

# PRZEDMIAR ROBÓT

**Budowa :** -

**Obiekt :** Rozbudowa i Przebudowa Budynku Strażnicy Ratowniczej-Gaśniczej i Komendy Powiatowej Państwowej Straży Pożarnej w Pile ETAP VI

**Adres :** 64-920 Piła ul. Moniuszki 1 działka nr 122/1 , 120/2, 124/2

Roboty budowlano - instalacyjne budynku nowo projektowanego i istniejącego

**Inwestor :** Komenda Powiatowa Państwowej Straży Pożarnej w Pile

**Adres :** 64-920 Piła, ul. Moniuszki 1

Jednostka autorska : PRACOWNIA PROJEKTOWA "VITARO" 97-500 RADOMSKO ul. 11 Listopada 11E/39

Opracował : --

Data : 04.03.2024

## Roboty budowlano - instalacyjne budynku nowo projektowanego i istniejącego

Budowa : -

Obiekt : Rozbudowa i Przebudowa Budynku Strażnicy Ratowniczej-Gaśniczej i Komendy Powiatowej Państwowej Straży Pożarnej w Pile ETAP VI

Adres : 64-920 Piła ul. Moniuszki 1 działka nr 122/1 , 120/2, 124/2

## SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU

Str. 1

| Lp.  | Opis działu   |
|--|---|
| <b>I Nowoprojektowany budynek ( roboty wykończeniowe + zagospodarowanie terenu )</b> |   |
| I.A  | Hydrant fi 75 w pomieszczeniu myjni   |
| I.B  | Kanalizacja deszczowa od ul Moniuszki ( wg planu uzbrojenia terenu )                        |
| I.C  | Kanalizacja sanitarna od ul Moniuszki do studzienki ( wg planu uzbrojenia terenu )          |
| I.D  | Oddymianie centralka  |
| I.E  | Monitoring i wideofon   |
| I.F  | Wyposażenie nagłośnienie , wyposażenie do wykonania do uzgodnienia                          |
| I.G  | Dostawa materiałów i montaż ześlizgu rury z poduszka amortyzacyjna                          |
| I.H  | Instalacja gniazd LAN i RTV oraz szafy RACK z wyposażeniem wg dokumentacji                  |
| I.I  | Zagospodarowanie terenu ogrodzenie  |
| I.J  | Rolety wewnętrzne.  |
| I.K  | Oświetlenie terenu zgodnie z projektem.   |
| I.L  | Sygnalizacja świetlna przy wyjeździe  |
| <b>II PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU KOMENDY</b>                                    |   |
| II.A   | ROBOTY ROZBIÓRKOWE  |
| II.B   | ROBOTY MUROWE I TYNKOWE   |
| II.C   | WYKONANIE NADPROŻY STALOWYCH  |
| II.D   | SCHODY SZ1  |
| II.E   | SCHODY SZ2  |
| II.F   | WZMOCNIENIE STROPU POD KŁAPĘ ODDYMIAJĄCĄ  |
| II.G   | MONTAŻ BELEK STALOWYCH NA I PIĘTRZE   |
| II.H   | IZOLACJA ŚCIAN CZĘŚCI PODPIWNICZONEJ ORAZ ODWODNIENIE PIWNICY<br>( współczynnik r,m,s 2,5 ) |
| II.I   | REMONT MASZTU ANTENOWEGO ( ZAPROJEKTUJ I WYBUDUJ )  |
| <b>III Istniejący budynek roboty wykończeniowe</b>                                   |   |
| III.A  | Oklądziny i remont ścian  |
| III.B  | Oklądziny posadzek  |
| III.C  | Oklądziny sufitów   |
| III.D  | Stolarka i ślusarka drzwiowa (zamówienie wg opisu z zestawienia stolarki)                   |
| III.E  | Dostosowanie budynku dla osób o szczególnych potrzebach                                     |
| III.F  | Izolacja dachu  |
| III.G  | Elewacja  |
| III.H  | Opaska i teren wokół budynku uzupełnienie po odwodnieniu                                    |
| III.I  | Wyposażenie   |
| III.J  | Wyposażenie salki ognik   |
| III.K  | instalacje wewnętrzne woda  |
| III.L  | Wyposażenie i urządzenia wod - kan w budynku istniejącym                                    |
| III.M  | Instalacja wewnętrzna - kanalizacyjna   |
| III.N  | Roboty montażowe C.O. i CT  |
| III.O  | Wyposażenie w urządzenia grzewcze instalacji c.o. w budynku istniejącym ( grzejniki )       |

## Roboty budowlano - instalacyjne budynku nowo projektowanego i istniejącego

Str. 2

| Lp.   | Opis działu   |
|---|---|
| III.P   | Instalacja klimatyzacji do uzgodnienia z inwestorem                 |
| <b>IV Wewnętrzna instalacja elektryczna bud istniejącym</b> |   |
| IV.A  | Instalacje elektryczne oddymiania                                   |
| IV.B  | Instalacje zasilania  |
| IV.C  | Serwerownia   |
| IV.D  | Instalacja oświetlenia  |
| IV.E  | Instalacja przezywowa oraz instalacja z kodem dostępu               |
| IV.F  | Oprawy oświetleniowe ( led )  |
| IV.G  | Instalacje elektryczne logiczne                                     |
| IV.H  | Wyposażenie w urządzenia Instalacji elektrycznej logicznej          |
| IV.I  | Instalacja odgromowa  |
| IV.J  | Instalacja gniazd wtykowych   |
| <b>V Roboty drogowe</b>                                     |   |
| V.A   | Roboty drogowe , chodniki wg dokumentacji ( plan zagospodarowania ) |
| <b>VI Elementy małej architektury , tereny zieleni</b>      |   |
| VI.A  | Boisko wielofunkcyjne   |
| VI.B  | ROBOTY WYKOŃCZENIOWE ZIELEŃ   |
| <b>VII Inne nakłady</b>                                     |   |
| VII.A   | Obsługa inwestycji - audyt energetyczny , obsługa geodezyjna        |

--- Koniec wydruku ---

Roboty budowlano - instalacyjne budynku nowo projektowanego i istniejącego

Budowa : -

Objekt : Rozbudowa i Przebudowa Budynku Strażnicy Ratowniczej-Gaśniczej i Komendy Powiatowej Państwowej Straży Pożarnej w Pile ETAP VI

Adres : 64-920 Piła ul. Moniuszki 1 działka nr 122/1 , 120/2, 124/2

Str. 1

| Lp.        | Podstawa kalkulacji / opis pozycji   | Ilość        | Jedn. miary |
|------------|--|--------------|-------------|
| <b>I</b>   | <b>Nowoprojektowany budynek ( roboty wykończeniowe + zagospodarowanie terenu )</b>   |              |             |
|            | <b>Każdy potencjalny Oferent przed złożeniem oferty przetargowej winien zapoznać się z dokumentacją projektową w celu dokładnej analizy rzeczowego zakresu robót i wwzględniając ewentualnych robót koniecznych do wykonania i wynikających z projektu oraz oczekiwań Inwestora , a nie uwzględnionych w przedmiarze robót. Inwestor lub Zamawiający powinien udzielić wszelkich informacji w zakresie szczegółowych oczekiwań i zaleceń ,niezależnie od przyjętego przedmiaru.Wykonawca przed przystąpieniem kalkulacji powinien dokonać wizji na budowie</b> |              |             |
| <b>I.A</b> | <b>Hydrant fi 75 w pomieszczeniu myjni</b>   |              |             |
| 1          | Analiza własna<br><b>Dostawa materiałów i montaż nasady w pomieszczeniu myjni do tankowania pojazdów wraz z zaworem fi 75</b>  | 1,000        | kpl         |
| <b>I.B</b> | <b>Kanalizacja deszczowa od ul Moniuszki ( wg planu uzbrojenia terenu )</b>  |              |             |
| 2          | Analiza własna<br><b>Kan deszczowa od ul Moniuszki ( pod namiotem ) zgodnie z projektem.</b>   | 1,000        | kpl         |
| <b>I.C</b> | <b>Kanalizacja sanitarna od ul Moniuszki do studzienki ( wg planu uzbrojenia terenu )</b>  |              |             |
| 3          | Analiza własna<br><b>Kan sanitarna od ul Moniuszki do studzienki</b>   | 1,000        | kpl         |
| <b>I.D</b> | <b>Oddymianie centralka</b>  |              |             |
| 4          | Analiza własna<br><b>montaż centralki oddymiania klatki schodowej.</b>   | 2,000        | kpl         |
| <b>I.E</b> | <b>Monitoring i wideofon</b>   |              |             |
| 5          | Analiza własna<br><b>Monitoring CCTV i wideofon zgodnie z projektem.</b>   | 1,000        | kpl         |
| <b>I.F</b> | <b>Wyposażenie nagłośnienie , wyposażenie do wykonania do uzgodnienia</b>  |              |             |
| 6          | Analiza własna<br><b>Dostawa materiałów i montaż urządzeń w siłowni w uzgodnieniu z inwestorem.</b>  | 1,000        | kpl         |
| 7          | Analiza własna<br><b>Zakup i montaż pierwszego wyposażenia wg osobnego opisu technicznego w uzgodnieniu z inwestorem</b>   | 1,000        | kpl         |
|            |  | 1,00 =       | 1,000       |
|            |  | Razem =      | 1,000 kpl   |
| 8          | Analiza własna<br><b>Dostawa materiałów i montaż oznakowanie drzwi i napisy</b>  | 1,000        | kpl         |
| 9          | Analiza własna<br><b>Dostawa materiałów i montaż Tablica informacyjna wewnętrzna</b>   | 2,000        | kpl         |
| 10         | Analiza własna<br><b>Dostawa materiałów i montaż tablicy zewnętrznej informacyjnej</b>   | 1,000        | kpl         |
| 11         | Analiza własna<br><b>Dostawa materiałów i montaż Napis na elewacji Jednostka Ratownicza Gaśnicza PSP nr 1 w Pile uzgodnić z inwestorem</b>   | 1,000        | kpl         |
| <b>I.G</b> | <b>Dostawa materiałów i montaż żełizgu rury z poduszka amortyzacyjna</b>   |              |             |
| 12         | Analiza własna<br><b>Dostawa materiałów i montaż żełizgu rury z poduszka amortyzacyjna</b>   | 1,000        | kpl         |
| <b>I.H</b> | <b>Instalacja gniazd LAN i RTV oraz szafy RACK z wyposażeniem wg dokumentacji</b>  | <b>1,000</b> | <b>kpl</b>  |
| 13         | Analiza własna<br><b>Instalacja gniazd LAN i RTV</b>   | 1,000        | kpl         |
| 14         | Analiza własna<br><b>Zakup i instalacja szafy RACK z zasilaczem, UPS i przełącznikiem CISCO w uzgodnieniu z inwestorem</b>   | 1,000        | kpl         |
| 15         | Analiza własna<br><b>Montaż puszek końcowych do sieci SSWiN ( bez montażu urządzeń )</b>   | 1,000        | kpl.        |
| <b>I.I</b> | <b>Zagospodarowanie terenu ogrodzenie</b>  |              |             |

Roboty budowlano - instalacyjne budynku nowo projektowanego i istniejącego

I. Nowoprojektowany budynek ( roboty wykończeniowe + zagospodarowanie terenu )  
I.I. Zagospodarowanie terenu ogrodzenie

Str. 2

| Lp.  | Podstawa kalkulacji / opis pozycji   | Ilość         | Jedn. miary |
|--|--|---------------|-------------|
| 16   | .w.<br><b>Wykonanie ogrodzenia ażurowego systemowego wg. dokumentacji projekto- wej</b>  | 82,500        | m           |
|  |  | 82.50 =       | 82,500      |
|  |  | Razem =       | 82,500 m    |
| 17   | a.w.<br><b>Wykonanie ogrodzenia pełnego systemowego wg. dokumentacji projektowej</b>   | 82,500        | m           |
|  |  | 82.50 =       | 82,500      |
|  |  | Razem =       | 82,500 m    |
| 18   | a.w.<br><b>Dostawa i montaż wiaty śmietnikowej wg. dokumentacji projektowej</b>  | 1,000         | kpl.        |
|  |  | 1.00 =        | 1,000       |
|  |  | Razem =       | 1,000 kpl.  |
| <b>I.J Rolety wewnętrzne.</b>                      |  |               |             |
| 19   | Analiza ind.<br><b>Dostawa i montaż rolet wew. sterowanych elektrycznie z instalacją wymiar okien 2,2x1,6 m</b>                                  | 8,000         | kpl.        |
| <b>I.K Oświetlenie terenu zgodnie z projektem.</b> |  |               |             |
| 20   | KNNR 5 0701-05<br>[ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ]<br><b>Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV</b>        | 155,840       | m3          |
|  |  | 487*0.4*0.8 = | 155,840     |
|  |  | Razem =       | 155,840 m3  |
| 21   | KNNR 5 0702-05<br>[ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ]<br><b>Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV</b> | 116,880       | m3          |
|  |  | 487*0.4*0.6 = | 116,880     |
|  |  | Razem =       | 116,880 m3  |
| 22   | KNNR 5 0706-01<br>[ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ]<br><b>Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m</b>     | 487,000       | m           |
|  |  | 487 =         | 487,000     |
|  |  | Razem =       | 487,000 m   |
| 23   | KNR 2-01 0505-03<br>[ ORGBUD wyd.II 1987 biuletynu do 9 1996 ]<br><b>Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.V-VI</b>                | 194,800       | m2          |
|  |  | 487*0.4 =     | 194,800     |
|  |  | Razem =       | 194,800 m2  |
| 24   | KNNR 5 0705-01<br>[ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ]<br><b>Ułożenie rur osłonowych kabrowanych dwuściennych śr. 75mm</b>                 | 121,000       | m           |
|  |  | 121 =         | 121,000     |
|  |  | Razem =       | 121,000 m   |
| 25   | KNNR 5 0705-01<br>[ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ]<br><b>Ułożenie rur osłonowych kabrowanych dwuściennych śr. 110mm</b>                | 113,000       | m           |
|  |  | 113 =         | 113,000     |
|  |  | Razem =       | 113,000 m   |
| 26   | KNNR 5 0707-01<br>[ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ]<br><b>Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie</b>            | 642,000       | m           |
|  |  | 341+157+144 = | 642,000     |
|  |  | Razem =       | 642,000 m   |

## Roboty budowlano - instalacyjne budynku nowo projektowanego i istniejącego

I. Nowoprojektowany budynek ( roboty wykończeniowe + zagospodarowanie terenu )  
I.K. Oświetlenie terenu zgodnie z projektem.

Str. 3

| Lp. | Podstawa kalkulacji / opis pozycji   | Ilość           | Jedn. miary |
|-----|--|-----------------|-------------|
| 27  | KNNR 5 0714-02<br>[ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ]<br><b>Układanie kabli YKY 3x6mm<sup>2</sup> w latarniach oświetleniowych</b>  | 24,000          | m           |
|     |  | 24 = 24,000     |             |
|     |  | Razem = 24,000  | m           |
| 28  | KNNR 5 0726-10<br>[ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ]<br><b>Zarobienie na sucho końca kabla 4 żyłowego o przekroju żył 25 mm<sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych wraz z przełączeniem faz w latarniach istniejących</b> | 16,000          | szt.        |
|     |  | 16 = 16,000     |             |
|     |  | Razem = 16,000  | szt.        |
| 29  | KNNR 5 0907-06<br>[ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ]<br><b>Układanie uziomów w rowach kablowych</b>  | 128,000         | m           |
|     |  | 128 = 128,000   |             |
|     |  | Razem = 128,000 | m           |
| 30  | KNNR 5 0907-05<br>[ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ]<br><b>Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III</b>  | 128,000         | m           |
|     |  | 128 = 128,000   |             |
|     |  | Razem = 128,000 | m           |
| 31  | KNNR 5 1001-01<br>[ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ]<br><b>Montaż i stawianie słupów oświetleniowych - latarnie parkowe stylizowane ( Ledy ) wg dokumentacji</b>   | 5,000           | szt.        |
|     |  | 5 = 5,000       |             |
|     |  | Razem = 5,000   | szt.        |
| 32  | KNNR 5 1002-01<br>[ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ]<br><b>Montaż wysięgników do latarni parkowych stylizowanych</b>   | 5,000           | szt.        |
|     |  | 5 = 5,000       |             |
|     |  | Razem = 5,000   | szt.        |
| 33  | KNNR 5 1004-02<br>[ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ]<br><b>Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa LED o mocy 48W</b>   | 5,000           | szt.        |
|     |  | 5 = 5,000       |             |
|     |  | Razem = 5,000   | szt.        |
| 34  | KNNR 5 1001-01<br>[ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ]<br><b>Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych ocynkowanych o śr. słupa przy podstawie 60mm, wysokości 7m. i gr. blachy 3mm</b>  | 7,000           | szt.        |
|     |  | 7 = 7,000       |             |
|     |  | Razem = 7,000   | szt.        |
| 35  | KNNR 5 1001-01<br>[ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ]<br><b>Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych ocynkowanych o śr. słupa przy podstawie 60mm, wysokości 10m. i gr. blachy min, 4,3mm</b>  | 4,000           | szt.        |
|     |  | 4 = 4,000       |             |
|     |  | Razem = 4,000   | szt.        |
| 36  | KNNR 5 1002-01<br>[ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ]<br><b>Montaż wysięgników rurowych pojedynczych</b>  | 7,000           | szt.        |
|     |  | 7 = 7,000       |             |
|     |  | Razem = 7,000   | szt.        |

**Roboty budowlano - instalacyjne budynku nowo projektowanego i istniejącego**

I. Nowoprojektowany budynek ( roboty wykończeniowe + zagospodarowanie terenu )  
I.K. Oświetlenie terenu zgodnie z projektem.

Str. 4

| Lp.         | Podstawa kalkulacji / opis pozycji   | Ilość                                  | Jedn. miary |
|-------------|--|--|-------------|
| 37          | KNNR 5 1002-01<br>[ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ]<br><b>Montaż wysięgników rurowych pojedynczych</b>  | 4,000                                  | szt.        |
|             |  | 4 = 4,000                              |             |
|             |  | Razem = 4,000                          | szt.        |
| 38          | KNNR 5 1004-02<br>[ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ]<br><b>Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa LED 58W</b>  | 7,000                                  | szt.        |
|             |  | 7 = 7,000                              |             |
|             |  | Razem = 7,000                          | szt.        |
| 39          | KNNR 5 1004-02<br>[ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ]<br><b>Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa LED 250 W</b>  | 8,000                                  | szt.        |
|             |  | 8 = 8,000                              |             |
|             |  | Razem = 8,000                          | szt.        |
| 40          | KNNR 5 1003-02<br>[ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ]<br><b>Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m</b>       | 11,000                                 | kpl.prze    |
|             |  | 11 = 11,000                            |             |
|             |  | Razem = 11,000                         | kpl.prze    |
| 41          | KNNR 5 1302-03<br>[ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ]<br><b>Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy</b>   | 14,000                                 | odc.        |
|             |  | 14 = 14,000                            |             |
|             |  | Razem = 14,000                         | odc.        |
| <b>I.L</b>  | <b>Sygnalizacja świetlna przy wyjeździe</b>  |  |             |
| 42          | Analiza własna<br><b>Wykonanie sygnalizacji świetlnej dla poj. uprzywilejowanych zgodnie z projektem.</b>  | 1,000                                  | kpl         |
| <b>II</b>   | <b>PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU KOMENDY</b>   |  |             |
| <b>II.A</b> | <b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>  |  |             |
| 43          | KNR 4-01 0348-03<br>[ ORGBUD wyd.I 1988,biuletyny do 9 1996 ]<br><b>Rozebranie ścianki z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej</b><br>I PIĘTRO:<br>ściany pod schodami parteru: | 52,494                                 | m2          |
|             |  | $(1.92+1.6+4.36)*3.2+(1*2.1) = 27,316$ |             |
|             |  | $(2.3*2)+(1.1*2.8) = 7,680$            |             |
|             |  | Razem = 34,996                         |             |
|             |  | Współcz. = * 1,50000                   |             |
|             |  | Ogółem = 52,494                        | m2          |
| 44          | KNR 4-01 0348-08<br>[ ORGBUD wyd.I 1988,biuletyny do 9 1996 ]<br><b>Rozebranie ścianki z pustaków typu 'Muranów' na zaprawie cementowo-wapiennej</b><br>I PIĘTRO:                                    | 123,120                                | m2          |
|             |  | $(3.9+4.45*3+4.2*2)*3.2 = 82,080$      |             |
|             |  | Razem = 82,080                         |             |
|             |  | Współcz. = * 1,50000                   |             |
|             |  | Ogółem = 123,120                       | m2          |
| 45          | KNR 4-01 0354-07<br>[ ORGBUD wyd.I 1988,biuletyny do 9 1996 ]<br><b>Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m2</b><br>I PIĘTRO:<br>PARTER:                          | 60,000                                 | szt.        |
|             |  | 29 = 29,000                            |             |
|             |  | 11 = 11,000                            |             |
|             |  | Razem = 40,000                         |             |
|             |  | Współcz. = * 1,50000                   |             |
|             |  | Ogółem = 60,000                        | szt.        |

Roboty budowlano - instalacyjne budynku nowo projektowanego i istniejącego  
II. PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU KOMENDY  
II.A. ROBOTY ROZBIÓRKOWE

Str. 5

| Lp. | Podstawa kalkulacji / opis pozycji   | Ilość  | Jedn. miary |
|-----|--|--------|-------------|
| 46  | <p>KNR 4-01 0349-02<br/>[ ORGBUD wyd.I 1988,biuletyny do 9 1996 ]</p> <p><b>Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - poszerzenie otworów drzwiowych pod nowe ościeżnice</b></p> <p>I PIĘTRO: <math>(0.12*0.1*2.1)*17+(0.25*0.1*2.1)*11 =</math> 1,006<br/>                     PARTER: <math>(0.12*0.1*2.1)*4+(0.25*0.1*2.1)*4+(0.69*0.1*2.1)*3 =</math> 0,746</p> <p>Razem = 1,752<br/>                     Współcz. = * 1,50000<br/>                     Ogółem = 2,628 m3</p>  | 2,628  | m3          |
| 47  | <p>KNR 4-01 0349-03<br/>[ ORGBUD wyd.I 1988,biuletyny do 9 1996 ]</p> <p><b>Rozebranie nadproży z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej</b></p> <p>I PIĘTRO: <math>(0.1*0.12*1)*17+(0.1*0.25*1)*11 =</math> 0,479<br/>                     PARTER: <math>(0.1*0.12*1)*4+(0.1*0.25*1)*4+(0.1*0.69*1)*3 =</math> 0,355</p> <p>Razem = 0,834<br/>                     Współcz. = * 1,50000<br/>                     Ogółem = 1,251 m3</p>  | 1,251  | m3          |
| 48  | <p>KNR 4-04 0804-01<br/>[ ORGBUD wyd.III 1994,biuletyny do 9 1996 ]</p> <p><b>Rozebranie balustrad z kształtowników stalowych w poziomie I kondygnacji</b></p> <p>komunikacja główna: <math>4.6+3+1.25 =</math> 8,850<br/>                     połączenie parterów: <math>1.2+3 =</math> 4,200</p> <p>Razem = 13,050<br/>                     Współcz. = * 1,50000<br/>                     Ogółem = 19,575 m</p>  | 19,575 | m           |
| 49  | <p>KNR 4-04 0504-03<br/>[ ORGBUD wyd.III 1994,biuletyny do 9 1996 ]</p> <p><b>Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych</b></p> <p>komunikacja główna: <math>(0.3*1.25*20)+(1.05*2.65)+(0.19*1.25*22) =</math> 15,508<br/>                     połączenie parterów: <math>(0.3*1.1*8)+(0.15*1.1*9) =</math> 4,125</p> <p>Razem = 19,633<br/>                     Współcz. = * 1,50000<br/>                     Ogółem = 29,450 m2</p>  | 29,450 | m2          |
| 50  | <p>KNR 4-04 0306-01<br/>[ ORGBUD wyd.III 1994 biuletyny do 9 1996 ]</p> <p><b>Rozebranie konstrukcji żelbetowych o grub.do 50 cm - SCHODY ŻELBETOWE</b></p> <p>komunikacja główna: <math>3.406 \{ (1.25*4.6*0.3)+(1.05*2.65*0.2)+(1.25*3*0.3) \} =</math> 3,406<br/>                     połączenie parterów: <math>(1.1*3*0.3) =</math> 0,990<br/>                     schody korytarz: <math>(2.51*0.3*0.3) =</math> 0,226</p> <p>Razem = 4,622<br/>                     Współcz. = * 1,50000<br/>                     Ogółem = 6,933 m3</p>   | 6,933  | m3          |
| 51  | <p>KNR 4-04 0305-03<br/>[ ORGBUD wyd.III 1994,biuletyny do 9 1996 ]</p> <p><b>Rozebranie stropów żelbetowych (płyt, belek, żeber, wieńców) przy grubości płyty stropowej do 20 cm</b></p> <p>komunikacja główna: <math>2.65*0.4*0.25 =</math> 0,265</p> <p>Razem = 0,265<br/>                     Współcz. = * 1,50000<br/>                     Ogółem = 0,398 m3</p>  | 0,398  | m3          |
| 52  | <p>KNR 4-04 1101-02<br/>[ ORGBUD wyd.III 1994 biuletyny do 9 1996 ]</p> <p><b>Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyladowaniu samochodem skrzyniowym na odl. do 1 km + utylizacja gruzu</b></p> <p>płytki ceramiczne: <math>0.393 \{ \#p81*0.02 \} =</math> 0,393<br/>                     konstrukcje żelb.: <math>4.887 \{ \#p82+\#p83 \} =</math> 4,887<br/>                     ściany murowane gr. 12cm: <math>4.2 \{ \#p75*0.12 \} =</math> 4,200<br/>                     ściany murowane gr. 24cm: <math>9.85 \{ \#p76*0.12 \} =</math> 9,850<br/>                     otwory drzwiowe: <math>2.586 \{ \#p78+\#p79 \} =</math> 2,586<br/>                     wykucia dla nadproży: <math>1.255 \{ \#p91 \} =</math> 1,255</p> | 34,757 | m3          |



Roboty budowlano - instalacyjne budynku nowo projektowanego i istniejącego  
II. PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU KOMENDY  
II.A. ROBOTY ROZBIÓRKOWE

Str. 6

| Lp.                                      | Podstawa kalkulacji / opis pozycji   | Ilość     | Jedn. miary |
|--|--|-----------|-------------|
|  | Razem =  | 23,171    |             |
|  | Współcz. =   | * 1,50000 |             |
|  | Ogółem =   | 34,757    | m3          |
| 53                                       | KNR 4-01 0108-10<br>[ ORGBUD wyd.I 1988,biuletyny do 9 1996 ]<br><b>Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km</b>  | 34,757    | m3          |
|  | 23.171 {#p84} =  | 23,171    |             |
|  | Razem =  | 23,171    |             |
|  | Współcz. =   | * 1,50000 |             |
|  | Ogółem =   | 34,757    | m3          |
| <b>II.B ROBOTY MUROWE I TYNKOWE</b>      |  |           |             |
| 54                                       | KNR 9-17 0107-02<br>[ ORGBUD-SERWIS,wyd.II 2010 ]<br><b>Ścianki działowe systemu H+H, z bloczków PPB o powierzchni profilowanej - ściany o gr. 115 mm</b>  | 55,270    | m2          |
|  | I PIĘTRO: (2.9+1.3+2.35+4.45)*3.2-(1*2.1)*2 =  | 31,000    |             |
|  | I PIĘTRO: 2.15*3.2-(1.65*2.1) =  | 3,415     |             |
|  | I PIĘTRO: (0.9*2.1)*8 =  | 15,120    |             |
|  | PARTER: 2.3*4-(1.65*2.1) =   | 5,735     |             |
|  | Razem =  | 55,270    | m2          |
| 55                                       | NNRNKB 202 0160-01<br>[ ORGBUD wyd.I 1992-1999+ erraty z Zeszytów ]<br><b>(z.II) Ułożenie nadproży prefabrykowanych - ceramiczno-żelbetowe gr. 11,5cm</b>  | 23,000    | m           |
|  | I PIĘTRO: 1.25*14+1.5*1+2.0*1 =  | 21,000    |             |
|  | PARTER: 2.0*1 =  | 2,000     |             |
|  | Razem =  | 23,000    | m           |
| 56                                       | KNR AT-32 0105-01<br>[ ATHENASOFT wyd.I 2005 ]<br><b>Ręczne przygotowanie podłoża - podkład gruntujący</b>   | 99,200    | m2          |
|  | I PIĘTRO: ((2.9+1.3+2.35+4.45)*3.2-(1*2.1)*2)*2 =  | 62,000    |             |
|  | I PIĘTRO: (2.15*3.2-(1.65*2.1))*2 =  | 6,830     |             |
|  | I PIĘTRO: ((0.9*2.1)*5)*2 =  | 18,900    |             |
|  | PARTER: (2.3*4-(1.65*2.1))*2 =   | 11,470    |             |
|  | Razem =  | 99,200    | m2          |
| 57                                       | KNR AT-32 0101-02<br>[ ATHENASOFT wyd.I 2005 ]<br><b>Wyprawy tynkarskie wykonywane na ścianach sposobem ręcznym, jednowarstwowe; mieszanka wapienna lub cementowo-wapienna, tynki zatarte grubości 15 mm</b>   | 99,200    | m2          |
|  | 99.2 {#p88} =  | 99,200    |             |
|  | Razem =  | 99,200    | m2          |
| 58                                       | KNR AT-32 0101-02<br>[ ATHENASOFT wyd.I 2005 ]<br><b>Wyprawy tynkarskie wykonywane na ścianach sposobem ręcznym, jednowarstwowe; mieszanka wapienna lub cementowo-wapienna, tynki zatarte grubości 15 mm - otnykowanie nadproży prefabrykowanych</b> | 6,500     | m2          |
|  | I PIĘTRO: (1.25*0.2)*13*2 =  | 6,500     |             |
|  | Razem =  | 6,500     | m2          |
| <b>II.C WYKONANIE NADPROŻY STALOWYCH</b> |  |           |             |
| 59                                       | KNR-W 4-01 0314-03 WACETOB wyd.III 2000<br><b>Wykonanie z wykuciem gniazd dla belek przesklepień otworów w ścianach z cegieł</b>   | 1,255     | m3          |
|  | dla IPE180: (1.25*17+1.25*8)*0.1*0.2 =   | 0,625     |             |
|  | dla IPE140: (1.25*12)*0.08*0.15 =  | 0,180     |             |
|  | dla HEA200: (1.25*9)*0.2*0.2 =   | 0,450     |             |
|  | Razem =  | 1,255     | m3          |
| 60                                       | KNR-W 4-01 0314-05 WACETOB wyd.III 2000<br><b>Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych - profil IPE180</b>   | 31,250    | m           |

Roboty budowlano - instalacyjne budynku nowo projektowanego i istniejącego  
II. PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU KOMENDY  
II.C. WYKONANIE NADPROŻY STAŁOWYCH

Str. 7

| Lp.         | Podstawa kalkulacji / opis pozycji  | Ilość  | Jedn. miary                                |
|-------------|---|--|--|
|             |   | 1.25*17+1.25*8 =<br>Razem =  | 31,250<br>31,250 m                         |
| 61          | KNR-W 4-01 0314-05 WACETOB wyd.III 2000<br><b>Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych - profil IPE 140</b>   | 1.25*12 =<br>Razem =   | 15,000<br>15,000 m                         |
| 62          | KNR-W 4-01 0314-05 WACETOB wyd.III 2000<br><b>Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych - profil HEA 200</b>   | 1.25*9 =<br>Razem =  | 11,250<br>11,250 m                         |
| 63          | KNR 4-03 1017-18<br>[ ORGBUD 1989,biuletyny do 9 1996 ]<br><b>Mechaniczne wiercenie otworów o śr.do 20 mm i głębokości do 20 mm w metalu</b><br>dla IPE180:<br>dla IPE140:<br>dla HEA200:   | (17+8)*3 =<br>12*3 =<br>9*3 =<br>Razem =                                 | 75,000<br>36,000<br>27,000<br>138,000 otw. |
| 64          | KNR-W 7-12 0103-01 WACETOB wyd.II 2001<br><b>Czyszczenie przez szrotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości - nadproża stalowe</b><br>dla IPE180:<br>dla IPE140:<br>dla HEA200:   | (1.25*17+1.25*8)*0.7 =<br>(1.25*12)*0.55 =<br>(1.25*9)*1.14 =<br>Razem = | 21,875<br>8,250<br>12,825<br>42,950 m2     |
| 65          | KNR-W 7-12 0105-01 WACETOB wyd.II 2001<br><b>Odłuszczenie konstrukcji pełnościennych - ościeżnice stalowe - nadproża stalowe</b>  | 42.95 (#p96) =<br>Razem =  | 42,950<br>42,950 m2                        |
| 66          | KNR 7-12 0205-01<br>[ ORGBUD wyd.V 1993,biuletyny do 9 1996 ]<br><b>Malowanie pędzlem farbami do gruntowania epoksydowymi konstrukcji pełnościennych - nadproża stalowe</b>   | 42.95 (#p96) =<br>Razem =  | 42,950<br>42,950 m2                        |
| 67          | KNR AT-32 0101-02<br>[ ATHENASOFT wyd.I 2005 ]<br><b>Wyprawy tynkarskie wykonywane na ścianach sposobem ręcznym, jednowarstwowe; mieszanka wapienna lub cementowo-wapienna, tynki zatarte grubości 15 mm - otynkowanie nadproży stalowych</b><br>I PIĘTRO:<br>PARTER: | (1.25*0.2)*8*2 =<br>(1.25*0.2)*11*2 =<br>Razem =                         | 4,000<br>5,500<br>9,500 m2                 |
| <b>II.D</b> | <b>SCHODY SŻ1</b>   |  |  |
| 68          | KNR 0-20 0264-01 IGM wyd.I 1998<br><b>Ławy fundamentowe betonowe prostokątne o szer. do 0.6 m w deskowaniu PERI wariant I (transport betonu żurawiem)</b><br>fundament schodów:   | 0.9*0.2*1.2 =<br>Razem =   | 0,216<br>0,216 m3                          |
| 69          | KNR 2-02 0218-07<br>[ ORGBUD wyd. spec. 1998 ]<br><b>Schody żelbetowe belki podestowe i kotwiące - z zastosowaniem pompy do betonu</b>  | 0.4*0.46*3.40 =<br>Razem =   | 0,626<br>0,626 m3                          |

## Roboty budowlano - instalacyjne budynku nowo projektowanego i istniejącego

II. PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU KOMENDY  
II.D. SCHODY SZ1

Str. 8

| Lp.                    | Podstawa kalkulacji / opis pozycji   | Ilość                                   | Jedn. miary      |
|------------------------|--|---|------------------|
| 70                     | KNR-W 4-01 0314-03 WACETOB wyd.III 2000<br><b>Wykonanie z wykuciem gniazd dla belek przesklepień otworów w ścianach z cegieł</b><br>bruzda dla spocznika: $(1.63*0.15*0.2)*2+(2.95*0.2*0.2) =$<br>gniazda dla belki: $(0.4*0.46*0.35)*2 =$ | 0,345<br>0,216<br>0,129<br>Razem =      | m3<br><br><br>m3 |
| 71                     | KNR 2-02 0218-02<br>[ ORGBUD wyd. spec. 1998 ]<br><b>Schody żelbetowe proste na płycie grubości 8 cm - z zastosowaniem pompy do betonu</b><br>biegi: $1.2*4.05+1.2*2.75 =$<br>spocznik: $4.808 \{1.63*2.95\} =$                            | 12,968<br><br>8,160<br>4,808<br>Razem = | m2<br><br><br>m2 |
| 72                     | KNR 2-02 0218-06<br>[ ORGBUD wyd. spec. 1998 ]<br><b>Schody żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - z zastosowaniem pompy do betonu</b><br>biegi: $1.2*4.05+1.2*2.75 =$   | 8,160<br><br>8,160<br>Razem =           | m2<br><br>m2     |
| 73                     | KNR 2-02 0218-06<br>[ ORGBUD wyd. spec. 1998 ]<br><b>Schody żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - z zastosowaniem pompy do betonu</b><br>spocznik: $4.808 \{1.63*2.95\} =$  | 4,808<br><br>4,808<br>Razem =           | m2<br><br>m2     |
| 74                     | KNNR 2 0104-04<br>[ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ]<br><b>Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm</b>   | 0,423 =<br>Razem =                      | 0,423<br>t       |
| <b>II.E SCHODY SZ2</b> |  |   |                  |
| 75                     | KNR 4-04 0504-03<br>[ ORGBUD wyd.III 1994,biuletyny do 9 1996 ]<br><b>Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych</b><br>wykop pod stopę: $1.5*1.5 =$  | 2,250<br><br>2,250<br>Razem =           | m2<br><br>m2     |
| 76                     | KNR 4-04 0301-03<br>[ ORGBUD wyd.III 1994,biuletyny do 9 1996 ]<br><b>Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości do 15 cm</b><br>wykop pod stopę: $1.5*1.5*0.15 =$   | 0,338<br><br>0,338<br>Razem =           | m3<br><br>m3     |
| 77                     | KNNR 1 0301-02<br>[ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ]<br><b>Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III)</b>  | $1.5*1.5*1.2 =$<br>Razem =              | 2,700<br>m3      |
| 78                     | KNR 2-02 0204-01<br>[ ORGBUD wyd. spec. 1998 ]<br><b>Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o obj.do 0.5m3</b>  | $0.8*0.8*0.3 =$<br>Razem =              | 0,192<br>m3      |
| 79                     | KNR 0-20 0269-06 IGM wyd.I 1998<br><b>Słupy żelbetowe o wys. do 4 m i stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 16 w deskowaniu PERI "TRIO" wariant I (transport betonu żurawiem)</b><br>Słup żelb.: $0.25*0.25*3.50 =$                  | 0,219<br><br>0,219<br>Razem =           | m3<br><br>m3     |

## Roboty budowlano - instalacyjne budynku nowo projektowanego i istniejącego

II. PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU KOMENDY  
II.E. SCHODY SZ2

Str. 9

| Lp. | Podstawa kalkulacji / opis pozycji  | Ilość | Jedn. miary |
|-----|---|-------|-------------|
| 80  | KNR 2-02 1101-07<br>[ ORGBUD wyd. spec. 1998 ]<br><b>Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym</b>   | 1,350 | m3          |
|     | $1.5*1.5*0.6 =$   | 1,350 |             |
|     | Razem =   | 1,350 | m3          |
| 81  | KNR 2-02 1101-01<br>[ ORGBUD wyd. spec. 1998 ]<br><b>Podkłady betonowe na podłożu gruntowym</b>   | 0,338 | m3          |
|     | $1.5*1.5*0.15 =$  | 0,338 |             |
|     | Razem =   | 0,338 | m3          |
| 82  | KNR 0-20 0264-01 IGM wyd.I 1998<br><b>Ławy fundamentowe betonowe prostokątne o szer. do 0.6 m w deskowaniu PERI wariant I (transport betonu żurawiem)</b><br>fundament schodów:   | 0,144 | m3          |
|     | $0.6*0.2*1.2 =$   | 0,144 |             |
|     | Razem =   | 0,144 | m3          |
| 83  | KNR-W 4-01 0314-03 WACETOB wyd.III 2000<br><b>Wykonanie z wykuciem gniazd dla belek przesklepień otworów w ścianach z cegieł</b><br>gniazda dla belki:  | 0,023 | m3          |
|     | $0.29*0.40*0.20 =$  | 0,023 |             |
|     | Razem =   | 0,023 | m3          |
| 84  | KNR 2-02 0218-07<br>[ ORGBUD wyd. spec. 1998 ]<br><b>Schody żelbetowe belki podestowe i kotwiące - z zastosowaniem pompy do betonu</b>  | 0,162 | m3          |
|     | $0.29*0.40*1.40 =$  | 0,162 |             |
|     | Razem =   | 0,162 | m3          |
| 85  | KNR 2-02 0218-02<br>[ ORGBUD wyd. spec. 1998 ]<br><b>Schody żelbetowe proste na płycie grubości 8 cm - z zastosowaniem pompy do betonu</b><br>bieg:   | 3,120 | m2          |
|     | $1.2*2.6 =$   | 3,120 |             |
|     | Razem =   | 3,120 | m2          |
| 86  | KNR 2-02 0218-06<br>[ ORGBUD wyd. spec. 1998 ]<br><b>Schody żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - z zastosowaniem pompy do betonu</b><br>bieg:   | 3,120 | m2          |
|     | $1.2*2.6 =$   | 3,120 |             |
|     | Razem =   | 3,120 | m2          |
| 87  | KNNR 2 0104-04<br>[ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ]<br><b>Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm</b>  | 0,134 | t           |
|     | $0.134 =$   | 0,134 |             |
|     | Razem =   | 0,134 | t           |
| 88  | NNRNKB 202 0167-01<br>[ ORGBUD wyd.I 1992-1999+ erraty z Zeszytów ]<br><b>(z.II) Ściany działowe budynków wielokondygnacyjnych o grubości 12 cm z bloków wapienno-piaskowych na zaprawie klejowej</b><br>ściany pod schodami parteru: | 7,680 | m2          |
|     | $(2.3*2)+(1.1*2.8) =$   | 7,680 |             |
|     | Razem =   | 7,680 | m2          |
| 89  | KNR AT-32 0105-01<br>[ ATHENASOFT wyd.I 2005 ]<br><b>Ręczne przygotowanie podłoża - podkład gruntujący</b>  | 7,680 | m2          |
|     | $(2.3*2)+(1.1*2.8) =$   | 7,680 |             |
|     | Razem =   | 7,680 | m2          |
| 90  | KNR AT-32 0101-02<br>[ ATHENASOFT wyd.I 2005 ]<br><b>Wyprawy tynkarskie wykonywane na ścianach sposobem ręcznym, jednowarstwowe; mieszanka wapienna lub cementowo-wapienna, tynki zatarte grubości 15 mm</b>                          | 7,680 | m2          |

Roboty budowlano - instalacyjne budynku nowo projektowanego i istniejącego  
II. PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU KOMENDY  
II.E. SCHODY SZ2

Str. 10

| Lp.         | Podstawa kalkulacji / opis pozycji   | Ilość                             | Jedn. miary |
|-------------|--|-----------------------------------|-------------|
|             |  | 7.68 {#p121} =                    | 7,680       |
|             |  | Razem =                           | 7,680       |
| <b>II.F</b> | <b>WZMOCNIENIE STROPU POD KŁAPĘ ODDYMIAJĄCĄ</b>  |                                   |             |
| 91          | KNR-W 4-01 0314-03 WACETOB wyd.III 2000<br><b>Wykonanie z wykuciem gniazd dla belek przesklepień otworów w ścianach z cegieł dla HEA200:</b>   | $(0.2*0.2*0.15)*4 =$              | 0,024       |
|             |  | Razem =                           | 0,024       |
| 92          | KNR-W 4-01 0314-05 WACETOB wyd.III 2000<br><b>Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych - profil HEA 200</b>  | $2.95+2.95+1.3 =$                 | 7,200       |
|             |  | Razem =                           | 7,200       |
| 93          | KNR-W 7-12 0103-01 WACETOB wyd.II 2001<br><b>Czyszczenie przez szrotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości - nadproża stalowe dla HEA200:</b>   | $8.208 \{#p124*1.14\} =$          | 8,208       |
|             |  | Razem =                           | 8,208       |
| 94          | KNR-W 7-12 0105-01 WACETOB wyd.II 2001<br><b>Odtłuszczenie konstrukcji pełnościennych - ościeżnice stalowe - nadproża stalowe</b>  | $8.208 \{#p125\} =$               | 8,208       |
|             |  | Razem =                           | 8,208       |
| 95          | KNR 7-12 0205-01<br>[ ORGBUD wyd.V 1993,biuletyny do 9 1996 ]<br><b>Malowanie pędzlem farbami do gruntowania epoksydowymi konstrukcji pełnościennych - nadproża stalowe</b>                                  | $8.208 \{#p125\} =$               | 8,208       |
|             |  | Razem =                           | 8,208       |
| 96          | KNR 7-12 0213-01<br>[ ORGBUD wyd.V 1993,biuletyny do 9 1996 ]<br><b>Malowanie pędzlem ogniochronną farbą pęczniejącą do konstrukcji stalowych do klasy R60 - belki stalowe konstrukcji dachowej</b>          | $8.208 \{#p125\} =$               | 8,208       |
|             |  | Razem =                           | 8,208       |
| 97          | KNR 9-09 0102-02<br>[ ORGBUD-SERWIS,wyd.I 2005 ]<br><b>Obudowa belek stalowych w systemie płyt ogniochronnych silikatowo-cementowych do klasy REI60 (grubość okładziny 2x10mm), na konstrukcji metalowej</b> | $(2.65+2.65+1.3)*(0.2+0.2+0.2) =$ | 3,960       |
|             |  | Razem =                           | 3,960       |
| <b>II.G</b> | <b>MONTAŻ BELEK STALOWYCH NA I PIĘTRZE</b>   |                                   |             |
| 98          | KNR-W 4-01 0314-03 WACETOB wyd.III 2000<br><b>Wykonanie z wykuciem gniazd dla belek przesklepień otworów w ścianach z cegieł</b>   | $(0.25*0.25*0.15)*4 =$            | 0,038       |
|             |  | Razem =                           | 0,038       |
| 99          | KNR-W 4-01 0314-05 WACETOB wyd.III 2000<br><b>Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych - profil IPE 240</b>  | $4.25*2 =$                        | 8,500       |
|             |  | Razem =                           | 8,500       |
| 100         | KNR-W 4-01 0314-05 WACETOB wyd.III 2000<br><b>Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych - profil IPE 270</b>  | $5.1*2 =$                         | 10,200      |

Roboty budowlano - instalacyjne budynku nowo projektowanego i istniejącego  
II. PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU KOMENDY  
II.G. MONTAŻ BELEK STALOWYCH NA I PIĘTRZE

Str. 11

| Lp.  | Podstawa kalkulacji / opis pozycji  | Ilość   | Jedn. miary |
|------|---|---------|-------------|
|      | Razem =   | 10,200  | m           |
| 101  | KNR-W 7-12 0103-01 WACETOB wyd.II 2001<br><b>Czyszczenie przez szrotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości - nadproża stalowe</b><br>IPE 240: 7.82 {#p131*0.92} = 7,820<br>IPE 270: 10.608 {#p132*1.04} = 10,608<br>Razem =  | 18,428  | m2          |
| 102  | KNR-W 7-12 0105-01 WACETOB wyd.II 2001<br><b>Odtłuszczanie konstrukcji pełnościennych - ościeżnice stalowe - nadproża stalowe</b><br>18.428 {#p133} = 18,428<br>Razem =   | 18,428  | m2          |
| 103  | KNR 7-12 0205-01<br>[ ORGBUD wyd.V 1993,biuletyny do 9 1996 ]<br><b>Malowanie pędzlem farbami do gruntowania epoksydowymi konstrukcji pełnościennych - nadproża stalowe</b><br>18.428 {#p133} = 18,428<br>Razem =   | 18,428  | m2          |
| 104  | KNR 7-12 0213-01<br>[ ORGBUD wyd.V 1993,biuletyny do 9 1996 ]<br><b>Malowanie pędzlem ogniochronną farbą pęczniejącą do konstrukcji stalowych do klasy R60 - belki stalowe konstrukcji dachowej</b><br>18.428 {#p133} = 18,428<br>Razem =   | 18,428  | m2          |
| 105  | KNR 9-09 0102-02<br>[ ORGBUD-SERWIS,wyd.I 2005 ]<br><b>Obudowa belek stalowych w systemie płyt ogniochronnych silikatowo-cementowych do klasy REI60 (grubość okładziny 2x10mm), na konstrukcji metalowej</b><br>(4.25+5.1)*(0.3+0.3+0.3) = 8,415<br>Razem =   | 8,415   | m2          |
| II.H | <b>IZOLACJA ŚCIAN CZEŚCI PODPIWNICZONEJ ORAZ ODWODNIENIE PIWNICY ( współczynnik r,m,s 2,5 )</b>   |         |             |
| 106  | KNR 2-31 0815-02<br>[ ORGBUD wyd.III 1993,biuletyny do 9 1996 ]<br><b>Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej - opaska przy budynku</b><br>elewacja północna: 23.7*0.5 = 11,850<br>Razem =   | 11,850  | m2          |
| 107  | KNR 2-31 0814-02<br>[ ORGBUD wyd.III 1993,biuletyny do 9 1996 ]<br><b>Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej</b><br>elewacja północna: 23.7 = 23,700<br>Razem =   | 23,700  | m           |
| 108  | KNR 2-31 1509-05<br>[ ORGBUD wyd.III 1993,biuletyny do 9 1996 ]<br><b>Transport wewnętrzny materiałów sztukowych o masie do 50 kg pojazdami skrzyniowymi na odległość do 0.5 km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym</b><br>płyty chodnikowe: 2.488 {23.7*0.05*2.1} = 2,488<br>obrzeża: 1.194 {#p139*(0.08*0.3)*2.1} = 1,194<br>Razem =  | 3,682   | t           |
| 109  | KNR 2-01 0206-02<br>[ ORGBUD wyd.II 1987,biuletyny do 9 1996 ]<br><b>Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km - 80% wykopu</b><br>elewacja południowa: (23.7*(1*2+0.5*2*2))*0.8 = 75,840<br>elewacja północna: (23.7*(1*2+0.5*2*2))*0.8 = 75,840<br>elewacja wschodnia: (12.9*(1*2+0.5*2*2))*0.8 = 41,280<br>Razem = | 192,960 | m3          |

Roboty budowlano - instalacyjne budynku nowo projektowanego i istniejącego

II. PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU KOMENDY  
II.H. IZOLACJA ŚCIAN CZĘŚCI PODPIWNICZONEJ ORAZ ODWODNIENIE PIWNICY  
( współczynnik r,m,s 2,5 )

Str. 12

| Lp. | Podstawa kalkulacji / opis pozycji   | Ilość   | Jedn. miary |
|-----|--|---------|-------------|
|     | Razem =  | 192,960 | m3          |
| 110 | <p>KNNR 1 0310-02<br/>[ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ]</p> <p><b>Wykopy przy odkrywaniu istniejących fundamentów o głębokości do 1,5 m na zewnątrz budynku w gruncie kat. III - 20% wykopu</b><br/>                     elewacja południowa: <math>(23.7*(1*2+0.5*2*2))*0.2 = 18,960</math><br/>                     elewacja północna: <math>(23.7*(1*2+0.5*2*2))*0.2 = 18,960</math><br/>                     elewacja wschodnia: <math>(12.9*(1*2+0.5*2*2))*0.2 = 10,320</math></p> <p style="text-align: right;">Razem =</p> | 48,240  | m3          |
| 111 | <p>KNR 2-01 0322-02<br/>[ ORGBUD wyd.II 1987,biuletyny do 9 1996 ]</p> <p><b>Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. do 1 m)</b></p> <p style="text-align: right;"><math>(23.7+12.9+23.7)*2 = 120,600</math></p> <p style="text-align: right;">Razem =</p>  | 120,600 | m2          |
| 112 | <p>KNR 0-25 0402-02 IGM wyd.I 1999</p> <p><b>Czyszczenie ręczne powierzchni pionowych, skośnych i cylindrycznych</b></p> <p style="text-align: right;"><math>(23.7+12.9+23.7)*2 = 120,600</math></p> <p style="text-align: right;">Razem =</p>   | 120,600 | m2          |
| 113 | <p>Kalkulacja wł.</p> <p><b>Wykonanie osuszenia ścian piwnicy igłofiltry odprowadzenie wody do studzienek</b></p>  | 1,000   | kpl         |
| 114 | <p>KNR 0-41 0107-05 IGM wyd.I 2002</p> <p><b>Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych w technologii masy uszczelniającej (KMB) - wykonanie wyoblen (faset)</b></p> <p style="text-align: right;"><math>23.7+12.9+23.7 = 60,300</math></p> <p style="text-align: right;">Razem =</p>   | 60,300  | m           |
| 115 | <p>KNR 0-41 0102-01 IGM wyd.I 2002</p> <p><b>Przygotowanie powierzchni pionowych nieotynkowanych pod uszczelnienia w technologii masy uszczelniającej (KMB) - gruntowanie lepikiem asfaltowo-kauczukowym</b></p> <p style="text-align: right;"><math>120.6 \{ \#p144 \} = 120,600</math></p> <p style="text-align: right;">Razem =</p>   | 120,600 | m2          |
| 116 | <p>KNR 0-41 0107-03 IGM wyd.I 2002</p> <p><b>Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych w technologii grubowarstwowej masy uszczelniającej (KMB) - uszczelnienie powierzchni poddanych działaniu wody bez ciśnienia</b></p> <p style="text-align: right;"><math>120.6 \{ \#p144 \} = 120,600</math></p> <p style="text-align: right;">Razem =</p>   | 120,600 | m2          |
| 117 | <p>KNNR-W 3 0207-01 WACETOB 2000</p> <p><b>Izolacje ochronne izolacji przeciwwodnej ścian fundamentowych z folii kubełkowej</b></p> <p style="text-align: right;"><math>120.6 \{ \#p144 \} = 120,600</math></p> <p style="text-align: right;">Razem =</p>  | 120,600 | m2          |
| 118 | <p>KNNR 1 0214-05<br/>[ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ]</p> <p><b>Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (grubość warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV</b></p> <p style="text-align: right;"><math>192.96 \{ \#p141 \} = 192,960</math></p> <p style="text-align: right;">Razem =</p>  | 192,960 | m3          |
| 119 | <p>KNNR 1 0318-02<br/>[ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ]</p> <p><b>Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. IV</b></p> <p style="text-align: right;"><math>48.24 \{ \#p142 \} = 48,240</math></p> <p style="text-align: right;">Razem =</p>  | 48,240  | m3          |

**Roboty budowlano - instalacyjne budynku nowo projektowanego i istniejącego**  
 II. PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU KOMENDY  
 II.I. REMONT MASZTU ANTENOWEGO ( ZAPROJEKTUJ I WYBUDUJ)

Str. 13

| Lp.   | Podstawa kalkulacji / opis pozycji  | Ilość     | Jedn. miary |
|---|---|-----------|-------------|
| <b>II.I REMONT MASZTU ANTENOWEGO ( ZAPROJEKTUJ I WYBUDUJ)</b> |   |           |             |
| 120   | Pozycja<br><b>Wykonanie projektu remontu masztu antenowego na nowy</b>  | 1,000     | szt.        |
| 121   | KNR 2-05 0209-01<br>[ ORGBUD wyd.II 1986 biuletyny do 9 1996 ]<br><b>Maszty antenowy o konstrukcji stalowej ocynkowanej kratowo-rurowej o wys.20 m z montażem</b>   | 1,000     | kpl.        |
|   | 1 =   | 1,000     |             |
|   | Razem =   | 1,000     | kpl.        |
| <b>III Istniejący budynek roboty wykończeniowe</b>            |   |           |             |
| <b>III.A Okładziny i remont ścian</b>                         |   |           |             |
| 122   | KNR 4-01 0704-02<br>[ ORGBUD wyd.I 1988 biuletyny do 9 1996 ]<br><b>Gruntowanie powierzchni ceglanych,betonowych lub z płyt wiórowych na ścianach i stropach zaprawą cementową</b>  | 2 498,550 | m2          |
|   | 2498.55 =   | 2 498,550 |             |
|   | Razem =   | 2 498,550 | m2          |
| 123   | KNR 4-01 0714-01<br>[ ORGBUD wyd.I 1988 biuletyny do 9 1996 ]<br><b>Tynki wewn.zwykłe kat. I wykonyw.ręcznie na podł.z cegły i pustaków na ścianach o do 5 m2</b>   | 252,670   | m2          |
|   | 252.67 =  | 252,670   |             |
|   | Razem =   | 252,670   | m2          |
| 124   | KNR 2-02 0815-04<br>[ ORGBUD wyd. spec. 1998 ]<br><b>Wewn.gładzie gipsowe,dwuwarstw.na ścianach z elem.pref.i bet.wylewanych</b>  | 252,670   | m2          |
|   | 252.67 {#p2} =  | 252,670   |             |
|   | Razem =   | 252,670   | m2          |
| 125   | KNR 4-01 1206-02<br>[ ORGBUD wyd.I 1988 biuletyny do 9 1996 ]<br><b>Dwukrotne malowanie farbami olejnymi tynków wewn.ścian bez szpachlowania</b>  | 655,720   | m2          |
|   | 655.72 =  | 655,720   |             |
|   | Razem =   | 655,720   | m2          |
| 126   | KNR 202-0827-01-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa<br>[ Wyd.ORGBUD W-wa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]<br><b>Wyprawy tynkarskie z masy Gramoplast o grubości 1,5-3,0 mm wykonane mechanicznie przy użyciu wibrosita z mieszalnikiem i pompy do zapraw na: ścianach tynk mozaukowy odporny na ścieranie kolor uzgodnić z investorem</b> | 655,720   | m2          |
|   | 655.72 =  | 655,720   |             |
|   | Razem =   | 655,720   | m2          |
| 127   | KNR-W 2-02 1510-01 WACETOB wyd.I 1997<br><b>Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania<br/>Farby lateksowe emulsyjne do wnętrz-kolor.</b>   | 1 668,000 | m2          |
|   | 1668.00 =   | 1 668,000 |             |
|   | Razem =   | 1 668,000 | m2          |
| 128   | a.w.<br><b>Montaż barierki schodowej z stali nierdzewnej</b>  | 48,530    | m           |
|   | 48.53 =   | 48,530    |             |
|   | Razem =   | 48,530    | m           |
| 129   | a.w.<br><b>Dostawa i montaż odbojnic (ilość wg dokumentacji technicznej)</b>  | 1,000     | kpl         |
|   | 1.00 =  | 1,000     |             |
|   | Razem =   | 1,000     | kpl         |



## Roboty budowlano - instalacyjne budynku nowo projektowanego i istniejącego

III. Istniejący budynek roboty wykończeniowe  
III.B. Okładziny posadzek

Str. 14

| Lp.          | Podstawa kalkulacji / opis pozycji   | Ilość     | Jedn. miary |
|--------------|--|-----------|-------------|
| <b>III.B</b> | <b>Okładziny posadzek</b>  |           |             |
| 130          | NNRNKB 202 1134-01<br>[ ORGBUD wyd.I 1992-1999+ erraty z Zeszytów ]<br><b>(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome</b>   | 143,550   | m2          |
|              | 143.55 =   | 143,550   |             |
|              | Razem =  | 143,550   | m2          |
| 131          | KNR 2-02 0607-01<br>[ ORGBUD wyd. spec. 1998 ]<br><b>Izolacje przeciwwilgoci i przeciwwodne z folii polietylen.szerokiej poziome podposadzkowe</b>   | 143,550   | m2          |
|              | 143.55 {#p8} =   | 143,550   |             |
|              | Razem =  | 143,550   | m2          |
| 132          | KNR 2-02 0609-03<br>[ ORGBUD wyd. spec. 1998 ]<br><b>Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych 12cm poziome na wierzchu konstr.na sucho - jedna warstwa</b>  | 143,550   | m2          |
|              | 143.55 {#p8} =   | 143,550   |             |
|              | Razem =  | 143,550   | m2          |
| 133          | KNR 2-02 1102-01<br>[ ORGBUD wyd. spec. 1998 ]<br><b>Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zatarte na ostro</b>   | 143,550   | m2          |
|              | 143.55 {#p8} =   | 143,550   |             |
|              | Razem =  | 143,550   | m2          |
| 134          | NNRNKB 202 2806-05<br>[ ORGBUD wyd.I 1992-1999+ erraty z Zeszytów ]<br><b>(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2</b>            | 143,550   | m2          |
|              | 143.55 =   | 143,550   |             |
|              | Razem =  | 143,550   | m2          |
| 135          | NNRNKB 202 2810-05<br>[ ORGBUD wyd.I 1992-1999+ erraty z Zeszytów ]<br><b>(z.VI) Okładziny schodów z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm</b>   | 18,000    | m2          |
|              | 18.00 =  | 18,000    |             |
|              | Razem =  | 18,000    | m2          |
| 136          | KNR-W 2-02 1126-01 WACETOB wyd.I 1997<br><b>odnowienie posadzki w garażu malowanie pasów )</b>   | 53,400    | m2          |
|              | 178.00 =   | 178,000   |             |
|              | Razem =  | 178,000   |             |
|              | Współcz. =   | * 0,30000 |             |
|              | Ogółem =   | 53,400    | m2          |
| 137          | NNRNKB 202 1134-01<br>[ ORGBUD wyd.I 1992-1999+ erraty z Zeszytów ]<br><b>(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome</b>   | 770,230   | m2          |
|              | 770.23 =   | 770,230   |             |
|              | Razem =  | 770,230   | m2          |
| 138          | KNR 2-02 1102-02<br>[ ORGBUD wyd. spec. 1998 ]<br><b>Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zatarte na gładko</b>  | 770,230   | m2          |
|              | 770.23 {#p15} =  | 770,230   |             |
|              | Razem =  | 770,230   | m2          |
| 139          | KNR-W 2-02 1123-01 WACETOB wyd.I 1997<br><b>Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych z warstwą izolacyjną rulonowe przyjęto Wykładziny podłog.kauczuk.gr. 4 mm odporna na ścieranie z wywinięciem na ścianę kolor uzgodnić z inwestorem</b> | 770,230   | m2          |

Roboty budowlano - instalacyjne budynku nowo projektowanego i istniejącego

III. Istniejący budynek roboty wykończeniowe  
III.B. Okładziny posadzek

Str. 15

| Lp.          | Podstawa kalkulacji / opis pozycji   | Ilość     | Jedn. miary  |
|--------------|--|-----------|--------------|
|              |  | 770,23 =  | 770,230      |
|              |  | Razem =   | 770,230 m2   |
| 140          | KNR 202-1112-09-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa<br>[ Wyd. ORGBUD W-wa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]<br><b>Zgrzewanie wykładzin rulonowych PVC</b>   |           | 770,230 m2   |
| <b>III.C</b> | <b>Okładziny sufitów</b>   |           |              |
| 141          | KNR 2-02 2011-01<br>[ ORGBUD wyd. spec. 1998 ]<br><b>Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze na stropach, na rusztach metalowych; rozstaw profili nośnych 60 cm<br/>gk wowododporne do wc</b>  | 111,25 =  | 111,250      |
|              |  | Razem =   | 111,250 m2   |
| 142          | NNRNKB 202 1134-01<br>[ ORGBUD wyd.I 1992-1999+ erraty z Zeszytów ]<br><b>(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome</b>   | 1091,55 = | 1 091,550    |
|              |  | Razem =   | 1 091,550 m2 |
| 143          | KNR 2-02 1505-01<br>[ ORGBUD wyd. spec. 1998 ]<br><b>Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania<br/>Farby lateksowe emulsyjna do wnętrz -biała</b>   | 1091,55 = | 1 091,550    |
|              |  | Razem =   | 1 091,550 m2 |
| <b>III.D</b> | <b>Stolarka i ślusarka drzwiowa (zamówienie wg opisu z zestawienia stolarki)</b>   |           |              |
| 144          | KNR 2-02 1017-01<br>[ ORGBUD wyd. spec. 1998 ]<br><b>Skrzydła drzwiowe drewniane z przeszkleniami wewnętrzne jednodzielne pełne o pow. do 1.6 m2 fabrycznie wykończone - D1, D5, D6, D6A,D7 kompletne wzmocnione</b><br>D1: 1.0 * 2.07 * 33 = 68,310<br>D5: 0.80 * 2.07 * 1 = 1,656<br>D6 ,D6A , D7: 1.0 * 2.07 * 6 + 0.9 * 2.07 * 2 + 0.9 * 2.07 * 2 = 19,872 |           | 89,838 m2    |
|              |  | Razem =   | 89,838 m2    |
| 145          | KNR 0-19 1024-06 IGM wyd.I 1998<br><b>Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych EI30 - drzwi D2 kompletne z okuciami ościeżnicami</b><br>D2 EI 30: 1.0 * 2.07 * 1 = 2,070  |           | 2,070 m2     |
|              |  | Razem =   | 2,070 m2     |
| 146          | KNR 0-19 1024-06 IGM wyd.I 1998<br><b>Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych EI30 - drzwi D3 kompletne z okuciami ościeżnicami</b><br>D3 EI 30: 1.5 * 2.07 * 4 = 12,420   |           | 12,420 m2    |
|              |  | Razem =   | 12,420 m2    |
| 147          | KNR 0-19 1024-06 IGM wyd.I 1998<br><b>Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych wewnętrznych - drzwi D4 kompletne z okuciami ościeżnicami przesuwne w uzgodnieniu z inwestorem</b><br>D4: 1.0 * 2.07 * 1 = 2,070   |           | 2,070 m2     |
|              |  | Razem =   | 2,070 m2     |
| 148          | KNR 2-02 1017-01<br>[ ORGBUD wyd. spec. 1998 ]<br><b>Skrzydła drzwiowe HPL wewnętrzne jednodzielne pełne o pow. do 1.6 m2 fabrycznie wykończone - D7 z drzwiami</b>  | 7,20 =    | 7,200        |
|              |  | Razem =   | 7,200 m2     |

Roboty budowlano - instalacyjne budynku nowo projektowanego i istniejącego

III. Istniejący budynek roboty wykończeniowe  
III.D. Stolarka i ślusarka drzewiowa (zamówienie wg opisu z zestawienia stolarki)

Str. 16

| Lp.  | Podstawa kalkulacji / opis pozycji   | Ilość                               | Jedn. miary |
|--|--|-------------------------------------|-------------|
| 149  | KNR 0-19 1024-08 IGM wyd.I 1998<br><b>Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych - D8 kompletne z okuciami ościeżnicami</b><br>D8:<br>$2.0 * 2.07 * 1 =$<br>Razem =   | 4,140<br>4,140<br>4,140             | m2          |
| 150  | KNR 0-19 1024-06 IGM wyd.I 1998<br><b>Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych zewnętrznych - drzwi D9 kompletne z okuciami ościeżnicami</b><br>D9:<br>$1.0 * 2.07 * 1 =$<br>Razem =  | 2,070<br>2,070<br>2,070             | m2          |
| 151  | KNR-W 2-02 1206-05 WACETOB wyd.I 1997<br><b>Brama garażowa segmentowa zewnętrzna B1 wymiana bramy w tym 4 szt z napędem , 4 szt bez napędu+ demontaż istniejących</b><br>B1:<br>$3.5 * 3.3 * 8 =$<br>Razem =   | 92,400<br>92,400<br>92,400          | m2          |
| 152  | KNR 0-19 1024-05 IGM wyd.I 1998<br><b>Montaż okien aluminiowych kompletne + parapety wewnętrzne i zewnętrzne uzgodnić z inwestorem + nawiewniki higrosterowalne</b><br>01 parter:<br>02 parter + piętro:<br>03 parter:<br>$0.69 * 1.67 * 5 =$<br>$1.95 * 1.64 * (9 + 8) =$<br>$2.31 * 1.64 * 3 =$<br>Razem = | 5,762<br>54,366<br>11,365<br>71,493 | m2          |
| 153  | Analiza własna<br><b>Dostawa materiałów i montaż fasady aluminiowej wewnętrznej uzgodnić z inwestorem</b><br>$2.28 * 3.9 * 2 =$<br>Razem =   | 17,784<br>17,784<br>17,784          | m2          |
| <b>III.E Dostosowanie budynku dla osób o szczególnych potrzebach</b> |  |                                     |             |
| 154  | Analiza własna<br><b>Dostawa materiałów i montaż Adaptacja pomieszczeń wc dla osób niepełnosprawnych parter</b>  | 1,000                               | kpl         |
| 155  | Analiza własna<br><b>Adaptacja pomieszczenia na parterze z dostępnością dla osób o szczególnych potrzebach wg dokumentacji w uzgodnieniu z inwestorem</b>  | 1,000                               | kpl         |
| <b>III.F Izolacja dachu</b>  |  |                                     |             |
| 156  | KNR 2-02 0506-01<br>[ ORGBUD wyd. spec. 1998 ]<br><b>Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm z blachy powlekanej</b><br>$77.55 =$<br>Razem =  | 77,550<br>77,550<br>77,550          | m2          |
| 157  | KNR 2-02 0511-02<br>[ ORGBUD wyd. spec. 1998 ]<br><b>Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm z blachy z tytan cynku</b><br>$34.32 =$<br>Razem =  | 34,320<br>34,320<br>34,320          | m           |
| 158  | KNR 2-02 0509-03<br>[ ORGBUD wyd. spec. 1998 ]<br><b>Rynny dachowe półokrągłe o śr. 12 cm z blachy z tytan cynku</b><br>$54.74 =$<br>Razem =   | 54,740<br>54,740<br>54,740          | m           |
| 159  | a.w.<br><b>Dostawa i montaż klapy oddymiającej</b><br>$1.00 =$<br>Razem =  | 1,000<br>1,000<br>1,000             | szt         |

Roboty budowlano - instalacyjne budynku nowo projektowanego i istniejącego

III. Istniejący budynek roboty wykończeniowe  
III.F. Izolacja dachu

Str. 17

| Lp.          | Podstawa kalkulacji / opis pozycji  | Ilość   | Jedn. miary |
|--------------|---|---|-------------|
| 160          | a.w.<br><b>Dostawa i montaż wylazu dachowego</b>  | 1,000<br>1.00 = 1,000<br>Razem = 1,000                | szt<br>szt  |
| <b>III.G</b> | <b>Elewacja</b>   |   |             |
| 161          | KNR 0-23 2611-03 IGM wyd.I 1999<br><b>Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - dwukrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT</b>  | 1 224,250<br>1224.25 = 1 224,250<br>Razem = 1 224,250 | m2<br>m2    |
| 162          | KNR 2-02 1505-10<br>[ ORGBUD wyd. spec. 1998 ]<br><b>Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni zewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania</b>   | 1 224,250<br>1224.25 = 1 224,250<br>Razem = 1 224,250 | m2<br>m2    |
| 163          | KNR 0-17 0929-03 IGM wyd.I 1998<br><b>Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa o fakturze rustykalnej grubości 2.5 mm z gotowej suchej mieszanki żywiczno-mineralnej wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych - tynk mozaikowy na cokole</b> | 91,650<br>91.65 = 91,650<br>Razem = 91,650            | m2<br>m2    |
| 164          | KNR 202-1610-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa<br>[ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]<br><b>Montaż i demontaż rusztowań ramowych zewnętrznych przysięciennych typu RR-1/30 o wysokości: do 16 m</b>  | 13,000  | 100 m2      |
| <b>III.H</b> | <b>Opaska i teren wokół budynku uzupełnienie po odwodnieniu</b>   |   |             |
| 165          | a.w.<br><b>Dostawa i montaż wycieraczek (ilość wg dokumentacji technicznej)</b>   | 2,000<br>2 = 2,000<br>Razem = 2,000                   | kpl<br>kpl  |
| 166          | KSNR 6 0101-03<br>[ WACETOB 1995, biuletyny do 9 1996 ]<br><b>Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników</b>  | 136,000<br>136.00 = 136,000<br>Razem = 136,000        | m2<br>m2    |
| 167          | KSNR 6 0104-02<br>[ WACETOB 1995, biuletyny do 9 1996 ]<br><b>Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.20 cm</b>   | 136,000<br>136.00 = 136,000<br>Razem = 136,000        | m2<br>m2    |
| 168          | KSNR 6 0502-03<br>[ WACETOB 1995, biuletyny do 9 1996 ]<br><b>Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem</b>  | 136,000<br>136.00 = 136,000<br>Razem = 136,000        | m2<br>m2    |
| 169          | KSNR 6 0404-01<br>[ WACETOB 1995, biuletyny do 9 1996 ]<br><b>Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową</b>   | 136,000<br>136.00 = 136,000<br>Razem = 136,000        | m<br>m      |
| <b>III.I</b> | <b>Wyposażenie</b>  |   |             |

## Roboty budowlano - instalacyjne budynku nowo projektowanego i istniejącego

III. Istniejący budynek roboty wykończeniowe  
III.1. Wyposażenie

Str. 18

| Lp.                                     | Podstawa kalkulacji / opis pozycji   | Ilość           | Jedn. miary |
|---|--|-----------------|-------------|
| 170                                     | a.w<br><b>Zakup i montaż wyposażenia wg opisu technicznego w uzgodnieniu z inwestorem</b>  | 1,000           | kpl         |
|   |  | 1.00 = 1,000    |             |
|   |  | Razem = 1,000   | kpl         |
| 171                                     | Analiza własna<br><b>Dostawa materiałów i montaż oznakowanie drzwi i napisy</b>  | 1,000           | kpl         |
| 172                                     | Analiza własna<br><b>Dostawa materiałów i montaż Tablica informacyjna wewnętrzna</b>   | 2,000           | kpl         |
| 173                                     | Analiza własna<br><b>Dostawa materiałów i monraż tablicy zewnętrznej informacyjnej</b>   | 1,000           | kpl         |
| <b>III.J Wyposażenie salki ognik</b>    |  |                 |             |
| 174                                     | Analiza własna<br><b>Dostawa materiałów i montaż salki ognik</b>   | 1,000           | kpl         |
| <b>III.K instalacje wewnętrzne woda</b> |  |                 |             |
| 175                                     | KNR-W 2-15 0112-01 WACETOB wyd.I 1998<br><b>Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 16x2,7 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - PN 20,</b> | 123,000         | m           |
|   |  | 123 = 123,000   |             |
|   |  | Razem = 123,000 | m           |
| 176                                     | KNR-W 2-15 0112-01 WACETOB wyd.I 1998<br><b>Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 20x3,4 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - PN 20,</b> | 40,000          | m           |
|   |  | 40 = 40,000     |             |
|   |  | Razem = 40,000  | m           |
| 177                                     | KNR-W 2-15 0112-02 WACETOB wyd.I 1998<br><b>Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 25x4,2 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - PN 20</b>  | 26,000          | m           |
|   |  | 26 = 26,000     |             |
|   |  | Razem = 26,000  | m           |
| 178                                     | KNR-W 2-15 0112-03 WACETOB wyd.I 1998<br><b>Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 32x5,4 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - PN 20</b>  | 15,000          | m           |
|   |  | 15 = 15,000     |             |
|   |  | Razem = 15,000  | m           |
| 179                                     | KNR-W 2-15 0106-03 WACETOB wyd.I 1998<br><b>Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych</b>                   | 20,000          | m           |
|   |  | 20 = 20,000     |             |
|   |  | Razem = 20,000  | m           |
| 180                                     | KNR-W 2-15 0106-04 WACETOB wyd.I 1998<br><b>Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych</b>                   | 35,000          | m           |
|   |  | 35 = 35,000     |             |
|   |  | Razem = 35,000  | m           |
| 181                                     | KNR-W 2-15 0106-05 WACETOB wyd.I 1998<br><b>Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych</b>                   | 12,000          | m           |
|   |  | 12 = 12,000     |             |
|   |  | Razem = 12,000  | m           |
| 182                                     | KNR-W 2-15 0106-06 WACETOB wyd.I 1998<br><b>Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych</b>                   | 10,000          | m           |

Roboty budowlano - instalacyjne budynku nowo projektowanego i istniejącego

III. Istniejący budynek roboty wykończeniowe  
III.K. instalacje wewnętrzne woda

Str. 19

| Lp.   | Podstawa kalkulacji / opis pozycji   | Ilość                         | Jedn. miary |
|---|--|-------------------------------|-------------|
|   |  | 10 = 10,000<br>Razem = 10,000 | m           |
| 183   | KSNR 4 0106-01<br>[ WACETOB 1995,biuletyny do 9 1996 ]<br><b>Nakłady dodatkowe do rurociągów z rur polipropylenowych o śr. 20-25 mm - kompensacja z punktem stałym</b> | 15 = 15,000<br>Razem = 15,000 | kpl.        |
| 184   | KSNR 4 0106-02<br>[ WACETOB 1995,biuletyny do 9 1996 ]<br><b>Nakłady dodatkowe do rurociągów z rur polipropylenowych o śr. 32 mm - kompensacja z punktem stałym</b>    | 3 = 3,000<br>Razem = 3,000    | kpl.        |
| <b>III.L Wyposażenie i urządzenia wod - kan w budynku istniejącym</b> |  |                               |             |
| 185   | KNNR 4 0142-02<br>[ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ]<br><b>Szafki hydrantowe wewnętrzne z montażem</b>   | 3 = 3,000<br>Razem = 3,000    | kpl.        |
| 186   | KNNR 4 0138-03<br>[ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ]<br><b>Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany we wnęce z węzłem półsztywnym L=30m</b>           | 3 = 3,000<br>Razem = 3,000    | szt.        |
| 187   | KNR 2-15 0107-03<br>[ ORGBUD wyd.II 1985,biuletyny do 9 1996 ]<br><b>Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do hydrantów itp. o śr.nominalnej 25 mm</b>    | 3 = 3,000<br>Razem = 3,000    | szt.        |
| 188   | KNR-W 2-15 0137-02 WACETOB wyd.I 1998<br><b>Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm</b>  | 4 = 4,000<br>Razem = 4,000    | szt.        |
| 189   | KNR-W 2-15 0230-02 WACETOB wyd.I 1998<br><b>Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym - wraz z montażem</b>   | 4 = 4,000<br>Razem = 4,000    | kpl.        |
| 190   | KNR-W 2-15 0233-03 WACETOB wyd.I 1998<br><b>Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" - wraz z montażem</b>   | 4 = 4,000<br>Razem = 4,000    | kpl.        |
| 191   | KNR INSTAL 0105-09 INSTAL 1996<br><b>Podejście dopływowe do płuczek ustępowych elastyczne metalowe</b>   | 4 = 4,000<br>Razem = 4,000    | szt.        |
| 192   | KNR-W 2-15 0234-02 WACETOB wyd.I 1998<br><b>Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym - wraz z montażem</b>   | 4 = 4,000<br>Razem = 4,000    | kpl.        |
| 193   | KNR-W 2-15 0137-02 WACETOB wyd.I 1998<br><b>Baterie zlewozmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm</b>  | 6 = 6,000                     | szt.        |

Roboty budowlano - instalacyjne budynku nowo projektowanego i istniejącego

III. Istniejący budynek roboty wykończeniowe  
III.L. Wyposażenie i urządzenia wod - kan w budynku istniejącym

Str. 20

| Lp. | Podstawa kalkulacji / opis pozycji   | Ilość  | Jedn. miary |
|-----|--|--------|-------------|
|     | Razem =  | 6,000  | szt.        |
| 194 | KNR-W 2-15 0229-04 WACETOB wyd.I 1998<br><b>Zlewozmywaki ze stali nierdzewnej na szafce - jednokomorowy - wraz z montażem</b>  | 3,000  | szt.        |
|     | 3 =  | 3,000  |             |
|     | Razem =  | 3,000  | szt.        |
| 195 | KNR-W 2-15 0137-09 WACETOB wyd.I 1998<br><b>Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm</b>   | 7,000  | szt.        |
|     | 7 =  | 7,000  |             |
|     | Razem =  | 7,000  | szt.        |
| 196 | KNR-W 2-15 0232-02 WACETOB wyd.I 1998<br><b>Brodziki natryskowe płytkie z kabiną - wraz z montażem</b>   | 7,000  | kpl.        |
|     | 7 =  | 7,000  |             |
|     | Razem =  | 7,000  | kpl.        |
| 197 | KNR-W 2-15 0216-01 WACETOB wyd.I 1998<br><b>Wpusty żeliwne podłogowe o śr. 100 mm - wraz z montażem</b>  | 3,000  | szt.        |
|     | 3 =  | 3,000  |             |
|     | Razem =  | 3,000  | szt.        |
| 198 | KNR-W 2-15 0135-01 WACETOB wyd.I 1998<br><b>Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm - zw - ze złączką do węża</b>  | 3,000  | szt.        |
|     | 3 =  | 3,000  |             |
|     | Razem =  | 3,000  | szt.        |
| 199 | KNR-W 2-15 0132-01 WACETOB wyd.I 1998<br><b>Zawory odcinające ćwierćobrotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - odcięcie dla zw i cwu umywalki, zlewozmywaka i płuczki ustępowej</b> | 10,000 | szt.        |
|     | 10 =   | 10,000 |             |
|     | Razem =  | 10,000 | szt.        |
| 200 | KNR 2-15 0107-01<br>[ ORGBUD wyd.II 1985,biuletyny do 9 1996 ]<br><b>Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, mieszaczy itp. o śr.nominalnej 15 mm</b>                              | 10,000 | szt.        |
|     | 10 =   | 10,000 |             |
|     | Razem =  | 10,000 | szt.        |
| 201 | KNR 0-34 0101-10 IGM wyd.I 2002<br><b>Izolacja rurociągów DN 15 otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (N)</b>  | 50,000 | m           |
|     | 50 =   | 50,000 |             |
|     | Razem =  | 50,000 | m           |
| 202 | KNR 0-34 0101-10 IGM wyd.I 2002<br><b>Izolacja rurociągów DN 15 otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)</b>   | 75,000 | m           |
|     | 75 =   | 75,000 |             |
|     | Razem =  | 75,000 | m           |
| 203 | KNR 0-34 0101-01 IGM wyd.I 2002<br><b>Izolacja rurociągów DN 20 otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)</b>  | 15,000 | m           |
|     | 15 =   | 15,000 |             |
|     | Razem =  | 15,000 | m           |
| 204 | KNR 0-34 0101-10 IGM wyd.I 2002<br><b>Izolacja rurociągów DN 20 otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)</b>   | 31,000 | m           |
|     | 31 =   | 31,000 |             |
|     | Razem =  | 31,000 | m           |
| 205 | KNR 0-34 0101-02 IGM wyd.I 2002<br><b>Izolacja rurociągów DN 25 otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)</b>  | 23,000 | m           |
|     | 23 =   | 23,000 |             |

Roboty budowlano - instalacyjne budynku nowo projektowanego i istniejącego

III. Istniejący budynek roboty wykończeniowe  
III.L. Wyposażenie i urządzenia wod - kan w budynku istniejącym

Str. 21

| Lp.          | Podstawa kalkulacji / opis pozycji   | Ilość  | Jedn. miary |
|--------------|--|--------|-------------|
|              | Razem =  | 23,000 | m           |
| 206          | KNR 0-34 0101-02 IGM wyd.I 2002<br><b>Izolacja rurociągów DN 32 otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.25 mm (C)</b>   | 14,000 | m           |
|              | 14 =   | 14,000 |             |
|              | Razem =  | 14,000 | m           |
| 207          | KNR 0-34 0101-02 IGM wyd.I 2002<br><b>Izolacja rurociągów DN 32 otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)</b>  | 17,000 | m           |
|              | 17 =   | 17,000 |             |
|              | Razem =  | 17,000 | m           |
| 208          | KNR 0-34 0101-19 IGM wyd.I 2002<br><b>Izolacja rurociągów DN 32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)</b>  | 15,000 | m           |
|              | 15 =   | 15,000 |             |
|              | Razem =  | 15,000 | m           |
| 209          | KNNR 4 1427-02<br>[ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ]<br><b>Przejście przez ściany i stropy - przepusty</b>   | 10,000 | szt         |
|              | 10 =   | 10,000 |             |
|              | Razem =  | 10,000 | szt         |
| 210          | KNNR 4 1427-02<br>[ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ]<br><b>Przejście ppoż. przez ściany i stropy - przepusty ppoż</b>  | 3,000  | szt         |
|              | 3 =  | 3,000  |             |
|              | Razem =  | 3,000  | szt         |
| <b>III.M</b> | <b>Instalacja wewnętrzna - kanalizacyjna</b>   |        |             |
| 211          | KNR 2-15 0209-03<br>[ ORGBUD wyd.II 1985,biuletyny do 9 1996 ]<br><b>Montaż rur wywiewnych o śr. 110 mm zakończony wywietrzakiem dachowym dn 160 wraz z montażem</b>               | 2,000  | szt.        |
|              | 2 =  | 2,000  |             |
|              | Razem =  | 2,000  | szt.        |
| 212          | KNR 2-15 0217-02<br>[ ORGBUD wyd.II 1985,biuletyny do 9 1996 ]<br><b>Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PP o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową</b>                       | 2,000  | szt.        |
|              | 2 =  | 2,000  |             |
|              | Razem =  | 2,000  | szt.        |
| 213          | KNR-W 2-15 0208-01 WACETOB wyd.I 1998<br><b>Montaż rurociągów z PVC o śr. 40 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową - w budynkach niemieszkalnych</b>                          | 15,000 | m           |
|              | 15 =   | 15,000 |             |
|              | Razem =  | 15,000 | m           |
| 214          | KNR 2-15 0205-02<br>[ ORGBUD wyd.II 1985,biuletyny do 9 1996 ]<br><b>Montaż rurociągów z PVC o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową - w budynkach niemieszkalnych</b> | 10,000 | m           |
|              | 10 =   | 10,000 |             |
|              | Razem =  | 10,000 | m           |
| 215          | KNR 2-15 0205-03<br>[ ORGBUD wyd.II 1985,biuletyny do 9 1996 ]<br><b>Montaż rurociągów z PVC o śr. 75 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową - w budynkach niemieszkalnych</b> | 15,000 | m           |
|              | 15 =   | 15,000 |             |
|              | Razem =  | 15,000 | m           |



## Roboty budowlano - instalacyjne budynku nowo projektowanego i istniejącego

III. Istniejący budynek roboty wykończeniowe  
III.M. Instalacja wewnętrzna - kanalizacyjna

Str. 22

| Lp. | Podstawa kalkulacji / opis pozycji  | Ilość  | Jedn. miary |
|-----|---|--------|-------------|
| 216 | KNR 2-15 0205-04<br>[ ORGBUD wyd.II 1985,biuletyny do 9 1996 ]<br><b>Montaż rurociągów z PVC o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową - w budynkach niemieszkalnych</b>                 | 54,000 | m           |
|     | 54 =  | 54,000 |             |
|     | Razem =   | 54,000 | m           |
| 217 | KNR 2-15 0228-03<br>[ ORGBUD wyd.II 1985,biuletyny do 9 1996 ]<br><b>Montaż rurociągów z PVC o śr. 110 mm w gotowych wykopach, metodą wciskową, wewnątrz budynków - w budynkach niemieszkalnych</b> | 89,000 | m           |
|     | 89 =  | 89,000 |             |
|     | Razem =   | 89,000 | m           |
| 218 | KNR 2-15 0208-03<br>[ ORGBUD wyd.II 1985,biuletyny do 9 1996 ]<br><b>Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PP o śr. 50 mm</b>  | 5,000  | szt.        |
|     | 5 =   | 5,000  |             |
|     | Razem =   | 5,000  | szt.        |
| 219 | KNR 2-15 0208-05<br>[ ORGBUD wyd.II 1985,biuletyny do 9 1996 ]<br><b>Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PP o śr. 100 mm</b>   | 5,000  | szt.        |
|     | 5 =   | 5,000  |             |
|     | Razem =   | 5,000  | szt.        |
| 220 | KNNR 4 1610-01<br>[ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ]<br><b>Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm</b>   | 15,000 | odc. -1     |
|     | 15 =  | 15,000 |             |
|     | Razem =   | 15,000 | odc. -1     |
| 221 | KNR 4-03 1002-10<br>[ ORGBUD 1989,biuletyny do 9 1996 ]<br><b>Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 200 mm</b> | 10,000 | otw.        |
|     | 10 =  | 10,000 |             |
|     | Razem =   | 10,000 | otw.        |
| 222 | KNR BO-12 0358-04 ORGBUD 2001<br><b>Mechaniczne wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej o szer. do 1 1/2 cegły</b>  | 1,400  | m3          |
|     | 1.4 =   | 1,400  |             |
|     | Razem =   | 1,400  | m3          |
| 223 | KNR BO-12 0360-04 ORGBUD 2001<br><b>Mechaniczne wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej o szer. do 1 1/2 cegły</b>  | 1,400  | m3          |
|     | 1.4 =   | 1,400  |             |
|     | Razem =   | 1,400  | m3          |
| 224 | KNR 19-01 0116-01 . IGM wyd.I 1996-97<br><b>Wykopy nieumocnione wewnątrz budynku</b>  | 0,800  | m3          |
|     | 0.8 =   | 0,800  |             |
|     | Razem =   | 0,800  | m3          |
| 225 | KNR 13-12 1001-01<br>[ Energobudowa wyd.I,biuletyny do 9 1996 ]<br><b>Podsypka, obsypka i zasypka z piasku dla kanalizacji sanitarnej w piwnicy</b>   | 1,200  | m3          |
|     | 1.2 =   | 1,200  |             |
|     | Razem =   | 1,200  | m3          |
| 226 | KNR 19-01 0115-03 . IGM wyd.I 1996-97<br><b>Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przetrztem ziemi na odl. do 3 m z ubiciem warstwami w gruncie kat. IV</b>   | 2,400  | m3          |
|     | 2.4 =   | 2,400  |             |

Roboty budowlano - instalacyjne budynku nowo projektowanego i istniejącego

III. Istniejący budynek roboty wykończeniowe  
III.M. Instalacja wewnętrzna - kanalizacyjna

Str. 23

| Lp.          | Podstawa kalkulacji / opis pozycji  | Ilość   | Jedn. miary |
|--------------|---|---------|-------------|
|              | Razem =   | 2,400   | m3          |
| <b>III.N</b> | <b>Roboty montażowe C.O. i CT</b>   |         |             |
| 227          | KNR 0-13 0128-01 IGM wyd.I 1996<br><b>Rurociągi PEX-Xa o śr. 16x2,0 mm wraz z montażem</b>  | 546,000 | m           |
|              | 546 =   | 546,000 |             |
|              | Razem =   | 546,000 | m           |
| 228          | KNR 0-13 0128-01 IGM wyd.I 1996<br><b>Rurociągi PE-Xa o śr. 20x2,0 mm wraz z montażem</b>   | 122,000 | m           |
|              | 122 =   | 122,000 |             |
|              | Razem =   | 122,000 | m           |
| 229          | KNR 0-13 0128-02 IGM wyd.I 1996<br><b>Rurociągi PE-Xa o śr. 25x2,3mm wraz z montażem</b>  | 50,000  | m           |
|              | 50 =  | 50,000  |             |
|              | Razem =   | 50,000  | m           |
| 230          | KNR 0-13 0128-03 IGM wyd.I 1996<br><b>Rurociągi PE-Xa o śr. 32x3,9 mm wraz z montażem</b>   | 98,000  | m           |
|              | 98 =  | 98,000  |             |
|              | Razem =   | 98,000  | m           |
| 231          | KNR 0-13 0128-04 IGM wyd.I 1996<br><b>Rurociągi PE-Xa o śr. 40x3,7 mm wraz z montażem</b>   | 74,000  | m           |
|              | 74 =  | 74,000  |             |
|              | Razem =   | 74,000  | m           |
| 232          | KSNR 4 0106-03<br>[ WACETOB 1995,biuletyny do 9 1996 ]<br><b>Nakłady dodatkowe do rurociągów z rur polipropylenowych o śr. 40 mm - kompensacja z punktem stałym</b> | 15,000  | kpl.        |
|              | 15 =  | 15,000  |             |
|              | Razem =   | 15,000  | kpl.        |
| <b>III.O</b> | <b>Wyposażenie w urządzenia grzewcze instalacji c.o. w budynku istniejącym ( grzejniki )</b>  |         |             |
| 233          | KNNR 4 0418-03<br>[ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ]<br><b>Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600 mm i dług. 400 mm</b>                                 | 5,000   | szt.        |
|              | 5 =   | 5,000   |             |
|              | Razem =   | 5,000   | szt.        |
| 234          | KNNR 4 0418-03<br>[ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ]<br><b>Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600 mm i dług. 600 mm</b>                                 | 2,000   | szt.        |
|              | 2 =   | 2,000   |             |
|              | Razem =   | 2,000   | szt.        |
| 235          | KNNR 4 0418-03<br>[ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ]<br><b>Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600 mm i dług. 700 mm</b>                                 | 3,000   | szt.        |
|              | 3 =   | 3,000   |             |
|              | Razem =   | 3,000   | szt.        |
| 236          | KNNR 4 0418-03<br>[ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ]<br><b>Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600 mm i dług. 800 mm</b>                                 | 2,000   | szt.        |
|              | 2 =   | 2,000   |             |
|              | Razem =   | 2,000   | szt.        |
| 237          | KNNR 4 0418-03<br>[ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ]<br><b>Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600 mm i dług. 900 mm</b>                                 | 1,000   | szt.        |
|              | 1 =   | 1,000   |             |

Roboty budowlano - instalacyjne budynku nowo projektowanego i istniejącego

III. Istniejący budynek roboty wykończeniowe

III.O. Wyposażenie w urządzenia grzewcze instalacji c.o. w budynku istniejącym ( grzejniki )

Str. 24

| Lp. | Podstawa kalkulacji / opis pozycji  | Ilość  | Jedn. miary |
|-----|---|--------|-------------|
|     | Razem =   | 1,000  | szt.        |
| 238 | KNNR 4 0418-03<br>[ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ]<br><b>Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600 mm i dług. 1000 mm</b>  | 5,000  | szt.        |
|     | 5 =   | 5,000  |             |
|     | Razem =   | 5,000  | szt.        |
| 239 | KNNR 4 0418-04<br>[ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ]<br><b>Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600 mm i dług. 1100 mm</b>  | 5,000  | szt.        |
|     | 5 =   | 5,000  |             |
|     | Razem =   | 5,000  | szt.        |
| 240 | KNNR 4 0418-04<br>[ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ]<br><b>Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600 mm i dług. 1200 mm</b>  | 2,000  | szt.        |
|     | 2 =   | 2,000  |             |
|     | Razem =   | 2,000  | szt.        |
| 241 | KNNR 4 0418-04<br>[ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ]<br><b>Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600 mm i dług. 1400 mm</b>  | 2,000  | szt.        |
|     | 2 =   | 2,000  |             |
|     | Razem =   | 2,000  | szt.        |
| 242 | KNR 2-15 0422-01<br>[ ORGBUD wyd.II 1985,biuletyny do 9 1996 ]<br><b>Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników c.o. żeliwnych,stalowych,alumiiniowych,plytkowych</b>   | 27,000 | kpl.        |
|     | 27 =  | 27,000 |             |
|     | Razem =   | 27,000 | kpl.        |
| 243 | KNNR 4 0412-01<br>[ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ]<br><b>Zawory grzejnikowe termostatyczne o śr. nominalnej 15 mm wkładka wraz z nontażem</b>   | 27,000 | szt.        |
|     | 27 =  | 27,000 |             |
|     | Razem =   | 27,000 | szt.        |
| 244 | KNR 0-35 0215-04 IGM wyd.I 2002<br><b>Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C z montażem</b>  | 27,000 | szt.        |
|     | 27 =  | 27,000 |             |
|     | Razem =   | 27,000 | szt.        |
| 245 | KNNR 4 0412-01<br>[ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ]<br><b>Zawory grzejnikowe odcinające o śr. nominalnej 15 mm zestaw np. RLV KS prosty lub kątowy lub równoważny z montażem</b>                         | 27,000 | szt.        |
|     | 27 =  | 27,000 |             |
|     | Razem =   | 27,000 | szt.        |
| 246 | KNNR 4 0412-06<br>[ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ]<br><b>Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm z filtrem i zaworem kulowym w kolejności od góry - na zasilaniu i powrocie wraz z montażem</b> | 15,000 | szt.        |
|     | 15 =  | 15,000 |             |
|     | Razem =   | 15,000 | szt.        |
| 247 | KNR 7-08 0201-04<br>[ Energobudowa wyd.III, biuletyny do 9 1996 ]<br><b>Automatyczne podpionowe zawory regulacyjne - 5-30 kPa - powrót n z montażem</b>   | 3,000  | szt.        |
|     | 3 =   | 3,000  |             |
|     | Razem =   | 3,000  | szt.        |

Roboty budowlano - instalacyjne budynku nowo projektowanego i istniejącego

III. Istniejący budynek roboty wykończeniowe

III.O. Wyposażenie w urządzenia grzewcze instalacji c.o. w budynku istniejącym ( grzejniki )

Str. 25

| Lp.  | Podstawa kalkulacji / opis pozycji   | Ilość             | Jedn. miary |
|--|--|-------------------|-------------|
| 248  | KNR 0-34 0101-19 IGM wyd.I 2002<br><b>Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)</b>   | 1 221,000         | m           |
|  |  | 1221 = 1 221,000  |             |
|  |  | Razem = 1 221,000 | m           |
| 249  | KNNR 4 0128-02<br>[ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ]<br><b>Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych</b>  | 1 221,000         | m           |
|  |  | 1221 = 1 221,000  |             |
|  |  | Razem = 1 221,000 | m           |
| 250  | KNNR 4 0406-02<br>[ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ]<br><b>Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych</b>   | 1 221,000         | m           |
|  |  | 1221 = 1 221,000  |             |
|  |  | Razem = 1 221,000 | m           |
| <b>III.P Instalacja klimatyzacji do uzgodnienia z inwestorem</b> |  |                   |             |
| 251  | KNNR 4 0432-01<br>[ Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 ]<br><b>Zakup i montaż klimatyzatora sufitowego z pompką do skroplin o mocy do 5kW z pomką do skroplin - komplet z montażem</b><br>AM056FN4DEH/EU lub równoważny: | 4,000             | szt.        |
|  |  | 4 = 4,000         |             |
|  |  | Razem = 4,000     | szt.        |
| 252  | KNR 7-24 0103-01<br>[ ORGBUD wyd.III 1988,biuletyny do 9 1996 ]<br><b>Zakup i montaż jednostki zewnętrznej klimatyzacji, agregat skraplający o mocy do 5kW - komplet wraz z montażem</b><br>AM120FXVAGH/EU lub równoważne:   | 4,000             | szt.        |
|  |  | 4 = 4,000         |             |
|  |  | Razem = 4,000     | szt.        |
| 253  | Wycena indywidu<br><b>Uruchomienie zamontowanej instalacji wentylacyjnej i klimatyzacji wraz z regulacją, próbami i odbiorami</b>  | 1,000             | kpl.        |
|  |  | 1 = 1,000         |             |
|  |  | Razem = 1,000     | kpl.        |
| <b>IV Wewnętrzna instalacja elektryczna bud istniejącym</b>      |  |                   |             |
| <b>IV.A Instalacje elektryczne oddymiania</b>                    |  |                   |             |
| 254  | KNNR 5021 2-01 KNNR<br><b>Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych</b>   | 140,000           | m           |
|  |  | (140)*1 = 140,000 |             |
|  |  | Razem = 140,000   | m           |
| 255  | KNNR 5021 2-01 KNNR<br><b>Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych</b>   | 200,000           | m           |
|  |  | (200)*1 = 200,000 |             |
|  |  | Razem = 200,000   | m           |
| 256  | KNNR 5021 2-01 KNNR<br><b>Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych</b>   | 268,000           | m           |
|  |  | (268)*1 = 268,000 |             |
|  |  | Razem = 268,000   | m           |
| 257  | KNNR 5021 2-01 KNNR<br><b>Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych</b>   | 147,000           | m           |
|  |  | (147)*1 = 147,000 |             |

Roboty budowlano - instalacyjne budynku nowo projektowanego i istniejącego

IV. Wewnętrzna instalacja elektryczna bud istniejącym  
IV.A. Instalacje elektryczne oddymiania

Str. 26

| Lp.         | Podstawa kalkulacji / opis pozycji  | Ilość   | Jedn. miary |
|-------------|---|---------|-------------|
|             | Razem =   | 147,000 | m           |
| 258         | KNR AL01 0401-01 KNR<br><b>Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu</b>   | 4,000   | szt.        |
|             | (4)*1 =   | 4,000   |             |
|             | Razem =   | 4,000   | szt.        |
| 259         | KNR AL01 0401-01 KNR<br><b>Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu</b>   | 4,000   | szt.        |
|             | (4)*1 =   | 4,000   |             |
|             | Razem =   | 4,000   | szt.        |
| 260         | KNR AL01 0402-01 KNR<br><b>Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencjonalnego</b>  | 6,000   | szt.        |
|             | (6)*1 =   | 6,000   |             |
|             | Razem =   | 6,000   | szt.        |
| 261         | KNR AL01 0402-01 KNR<br><b>Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencjonalnego</b>  | 6,000   | szt.        |
|             | (6)*1 =   | 6,000   |             |
|             | Razem =   | 6,000   | szt.        |
| 262         | KNR AL01 0304-02 KNR<br><b>Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - zamek elektromechaniczny (blokowy)</b>                       | 3,000   | szt.        |
|             | (3)*1 =   | 3,000   |             |
|             | Razem =   | 3,000   | szt.        |
| 263         | KNNR 5040 6-02 KNNR<br><b>Aparaty elektryczne o masie do 5 kg</b>   | 3,000   | szt.        |
|             | (3)*1 =   | 3,000   |             |
|             | Razem =   | 3,000   | szt.        |
| 264         | KNR AL01 0102-02 KNR<br><b>Montaż modułowej centrali alarmowej do 16 linii dozorowych</b>   | 1,000   | szt.        |
|             | (1)*1 =   | 1,000   |             |
|             | Razem =   | 1,000   | szt.        |
| 265         | KNNR 5120 9-05 KNNR<br><b>Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły</b>                            | 12,000  | kpl         |
|             | (12)*1 =  | 12,000  |             |
|             | Razem =   | 12,000  | kpl         |
| 266         | KNNR 5040 5-07 KNNR<br><b>Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie</b> | 1,000   | szt.        |
|             | (1)*1 =   | 1,000   |             |
|             | Razem =   | 1,000   | szt.        |
| <b>IV.B</b> | <b>Instalacje zasilania</b>   |         |             |
| 267         | KNNR 5120 7-01 KNNR<br><b>Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle</b>  | 65,000  | m           |
|             | (65)*1 =  | 65,000  |             |
|             | Razem =   | 65,000  | m           |
| 268         | KNNR 5071 5-02 KNNR<br><b>Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem</b>                     | 65,000  | m           |
|             | (65)*1 =  | 65,000  |             |
|             | Razem =   | 65,000  | m           |
| 269         | KNNR 5120 9-05 KNNR<br><b>Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły</b>                            | 9,000   | kpl         |
|             | (9)*1 =   | 9,000   |             |
|             | Razem =   | 9,000   | kpl         |

Roboty budowlano - instalacyjne budynku nowo projektowanego i istniejącego

IV. Wewnętrzna instalacja elektryczna bud istniejącym  
IV.B. Instalacje zasilania

Str. 27

| Lp.         | Podstawa kalkulacji / opis pozycji  | Ilość                   | Jedn. miary |
|-------------|---|-------------------------|-------------|
| 270         | KNNR 5072 6-09 KNNR<br><b>Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm<sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych</b> | 2,000                   | szt.        |
|             |   | (2)*1 = 2,000           |             |
|             |   | Razem = 2,000           | szt.        |
| <b>IV.C</b> | <b>Serwerownia</b>  |                         |             |
| 271         | Analiza własna<br><b>Dostawa materiałów i montaż serwerowni Rack do uzgodnienia z inwestorem</b>  | 1,000                   | kpl         |
| <b>IV.D</b> | <b>Instalacja oświetlenia</b>   |                         |             |
| 272         | KNNR 5120 9-05 KNNR<br><b>Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły</b>  | 59,000                  | kpl         |
|             |   | (59)*1 = 59,000         |             |
|             |   | Razem = 59,000          | kpl         |
| 273         | KNNR 5120 7-01 KNNR<br><b>Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle</b>   | 1 165,000               | m           |
|             |   | 1165 = 1 165,000        |             |
|             |   | Razem = 1 165,000       | m           |
| 274         | KNNR 5020 5-01 KNNR<br><b>Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm<sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe</b>               | 1 165,000               | m           |
|             |   | 1165 = 1 165,000        |             |
|             |   | Razem = 1 165,000       | m           |
| 275         | KNNR 5020 5-01 KNNR<br><b>Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm<sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe</b>               | 1 153,000               | m           |
|             |   | 807+182+164 = 1 153,000 |             |
|             |   | Razem = 1 153,000       | m           |
| 276         | KNNR 5020 5-01 KNNR<br><b>Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm<sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe</b>               | 12,000                  | m           |
|             |   | 12 = 12,000             |             |
|             |   | Razem = 12,000          | m           |
| 277         | KNNR 5030 1-02 KNNR<br><b>Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym</b>               | 96,000                  | szt.        |
|             |   | 96 = 96,000             |             |
|             |   | Razem = 96,000          | szt.        |
| 278         | KNNR 5030 2-05 KNNR<br><b>Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach</b>   | 56,000                  | szt.        |
|             |   | 56 = 56,000             |             |
|             |   | Razem = 56,000          | szt.        |
| 279         | KNNR 5030 2-01 KNNR<br><b>Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm</b>   | 31,000                  | szt.        |
|             |   | 31 = 31,000             |             |
|             |   | Razem = 31,000          | szt.        |
| 280         | KNNR 5030 7-01 KNNR<br><b>Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe</b>   | 7,000                   | szt.        |
|             |   | 7 = 7,000               |             |
|             |   | Razem = 7,000           | szt.        |
| 281         | KNNR 5030 7-02 KNNR<br><b>Łączniki świecznikowe</b>   | 14,000                  | szt.        |
|             |   | 14 = 14,000             |             |

Roboty budowlano - instalacyjne budynku nowo projektowanego i istniejącego

IV. Wewnętrzna instalacja elektryczna bud istniejącym  
IV.D. Instalacja oświetlenia

Str. 28

| Lp.         | Podstawa kalkulacji / opis pozycji   | Ilość   | Jedn. miary |
|-------------|--|---------|-------------|
|             | Razem =  | 14,000  | szt.        |
| 282         | KNNR 5030 7-03 KNNR<br><b>Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe</b>  | 5,000   | szt.        |
|             | 5 =  | 5,000   |             |
|             | Razem =  | 5,000   | szt.        |
| 283         | KNNR 5030 6-02 KNNR<br><b>Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej</b>   | 5,000   | szt.        |
|             | 5 =  | 5,000   |             |
|             | Razem =  | 5,000   | szt.        |
| <b>IV.E</b> | <b>Instalacja przezywowa oraz instalacja z kodem dostępu</b>   |         |             |
| 284         | Analiza własna<br><b>Dostawa materiałów i montaż Instalacja przezywowa oraz instalacja z kodem dostępu</b>   | 1,000   | kpl         |
| <b>IV.F</b> | <b>Oprawy oświetleniowe ( led )</b>  |         |             |
| 285         | Analiza ind.<br><b>Oprawy oświetleniowe ( led ) wg dokumentacji</b>  | 1,000   | kpl         |
| <b>IV.G</b> | <b>Instalacje elektryczne logiczne</b>   |         |             |
| 286         | KNNR 5120 9-05 KNNR<br><b>Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły</b>   | 64,000  | kpl         |
|             | 64 =   | 64,000  |             |
|             | Razem =  | 64,000  | kpl         |
| 287         | KNNR 5120 7-01 KNNR<br><b>Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle</b>   | 337,000 | m           |
|             | 337 =  | 337,000 |             |
|             | Razem =  | 337,000 | m           |
| 288         | KNNR 5021 2-01 KNNR<br><b>Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm<sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych</b>          | 337,000 | m           |
|             | 337 =  | 337,000 |             |
|             | Razem =  | 337,000 | m           |
| 289         | KNNR 5021 2-01 KNNR<br><b>Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm<sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych</b>          | 66,000  | m           |
|             | 66 =   | 66,000  |             |
|             | Razem =  | 66,000  | m           |
| 290         | KNNR 5030 1-02 KNNR<br><b>Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany</b> | 10,000  | szt.        |
|             | 10 =   | 10,000  |             |
|             | Razem =  | 10,000  | szt.        |
| <b>IV.H</b> | <b>Wyposażenie w urządzenia Instalacji elektrycznej logicznej</b>  |         |             |
| 291         | KNNR 5040 6-01 KNNR<br><b>Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg sygnalizator jednostronny DWA03</b>  | 3,000   | szt.        |
|             | 3 =  | 3,000   |             |
|             | Razem =  | 3,000   | szt.        |
| 292         | KNNR 5040 6-01 KNNR<br><b>Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg manipulator DWA-101</b>  | 1,000   | szt.        |
|             | (1)*1 =  | 1,000   |             |
|             | Razem =  | 1,000   | szt.        |
| 293         | KNNR 5040 6-01 KNNR<br><b>Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg wzmacniacz sygnału DWA-124 z zasilaczem</b>  | 1,000   | szt.        |
|             | 1 =  | 1,000   |             |

Roboty budowlano - instalacyjne budynku nowo projektowanego i istniejącego

IV. Wewnętrzna instalacja elektryczna bud istniejącym

IV.H. Wyposażenie w urządzenia Instalacji elektrycznej logicznej

Str. 29

| Lp.                                     | Podstawa kalkulacji / opis pozycji   | Ilość   | Jedn. miary |
|---|--|---------|-------------|
|   | Razem =  | 1,000   | szt.        |
| 294                                     | KNNR 5040 6-01 KNNR<br><b>Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Router WiFi</b>  | 5,000   | szt.        |
|   | (5)*1 =  | 5,000   |             |
|   | Razem =  | 5,000   | szt.        |
| <b>IV.I Instalacja odgromowa</b>        |  |         |             |
| 295                                     | KNNR 5060 5-02 KNNR<br><b>Montaż uziołów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III</b>   | 213,000 | m           |
|   | 213 =  | 213,000 |             |
|   | Razem =  | 213,000 | m           |
| 296                                     | KNNR 5070 5-01 KNNR<br><b>Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm</b>   | 54,000  | m           |
|   | 54 =   | 54,000  |             |
|   | Razem =  | 54,000  | m           |
| 297                                     | KNNR 5010 3-03 KNNR<br><b>Rury winidurowe o śr.do 37 mm układane n.t. na betonie</b>   | 44,000  | m           |
|   | 44 =   | 44,000  |             |
|   | Razem =  | 44,000  | m           |
| 298                                     | KNNR 5060 1-01 KNNR<br><b>Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych</b>                               | 422,000 | m           |
|   | 422 =  | 422,000 |             |
|   | Razem =  | 422,000 | m           |
| 299                                     | KNNR 5061 1-11 KNNR<br><b>Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu</b>                  | 32,000  | szt.        |
|   | 32 =   | 32,000  |             |
|   | Razem =  | 32,000  | szt.        |
| 300                                     | KNNR 5061 1-02 KNNR<br><b>Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 200 mm2 w wykopie</b>     | 11,000  | szt.        |
|   | 11 =   | 11,000  |             |
|   | Razem =  | 11,000  | szt.        |
| 301                                     | KNNR 5061 2-06 KNNR<br><b>Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik</b>                   | 11,000  | szt.        |
|   | 11 =   | 11,000  |             |
|   | Razem =  | 11,000  | szt.        |
| 302                                     | KNNR 5130 4-03 KNNR<br><b>Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)</b>   | 1,000   | szt.        |
|   | (1)*1 =  | 1,000   |             |
|   | Razem =  | 1,000   | szt.        |
| 303                                     | KNNR 5130 4-04 KNNR<br><b>Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)</b>   | 11,000  | szt.        |
|   | 11 =   | 11,000  |             |
|   | Razem =  | 11,000  | szt.        |
| 304                                     | KNNR 5020 5-01 KNNR<br><b>Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe</b> | 11,000  | m           |
|   | 11 =   | 11,000  |             |
|   | Razem =  | 11,000  | m           |
| <b>IV.J Instalacja gniazd wtykowych</b> |  |         |             |
| 305                                     | KNNR 5120 9-05 KNNR<br><b>Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły</b>                                   | 79,200  | kpl         |



Roboty budowlano - instalacyjne budynku nowo projektowanego i istniejącego

IV. Wewnętrzna instalacja elektryczna bud istniejącym  
IV.J. Instalacja gniazd wtykowych

Str. 30

| Lp. | Podstawa kalkulacji / opis pozycji  | Ilość                | Jedn. miary |
|-----|---|----------------------|-------------|
|     |   | 66 = 66,000          |             |
|     |   | Razem = 66,000       |             |
|     |   | Współcz. = * 1,20000 |             |
|     |   | Ogółem = 79,200      | kpl         |
| 306 | KNNR 5120 7-01 KNNR<br><b>Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle</b>   | 590 = 590,000        | m           |
|     |   | Razem = 590,000      |             |
|     |   | Współcz. = * 1,20000 |             |
|     |   | Ogółem = 708,000     | m           |
| 307 | KNNR 5020 5-01 KNNR<br><b>Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe</b>                                | 545 = 545,000        | m           |
|     |   | Razem = 545,000      |             |
|     |   | Współcz. = * 1,20000 |             |
|     |   | Ogółem = 654,000     | m           |
| 308 | KNNR 5020 5-03 KNNR<br><b>Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe</b>                                 | 45 = 45,000          | m           |
|     |   | Razem = 45,000       |             |
|     |   | Współcz. = * 1,20000 |             |
|     |   | Ogółem = 54,000      | m           |
| 309 | KNNR 5030 1-02 KNNR<br><b>Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany</b>                      | 112 = 112,000        | szt.        |
|     |   | Razem = 112,000      |             |
|     |   | Współcz. = * 1,20000 |             |
|     |   | Ogółem = 134,400     | szt.        |
| 310 | KNNR 5030 8-05 KNNR<br><b>Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2</b> | 71 = 71,000          | szt.        |
|     |   | Razem = 71,000       |             |
|     |   | Współcz. = * 1,20000 |             |
|     |   | Ogółem = 85,200      | szt.        |
| 311 | KNNR 5030 1-02 KNNR<br><b>Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany</b>                      | 71 = 71,000          | szt.        |
|     |   | Razem = 71,000       |             |
|     |   | Współcz. = * 1,20000 |             |
|     |   | Ogółem = 85,200      | szt.        |
| 312 | a.w.<br><b>Uszczelnienie przejść kablowych masą niepalną</b>  | 28 = 28,000          | kpl         |
|     |   | Razem = 28,000       |             |
|     |   | Współcz. = * 1,20000 |             |
|     |   | Ogółem = 33,600      | kpl         |
| 313 | KNNR 5030 2-05 KNNR<br><b>Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach</b>   | (91)*1 = 91,000      | szt.        |
|     |   | Razem = 91,000       |             |

Roboty budowlano - instalacyjne budynku nowo projektowanego i istniejącego

IV. Wewnętrzna instalacja elektryczna bud istniejącym  
IV.J. Instalacja gniazd wtykowych

Str. 31

| Lp.  | Podstawa kalkulacji / opis pozycji   | Ilość          | Jedn. miary |
|--|--|----------------|-------------|
|  | Współcz. = * 1,20000<br>Ogółem = 109,200   |                | szt.        |
| 314  | KNNR 5040 5-03-5-03 KNNR<br><b>Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie</b>                                      | 1,200          | kpl         |
|  | (1)*1 = 1,000<br>Razem = 1,000<br>Współcz. = * 1,20000<br>Ogółem = 1,200   |                | kpl         |
| 315  | a.w.<br><b>Wykonanie pomiarów ochronnych</b>   | 1,200          | kpl         |
|  | (1)*1 = 1,000<br>Razem = 1,000<br>Współcz. = * 1,20000<br>Ogółem = 1,200   |                | kpl         |
| <b>V Roboty drogowe</b>  |  |                |             |
| <b>V.A Roboty drogowe , chodniki wg dokumentacji ( plan zagospodarowania )</b> |  |                |             |
| 316  | Kalkulacja wł.<br><b>Roboty drogowe , chodniki</b>   | 1,000          | kpl         |
| 317  | Kalkulacja wł.<br><b>Dostawa i montaż szlabanu wjazdowego wraz ze sterowaniem ( modul do uzgodnienia z inwestorem)</b>   | 1,000          | kpl         |
| <b>VI Elementy małej architektury , tereny zieleni</b>                         |  |                |             |
| <b>VI.A Boisko wielofunkcyjne</b>  |  | <b>288,000</b> |             |
| 318  | 2-31 0104-07 01<br><b>Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 35 cm</b>                            | 288,000        | m2          |
|  | 288 {#p31} = 288,000<br>Razem = 288,000  |                | m2          |
| 319  | KNR 2-31 0114-05<br>[ ORGBUD wyd.III 1993,biuletyny do 9 1996 ]<br><b>Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm</b>                               | 288,000        | m2          |
|  | 288 {#p31} = 288,000<br>Razem = 288,000  |                | m2          |
| 320  | 2-31 0114-07 01<br><b>Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm</b>   | 288,000        | m2          |
|  | 288 {#p31} = 288,000<br>Razem = 288,000  |                | m2          |
| 321  | 4-01<br>[ ORGBUD wyd.III 1993 biuletyny do 9 1996 ]<br><b>Przepuszczalny podkład elastyczny: granulāt i ścier gumowy ze żwirkiem kwarcowym z lepiszczem poliuretanowym gr. 3.5 cm;</b> | 288,000        | m2          |
|  | 288 {#p31} = 288,000<br>Razem = 288,000  |                | m2          |
| 322  | 4-01<br>[ ORGBUD wyd.III 1993 biuletyny do 9 1996 ]<br><b>Nawierzchnia poliuretanowa o grubosci 13mm</b>   | 288,000        | m2          |
|  | 288 {#p31} = 288,000<br>Razem = 288,000  |                | m2          |
| 323  | a.w.<br><b>Dostawa i montaż wyposażenia boiska wg. dokumentacji projektowej</b>  | 1,000          | kpl.        |
|  | 1.00 = 1,000<br>Razem = 1,000  |                | kpl.        |

**Roboty budowlano - instalacyjne budynku nowo projektowanego i istniejącego**

VI. Elementy małej architektury , tereny zieleni  
 VI.B. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE ZIELEŃ

Str. 32

| Lp.   | Podstawa kalkulacji / opis pozycji   | Ilość     | Jedn. miary |
|---|--|-----------|-------------|
| <b>VI.B ROBOTY WYKOŃCZENIOWE ZIELEŃ</b>                                   |  |           |             |
| 324   | KNR 2-21 0213-01<br>[ Miastoprojekt 1992,biuletyny do 9 1996 ]<br><b>Ręczne rozrzucenie torfu na terenie płaskim grubość warstwy 2 cm</b>  | 0,238     | ha          |
|   | 0.23814 =  | 0,238     |             |
|   | Razem =  | 0,238     | ha          |
| 325   | KNR 221-0213-02-00 MBGPiK<br>[ Wyd.MBGPiK 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]<br><b>Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej na terenie płaskim, przy grubości warstwy: ponad 2 cm, dodatek za każdy 1 cm x 8</b> | 0,238     | ha          |
| 326   | KNR 2-21 0401-04<br>[ Miastoprojekt 1992,biuletyny do 9 1996 ]<br><b>Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem</b>   | 2 381,400 | m2          |
|   | 2381.4 =   | 2 381,400 |             |
|   | Razem =  | 2 381,400 | m2          |
| <b>VII Inne nakłady</b>   |  |           |             |
| <b>VII.A Obsługa inwestycji - audyt energetyczny , obsługa geodezyjna</b> |  |           |             |
| 327   | PK-1<br><b>Obsługa inwestycji - audyt , obsługa geodezyjna , dokumentacja powykonawcza</b>   | 0,034     | 3,4%        |

--- Koniec wydruku ---