | 1,1    | 1,37500 | 22,31                           | 30,68         |
|       |               | <b>Nakłady pomocnicze</b>                                                                                                         |     |        |         |                                 |               |
|       |               | Materiały inne (Materiały)                                                                                                        | %   | 1,5    |         |                                 | 0,47          |
|       |               | <b>Sprzęt</b>                                                                                                                     |     |        |         |                                 | <b>0,00</b>   |
|       |               | Wyciąg                                                                                                                            | m-g | 0,0069 | 0,00690 | 13,86                           | 0,00          |
|       |               | Środek transportowy (1)                                                                                                           | m-g | 0,0023 | 0,00230 | 148,27                          | 0,34          |
|       |               |                                                                                                                                   |     |        |         | Koszty bezpośrednie             | 45,57         |
|       |               |                                                                                                                                   |     |        |         | Koszty pośrednie Kp=69,60%(R+S) | 10,04         |
|       |               |                                                                                                                                   |     |        |         | Zysk Z=13,00%(R+S+Kp)           | 3,18          |
|       |               |                                                                                                                                   |     |        |         | <b>Cena jednostkowa</b>         | <b>58,79</b>  |

## Kosztorys inwestorski

Nazwa: Remont dachu budynku nr 51 w KNW przy ul. Sikorskiego w Braniewie na podstawie posiadanej dokumentacji.  
14-500 Braniewo, ul. Sikorskiego 41, działka o nr geod. 3/23 w obręb 12 jednostka ewidencyjna m. Braniewo  
Budowa: Przebudowa wraz z remontem dachu budynku nr 51 (garaż) w KNW przy ul. Sikorskiego w Braniewie  
14-500 Braniewo, ul. Sikorskiego 41, działka o nr geod. 3/23 w obręb 12 jednostka ewidencyjna m. Braniewo  
Nazwa obiektu lub robót: Branża elektryczna  
Lokalizacja: ul. Sikorskiego 41 Działka o nr geod. 3/23 w obręb 12 jednostka ewidencyjna m. Braniewo  
Zamawiający: Skarb Państwa 21 Wojskowy Oddział Gospodarczy w Elblągu  
ul. Kwiatkowskiego 15, 82-300 Elbląg  
Jednostki opracowująca: ELTOM Tomasz Supranowicz  
35-317 Rzeszów, ul. Chmielna 76

Wartość kosztorysowa netto: 163 125,52 zł  
VAT: 37 518,87 zł  
Wartość kosztorysowa brutto: 200 644,39 zł  
Słownie: dwieście tysięcy sześćset czterdzieści cztery 39/100 zł

Data opracowania:  
2025-05-12

Autor opracowania:  
mgr inż. Tomasz Supranowicz elektryczna, \_\_\_\_\_



| Nr | Podstawa       | Opis robót                                                                                                                                                | Jm      | Liczba   |
|----|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------|
| 2  | Rozdział       | <b>System Sygnalizacji Pożaru SSP</b>                                                                                                                     |         |          |
|    | Element        | <b>Okablowanie SSP</b>                                                                                                                                    |         |          |
| 1  | KNNR 5/206/4   | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe YnTKSYekw 1x2x0,8                                       | m       | 350,00   |
| 2  | KNNR 5/206/4   | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe HDGs 2x1,5mm2                                           | m       | 30,00    |
| 3  | KNNR 5/301/3   | Przygotowanie podłoża pod uchwyty ognioodporne osadzone w podłożu betonowym                                                                               | szt.    | 1 050,00 |
|    | Element        | <b>Urządzenia liniowe SSP</b>                                                                                                                             |         |          |
| 1  | KNR AL 1/403/1 | Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu konwencjonalnym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - Gniazdo czujek                                              | szt.    | 9,00     |
| 2  | KNR AL 1/401/1 | Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu<br>Czujka optyczna                                                                                 | szt.    | 9,00     |
| 3  | KNR AL 1/402/2 | Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego<br>Ręczny ostrzegacz pożarowy adresowalny ROP                                               | szt.    | 4,00     |
| 4  | KNR AL 1/108/1 | Montaż sygnalizatora akustycznego Sygnalizator optyczno-akustyczny, czerwony, światło czerwone                                                            | szt.    | 2,00     |
| 5  | KNR AL 1/102/1 | Montaż modułowej centrali alarmowej do 8 linii dozorowych<br>Centrala z kontrolerem w wersji premium, montaż na ramie                                     | szt.    | 1,00     |
| 6  | KNR AL 1/114/3 | Obudowa zasilania średnia do instalacji czterech baterii 12V/40Ah oraz jednego uchwytu zasilacza pojedynczego (cena obejmuje uchwyt zasilacza pojedynczy) | szt.    | 1,00     |
| 7  | KNR AL 1/109/2 | Montaż akumulatora akumulator centrali 40Ah/12V                                                                                                           | szt.    | 2,00     |
| 8  | KNR AL 1/105/2 | Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta przekaźnikowa do 8 wejść/wyjść<br>Moduł 8 wyjść przekaźnikowych niskonapięciowych           | szt.    | 1,00     |
| 9  | KNR AL 1/114/1 | Montaż obudowy o wielkości do 1 HE<br>Obudowa modułów                                                                                                     | szt.    | 1,00     |
| 10 | KNNR 5/1203/8  | Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce                                                                       | szt.żył | 32,00    |
|    | Element        | <b>Uruchmienie SSP</b>                                                                                                                                    |         |          |
| 1  | KNR AL 1/601/1 | Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 25 kroków programowych (instrukcji)                                                     | system  | 1,00     |
| 2  | KNR AL 1/603/5 | Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 24 adresów                                                                                        | lin.    | 1,00     |
| 3  | KNR AL 1/604/1 | Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych                                                                                    | szt     | 1,00     |

## Kalkulacja uproszczona

| Nr                                                                                            | Podstawa      | Opis robót                                                                                                                                                                                                        | Jm     | Liczba | Cena jedn. | Wartość          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|------------|------------------|
|                                                                                               | Kosztyorys    | <b>Przebudowa wraz z remontem dachu budynku nr 51 (garaż) w KNW przy ul. Sikorskiego w Braniewie<br/>14-500 Braniewo, ul. Sikorskiego 41 Działka o nr geod. 3/23 w obręb 12 jednostka ewidencyjna m. Braniewo</b> |        |        |            |                  |
| 1                                                                                             | Rozdział      | <b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE</b>                                                                                                                                                                          |        |        |            |                  |
|                                                                                               | Element       | <b>ROZDZIELNICE ELEKTRYCZNE</b>                                                                                                                                                                                   |        |        |            |                  |
| 1                                                                                             | KNNR 5/405/8  | Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - ROZDZIELNIA PWP                                                                                   | szt.   | 1,00   | 15 518,48  | 15 518,48        |
| 2                                                                                             | KNNR 5/404/3  | Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg - rozdzielnia RG                                                                                                                                                             | szt.   | 1,00   | 10 802,90  | 10 802,90        |
| <b>Razem ROZDZIELNICE ELEKTRYCZNE</b>                                                         |               |                                                                                                                                                                                                                   |        |        |            | <b>26 321,38</b> |
|                                                                                               | Element       | <b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE (OŚWIETLENIOWE, GNIAZD WTYKOWYCH, POŁĄCZENIA WYRÓWNAWCZE)</b>                                                                                                                           |        |        |            |                  |
| 1                                                                                             | KNNR 5/301/13 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie - wykonanie otworów w płycie izolacyjnej                                                                                               | szt.   | 92,00  | 1,34       | 123,28           |
| 2                                                                                             | KNNR 5/502/4  | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 4x40 W<br>Oprawa wisząca LED zewnętrzna L1                                                                                                            | kpl.   | 6,00   | 646,13     | 3 876,78         |
| 3                                                                                             | KNNR 5/502/4  | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 4x40 W<br>Oprawa wisząca LED wewnętrzna L2                                                                                                            | kpl.   | 16,00  | 519,85     | 8 317,60         |
| 4                                                                                             | KNNR 5/502/4  | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 4x40 W<br>Oprawa ścienna LED wewnętrzna L3                                                                                                            | kpl.   | 8,00   | 393,57     | 3 148,46         |
| 5                                                                                             | KNNR 5/307/3  | Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne schodowe                                                                                                                                                                     | szt.   | 6,00   | 50,33      | 301,98           |
| 6                                                                                             | 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 - gniazdo wtykowe, 230V, 16A, pojedyncze n/t, IP44            | szt.   | 21,00  | 40,93      | 859,53           |
| 7                                                                                             | KNNR 5/406/2  | Aparaty elektryczne o masie do 5 kg<br>Gniazdo wtykowe 400V z rozłącznikiem IP54                                                                                                                                  | szt.   | 4,00   | 401,04     | 1 604,16         |
| 8                                                                                             | KNNR 5/406/2  | Aparaty elektryczne o masie do 5 kg<br>Przycisk PWP                                                                                                                                                               | szt.   | 1,00   | 340,67     | 340,67           |
| 9                                                                                             | KNNR 5/103/1  | Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie<br>Rura instalacyjna z PVC RB 22mm                                                                                                                        | m      | 700,00 | 37,02      | 25 914,00        |
| 10                                                                                            | KNNR 5/103/3  | Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane n.t. na betonie                                                                                                                                                           | m      | 120,00 | 41,16      | 4 939,20         |
| 11                                                                                            | KNNR 5/203/1  | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur YDY 3x1,5mm2                                                                                                                                | m      | 360,00 | 7,28       | 2 620,80         |
| 12                                                                                            | KNNR 5/203/1  | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur YDY 3x2,5mm2                                                                                                                                | m      | 340,00 | 11,13      | 3 784,20         |
| 13                                                                                            | KNNR 5/203/2  | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rur YKY 5x2,5mm2                                                                                                                               | m      | 120,00 | 16,99      | 2 038,80         |
| <b>Razem INSTALACJE ELEKTRYCZNE (OŚWIETLENIOWE, GNIAZD WTYKOWYCH, POŁĄCZENIA WYRÓWNAWCZE)</b> |               |                                                                                                                                                                                                                   |        |        |            | <b>57 869,56</b> |
|                                                                                               | Element       | <b>INSTALACJA ODGROMOWA, SZTUCZNY UZIOM FUNDAMENTOWY</b>                                                                                                                                                          |        |        |            |                  |
| 1                                                                                             | KNNR 5/602/4  | Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem - PŁASKOWNIK FeZn 25x4 mm2 ułożony w warstwie chudego betonu - adaptacja pozycji                                                                     | m      | 94,00  | 17,24      | 1 620,56         |
| 2                                                                                             | KNNR 5/611/7  | Łączenie przewodów instalacji odgromowej na dachu - złącza śrubowe - poz. zast.                                                                                                                                   | szt.   | 9,00   | 29,57      | 266,13           |
| 3                                                                                             | KNNR 5/601/4  | Przewody instalacji odgromowej nienaprężane pionowe mocowane na wspornikach wstrzeliwanych                                                                                                                        | m      | 55,00  | 40,33      | 2 218,15         |
| 4                                                                                             | KNNR 5/601/2  | Przewody instalacji odgromowej nienaprężane poziome mocowane na wspornikach klejonych                                                                                                                             | m      | 120,00 | 33,20      | 3 984,00         |
| 5                                                                                             | KNNR 5/615/5  | Iglice typu IO-2.5 o masie 21 kg montowane na dachu z gotowymi kotwami<br>Maszt odgromowy h=4m                                                                                                                    | kpl.   | 3,00   | 877,35     | 2 632,05         |
| 6                                                                                             | KNNR 5/611/1  | Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie                                                                                                  | szt.   | 6,00   | 20,98      | 125,88           |
| 7                                                                                             | KNNR 5/611/5  | Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 na ścianie lub konstrukcji zbrojenia - adapt. poz.                                                         | szt.   | 6,00   | 22,77      | 136,62           |
| 8                                                                                             | KNNR 5/612/6  | Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie drut-płaskownik                                                                                                                | szt.   | 6,00   | 45,84      | 275,04           |
| <b>Razem INSTALACJA ODGROMOWA, SZTUCZNY UZIOM FUNDAMENTOWY</b>                                |               |                                                                                                                                                                                                                   |        |        |            | <b>11 258,43</b> |
|                                                                                               | Element       | <b>BADANIA I POMIARY ODBIORCZE</b>                                                                                                                                                                                |        |        |            |                  |
| 1                                                                                             | KNNR 5/1301/1 | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia                                                                                                                                            | pomiar | 14,00  | 110,03     | 1 540,42         |
| 2                                                                                             | KNNR 5/1303/2 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)                                                                                                                      | pomiar | 9,00   | 35,55      | 319,95           |
| 3                                                                                             | KNNR 5/1301/2 | Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia                                                                                                                                            | pomiar | 5,00   | 148,95     | 744,75           |
| 4                                                                                             | KNNR 5/1305/1 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)                                                                                                                                                    | próba  | 1,00   | 27,92      | 27,92            |
| 5                                                                                             | KNNR 5/1305/2 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)                                                                                                                                                    | próba  | 54,00  | 22,85      | 1 233,90         |
| 6                                                                                             | KNNR 5/1304/1 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)                                                                                                                                                       | szt.   | 1,00   | 104,94     | 104,94           |
| 7                                                                                             | KNNR 5/1304/2 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)                                                                                                                                                 | szt.   | 5,00   | 47,39      | 236,95           |
| 8                                                                                             | KNNR 5/1304/3 | Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)                                                                                                                                                    | szt.   | 1,00   | 106,64     | 106,64           |
| 9                                                                                             | KNNR 5/1304/4 | Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)                                                                                                                                              | szt.   | 5,00   | 47,39      | 236,95           |

| Nr                                                   | Podstawa       | Opis robót                                                                                                                              | Jm     | Liczba | Cena jedn. | Wartość           |
|------------------------------------------------------|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|------------|-------------------|
| 10                                                   | KNNR 5/1307/2  | Sprawdzenie i pomiary przełączników sygnalizacyjnych (sprawdzenie działania wyłączacza wzrostowego w rozłączniku )                      | pomiar | 1,00   | 42,32      | 42,32             |
| 11                                                   | KNNRW 9/1201/2 | Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy                       | punkt  | 1,00   | 33,84      | 33,84             |
| 12                                                   | KNNRW 9/1201/3 | Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu | punkt  | 89,00  | 12,69      | 1 129,41          |
| <b>Razem BADANIA I POMIARY ODBIORCZE</b>             |                |                                                                                                                                         |        |        |            | <b>5 757,99</b>   |
| <b>Razem INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE netto</b> |                |                                                                                                                                         |        |        |            | <b>101 207,36</b> |
| VAT                                                  |                |                                                                                                                                         |        |        |            | 23 277,69         |
| <b>Wartość rozdziału brutto</b>                      |                |                                                                                                                                         |        |        |            | <b>124 485,05</b> |

| Nr                                                                                                                                                                                                                        | Podstawa       | Opis robót                                                                                                                                                | Jm      | Liczba   | Cena jedn. | Wartość           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------|------------|-------------------|
| 2                                                                                                                                                                                                                         | Rozdział       | <b>System Sygnalizacji Pożaru SSP</b>                                                                                                                     |         |          |            |                   |
|                                                                                                                                                                                                                           | Element        | <b>Okablowanie SSP</b>                                                                                                                                    |         |          |            |                   |
| 1                                                                                                                                                                                                                         | KNNR 5/206/4   | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe<br>YnTKSYekw 1x2x0,8                                    | m       | 350,00   | 39,41      | 13 793,50         |
| 2                                                                                                                                                                                                                         | KNNR 5/206/4   | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe<br>HDGs 2x1,5mm2                                        | m       | 30,00    | 43,00      | 1 290,00          |
| 3                                                                                                                                                                                                                         | KNNR 5/301/3   | Przygotowanie podłoża pod uchwyty ognioodporne osadzone w podłożu betonowym                                                                               | szt.    | 1 050,00 | 15,30      | 16 065,00         |
| <b>Razem Okablowanie SSP</b>                                                                                                                                                                                              |                |                                                                                                                                                           |         |          |            | <b>31 148,50</b>  |
|                                                                                                                                                                                                                           | Element        | <b>Urządzenia liniowe SSP</b>                                                                                                                             |         |          |            |                   |
| 1                                                                                                                                                                                                                         | KNR AL 1/403/1 | Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu konwencjonalnym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - Gniazdo czujek                                              | szt.    | 9,00     | 101,82     | 916,38            |
| 2                                                                                                                                                                                                                         | KNR AL 1/401/1 | Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu<br>Czujka optyczna                                                                                 | szt.    | 9,00     | 431,79     | 3 886,11          |
| 3                                                                                                                                                                                                                         | KNR AL 1/402/2 | Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego<br>Ręczny ostrzegacz pożarowy adresowalny ROP                                               | szt.    | 4,00     | 364,68     | 1 458,72          |
| 4                                                                                                                                                                                                                         | KNR AL 1/108/1 | Montaż sygnalizatora akustycznego Sygnalizator optyczno-akustyczny, czerwony, światło czerwone                                                            | szt.    | 2,00     | 1 811,63   | 3 623,26          |
| 5                                                                                                                                                                                                                         | KNR AL 1/102/1 | Montaż modułowej centrali alarmowej do 8 linii dozorowych<br>Centrala z kontrolerem w wersji premium, montaż na ramie                                     | szt.    | 1,00     | 12 481,43  | 12 481,43         |
| 6                                                                                                                                                                                                                         | KNR AL 1/114/3 | Obudowa zasilania średnia do instalacji czterech baterii 12V/40Ah oraz jednego uchwytu zasilacza pojedynczego (cena obejmuje uchwyt zasilacza pojedynczy) | szt.    | 1,00     | 1 268,11   | 1 268,11          |
| 7                                                                                                                                                                                                                         | KNR AL 1/109/2 | Montaż akumulatora akumulator centrali 40Ah/12V                                                                                                           | szt.    | 2,00     | 1 135,58   | 2 271,16          |
| 8                                                                                                                                                                                                                         | KNR AL 1/105/2 | Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta przekaźnikowa do 8 wejść/wyjść<br>Moduł 8 wyjść przekaźnikowych niskonapięciowych           | szt.    | 1,00     | 875,82     | 875,82            |
| 9                                                                                                                                                                                                                         | KNR AL 1/114/1 | Montaż obudowy o wielkości do 1 HE<br>Obudowa modułów                                                                                                     | szt.    | 1,00     | 106,04     | 106,04            |
| 10                                                                                                                                                                                                                        | KNNR 5/1203/8  | Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce                                                                       | szt.żył | 32,00    | 1,68       | 53,76             |
| <b>Razem Urządzenia liniowe SSP</b>                                                                                                                                                                                       |                |                                                                                                                                                           |         |          |            | <b>26 940,79</b>  |
|                                                                                                                                                                                                                           | Element        | <b>Uruchmienie SSP</b>                                                                                                                                    |         |          |            |                   |
| 1                                                                                                                                                                                                                         | KNR AL 1/601/1 | Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 25 kroków programowych (instrukcji)                                                     | system  | 1,00     | 1 489,53   | 1 489,53          |
| 2                                                                                                                                                                                                                         | KNR AL 1/603/5 | Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 24 adresów                                                                                        | lin.    | 1,00     | 1 852,71   | 1 852,71          |
| 3                                                                                                                                                                                                                         | KNR AL 1/604/1 | Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych                                                                                    | szt     | 1,00     | 486,63     | 486,63            |
| <b>Razem Uruchmienie SSP</b>                                                                                                                                                                                              |                |                                                                                                                                                           |         |          |            | <b>3 828,87</b>   |
| <b>Razem System Sygnalizacji Pożaru SSP netto</b>                                                                                                                                                                         |                |                                                                                                                                                           |         |          |            | <b>61 918,16</b>  |
| <b>VAT</b>                                                                                                                                                                                                                |                |                                                                                                                                                           |         |          |            | <b>14 241,18</b>  |
| <b>Wartość rozdziału brutto</b>                                                                                                                                                                                           |                |                                                                                                                                                           |         |          |            | <b>76 159,34</b>  |
| <b>Razem Przebudowa wraz z remontem dachu budynku nr 51 (garaż) w KNW przy ul. Sikorskiego w Braniewie 14-500 Braniewo, ul. Sikorskiego 41 Działka o nr geod. 3/23 w obręb 12 jednostka ewidencyjna m. Braniewo netto</b> |                |                                                                                                                                                           |         |          |            | <b>163 125,52</b> |
| <b>VAT z rozdziałów</b>                                                                                                                                                                                                   |                |                                                                                                                                                           |         |          |            | <b>37 518,87</b>  |
| <b>Wartość kosztorysu brutto</b>                                                                                                                                                                                          |                |                                                                                                                                                           |         |          |            | <b>200 644,39</b> |

Tabela elementów scalonych

| Nr                                                                                        | Nazwa                                                                                                                                                                                                                 | Wartość z<br>narzutami | % wart.<br>koszt. |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-------------------|
| 1                                                                                         | <b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE</b><br>Koszty pośrednie: Kp = 69,60%(R+S)<br>Zysk: 13,00%(R+S++Kp)<br>VAT: 23,00%                                                                                                |                        |                   |
|                                                                                           | <b>ROZDZIELNICE ELEKTRYCZNE</b>                                                                                                                                                                                       | 26 321,38              | 16,14             |
|                                                                                           | <b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE (OŚWIETLENIOWE, GNIAZD WTYKOWYCH, POŁĄCZENIA WYRÓWNAWCZE</b>                                                                                                                                | 57 869,56              | 35,48             |
|                                                                                           | <b>INSTALACJA ODGROMOWA, SZTUCZNY UZIOM FUNDAMENTOWY</b>                                                                                                                                                              | 11 258,43              | 6,90              |
|                                                                                           | <b>BADANIA I POMIARY ODBIORCZE</b>                                                                                                                                                                                    | 5 757,99               | 3,53              |
|                                                                                           | <b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE</b>                                                                                                                                                                              | <b>101 207,36</b>      | <b>62,04</b>      |
|                                                                                           | Razem INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE netto                                                                                                                                                                         | 101 207,36             |                   |
|                                                                                           | VAT 23,00%                                                                                                                                                                                                            | 23 277,69              |                   |
|                                                                                           | <b>Wartość rozdziału brutto</b>                                                                                                                                                                                       | <b>124 485,05</b>      |                   |
| 2                                                                                         | <b>System Sygnalizacji Pożaru SSP</b><br>Koszty pośrednie: Kp = 69,60%(R+S)<br>Zysk: 13,00%(R+S++Kp)<br>VAT: 23,00%                                                                                                   |                        |                   |
|                                                                                           | <b>Okablowanie SSP</b>                                                                                                                                                                                                | 31 148,50              | 19,09             |
|                                                                                           | <b>Urządzenia liniowe SSP</b>                                                                                                                                                                                         | 26 940,79              | 16,52             |
|                                                                                           | <b>Uruchmienie SSP</b>                                                                                                                                                                                                | 3 828,87               | 2,35              |
|                                                                                           | <b>System Sygnalizacji Pożaru SSP</b>                                                                                                                                                                                 | <b>61 918,16</b>       | <b>37,96</b>      |
|                                                                                           | Razem System Sygnalizacji Pożaru SSP netto                                                                                                                                                                            | 61 918,16              |                   |
|                                                                                           | VAT 23,00%                                                                                                                                                                                                            | 14 241,18              |                   |
|                                                                                           | <b>Wartość rozdziału brutto</b>                                                                                                                                                                                       | <b>76 159,34</b>       |                   |
|                                                                                           | <b>Suma elementów kosztorysu</b>                                                                                                                                                                                      | <b>163 125,52</b>      | <b>100,00</b>     |
|                                                                                           | Razem Przebudowa wraz z remontem dachu budynku nr 51 (garaż) w KNW przy ul. Sikorskiego w Braniewie<br>14-500 Braniewo, ul. Sikorskiego 41 Działka o nr geod. 3/23 w obręb 12 jednostka ewidencyjna m. Braniewo netto | 163 125,52             |                   |
|                                                                                           | VAT z rozdziałów                                                                                                                                                                                                      | 37 518,87              |                   |
|                                                                                           | <b>Wartość kosztorysu brutto</b>                                                                                                                                                                                      | <b>200 644,39</b>      |                   |
| <b>Wartość kosztorysu brutto: dwieście tysięcy sześćset czterdzieści cztery 39/100 zł</b> |                                                                                                                                                                                                                       |                        |                   |

## Załącznik - kalkulacje szczegółowe cen jednostkowych

| Nr | Podstawa      | Opis robót                                                                                                                                                                                                    | Jm   | Norma  | Liczba  | Cena jedn.                      | Wartość          |
|----|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|---------|---------------------------------|------------------|
|    | Kosztorys     | <b>Przebudowa wraz z remontem dachu budynku nr 51 (garaż) w KNW przy ul. Sikorskiego w Braniewie 14-500 Braniewo, ul. Sikorskiego 41 Działka o nr geod. 3/23 w obręb 12 jednostka ewidencyjna m. Braniewo</b> |      |        |         |                                 |                  |
| 1  | Rozdział      | <b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE</b>                                                                                                                                                                      |      |        |         |                                 |                  |
|    | Element       | <b>ROZDZIELNICE ELEKTRYCZNE</b>                                                                                                                                                                               |      |        |         |                                 |                  |
| 1  | KNNR 5/405/8  | Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - ROZDZIELNIA PWP                                                                               | szt. |        | 1,00    | 15 518,48                       |                  |
|    |               | Robocizna                                                                                                                                                                                                     |      |        |         |                                 | 61,82            |
|    |               | Robocizna                                                                                                                                                                                                     | r-g  | 1,4    | 1,40000 | 44,16                           | 61,82            |
|    |               | Materiały                                                                                                                                                                                                     |      |        |         |                                 | 15 400,00        |
|    |               | ROZDZIELNIA PWP                                                                                                                                                                                               | szt. | 1      | 1,00000 | 15 400,00                       | 15 400,00        |
|    |               |                                                                                                                                                                                                               |      |        |         | Koszty bezpośrednie             | 15 461,82        |
|    |               |                                                                                                                                                                                                               |      |        |         | Koszty pośrednie Kp=69,60%(R+S) | 43,03            |
|    |               |                                                                                                                                                                                                               |      |        |         | Zysk Z=13,00%(R+S++Kp)          | 13,63            |
|    |               |                                                                                                                                                                                                               |      |        |         | <b>Cena jednostkowa</b>         | <b>15 518,48</b> |
| 2  | KNNR 5/404/3  | Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg - rozdzielnia RG                                                                                                                                                         | szt. |        | 1,00    | 10 802,90                       |                  |
|    |               | Robocizna                                                                                                                                                                                                     |      |        |         |                                 | 144,84           |
|    |               | Robocizna                                                                                                                                                                                                     | r-g  | 3,28   | 3,28000 | 44,16                           | 144,84           |
|    |               | Materiały                                                                                                                                                                                                     |      |        |         |                                 | 10 525           |
|    |               | Rozdzielnia RG                                                                                                                                                                                                | szt. | 1      | 1,00000 | 10 525,32                       | 10 525           |
|    |               |                                                                                                                                                                                                               |      |        |         | Koszty bezpośrednie             | 10 670,16        |
|    |               |                                                                                                                                                                                                               |      |        |         | Koszty pośrednie Kp=69,60%(R+S) | 100,81           |
|    |               |                                                                                                                                                                                                               |      |        |         | Zysk Z=13,00%(R+S++Kp)          | 31,93            |
|    |               |                                                                                                                                                                                                               |      |        |         | <b>Cena jednostkowa</b>         | <b>10 802,90</b> |
|    | Element       | <b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE (OŚWIETLENIOWE, GNIAZD WTYKOWYCH, POŁĄCZENIA WYRÓWNAWCZE)</b>                                                                                                                       |      |        |         |                                 |                  |
| 1  | KNNR 5/301/13 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie - wykonanie otworów w płycie izolacyjnej                                                                                           | szt. |        | 1,00    | 1,34                            |                  |
|    |               | Robocizna                                                                                                                                                                                                     |      |        |         |                                 | 0,70             |
|    |               | Robocizna                                                                                                                                                                                                     | r-g  | 0,0158 | 0,01580 | 44,16                           | 0,70             |
|    |               |                                                                                                                                                                                                               |      |        |         | Koszty bezpośrednie             | 0,70             |
|    |               |                                                                                                                                                                                                               |      |        |         | Koszty pośrednie Kp=69,60%(R+S) | 0,49             |
|    |               |                                                                                                                                                                                                               |      |        |         | Zysk Z=13,00%(R+S++Kp)          | 0,15             |
|    |               |                                                                                                                                                                                                               |      |        |         | <b>Cena jednostkowa</b>         | <b>1,34</b>      |
| 2  | KNNR 5/502/4  | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W                                                                                                                                            | kpl. |        | 1,00    | 646,13                          |                  |
|    |               | Oprawa wisząca LED zewnętrzna L1                                                                                                                                                                              |      |        |         |                                 | 40,63            |
|    |               | Robocizna                                                                                                                                                                                                     |      |        |         |                                 | 40,63            |
|    |               | Robocizna                                                                                                                                                                                                     | r-g  | 0,92   | 0,92000 | 44,16                           | 40,63            |
|    |               | Materiały                                                                                                                                                                                                     |      |        |         |                                 | 568,26           |
|    |               | Oprawa wisząca LED zewnętrzna L1                                                                                                                                                                              | szt. | 1      | 1,00000 | 554,40                          | 554,40           |
|    |               | Nakłady pomocnicze                                                                                                                                                                                            |      |        |         |                                 |                  |
|    |               | Materiały inne (Materiały)                                                                                                                                                                                    | %    | 2,5    |         |                                 | 13,8             |
|    |               |                                                                                                                                                                                                               |      |        |         | Koszty bezpośrednie             | 608,7            |
|    |               |                                                                                                                                                                                                               |      |        |         | Koszty pośrednie Kp=69,60%(R+S) | 28,2             |
|    |               |                                                                                                                                                                                                               |      |        |         | Zysk Z=13,00%(R+S++Kp)          | 8,96             |
|    |               |                                                                                                                                                                                                               |      |        |         | <b>Cena jednostkowa</b>         | <b>646,13</b>    |
| 3  | KNNR 5/502/4  | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W                                                                                                                                            | kpl. |        | 1,00    | 519,85                          |                  |
|    |               | Oprawa wisząca LED wewnętrzna L2                                                                                                                                                                              |      |        |         |                                 | 40,63            |
|    |               | Robocizna                                                                                                                                                                                                     |      |        |         |                                 | 40,63            |
|    |               | Robocizna                                                                                                                                                                                                     | r-g  | 0,92   | 0,92000 | 44,16                           | 40,63            |
|    |               | Materiały                                                                                                                                                                                                     |      |        |         |                                 | 441,98           |
|    |               | Oprawa wisząca LED wewnętrzna L2                                                                                                                                                                              | szt. | 1      | 1,00000 | 431,20                          | 431,20           |
|    |               | Nakłady pomocnicze                                                                                                                                                                                            |      |        |         |                                 |                  |
|    |               | Materiały inne (Materiały)                                                                                                                                                                                    | %    | 2,5    |         |                                 | 10,78            |
|    |               |                                                                                                                                                                                                               |      |        |         | Koszty bezpośrednie             | 482,61           |
|    |               |                                                                                                                                                                                                               |      |        |         | Koszty pośrednie Kp=69,60%(R+S) | 28,28            |
|    |               |                                                                                                                                                                                                               |      |        |         | Zysk Z=13,00%(R+S++Kp)          | 8,96             |
|    |               |                                                                                                                                                                                                               |      |        |         | <b>Cena jednostkowa</b>         | <b>519,85</b>    |

| Nr | Podstawa     | Opis robót                                                                                                                                                                                                         | Jm   | Norma | Liczba  | Cena jedn. | Wartość |
|----|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------|---------|------------|---------|
| 4  | KNNR 5/502/4 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W                                                                                                                                                 | kpl. |       | 1,00    | 393,57     |         |
|    |              | Oprawa ścienna LED wewnętrzna L3                                                                                                                                                                                   |      |       |         |            | 40,63   |
|    |              | Robocizna                                                                                                                                                                                                          | r-g  | 0,92  | 0,92000 | 44,16      | 40,63   |
|    |              | Materiały                                                                                                                                                                                                          |      |       |         |            | 315,70  |
|    |              | Oprawa ścienna LED wewnętrzna L3                                                                                                                                                                                   | szt. | 1     | 1,00000 | 308,00     | 308,00  |
|    |              | Nakłady pomocnicze                                                                                                                                                                                                 |      |       |         |            |         |
|    |              | Materiały inne (Materiały)                                                                                                                                                                                         | %    | 2,5   |         |            | 7,70    |
|    |              | Koszty bezpośrednie                                                                                                                                                                                                |      |       |         |            | 356,33  |
|    |              | Koszty pośrednie Kp=69,60%(R+S)                                                                                                                                                                                    |      |       |         |            | 28,28   |
|    |              | Zysk Z=13,00%(R+S++Kp)                                                                                                                                                                                             |      |       |         |            | 8,96    |
| 5  | KNNR 5/307/3 | Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne schodowe                                                                                                                                                                      | szt. |       | 1,00    | 50,33      |         |
|    |              | Robocizna                                                                                                                                                                                                          |      |       |         |            | 14,84   |
|    |              | Robocizna                                                                                                                                                                                                          | r-g  | 0,336 | 0,33600 | 44,16      | 14,84   |
|    |              | Materiały                                                                                                                                                                                                          |      |       |         |            | 21,89   |
|    |              | Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne schodowe                                                                                                                                                                      | szt. | 1,02  | 1,02000 | 20,94      | 21,36   |
|    |              | Nakłady pomocnicze                                                                                                                                                                                                 |      |       |         |            |         |
|    |              | Materiały inne (Materiały)                                                                                                                                                                                         | %    | 2,5   |         |            | 0,53    |
|    |              | Koszty bezpośrednie                                                                                                                                                                                                |      |       |         |            | 36,73   |
|    |              | Koszty pośrednie Kp=69,60%(R+S)                                                                                                                                                                                    |      |       |         |            | 10,33   |
|    |              | Zysk Z=13,00%(R+S++Kp)                                                                                                                                                                                             |      |       |         |            | 3,27    |
| 6  | 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 mm <sup>2</sup> - gniazdo wtykowe, 230V, 16A, pojedyncze n/t, IP44 | szt. |       | 1,00    | 40,93      |         |
|    |              | Robocizna                                                                                                                                                                                                          |      |       |         |            | 11,61   |
|    |              | Robocizna                                                                                                                                                                                                          | r-g  | 0,263 | 0,26300 | 44,16      | 11,61   |
|    |              | Materiały                                                                                                                                                                                                          |      |       |         |            | 18,68   |
|    |              | Gniazdo wtykowe, 230V, 16A, pojedyncze n/t, IP44                                                                                                                                                                   | szt. | 1,02  | 1,02000 | 17,86      | 18,22   |
|    |              | Nakłady pomocnicze                                                                                                                                                                                                 |      |       |         |            |         |
|    |              | Materiały inne (Materiały)                                                                                                                                                                                         | %    | 2,5   |         |            | 0,46    |
|    |              | Koszty bezpośrednie                                                                                                                                                                                                |      |       |         |            | 30,29   |
|    |              | Koszty pośrednie Kp=69,60%(R+S)                                                                                                                                                                                    |      |       |         |            | 8,08    |
|    |              | Zysk Z=13,00%(R+S++Kp)                                                                                                                                                                                             |      |       |         |            | 2,56    |
| 7  | KNNR 5/406/2 | Aparaty elektryczne o masie do 5 kg                                                                                                                                                                                |      |       |         |            |         |
|    |              | Gniazdo wtykowe 400V z rozłącznikiem IP54                                                                                                                                                                          | szt. |       | 1,00    | 401,04     |         |
|    |              | Robocizna                                                                                                                                                                                                          |      |       |         |            | 33,12   |
|    |              | Robocizna                                                                                                                                                                                                          | r-g  | 0,75  | 0,75000 | 44,16      | 33,12   |
|    |              | Materiały                                                                                                                                                                                                          |      |       |         |            | 337,57  |
|    |              | Gniazdo wtykowe 400V z rozłącznikiem IP54                                                                                                                                                                          | szt. | 1     | 1,00000 | 337,57     | 337,57  |
|    |              | Koszty bezpośrednie                                                                                                                                                                                                |      |       |         |            | 370,69  |
|    |              | Koszty pośrednie Kp=69,60%(R+S)                                                                                                                                                                                    |      |       |         |            | 23,05   |
|    |              | Zysk Z=13,00%(R+S++Kp)                                                                                                                                                                                             |      |       |         |            | 7,30    |
|    |              | Cena jednostkowa                                                                                                                                                                                                   |      |       |         |            | 401,04  |
| 8  | KNNR 5/406/2 | Aparaty elektryczne o masie do 5 kg                                                                                                                                                                                |      |       |         |            |         |
|    |              | Przycisk PWP                                                                                                                                                                                                       | szt. |       | 1,00    | 340,67     |         |
|    |              | Robocizna                                                                                                                                                                                                          |      |       |         |            | 33,12   |
|    |              | Robocizna                                                                                                                                                                                                          | r-g  | 0,75  | 0,75000 | 44,16      | 33,12   |
|    |              | Materiały                                                                                                                                                                                                          |      |       |         |            | 277,20  |
|    |              | Przycisk PWP                                                                                                                                                                                                       | szt. | 1     | 1,00000 | 277,20     | 277,20  |
|    |              | Koszty bezpośrednie                                                                                                                                                                                                |      |       |         |            | 310,32  |
|    |              | Koszty pośrednie Kp=69,60%(R+S)                                                                                                                                                                                    |      |       |         |            | 23,05   |
|    |              | Zysk Z=13,00%(R+S++Kp)                                                                                                                                                                                             |      |       |         |            | 7,30    |
|    |              | Cena jednostkowa                                                                                                                                                                                                   |      |       |         |            | 340,67  |
| 9  | KNNR 5/103/1 | Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie                                                                                                                                                            | m    |       | 1,00    | 37,02      |         |
|    |              | Rura instalacyjna z PVC RB 22mm                                                                                                                                                                                    |      |       |         |            | 15,72   |
|    |              | Robocizna                                                                                                                                                                                                          | r-g  | 0,356 | 0,35600 | 44,16      | 15,72   |
|    |              | Materiały                                                                                                                                                                                                          |      |       |         |            | 6,89    |
|    |              | Rura instalacyjna z PVC RB 22mm                                                                                                                                                                                    | m    | 1,04  | 1,04000 | 3,41       | 3,55    |
|    |              | Złączki                                                                                                                                                                                                            | szt. | 0,41  | 0,41000 | 5,50       | 2,26    |
|    |              | Kołki rozporowe plastikowe                                                                                                                                                                                         | szt. | 2,1   | 2,10000 | 0,25       | 0,53    |
|    |              | Uchwyty                                                                                                                                                                                                            | szt. | 2,1   | 2,10000 | 0,18       | 0,38    |
|    |              | Nakłady pomocnicze                                                                                                                                                                                                 |      |       |         |            |         |
|    |              | Materiały inne (Materiały)                                                                                                                                                                                         | %    | 2,5   |         |            | 0,17    |
|    |              | Koszty bezpośrednie                                                                                                                                                                                                |      |       |         |            | 22,61   |
|    |              | Koszty pośrednie Kp=69,60%(R+S)                                                                                                                                                                                    |      |       |         |            | 10,94   |
|    |              | Zysk Z=13,00%(R+S++Kp)                                                                                                                                                                                             |      |       |         |            | 3,47    |
|    |              | Cena jednostkowa                                                                                                                                                                                                   |      |       |         |            | 37,02   |

| Nr                              | Podstawa     | Opis robót                                                                                                                                    | Jm           | Norma                                                                  | Liczba  | Cena jedn. | Wartość |       |
|---------------------------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------------------------------------------------------------------|---------|------------|---------|-------|
| 10                              | KNNR 5/103/3 | Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane n.t. na betonie                                                                                       | m            |                                                                        | 1,00    | 41,16      |         |       |
|                                 |              | Robocizna                                                                                                                                     |              |                                                                        |         |            | 16,78   |       |
|                                 |              | Robocizna                                                                                                                                     | r-g          | 0,38                                                                   | 0,38000 | 44,16      | 16,78   |       |
|                                 |              | Materiały                                                                                                                                     |              |                                                                        |         |            | 9,      |       |
|                                 |              | Rura instalacyjna z PVC RB 37mm                                                                                                               | m            | 1,04                                                                   | 1,04000 | 5,39       | 5,61    |       |
|                                 |              | Złączki                                                                                                                                       | szt.         | 0,41                                                                   | 0,41000 | 5,50       | 2,26    |       |
|                                 |              | Kółki rozporowe plastikowe                                                                                                                    | szt.         | 2,1                                                                    | 2,10000 | 0,25       | 0,53    |       |
|                                 |              | Uchwyty                                                                                                                                       | szt.         | 2,1                                                                    | 2,10000 | 0,18       | 0,38    |       |
|                                 |              | Nakłady pomocnicze                                                                                                                            |              |                                                                        |         |            |         |       |
|                                 |              | Materiały inne (Materiały)                                                                                                                    | %            | 2,5                                                                    |         |            | 0,22    |       |
|                                 |              | Koszty bezpośrednie                                                                                                                           |              |                                                                        |         |            |         | 25,78 |
|                                 |              | Koszty pośrednie Kp=69,60%(R+S)                                                                                                               |              |                                                                        |         |            |         | 11,68 |
|                                 |              | Zysk Z=13,00%(R+S++Kp)                                                                                                                        |              |                                                                        |         |            |         | 3,70  |
| Cena jednostkowa                |              |                                                                                                                                               |              |                                                                        |         | 41,16      |         |       |
| 11                              | KNNR 5/203/1 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur                                                                         | m            |                                                                        | 1,00    | 7,28       |         |       |
|                                 |              | YDY 3x1,5mm2                                                                                                                                  |              |                                                                        |         |            |         |       |
|                                 |              | Robocizna                                                                                                                                     |              |                                                                        |         |            | 1,55    |       |
|                                 |              | Robocizna                                                                                                                                     | r-g          | 0,0352                                                                 | 0,03520 | 44,16      | 1,55    |       |
|                                 |              | Materiały                                                                                                                                     |              |                                                                        |         |            | 4,31    |       |
|                                 |              | YDY 3x1,5mm2                                                                                                                                  | m            | 1,04                                                                   | 1,04000 | 4,04       | 4,20    |       |
|                                 |              | Nakłady pomocnicze                                                                                                                            |              |                                                                        |         |            |         |       |
|                                 |              | Materiały inne (Materiały)                                                                                                                    | %            | 2,5                                                                    |         |            | 0,11    |       |
|                                 |              | Koszty bezpośrednie                                                                                                                           |              |                                                                        |         |            |         | 5,86  |
|                                 |              | Koszty pośrednie Kp=69,60%(R+S)                                                                                                               |              |                                                                        |         |            |         | 1,08  |
|                                 |              | Zysk Z=13,00%(R+S++Kp)                                                                                                                        |              |                                                                        |         |            |         | 0,34  |
|                                 |              | Cena jednostkowa                                                                                                                              |              |                                                                        |         |            |         | 7     |
|                                 |              | 12                                                                                                                                            | KNNR 5/203/1 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur  | m       |            | 1,00    | 11,13 |
| YDY 3x2,5mm2                    |              |                                                                                                                                               |              |                                                                        |         |            |         |       |
| Robocizna                       |              |                                                                                                                                               |              |                                                                        |         |            | 1,55    |       |
| Robocizna                       | r-g          |                                                                                                                                               |              | 0,0352                                                                 | 0,03520 | 44,16      | 1,55    |       |
| Materiały                       |              |                                                                                                                                               |              |                                                                        |         |            | 8,16    |       |
| YDY 3x2,5mm2                    | m            |                                                                                                                                               |              | 1,04                                                                   | 1,04000 | 7,65       | 7,96    |       |
| Nakłady pomocnicze              |              |                                                                                                                                               |              |                                                                        |         |            |         |       |
| Materiały inne (Materiały)      | %            |                                                                                                                                               |              | 2,5                                                                    |         |            | 0,20    |       |
| Koszty bezpośrednie             |              |                                                                                                                                               |              |                                                                        |         | 9,71       |         |       |
| Koszty pośrednie Kp=69,60%(R+S) |              |                                                                                                                                               |              |                                                                        |         | 1,08       |         |       |
| Zysk Z=13,00%(R+S++Kp)          |              |                                                                                                                                               |              |                                                                        |         | 0,34       |         |       |
| Cena jednostkowa                |              |                                                                                                                                               |              |                                                                        |         | 11,13      |         |       |
| 13                              | KNNR 5/203/2 |                                                                                                                                               |              | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rur | m       |            | 1,00    | 16,99 |
|                                 |              | YKY 5x2,5mm2                                                                                                                                  |              |                                                                        |         |            |         |       |
|                                 |              | Robocizna                                                                                                                                     |              |                                                                        |         |            | 1,72    |       |
|                                 |              | Robocizna                                                                                                                                     | r-g          | 0,039                                                                  | 0,03900 | 44,16      | 1,72    |       |
|                                 |              | Materiały                                                                                                                                     |              |                                                                        |         |            | 13,69   |       |
|                                 |              | YKY 5x2,5mm2                                                                                                                                  | m            | 1,04                                                                   | 1,04000 | 12,85      | 13,36   |       |
|                                 |              | Nakłady pomocnicze                                                                                                                            |              |                                                                        |         |            |         |       |
|                                 |              | Materiały inne (Materiały)                                                                                                                    | %            | 2,5                                                                    |         |            | 0,33    |       |
|                                 |              | Koszty bezpośrednie                                                                                                                           |              |                                                                        |         |            |         | 15,4  |
|                                 |              | Koszty pośrednie Kp=69,60%(R+S)                                                                                                               |              |                                                                        |         |            |         | 1,    |
|                                 |              | Zysk Z=13,00%(R+S++Kp)                                                                                                                        |              |                                                                        |         |            |         | 0,3   |
|                                 |              | Cena jednostkowa                                                                                                                              |              |                                                                        |         |            |         | 16,99 |
|                                 |              |                                                                                                                                               | Element      | INSTALACJA ODGROMOWA, SZTUCZNY UZIOM FUNDAMENTOWY                      |         |            |         |       |
| 1                               | KNNR 5/602/4 | Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem - PŁASKOWNIK FeZn 25x4 mm2 ułożony w warstwie chudego betonu - adaptacja pozycji | m            |                                                                        | 1,00    | 17,24      |         |       |
|                                 |              | Robocizna                                                                                                                                     |              |                                                                        |         |            | 4,64    |       |
|                                 |              | Robocizna                                                                                                                                     | r-g          | 0,105                                                                  | 0,10500 | 44,16      | 4,64    |       |
|                                 |              | Materiały                                                                                                                                     |              |                                                                        |         |            | 8,35    |       |
|                                 |              | Bednarka FeZn 25x4mm2                                                                                                                         | m            | 1,04                                                                   | 1,04000 | 7,51       | 7,81    |       |
|                                 |              | Złącza kontrolne ocynkowane ZKN                                                                                                               | szt          | 0,02                                                                   | 0,02000 | 10,96      | 0,22    |       |
|                                 |              | Śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami                                                                                                      | kg           | 0,006                                                                  | 0,00600 | 20,52      | 0,12    |       |
|                                 |              | Nakłady pomocnicze                                                                                                                            |              |                                                                        |         |            |         |       |
|                                 |              | Materiały inne (Materiały)                                                                                                                    | %            | 2,5                                                                    |         |            | 0,20    |       |
|                                 |              | Koszty bezpośrednie                                                                                                                           |              |                                                                        |         |            |         | 12,99 |
|                                 |              | Koszty pośrednie Kp=69,60%(R+S)                                                                                                               |              |                                                                        |         |            |         | 3,23  |
|                                 |              | Zysk Z=13,00%(R+S++Kp)                                                                                                                        |              |                                                                        |         |            |         | 1,02  |
|                                 |              | Cena jednostkowa                                                                                                                              |              |                                                                        |         |            |         | 17,24 |

| Nr                              | Podstawa     | Opis robót                                                                                                                                                | Jm           | Norma                                                                                | Liczba  | Cena jedn. | Wartość |       |
|---------------------------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|---------|-------|
| 2                               | KNNR 5/611/7 | Łączenie przewodów instalacji odgromowej na dachu - złącza śrubowe - poz. zast.                                                                           | szt.         |                                                                                      | 1,00    | 29,57      |         |       |
|                                 |              | Robocizna                                                                                                                                                 |              |                                                                                      |         |            | 11,88   |       |
|                                 |              | Robocizna                                                                                                                                                 | r-g          | 0,269                                                                                | 0,26900 | 44,16      | 11,88   |       |
|                                 |              | Materiały                                                                                                                                                 |              |                                                                                      |         |            | 6,80    |       |
|                                 |              | Złącze instalacji odgromowej, krzyżowe 2 x M8                                                                                                             | szt          | 1                                                                                    | 1,00000 | 6,80       | 6,80    |       |
|                                 |              | Koszty bezpośrednie                                                                                                                                       |              |                                                                                      |         |            | 18,68   |       |
|                                 |              | Koszty pośrednie Kp=69,60%(R+S)                                                                                                                           |              |                                                                                      |         |            | 8,27    |       |
|                                 |              | Zysk Z=13,00%(R+S++Kp)                                                                                                                                    |              |                                                                                      |         |            | 2,62    |       |
| Cena jednostkowa                |              |                                                                                                                                                           |              |                                                                                      |         | 29,57      |         |       |
| 3                               | KNNR 5/601/4 | Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach wstrzeliwanych                                                                 | m            |                                                                                      | 1,00    | 40,33      |         |       |
|                                 |              | Robocizna                                                                                                                                                 |              |                                                                                      |         |            | 14,53   |       |
|                                 |              | Robocizna                                                                                                                                                 | r-g          | 0,329                                                                                | 0,32900 | 44,16      | 14,53   |       |
|                                 |              | Materiały                                                                                                                                                 |              |                                                                                      |         |            | 12,49   |       |
|                                 |              | Drut DFeZn fi 8                                                                                                                                           | m            | 1,04                                                                                 | 1,04000 | 3,25       | 3,38    |       |
|                                 |              | Wsporniki dachowe                                                                                                                                         | szt          | 1,01                                                                                 | 1,01000 | 7,93       | 8,01    |       |
|                                 |              | Złącza rynnowe                                                                                                                                            | szt.         | 0,03                                                                                 | 0,03000 | 6,31       | 0,19    |       |
|                                 |              | Kołki do wstrzeliwania z nabojami i osłoną                                                                                                                | szt.         | 1,11                                                                                 | 1,11000 | 0,55       | 0,61    |       |
|                                 |              | Nakłady pomocnicze                                                                                                                                        |              |                                                                                      |         |            |         |       |
|                                 |              | Materiały inne (Materiały)                                                                                                                                | %            | 2,5                                                                                  |         |            | 0,30    |       |
|                                 |              | Koszty bezpośrednie                                                                                                                                       |              |                                                                                      |         |            | 27,02   |       |
|                                 |              | Koszty pośrednie Kp=69,60%(R+S)                                                                                                                           |              |                                                                                      |         |            | 10,11   |       |
|                                 |              | Zysk Z=13,00%(R+S++Kp)                                                                                                                                    |              |                                                                                      |         |            | 3,20    |       |
|                                 |              | Cena jednostkowa                                                                                                                                          |              |                                                                                      |         |            |         | 40,33 |
|                                 |              | 4                                                                                                                                                         | KNNR 5/601/2 | Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych | m       |            | 1,00    | 33,20 |
| Robocizna                       |              |                                                                                                                                                           |              |                                                                                      |         |            | 10,78   |       |
| Robocizna                       | r-g          |                                                                                                                                                           |              | 0,244                                                                                | 0,24400 | 44,16      | 10,78   |       |
| Materiały                       |              |                                                                                                                                                           |              |                                                                                      |         |            | 11,87   |       |
| Drut DFeZn fi 8                 | m            |                                                                                                                                                           |              | 1,04                                                                                 | 1,04000 | 3,25       | 3,38    |       |
| Wsporniki dachowe               | szt          |                                                                                                                                                           |              | 1,01                                                                                 | 1,01000 | 7,93       | 8,01    |       |
| Złącza rynnowe                  | szt.         |                                                                                                                                                           |              | 0,03                                                                                 | 0,03000 | 6,31       | 0,19    |       |
| Nakłady pomocnicze              |              |                                                                                                                                                           |              |                                                                                      |         |            |         |       |
| Materiały inne (Materiały)      | %            |                                                                                                                                                           |              | 2,5                                                                                  |         |            | 0,29    |       |
| Sprzęt                          |              |                                                                                                                                                           |              |                                                                                      |         |            | 0,35    |       |
| Spawarka                        | m-g          |                                                                                                                                                           |              | 0,034                                                                                | 0,03400 | 10,37      | 0,35    |       |
| Koszty bezpośrednie             |              |                                                                                                                                                           |              |                                                                                      | 23,00   |            |         |       |
| Koszty pośrednie Kp=69,60%(R+S) |              |                                                                                                                                                           |              |                                                                                      | 7,75    |            |         |       |
| Zysk Z=13,00%(R+S++Kp)          |              |                                                                                                                                                           |              |                                                                                      | 2,45    |            |         |       |
| Cena jednostkowa                |              |                                                                                                                                                           |              |                                                                                      |         | 33,20      |         |       |
| 5                               | KNNR 5/615/5 | Iglice typu IO-2.5 o masie 21 kg montowane na dachu z gotowymi kotwami                                                                                    | kpl.         |                                                                                      | 1,00    | 877,35     |         |       |
|                                 |              | Maszt odgromowy h=4m                                                                                                                                      |              |                                                                                      |         |            |         |       |
|                                 |              | Robocizna                                                                                                                                                 |              |                                                                                      |         |            | 95,39   |       |
|                                 |              | Robocizna                                                                                                                                                 | r-g          | 2,16                                                                                 | 2,16000 | 44,16      | 95,39   |       |
|                                 |              | Materiały                                                                                                                                                 |              |                                                                                      |         |            | 694,54  |       |
|                                 |              | Maszt odgromowy h=4m                                                                                                                                      | kpl.         | 1                                                                                    | 1,00000 | 677,60     | 677,60  |       |
|                                 |              | Nakłady pomocnicze                                                                                                                                        |              |                                                                                      |         |            |         |       |
|                                 |              | Materiały inne (Materiały)                                                                                                                                | %            | 2,5                                                                                  |         |            | 16,94   |       |
| Koszty bezpośrednie             |              |                                                                                                                                                           |              |                                                                                      | 789,93  |            |         |       |
| Koszty pośrednie Kp=69,60%(R+S) |              |                                                                                                                                                           |              |                                                                                      | 66,39   |            |         |       |
| Zysk Z=13,00%(R+S++Kp)          |              |                                                                                                                                                           |              |                                                                                      | 21,03   |            |         |       |
| Cena jednostkowa                |              |                                                                                                                                                           |              |                                                                                      |         | 877,35     |         |       |
| 6                               | KNNR 5/611/1 | Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie                                          | szt.         |                                                                                      | 1,00    | 20,98      |         |       |
|                                 |              | Robocizna                                                                                                                                                 |              |                                                                                      |         |            | 10,95   |       |
|                                 |              | Robocizna                                                                                                                                                 | r-g          | 0,248                                                                                | 0,24800 | 44,16      | 10,95   |       |
|                                 |              | Koszty bezpośrednie                                                                                                                                       |              |                                                                                      |         |            | 10,95   |       |
|                                 |              | Koszty pośrednie Kp=69,60%(R+S)                                                                                                                           |              |                                                                                      |         |            | 7,62    |       |
|                                 |              | Zysk Z=13,00%(R+S++Kp)                                                                                                                                    |              |                                                                                      |         |            | 2,41    |       |
| Cena jednostkowa                |              |                                                                                                                                                           |              |                                                                                      |         | 20,98      |         |       |
| 7                               | KNNR 5/611/5 | Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 na ścianie lub konstrukcji zbrojenia - adapt. poz. | szt.         |                                                                                      | 1,00    | 22,77      |         |       |
|                                 |              | Robocizna                                                                                                                                                 |              |                                                                                      |         |            | 11,88   |       |
|                                 |              | Robocizna                                                                                                                                                 | r-g          | 0,269                                                                                | 0,26900 | 44,16      | 11,88   |       |
|                                 |              | Koszty bezpośrednie                                                                                                                                       |              |                                                                                      |         |            | 11,88   |       |
|                                 |              | Koszty pośrednie Kp=69,60%(R+S)                                                                                                                           |              |                                                                                      |         |            | 8,27    |       |
| Zysk Z=13,00%(R+S++Kp)          |              |                                                                                                                                                           |              |                                                                                      | 2,62    |            |         |       |
| Cena jednostkowa                |              |                                                                                                                                                           |              |                                                                                      |         | 22,77      |         |       |

| Nr               | Podstawa      | Opis robót                                                                                         | Jm     | Norma | Liczba  | Cena jedn. | Wartość |        |
|------------------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|---------|------------|---------|--------|
| 8                | KNNR 5/612/6  | Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie drut-płaskownik | szt.   |       | 1,00    | 45,84      |         |        |
|                  |               | Robocizna                                                                                          |        |       |         |            | 19,83   |        |
|                  |               | Robocizna                                                                                          | r-g    | 0,449 | 0,44900 | 44,16      | 19,83   |        |
|                  |               | Materiały                                                                                          |        |       |         |            | 7,84    |        |
|                  |               | Złącze kontrolne płask-drut czterośrub                                                             | szt    | 1     | 1,00000 | 7,65       | 7,65    |        |
|                  |               | Nakłady pomocnicze                                                                                 |        |       |         |            |         |        |
|                  |               | Materiały inne (Materiały)                                                                         | %      | 2,5   |         |            | 0,19    |        |
|                  |               | Koszty bezpośrednie                                                                                |        |       |         |            |         | 27,67  |
|                  |               | Koszty pośrednie Kp=69,60%(R+S)                                                                    |        |       |         |            |         | 13,80  |
|                  |               | Zysk Z=13,00%(R+S++Kp)                                                                             |        |       |         |            |         | 4,37   |
| Cena jednostkowa |               |                                                                                                    |        |       |         | 45,84      |         |        |
|                  | Element       | BADANIA I POMIARY ODBIORCZE                                                                        |        |       |         |            |         |        |
| 1                | KNNR 5/1301/1 | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia                             | pomiar |       | 1,00    | 110,03     |         |        |
|                  |               | Robocizna                                                                                          |        |       |         |            | 57,41   |        |
|                  |               | Robocizna                                                                                          | r-g    | 1,3   | 1,30000 | 44,16      | 57,41   |        |
|                  |               | Koszty bezpośrednie                                                                                |        |       |         |            |         | 57,41  |
|                  |               | Koszty pośrednie Kp=69,60%(R+S)                                                                    |        |       |         |            |         | 39,96  |
|                  |               | Zysk Z=13,00%(R+S++Kp)                                                                             |        |       |         |            |         | 12,66  |
|                  |               | Cena jednostkowa                                                                                   |        |       |         |            |         | 110,03 |
|                  |               | Koszty bezpośrednie                                                                                |        |       |         |            |         | 57,41  |
|                  |               | Koszty pośrednie Kp=69,60%(R+S)                                                                    |        |       |         |            |         | 39,96  |
|                  |               | Zysk Z=13,00%(R+S++Kp)                                                                             |        |       |         |            |         | 12,66  |
| 2                | KNNR 5/1303/2 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)       | pomiar |       | 1,00    | 35,55      |         |        |
|                  |               | Robocizna                                                                                          |        |       |         |            | 18,55   |        |
|                  |               | Robocizna                                                                                          | r-g    | 0,42  | 0,42000 | 44,16      | 18,55   |        |
|                  |               | Koszty bezpośrednie                                                                                |        |       |         |            |         | 18,55  |
|                  |               | Koszty pośrednie Kp=69,60%(R+S)                                                                    |        |       |         |            |         | 12,66  |
|                  |               | Zysk Z=13,00%(R+S++Kp)                                                                             |        |       |         |            |         | 4,37   |
|                  |               | Cena jednostkowa                                                                                   |        |       |         |            |         | 35,55  |
|                  |               | Koszty bezpośrednie                                                                                |        |       |         |            |         | 18,55  |
|                  |               | Koszty pośrednie Kp=69,60%(R+S)                                                                    |        |       |         |            |         | 12,66  |
|                  |               | Zysk Z=13,00%(R+S++Kp)                                                                             |        |       |         |            |         | 4,37   |
| 3                | KNNR 5/1301/2 | Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia                             | pomiar |       | 1,00    | 148,95     |         |        |
|                  |               | Robocizna                                                                                          |        |       |         |            | 77,72   |        |
|                  |               | Robocizna                                                                                          | r-g    | 1,76  | 1,76000 | 44,16      | 77,72   |        |
|                  |               | Koszty bezpośrednie                                                                                |        |       |         |            |         | 77,72  |
|                  |               | Koszty pośrednie Kp=69,60%(R+S)                                                                    |        |       |         |            |         | 54,09  |
|                  |               | Zysk Z=13,00%(R+S++Kp)                                                                             |        |       |         |            |         | 17,14  |
|                  |               | Cena jednostkowa                                                                                   |        |       |         |            |         | 148,95 |
|                  |               | Koszty bezpośrednie                                                                                |        |       |         |            |         | 77,72  |
|                  |               | Koszty pośrednie Kp=69,60%(R+S)                                                                    |        |       |         |            |         | 54,09  |
|                  |               | Zysk Z=13,00%(R+S++Kp)                                                                             |        |       |         |            |         | 17,14  |
| 4                | KNNR 5/1305/1 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)                                     | próba  |       | 1,00    | 27,92      |         |        |
|                  |               | Robocizna                                                                                          |        |       |         |            | 14,57   |        |
|                  |               | Robocizna                                                                                          | r-g    | 0,33  | 0,33000 | 44,16      | 14,57   |        |
|                  |               | Koszty bezpośrednie                                                                                |        |       |         |            |         | 14,57  |
|                  |               | Koszty pośrednie Kp=69,60%(R+S)                                                                    |        |       |         |            |         | 10,14  |
|                  |               | Zysk Z=13,00%(R+S++Kp)                                                                             |        |       |         |            |         | 3,21   |
|                  |               | Cena jednostkowa                                                                                   |        |       |         |            |         | 27,92  |
|                  |               | Koszty bezpośrednie                                                                                |        |       |         |            |         | 14,57  |
|                  |               | Koszty pośrednie Kp=69,60%(R+S)                                                                    |        |       |         |            |         | 10,14  |
|                  |               | Zysk Z=13,00%(R+S++Kp)                                                                             |        |       |         |            |         | 3,21   |
| 5                | KNNR 5/1305/2 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)                                     | próba  |       | 1,00    | 22,85      |         |        |
|                  |               | Robocizna                                                                                          |        |       |         |            | 11,92   |        |
|                  |               | Robocizna                                                                                          | r-g    | 0,27  | 0,27000 | 44,16      | 11,92   |        |
|                  |               | Koszty bezpośrednie                                                                                |        |       |         |            |         | 11,92  |
|                  |               | Koszty pośrednie Kp=69,60%(R+S)                                                                    |        |       |         |            |         | 8,30   |
|                  |               | Zysk Z=13,00%(R+S++Kp)                                                                             |        |       |         |            |         | 2,63   |
|                  |               | Cena jednostkowa                                                                                   |        |       |         |            |         | 22,85  |
|                  |               | Koszty bezpośrednie                                                                                |        |       |         |            |         | 11,92  |
|                  |               | Koszty pośrednie Kp=69,60%(R+S)                                                                    |        |       |         |            |         | 8,30   |
|                  |               | Zysk Z=13,00%(R+S++Kp)                                                                             |        |       |         |            |         | 2,63   |
| 6                | KNNR 5/1304/1 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)                                        | szt.   |       | 1,00    | 104,94     |         |        |
|                  |               | Robocizna                                                                                          |        |       |         |            | 54,76   |        |
|                  |               | Robocizna                                                                                          | r-g    | 1,24  | 1,24000 | 44,16      | 54,76   |        |
|                  |               | Koszty bezpośrednie                                                                                |        |       |         |            |         | 54,76  |
|                  |               | Koszty pośrednie Kp=69,60%(R+S)                                                                    |        |       |         |            |         | 38,11  |
|                  |               | Zysk Z=13,00%(R+S++Kp)                                                                             |        |       |         |            |         | 12,07  |
|                  |               | Cena jednostkowa                                                                                   |        |       |         |            |         | 104,94 |
|                  |               | Koszty bezpośrednie                                                                                |        |       |         |            |         | 54,76  |
|                  |               | Koszty pośrednie Kp=69,60%(R+S)                                                                    |        |       |         |            |         | 38,11  |
|                  |               | Zysk Z=13,00%(R+S++Kp)                                                                             |        |       |         |            |         | 12,07  |
| 7                | KNNR 5/1304/2 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)                                  | szt.   |       | 1,00    | 47,39      |         |        |
|                  |               | Robocizna                                                                                          |        |       |         |            | 24,73   |        |
|                  |               | Robocizna                                                                                          | r-g    | 0,56  | 0,56000 | 44,16      | 24,73   |        |
|                  |               | Koszty bezpośrednie                                                                                |        |       |         |            |         | 24,73  |
|                  |               | Koszty pośrednie Kp=69,60%(R+S)                                                                    |        |       |         |            |         | 17,21  |
|                  |               | Zysk Z=13,00%(R+S++Kp)                                                                             |        |       |         |            |         | 5,45   |
|                  |               | Cena jednostkowa                                                                                   |        |       |         |            |         | 47,39  |
|                  |               | Koszty bezpośrednie                                                                                |        |       |         |            |         | 24,73  |
|                  |               | Koszty pośrednie Kp=69,60%(R+S)                                                                    |        |       |         |            |         | 17,21  |
|                  |               | Zysk Z=13,00%(R+S++Kp)                                                                             |        |       |         |            |         | 5,45   |
| 8                | KNNR 5/1304/3 | Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)                                     | szt.   |       | 1,00    | 106,64     |         |        |
|                  |               | Robocizna                                                                                          |        |       |         |            | 55,64   |        |
|                  |               | Robocizna                                                                                          | r-g    | 1,26  | 1,26000 | 44,16      | 55,64   |        |
|                  |               | Koszty bezpośrednie                                                                                |        |       |         |            |         | 55,64  |
|                  |               | Koszty pośrednie Kp=69,60%(R+S)                                                                    |        |       |         |            |         | 38,73  |
|                  |               | Zysk Z=13,00%(R+S++Kp)                                                                             |        |       |         |            |         | 12,27  |
|                  |               | Cena jednostkowa                                                                                   |        |       |         |            |         | 106,64 |
|                  |               | Koszty bezpośrednie                                                                                |        |       |         |            |         | 55,64  |
|                  |               | Koszty pośrednie Kp=69,60%(R+S)                                                                    |        |       |         |            |         | 38,73  |
|                  |               | Zysk Z=13,00%(R+S++Kp)                                                                             |        |       |         |            |         | 12,27  |

| Nr | Podstawa       | Opis robót                                                                                                                              | Jm     | Norma | Liczba  | Cena jedn. | Wartość |
|----|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|---------|------------|---------|
| 9  | KNNR 5/1304/4  | Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)                                                                    | szt.   |       | 1,00    | 47,39      |         |
|    |                | Robocizna                                                                                                                               |        |       |         |            | 24,73   |
|    |                | Robocizna                                                                                                                               | r-g    | 0,56  | 0,56000 | 44,16      | 24,73   |
|    |                | Koszty bezpośrednie                                                                                                                     |        |       |         |            | 24,73   |
|    |                | Koszty pośrednie Kp=69,60%(R+S)                                                                                                         |        |       |         |            | 17,21   |
| 10 | KNNR 5/1307/2  | Sprawdzenie i pomiary przełączników sygnalizacyjnych (sprawdzenie działania wyłączacza wzrostowego w rozłączniku )                      | pomiar |       | 1,00    | 42,32      |         |
|    |                | Robocizna                                                                                                                               |        |       |         |            | 22,08   |
|    |                | Robocizna                                                                                                                               | r-g    | 0,5   | 0,50000 | 44,16      | 22,08   |
|    |                | Koszty bezpośrednie                                                                                                                     |        |       |         |            | 22,08   |
|    |                | Koszty pośrednie Kp=69,60%(R+S)                                                                                                         |        |       |         |            | 15,37   |
| 11 | KNNRW 9/1201/2 | Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy                       | punkt  |       | 1,00    | 33,84      |         |
|    |                | Robocizna                                                                                                                               |        |       |         |            | 17,66   |
|    |                | Robocizna                                                                                                                               | r-g    | 0,4   | 0,40000 | 44,16      | 17,66   |
|    |                | Koszty bezpośrednie                                                                                                                     |        |       |         |            | 17,66   |
|    |                | Koszty pośrednie Kp=69,60%(R+S)                                                                                                         |        |       |         |            | 12,29   |
| 12 | KNNRW 9/1201/3 | Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu | punkt  |       | 1,00    | 12,69      |         |
|    |                | Robocizna                                                                                                                               |        |       |         |            | 6,62    |
|    |                | Robocizna                                                                                                                               | r-g    | 0,15  | 0,15000 | 44,16      | 6,62    |
|    |                | Koszty bezpośrednie                                                                                                                     |        |       |         |            | 6,62    |
|    |                | Koszty pośrednie Kp=69,60%(R+S)                                                                                                         |        |       |         |            | 4,61    |
|    |                | Zysk Z=13,00%(R+S++Kp)                                                                                                                  |        |       |         |            | 1,46    |
|    |                | Cena jednostkowa                                                                                                                        |        |       |         |            | 12,69   |

| Nr | Podstawa       | Opis robót                                                                                                             | Jm   | Norma | Liczba  | Cena jedn.                      | Wartość       |
|----|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------|---------|---------------------------------|---------------|
| 2  | Rozdział       | <b>System Sygnalizacji Pożaru SSP</b>                                                                                  |      |       |         |                                 |               |
|    | Element        | <b>Okablowanie SSP</b>                                                                                                 |      |       |         |                                 |               |
| 1  | KNNR 5/206/4   | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe<br>YnTKSYekw 1x2x0,8 | m    |       | 1,00    | 39,41                           |               |
|    |                | <b>Robocizna</b>                                                                                                       |      |       |         |                                 | 15,46         |
|    |                | Robocizna                                                                                                              | r-g  | 0,35  | 0,35000 | 44,16                           | 15,46         |
|    |                | <b>Materiały</b>                                                                                                       |      |       |         |                                 | 9,78          |
|    |                | YnTKSYekw 1x2x0,8                                                                                                      | m    | 1,04  | 1,04000 | 3,28                            | 3,41          |
|    |                | Uchwyty niepalne                                                                                                       | szt  | 2,7   | 2,70000 | 2,27                            | 6,13          |
|    |                | <b>Nakłady pomocnicze</b>                                                                                              |      |       |         |                                 |               |
|    |                | Materiały inne (Materiały)                                                                                             | %    | 2,5   |         |                                 | 0,24          |
|    |                |                                                                                                                        |      |       |         | Koszty bezpośrednie             | 25,24         |
|    |                |                                                                                                                        |      |       |         | Koszty pośrednie Kp=69,60%(R+S) | 10,76         |
|    |                |                                                                                                                        |      |       |         | Zysk Z=13,00%(R+S++Kp)          | 3,41          |
|    |                |                                                                                                                        |      |       |         | <b>Cena jednostkowa</b>         | <b>39,41</b>  |
| 2  | KNNR 5/206/4   | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe<br>HDGs 2x1,5mm2     | m    |       | 1,00    | 43,00                           |               |
|    |                | <b>Robocizna</b>                                                                                                       |      |       |         |                                 | 15,46         |
|    |                | Robocizna                                                                                                              | r-g  | 0,35  | 0,35000 | 44,16                           | 15,46         |
|    |                | <b>Materiały</b>                                                                                                       |      |       |         |                                 | 13,37         |
|    |                | HDGs 2x1,5mm2                                                                                                          | m    | 1,04  | 1,04000 | 6,64                            | 6,91          |
|    |                | Uchwyty niepalne                                                                                                       | szt  | 2,7   | 2,70000 | 2,27                            | 6,13          |
|    |                | <b>Nakłady pomocnicze</b>                                                                                              |      |       |         |                                 |               |
|    |                | Materiały inne (Materiały)                                                                                             | %    | 2,5   |         |                                 | 0,1           |
|    |                |                                                                                                                        |      |       |         | Koszty bezpośrednie             | 28,1          |
|    |                |                                                                                                                        |      |       |         | Koszty pośrednie Kp=69,60%(R+S) | 10,76         |
|    |                |                                                                                                                        |      |       |         | Zysk Z=13,00%(R+S++Kp)          | 3,41          |
|    |                |                                                                                                                        |      |       |         | <b>Cena jednostkowa</b>         | <b>43,00</b>  |
| 3  | KNNR 5/301/3   | Przygotowanie podłoża pod uchwyty ognioodporne osadzone w podłożu betonowym                                            | szt. |       | 1,00    | 15,30                           |               |
|    |                | <b>Robocizna</b>                                                                                                       |      |       |         |                                 | 5,65          |
|    |                | Robocizna                                                                                                              | r-g  | 0,128 | 0,12800 | 44,16                           | 5,65          |
|    |                | <b>Materiały</b>                                                                                                       |      |       |         |                                 | 4,47          |
|    |                | Kolek ognioodporny                                                                                                     | szt  | 2     | 2,00000 | 2,18                            | 4,36          |
|    |                | <b>Nakłady pomocnicze</b>                                                                                              |      |       |         |                                 |               |
|    |                | Materiały inne (Materiały)                                                                                             | %    | 2,5   |         |                                 | 0,11          |
|    |                |                                                                                                                        |      |       |         | Koszty bezpośrednie             | 10,12         |
|    |                |                                                                                                                        |      |       |         | Koszty pośrednie Kp=69,60%(R+S) | 3,93          |
|    |                |                                                                                                                        |      |       |         | Zysk Z=13,00%(R+S++Kp)          | 1,25          |
|    |                |                                                                                                                        |      |       |         | <b>Cena jednostkowa</b>         | <b>15,30</b>  |
|    | Element        | <b>Urządzenia liniowe SSP</b>                                                                                          |      |       |         |                                 |               |
| 1  | KNR AL 1/403/1 | Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu konwencjonalnym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - Gniazdo czujek           | szt. |       | 1,00    | 101,82                          |               |
|    |                | <b>Robocizna</b>                                                                                                       |      |       |         |                                 | 35,77         |
|    |                | Robocizna                                                                                                              | r-g  | 0,81  | 0,81000 | 44,16                           | 35,77         |
|    |                | <b>Materiały</b>                                                                                                       |      |       |         |                                 | 33,26         |
|    |                | Gniazdo czujek                                                                                                         | szt  | 1     | 1,00000 | 33,26                           | 33,26         |
|    |                |                                                                                                                        |      |       |         | Koszty bezpośrednie             | 69,6          |
|    |                |                                                                                                                        |      |       |         | Koszty pośrednie Kp=69,60%(R+S) | 24,5          |
|    |                |                                                                                                                        |      |       |         | Zysk Z=13,00%(R+S++Kp)          | 7,89          |
|    |                |                                                                                                                        |      |       |         | <b>Cena jednostkowa</b>         | <b>101,82</b> |
| 2  | KNR AL 1/401/1 | Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu<br>Czujka optyczna                                              | szt. |       | 1,00    | 431,79                          |               |
|    |                | <b>Robocizna</b>                                                                                                       |      |       |         |                                 | 68,45         |
|    |                | Robocizna                                                                                                              | r-g  | 1,55  | 1,55000 | 44,16                           | 68,45         |
|    |                | <b>Materiały</b>                                                                                                       |      |       |         |                                 | 300,61        |
|    |                | Czujka optyczna z przełącznikami obrotowymi                                                                            | szt  | 1     | 1,00000 | 300,61                          | 300,61        |
|    |                |                                                                                                                        |      |       |         | Koszty bezpośrednie             | 369,06        |
|    |                |                                                                                                                        |      |       |         | Koszty pośrednie Kp=69,60%(R+S) | 47,64         |
|    |                |                                                                                                                        |      |       |         | Zysk Z=13,00%(R+S++Kp)          | 15,09         |
|    |                |                                                                                                                        |      |       |         | <b>Cena jednostkowa</b>         | <b>431,79</b> |
| 3  | KNR AL 1/402/2 | Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego<br>Ręczny ostrzegacz pożarowy adresowalny ROP            | szt. |       | 1,00    | 364,68                          |               |
|    |                | <b>Robocizna</b>                                                                                                       |      |       |         |                                 | 39,74         |
|    |                | Robocizna                                                                                                              | r-g  | 0,9   | 0,90000 | 44,16                           | 39,74         |
|    |                | <b>Materiały</b>                                                                                                       |      |       |         |                                 | 288,52        |
|    |                | Ręczny ostrzegacz pożarowy adresowalny                                                                                 | szt  | 1     | 1,00000 | 280,92                          | 280,92        |
|    |                | Ramka maskująca czerwona                                                                                               | szt  | 1     | 1,00000 | 7,60                            | 7,60          |
|    |                |                                                                                                                        |      |       |         | Koszty bezpośrednie             | 328,26        |
|    |                |                                                                                                                        |      |       |         | Koszty pośrednie Kp=69,60%(R+S) | 27,66         |
|    |                |                                                                                                                        |      |       |         | Zysk Z=13,00%(R+S++Kp)          | 8,76          |
|    |                |                                                                                                                        |      |       |         | <b>Cena jednostkowa</b>         | <b>364,68</b> |

| Nr | Podstawa       | Opis robót                                                                                                                                                | Jm      | Norma | Liczba   | Cena jedn. | Wartość                                                                                              |
|----|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------|----------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4  | KNR AL 1/108/1 | Montaż sygnalizatora akustycznego Sygnalizator optyczno-akustyczny, czerwony, światło czerwone                                                            | szt.    |       | 1,00     | 1 811,63   |                                                                                                      |
|    |                | Robocizna                                                                                                                                                 |         |       |          |            | 82,58                                                                                                |
|    |                | Robocizna                                                                                                                                                 | r-g     | 1,87  | 1,87000  | 44,16      | 82,58                                                                                                |
|    |                | Materiały                                                                                                                                                 |         |       |          |            | 1 653,36                                                                                             |
|    |                | Sygnalizator optyczno-akustyczny, czerwony, światło czerwone                                                                                              | szt     | 1     | 1,00000  | 1 653,36   | 1 653,36                                                                                             |
|    |                |                                                                                                                                                           |         |       |          |            | Koszty bezpośrednie<br>Koszty pośrednie Kp=69,60%(R+S)<br>Zysk Z=13,00%(R+S++Kp)<br>Cena jednostkowa |
|    |                |                                                                                                                                                           |         |       |          |            | 1 735,94<br>57,48<br>18,21<br>1 811,63                                                               |
| 5  | KNR AL 1/102/1 | Montaż modułowej centrali alarmowej do 8 linii dozorowych Centrala z kontrolerem w wersji premium, montaż na ramie                                        | szt.    |       | 1,00     | 12 481,43  |                                                                                                      |
|    |                | Robocizna                                                                                                                                                 |         |       |          |            | 777,22                                                                                               |
|    |                | Robocizna                                                                                                                                                 | r-g     | 17,6  | 17,60000 | 44,16      | 777,22                                                                                               |
|    |                | Materiały                                                                                                                                                 |         |       |          |            | 10 991,90                                                                                            |
|    |                | Centrala z kontrolerem w wersji premium, montaż na ramie                                                                                                  | szt     | 1     | 1,00000  | 10 991,90  | 10 991,90                                                                                            |
|    |                |                                                                                                                                                           |         |       |          |            | Koszty bezpośrednie<br>Koszty pośrednie Kp=69,60%(R+S)<br>Zysk Z=13,00%(R+S++Kp)<br>Cena jednostkowa |
|    |                |                                                                                                                                                           |         |       |          |            | 11 769,12<br>540,95<br>171,36<br>12 481,43                                                           |
| 6  | KNR AL 1/114/3 | Obudowa zasilania średnia do instalacji czterech baterii 12V/40Ah oraz jednego uchwytu zasilacza pojedynczego (cena obejmuje uchwyt zasilacza pojedynczy) | szt.    |       | 1,00     | 1 268,11   |                                                                                                      |
|    |                | Robocizna                                                                                                                                                 |         |       |          |            | 27,20                                                                                                |
|    |                | Robocizna                                                                                                                                                 | r-g     | 0,616 | 0,61600  | 44,16      | 27,20                                                                                                |
|    |                | Materiały                                                                                                                                                 |         |       |          |            | 1 215,98                                                                                             |
|    |                | Obudowa zasilania średnia do instalacji czterech baterii 12V/40Ah oraz jednego uchwytu zasilacza pojedynczego(cena obejmuje uchwyt zasilacza pojedynczy ) | szt     | 1     | 1,00000  | 1 215,98   | 1 215,98                                                                                             |
|    |                |                                                                                                                                                           |         |       |          |            | Koszty bezpośrednie<br>Koszty pośrednie Kp=69,60%(R+S)<br>Zysk Z=13,00%(R+S++Kp)<br>Cena jednostkowa |
|    |                |                                                                                                                                                           |         |       |          |            | 1 243,18<br>18,93<br>6,00<br>1 268,11                                                                |
| 7  | KNR AL 1/109/2 | Montaż akumulatora akumulator centrłai 40Ah/12V                                                                                                           | szt.    |       | 1,00     | 1 135,58   |                                                                                                      |
|    |                | Robocizna                                                                                                                                                 |         |       |          |            | 110,40                                                                                               |
|    |                | Robocizna                                                                                                                                                 | r-g     | 2,5   | 2,50000  | 44,16      | 110,40                                                                                               |
|    |                | Materiały                                                                                                                                                 |         |       |          |            | 924,00                                                                                               |
|    |                | Akumulator centrłai 40Ah/12V                                                                                                                              | szt     | 1     | 1,00000  | 924,00     | 924,00                                                                                               |
|    |                |                                                                                                                                                           |         |       |          |            | Koszty bezpośrednie<br>Koszty pośrednie Kp=69,60%(R+S)<br>Zysk Z=13,00%(R+S++Kp)<br>Cena jednostkowa |
|    |                |                                                                                                                                                           |         |       |          |            | 1 034,40<br>76,84<br>24,34<br>1 135,58                                                               |
| 8  | KNR AL 1/105/2 | Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta przekaźnikowa do 8 wejść/wyjść                                                              | szt.    |       | 1,00     | 875,82     |                                                                                                      |
|    |                | Moduł 8 wyjść przekaźnikowych niskonapięciowych                                                                                                           |         |       |          |            |                                                                                                      |
|    |                | Robocizna                                                                                                                                                 |         |       |          |            | 34,00                                                                                                |
|    |                | Robocizna                                                                                                                                                 | r-g     | 0,77  | 0,77000  | 44,16      | 34,00                                                                                                |
|    |                | Materiały                                                                                                                                                 |         |       |          |            | 810,66                                                                                               |
|    |                | Moduł 8 wyjść przekaźnikowych niskonapięciowych                                                                                                           | szt     | 1     | 1,00000  | 810,66     | 810,66                                                                                               |
|    |                |                                                                                                                                                           |         |       |          |            | Koszty bezpośrednie<br>Koszty pośrednie Kp=69,60%(R+S)<br>Zysk Z=13,00%(R+S++Kp)<br>Cena jednostkowa |
|    |                |                                                                                                                                                           |         |       |          |            | 844,66<br>23,66<br>7,50<br>875,82                                                                    |
| 9  | KNR AL 1/114/1 | Montaż obudowy o wielkości do 1 HE                                                                                                                        | szt.    |       | 1,00     | 106,04     |                                                                                                      |
|    |                | Obudowa modułów                                                                                                                                           |         |       |          |            |                                                                                                      |
|    |                | Robocizna                                                                                                                                                 |         |       |          |            | 4,77                                                                                                 |
|    |                | Robocizna                                                                                                                                                 | r-g     | 0,108 | 0,10800  | 44,16      | 4,77                                                                                                 |
|    |                | Materiały                                                                                                                                                 |         |       |          |            | 96,90                                                                                                |
|    |                | Obudowa modułów                                                                                                                                           | szt     | 1     | 1,00000  | 96,90      | 96,90                                                                                                |
|    |                |                                                                                                                                                           |         |       |          |            | Koszty bezpośrednie<br>Koszty pośrednie Kp=69,60%(R+S)<br>Zysk Z=13,00%(R+S++Kp)<br>Cena jednostkowa |
|    |                |                                                                                                                                                           |         |       |          |            | 101,67<br>3,32<br>1,05<br>106,04                                                                     |
| 10 | KNNR 5/1203/8  | Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce                                                                       | szt.żył |       | 1,00     | 1,68       |                                                                                                      |
|    |                | Robocizna                                                                                                                                                 |         |       |          |            | 0,88                                                                                                 |
|    |                | Robocizna                                                                                                                                                 | r-g     | 0,02  | 0,02000  | 44,16      | 0,88                                                                                                 |
|    |                |                                                                                                                                                           |         |       |          |            | Koszty bezpośrednie<br>Koszty pośrednie Kp=69,60%(R+S)<br>Zysk Z=13,00%(R+S++Kp)<br>Cena jednostkowa |
|    |                |                                                                                                                                                           |         |       |          |            | 0,88<br>0,61<br>0,19<br>1,68                                                                         |
|    |                |                                                                                                                                                           |         |       |          |            |                                                                                                      |
|    |                |                                                                                                                                                           |         |       |          |            |                                                                                                      |

| Nr | Podstawa       | Opis robót                                                                                            | Jm     | Norma | Liczba   | Cena jedn. | Wartość         |
|----|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|----------|------------|-----------------|
|    | Element        | <b>Uruchmienie SSP</b>                                                                                |        |       |          |            |                 |
| 1  | KNR AL 1/601/1 | Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 25 kroków programowych (instrukcji) | system |       | 1,00     | 1 489,53   |                 |
|    |                | Robocizna                                                                                             |        |       |          |            | 777,22          |
|    |                | Robocizna                                                                                             | r-g    | 17,6  | 17,60000 | 44,16      | 777,22          |
|    |                | Koszty bezpośrednie                                                                                   |        |       |          |            | 777,22          |
|    |                | Koszty pośrednie Kp=69,60%(R+S)                                                                       |        |       |          |            | 540,95          |
|    |                | Zysk Z=13,00%(R+S++Kp)                                                                                |        |       |          |            | 171,36          |
|    |                | <b>Cena jednostkowa</b>                                                                               |        |       |          |            | <b>1 489,53</b> |
| 2  | KNR AL 1/603/5 | Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 24 adresów                                    | lin.   |       | 1,00     | 1 852,71   |                 |
|    |                | Robocizna                                                                                             |        |       |          |            | 852,73          |
|    |                | Robocizna                                                                                             | r-g    | 19,31 | 19,31000 | 44,16      | 852,73          |
|    |                | Sprzęt                                                                                                |        |       |          |            | 114,00          |
|    |                | Przyrządy testujące i pomiarowe zgodnie z wymaganiami producenta                                      | m-g    | 0,95  | 0,95000  | 120,00     | 114,00          |
|    |                | Koszty bezpośrednie                                                                                   |        |       |          |            | 966,73          |
|    |                | Koszty pośrednie Kp=69,60%(R+S)                                                                       |        |       |          |            | 672,84          |
|    |                | Zysk Z=13,00%(R+S++Kp)                                                                                |        |       |          |            | 213,14          |
|    |                | <b>Cena jednostkowa</b>                                                                               |        |       |          |            | <b>1 852,71</b> |
| 3  | KNR AL 1/604/1 | Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych                                | szt    |       | 1,00     | 486,63     |                 |
|    |                | Robocizna                                                                                             |        |       |          |            | 253,92          |
|    |                | Robocizna                                                                                             | r-g    | 5,75  | 5,75000  | 44,16      | 253,92          |
|    |                | Koszty bezpośrednie                                                                                   |        |       |          |            | 253,92          |
|    |                | Koszty pośrednie Kp=69,60%(R+S)                                                                       |        |       |          |            | 176,73          |
|    |                | Zysk Z=13,00%(R+S++Kp)                                                                                |        |       |          |            | 55,98           |
|    |                | <b>Cena jednostkowa</b>                                                                               |        |       |          |            | <b>486,63</b>   |