

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Budowa garażu OSP  
ADRES INWESTYCJI : Jakubowo Kisielickie, gm. Susz, dz. nr 110/3 obręb 0016  
INWESTOR : Gmina Susz  
ADRES INWESTORA : 14-240 Susz, ul. Wybickiego 6  
BRANŻA : Budowlana, drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Bogdan Motyliński  
DATA OPRACOWANIA : 2018-12-22

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
2018-12-22

Data zatwierdzenia

| Lp. | Nazwa                                      | Robocizna | Materiały | Sprzęt | Kp | Kz | Z | RAZEM |
|-----|--|-----------|-----------|--------|----|----|---|-------|
| 1   | Fundamenty                                 |           |           |        |    |    |   |       |
| 2   | Ściany, komin                              |           |           |        |    |    |   |       |
| 3   | Strop żelbetowy nad częścią socjalną       |           |           |        |    |    |   |       |
| 4   | Słupy, filarki, trzpienie żelbetowe        |           |           |        |    |    |   |       |
| 5   | Wieżce i nadproża żelbetowe                |           |           |        |    |    |   |       |
| 6   | Dach                                       |           |           |        |    |    |   |       |
| 7   | Posadzki                                   |           |           |        |    |    |   |       |
| 8   | Stolarka okienna i drzwiowa                |           |           |        |    |    |   |       |
| 9   | Tynki, wewn., okładziny ścienne, malowanie |           |           |        |    |    |   |       |
| 10  | Docieplenie ścian zewnętrznych             |           |           |        |    |    |   |       |
| 11  | Zbrojenie konstrukcji żelbetowych          |           |           |        |    |    |   |       |
| 12  | Opaska budynku                             |           |           |        |    |    |   |       |
| 13  | Plac manewrowy, zjazd                      |           |           |        |    |    |   |       |
|     | RAZEM netto                                |           |           |        |    |    |   |       |
|     | VAT  |           |           |        |    |    |   |       |
|     | Razem brutto                               |           |           |        |    |    |   |       |

Słownie:

| Lp.      | Podstawa                       | Opis i wyliczenia   | j.m.                                 | Poszcz.         | Razem           |
|----------|--------------------------------|---|--------------------------------------|-----------------|-----------------|
| <b>1</b> |                                | <b>Fundamenty</b>   |                                      |                 |                 |
| d.1      | KNR 2-01<br>0205-03<br>0214-03 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiebiernymi o poj. łyżki 0.25 m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 3 km<br><br>(14.95*2+11.35*2+1.2+5.35)*1.7*0.8+(11.1*10.1*0.6+1.75*5.35*0.6)                        | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>153.328 | <br><br>153.328 |
| d.1      | KNR 2-02<br>1101-01            | Podkłady betonowe B10 pod ławy i stopy<br><br>(11.51*2+11.06+1.64)*0.50*0.10+(3.52*1.0*0.1)+(6.24*1.3*0.1)+(4.19*1.1*0.1)+(2.8*2.8*0.10)+(1.5*0.7*0.1*2)+(1.9*0.67*0.10)+(1.5*0.83*0.10*2)+(0.93*0.50*0.1)+(1.5*1.5*0.1)+(2.0*0.8*0.1*2)              | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>5.372   | <br><br>5.372   |
|          |                                |   |                                      | RAZEM           | 5.372           |
| d.1      | KNR 2-02<br>0202-01            | Ławy fundamentowe B20 prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu<br>(11.96+4.87+2.52+3.52+4.12+4.66+4.82)*0.4*0.4   | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>5.835   | <br><br>5.835   |
|          |                                |   |                                      | RAZEM           | 5.835           |
| d.1      | KNR 2-02<br>0202-02            | Ławy fundamentowe B20 prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,8 m - z zastosowaniem pompy do betonu<br>2.42*0.80*0.40  | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>0.774   | <br><br>0.774   |
|          |                                |   |                                      | RAZEM           | 0.774           |
| d.1      | KNR 2-02<br>0202-03            | Ławy fundamentowe B20 prostokątne żelbetowe, szerokości do 1,3 m - z zastosowaniem pompy do betonu<br>5.64*1.1*0.4+4.19*0.9*0.4+0.73*0.6*0.4  | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>4.165   | <br><br>4.165   |
|          |                                |   |                                      | RAZEM           | 4.165           |
| d.1      | KNR 2-02<br>0202-04            | Ławy fundamentowe B20 prostokątne żelbetowe, szerokości ponad 1,3 m - z zastosowaniem pompy do betonu<br>1.5*1.8*0.4+1.9*1.9*0.4+1.9*1.9*0.4+2.0*2.0*0.4  | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>5.568   | <br><br>5.568   |
|          |                                |   |                                      | RAZEM           | 5.568           |
| d.1      | KNR 2-02<br>0204-04            | Stopy fundamentowe B20 żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu<br>2.7*2.7*0.40  | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>2.916   | <br><br>2.916   |
|          |                                |   |                                      | RAZEM           | 2.916           |
| d.1      | KNR-W 2-02<br>0101-06          | Ściany fundamentowe z bloczków betonowych na zaprawie cementowej<br>(11.56*2+13.56*2+1.64+6.12)*0.95*0.24   | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>13.224  | <br><br>13.224  |
|          |                                |   |                                      | RAZEM           | 13.224          |
| d.1      | KNR 2-02<br>0609-10            | Izolacje cieplne ścian fundamentowych z płyt styropianowych gr. 5 cm pionowe<br>(11.56*2+13.56*2)*0.95  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>47.728  | <br><br>47.728  |
|          |                                |   |                                      | RAZEM           | 47.728          |
| d.1      | KNR 2-02<br>0604-01            | Izolacje przeciwwilgociowe poziome dwiema warstwami papy na lepiku na górze ław fundamentowych<br>(11.96+4.87+2.52+3.52+4.12+4.66+4.82)*0.4+2.42*0.80+5.64*1.14+4.19*0.9+0.73*0.6+1.5*1.8+1.9*1.9+1.9*1.9+2.0*2.0                                     | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>41.083  | <br><br>41.083  |
|          |                                |   |                                      | RAZEM           | 41.083          |
| d.1      | KNR 2-02<br>0603-07            | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa<br>(11.56*2+13.56*2+1.64+6.12)*0.95*2   | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>110.200 | <br><br>110.200 |
|          |                                |   |                                      | RAZEM           | 110.200         |
| d.1      | KNR 2-02<br>1101-07            | Obsypanie ław i ścian fundamentowych piaskiem<br>11.3   | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>11.300  | <br><br>11.300  |
|          |                                |   |                                      | RAZEM           | 11.300          |
| <b>2</b> |                                | <b>Ściany, komin</b>  |                                      |                 |                 |
| d.2      | KNR K-02<br>0103-07            | Ściany z bloczków wapienno-piaskowych gr. 24 cm na zaprawie tradycyjnej<br><br>(11.56*6.78*2+13.08*7.41+13.08*6.24)-(3.5*4.5+3.5*3.5+0.24*7.41*10+1.0*7.41+0.3*6.78+11.56*0.24*2+13.08*0.24+2.4*0.3*5+3.6*0.5*2+1.1*0.24*5)+(6.12+1.64)*3.0-(1.0*2.0) | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>284.140 | <br><br>284.140 |
|          |                                |   |                                      | RAZEM           | 284.140         |
| d.2      | KNR K-02<br>0105-05            | Ścianki działowe gr. 12 cm z bloczków wapienno-piaskowych na zaprawie tradycyjnej<br>(4.14+1.2*2)*3.0-(1.0*2.0+0.9*2.0)   | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>15.820  | <br><br>15.820  |
|          |                                |   |                                      | RAZEM           | 15.820          |
| d.2      | KNR 2-02<br>0126-01            | Otwory na okna w ścianach murowanych<br>8.00  | szt<br><br>szt                       | <br><br>8.000   | <br><br>8.000   |
|          |                                |   |                                      | RAZEM           | 8.000           |
| d.2      | KNR 2-02<br>0126-02            | Otwory na drzwi, bramy<br>7.0   | szt<br><br>szt                       | <br><br>7.000   | <br><br>7.000   |
|          |                                |   |                                      | RAZEM           | 7.000           |
| d.2      | KNR 2-02<br>0129-02            | Obsadzenie parapetów wewn. PCV<br>8.0   | szt<br><br>szt                       | <br><br>8.000   | <br><br>8.000   |
|          |                                |   |                                      | RAZEM           | 8.000           |

| Lp.      | Podstawa    | Opis i wyliczenia   | j.m.           | Poszcz. | Razem   |
|----------|-------------|---|----------------|---------|---------|
| 18       | KNR 2-02    | Kominy wolno stojące z cegieł   | m <sup>3</sup> |         |         |
| d.2      | 0122-04     | 0.50*0.8*6.78   | m <sup>3</sup> | 2.712   |         |
|          |             |   |                | RAZEM   | 2.712   |
| 19       | KNR 2-02    | Nakrywy kominów o średniej grubości 7 cm  | m <sup>2</sup> |         |         |
| d.2      | 0219-05     | 0.65*0.95   | m <sup>2</sup> | 0.618   |         |
|          |             |   |                | RAZEM   | 0.618   |
| 20       | KNR 2-17    | Montaż nawietrzaków ściennych   | szt.           |         |         |
| d.2      | 0146-01     | 2.00  | szt.           | 2.000   |         |
|          |             |   |                | RAZEM   | 2.000   |
| <b>3</b> |             | <b>Strop żelbetowy nad częścią socjalną</b>   |                |         |         |
| 21       | KNR 2-02    | Żelbetowe płyty stropowe B25, grubości 20 cm płaskie - z zastosowaniem                                    | m <sup>2</sup> |         |         |
| d.3      | 0216-02     | pompy do betonu   |                |         |         |
|          | 0216-05     | 3.68*6.00   | m <sup>2</sup> | 22.080  |         |
|          |             |   |                | RAZEM   | 22.080  |
| <b>4</b> |             | <b>Słupy, filarki, trzpienie żelbetowe</b>  |                |         |         |
| 22       | KNR 2-02    | Słupy żelbetowe B30 - z zastosowaniem pompy do betonu   | m <sup>3</sup> |         |         |
| d.4      | 0208-09     | 0.30*0.50*5.8   | m <sup>3</sup> | 0.870   |         |
|          |             |   |                | RAZEM   | 0.870   |
| 23       | NNRNKB      | (z.II) Filarki i trzpienie deskowane (F-1, F-2, T-1, T-2) żelbetowe B30                                   | m <sup>3</sup> |         |         |
| d.4      | 202 0230-01 | 1.0*0.24*6.8+0.24*0.30*5.8+0.24*0.24*5.85*9+0.24*0.40*2*3.0+0.24*0.40*5.8                                 | m <sup>3</sup> | 6.215   |         |
|          |             |   |                | RAZEM   | 6.215   |
| <b>5</b> |             | <b>Wieżce i nadproża żelbetowe</b>  |                |         |         |
| 24       | KNR 2-02    | Wieżce żelbetowe B20 W-1, W-2   | m <sup>3</sup> |         |         |
| d.5      | 0302-09     | (3.68*2+6.24*2)*0.24*0.20+(14.0*2+11.52*2)*0.24*0.24  | m <sup>3</sup> | 3.892   |         |
|          |             |   |                | RAZEM   | 3.892   |
| 25       | KNR-W 2-02  | Nadproża żelbetowe B20 N-1,2,3 - z zastosowaniem pompy do betonu  | m <sup>3</sup> |         |         |
| d.5      | 0210-04     | 0.24*0.50*3.60*2+0.24*0.30*2.4*3+0.24*0.30*2+0.24*0.24*1.1+0.24*0.24*1.1+0.24*0.24*1.1*2+0.24*0.24*1.13*2 | m <sup>3</sup> | 1.910   |         |
|          |             |   |                | RAZEM   | 1.910   |
| <b>6</b> |             | <b>Dach</b>   |                |         |         |
| 26       | KNR 2-05    | Konstrukcja stalowa - RM-1, RM-2, BS-1, BS-2, BS-3  | t              |         |         |
| d.6      | 0102-07     | 5.622   | t              | 5.622   |         |
|          |             |   |                | RAZEM   | 5.622   |
| 27       | KNR 2-05    | Montaż płatwi z profili zimnogiętych  | t              |         |         |
| d.6      | 1005-01     | 0.65  | t              | 0.650   |         |
|          |             |   |                | RAZEM   | 0.650   |
| 28       | KNR 7-12    | Malowanie pędzlem farbami do gruntowania minutowymi belek stalowych                                       | m <sup>2</sup> |         |         |
| d.6      | 0201-01     | 79.4  | m <sup>2</sup> | 79.400  |         |
|          |             |   |                | RAZEM   | 79.400  |
| 29       | KNR 7-12    | Malowanie pędzlem farbami chlorokauczukowymi belek stalowych  | m <sup>2</sup> |         |         |
| d.6      | 0213-01     | 79.4  | m <sup>2</sup> | 79.400  |         |
|          |             |   |                | RAZEM   | 79.400  |
| 30       | KNR 2-05    | Lekka obudowa dachu z płyt warstwowych gr. 15 cm z rdzeniem z wełny mine-                                 | m <sup>2</sup> |         |         |
| d.6      | 1004-01     | ralnej  |                |         |         |
|          |             | 10.94*11.61+2.28*6.29   | m <sup>2</sup> | 141.355 |         |
|          |             |   |                | RAZEM   | 141.355 |
| 31       | KNR 2-05    | Montaż obróbek blacharskich do płyt warstwowych   | kg             |         |         |
| d.6      | 1003-03     | 178   | kg             | 178.000 |         |
|          |             |   |                | RAZEM   | 178.000 |
| 32       | KNR 2-05    | Montaż łączników płyt warstwowych   | kg             |         |         |
| d.6      | 1003-02     | 89  | kg             | 89.000  |         |
|          |             |   |                | RAZEM   | 89.000  |
| 33       | KNR 2-02    | Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm z blachy ocynkowanej   | m              |         |         |
| d.6      | 0508-04     | 14.00   | m              | 14.000  |         |
|          |             |   |                | RAZEM   | 14.000  |
| 34       | KNR 2-02    | Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm z blachy ocynkowanej  | m              |         |         |
| d.6      | 0510-03     | 4.0*2   | m              | 8.000   |         |
|          |             |   |                | RAZEM   | 8.000   |
| 35       | KNR 2-02    | Obróbki na kołnierzu wspornikowym z blachy ocynkowanej  | m <sup>2</sup> |         |         |
| d.6      | 0506-02     | (12.0+14.0+12.0)*0.56   | m <sup>2</sup> | 21.280  |         |

| Lp.      | Podstawa  | Opis i wyliczenia  | j.m.           | Poszcz. | Razem   |
|----------|---|--|----------------|---------|---------|
| 36       | KNR 2-17<br>d.6 0152-02                                       | Wywietrzaki dachowe DAS 115/160  | szt.           | RAZEM   | 21.280  |
|          |   | 2.00   | szt.           | 2.000   |         |
|          |   |  |                | RAZEM   | 2.000   |
| <b>7</b> |   | <b>Posadzki</b>  |                |         |         |
| 37       | KNR 2-31<br>d.7 0105-03<br>0105-04                            | Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 20 cm grubości warstwy po zagęszczeniu    | m <sup>2</sup> |         |         |
|          |   | 114.94+4.68+17.34  | m <sup>2</sup> | 136.960 |         |
|          |   |  |                | RAZEM   | 136.960 |
| 38       | KNR 2-02<br>d.7 1101-01<br>z.sz. 5.4.<br>9913                 | Podkłady betonowe B10 pod posadzki - Zastosowano pompę do betonu na samochodzie.           | m <sup>3</sup> |         |         |
|          |   | (114.94*0.15)+(17.34+4.68)*0.10  | m <sup>3</sup> | 19.443  |         |
|          |   |  |                | RAZEM   | 19.443  |
| 39       | KNR 2-02<br>d.7 0607-01                                       | Izolacje przeciwwilgociowe z folii polietylenowej gr. 0,6 mm podposadzkowe<br>Krotność = 2 | m <sup>2</sup> |         |         |
|          |   | 114.94+17.34+4.68  | m <sup>2</sup> | 136.960 |         |
|          |   |  |                | RAZEM   | 136.960 |
| 40       | KNR 2-02<br>d.7 0609-03                                       | Izolacje cieplne posadzek z płyt styropianowych gr. 10 cm                                  | m <sup>2</sup> |         |         |
|          |   | 114.94+17.34+4.68  | m <sup>2</sup> | 136.960 |         |
|          |   |  |                | RAZEM   | 136.960 |
| 41       | KNR 2-02<br>d.7 1106-02                                       | Posadzki cementowe grubości 25 mm - część socjalna   | m <sup>2</sup> |         |         |
|          |   | 17.34+4.68   | m <sup>2</sup> | 22.020  |         |
|          |   |  |                | RAZEM   | 22.020  |
| 42       | KNR 2-02<br>d.7 1106-03                                       | Posadzki cementowe - pogrubienie posadzki o 1 cm - część socjalna<br>Krotność = 1.5        | m <sup>2</sup> |         |         |
|          |   | 17.34+4.68   | m <sup>2</sup> | 22.020  |         |
|          |   |  |                | RAZEM   | 22.020  |
| 43       | KNR 2-02<br>d.7 1106-05<br>KNR 2-02<br>1106-03x12<br>analogia | Posadzki betonowe B25 gr. 15 cm + DRAMIX (25 kg/m <sup>3</sup> ) - garaż                   | m <sup>2</sup> |         |         |
|          |   | 114.94   | m <sup>2</sup> | 114.940 |         |
|          |   |  |                | RAZEM   | 114.940 |
| 44       | NNRNKB<br>d.7 202 2806-05                                     | (z.VI) Posadzki z płytek GRES na zaprawie klejowej   | m <sup>2</sup> |         |         |
|          |   | 17.34+4.68   | m <sup>2</sup> | 22.020  |         |
|          |   |  |                | RAZEM   | 22.020  |
| 45       | KNR 9-26<br>d.7 0101-01                                       | Odwodnienia liniowe w garażu   | m              |         |         |
|          |   | 6.5*2  | m              | 13.000  |         |
|          |   |  |                | RAZEM   | 13.000  |
| <b>8</b> |   | <b>Stolarka okienna i drzwiowa</b>   |                |         |         |
| 46       | KNR 0-19<br>d.8 1023-09                                       | Montaż okien PCV - Ok1   | m <sup>2</sup> |         |         |
|          |   | 1.2*1.5*3  | m <sup>2</sup> | 5.400   |         |
|          |   |  |                | RAZEM   | 5.400   |
| 47       | KNR 0-19<br>d.8 1023-09                                       | Montaż okien PCV - Ok2   | m <sup>2</sup> |         |         |
|          |   | 2.4*0.8*3  | m <sup>2</sup> | 5.760   |         |
|          |   |  |                | RAZEM   | 5.760   |
| 48       | KNR 0-19<br>d.8 1023-09                                       | Montaż okien PCV - Ok3 EI30  | m <sup>2</sup> |         |         |
|          |   | 2.4*0.8*2  | m <sup>2</sup> | 3.840   |         |
|          |   |  |                | RAZEM   | 3.840   |
| 49       | KNR 0-19<br>d.8 1024-06                                       | Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych zewn. - DZ1                                    | m <sup>2</sup> |         |         |
|          |   | 1.2*2.1*2  | m <sup>2</sup> | 5.040   |         |
|          |   |  |                | RAZEM   | 5.040   |
| 50       | KNR-W 2-02<br>d.8 1032-01                                     | Bramy garażowe segmentowe - B1 i B2  | m <sup>2</sup> |         |         |
|          |   | 3.5*4.5+3.5*3.5  | m <sup>2</sup> | 28.000  |         |
|          |   |  |                | RAZEM   | 28.000  |
| 51       | NNRNKB<br>d.8 202 1016a-<br>11                                | (z.II) Drzwi wewnętrzne z obudowanym ościeżem - DW1, DW2, DW3                              | m <sup>2</sup> |         |         |
|          |   | 1.00*2.05*2+0.9*2.05   | m <sup>2</sup> | 5.945   |         |
|          |   |  |                | RAZEM   | 5.945   |
| <b>9</b> |   | <b>Tynki, wewn., okładziny ścienne, malowanie</b>  |                |         |         |
| 52       | KNR 2-02<br>d.9 0803-03                                       | Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach                  | m <sup>2</sup> |         |         |

| Lp.       | Podstawa          | Opis i wyliczenia   | j.m.           | Poszcz. | Razem   |
|-----------|-------------------|---|----------------|---------|---------|
|           |                   | $(1.2+3.6+1.0+3.6+1.65)*6.86+(1.2*3.6+1.0+3.6+1.65)*6.04*2+(11.32+11.32+2.28)*5.8+(4.26*2+1.64*2+1.2*4+4.14*2)*3.2+(0.3*2+0.5*2)*5.3-(3.5*3.5+4.5*3.5)$   | m <sup>2</sup> | 408.121 |         |
|           |                   |   |                | RAZEM   | 408.121 |
| 53 d.9    | KNR 2-02 0810-06  | Wykonywane ręcznie tynki wewnętrzne zwykłe kat. III na ościeżach otworów - bramy<br>$(3.5*2+4.5+3.5*3)*0.24$  | m <sup>2</sup> |         |         |
|           |                   |   | m <sup>2</sup> | 5.280   |         |
|           |                   |   |                | RAZEM   | 5.280   |
| 54 d.9    | KNR 2-02 0803-06  | Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na stropach<br>$3.68*6.00$  | m <sup>2</sup> |         |         |
|           |                   |   | m <sup>2</sup> | 22.080  |         |
|           |                   |   |                | RAZEM   | 22.080  |
| 55 d.9    | KNR 0-12 0829-04  | Licowanie ścian płytkami na klej - garaż do wysokości 1,0 m, WC do wysokości 2,1 m<br>$(11.32*2+1.64+11.04+9.4)*1.0+(1.2*4+4.14*2)*2.1-(3.5*1.0+4.5*1.0+0.9*2.0*2+1.0*2.0)$   | m <sup>2</sup> |         |         |
|           |                   |   | m <sup>2</sup> | 58.588  |         |
|           |                   |   |                | RAZEM   | 58.588  |
| 56 d.9    | KNR 2-02 1505-01  | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi ścian i sufitów<br>$(408.121+5.28+22.08)-58.588$  | m <sup>2</sup> |         |         |
|           |                   |   | m <sup>2</sup> | 376.893 |         |
|           |                   |   |                | RAZEM   | 376.893 |
| <b>10</b> |                   | <b>Docieplenie ścian zewnętrznych</b>   |                |         |         |
| 57 d.10   | KNR 0-23 2614-02  | Docieplenie ścian płytami styropianowymi gr. 10 cm przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki<br>$(13.8*7.03+13.8*6.04+11.8*6.8+11.8*6.8)-(3.5*3.5+3.5*4.5)$ | m <sup>2</sup> |         |         |
|           |                   |   | m <sup>2</sup> | 312.846 |         |
|           |                   |   |                | RAZEM   | 312.846 |
| 58 d.10   | KNR 0-23 2612-08  | Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym<br>$4.2*3+4.0*3+4.0*3+12.5+10.5+5.4*2$   | m              |         |         |
|           |                   |   | m              | 70.400  |         |
|           |                   |   |                | RAZEM   | 70.400  |
| 59 d.10   | KNR 2-02 0506-02  | Parapety zewnętrzne z blachy ocynkowanej<br>$(1.2*3+2.4*3+2.4*2)*0.25$  | m <sup>2</sup> |         |         |
|           |                   |   | m <sup>2</sup> | 3.900   |         |
|           |                   |   |                | RAZEM   | 3.900   |
| 60 d.10   | KNR 0-23 2612-09  | Zamocowanie listwy cokołowej<br>$(11.8*2+13.8*2)-(3.5+3.5+1.2*2)$   | m              |         |         |
|           |                   |   | m              | 41.800  |         |
|           |                   |   |                | RAZEM   | 41.800  |
| 61 d.10   | KNR AT-05 1651-01 | Rusztowania ramowe elewacyjne<br>$13.8*7.03+13.8*6.04+11.8*6.8+11.8*6.8$  | m <sup>2</sup> |         |         |
|           |                   |   | m <sup>2</sup> | 340.846 |         |
|           |                   |   |                | RAZEM   | 340.846 |
| <b>11</b> |                   | <b>Zbrojenie konstrukcji żelbetowych</b>  |                |         |         |
| 62 d.11   | KNR 2-02 0290-03  | Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty gładkie o śr. 6 mm<br>0.095   | t              |         |         |
|           |                   |   | t              | 0.095   |         |
|           |                   |   |                | RAZEM   | 0.095   |
| 63 d.11   | KNR 2-02 0290-03  | Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty gładkie o śr. 8 mm<br>0.535   | t              |         |         |
|           |                   |   | t              | 0.535   |         |
|           |                   |   |                | RAZEM   | 0.535   |
| 64 d.11   | KNR 2-02 0290-04  | Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 12 mm<br>1.604  | t              |         |         |
|           |                   |   | t              | 1.604   |         |
|           |                   |   |                | RAZEM   | 1.604   |
| 65 d.11   | KNR 2-02 0290-04  | Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 16 mm i większej<br>1.118   | t              |         |         |
|           |                   |   | t              | 1.118   |         |
|           |                   |   |                | RAZEM   | 1.118   |
| <b>12</b> |                   | <b>Opaska budynku</b>   |                |         |         |
| 66 d.12   | KNR 2-31 0402-03  | Ława B15 pod obrzeża<br>$(12.0+14.0+7.0)*0.15*0.20$   | m <sup>3</sup> |         |         |
|           |                   |   | m <sup>3</sup> | 0.990   |         |
|           |                   |   |                | RAZEM   | 0.990   |
| 67 d.12   | KNR 2-31 0407-03  | Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem<br>$(12.0+14.0+7.0)$   | m              |         |         |
|           |                   |   | m              | 33.000  |         |
|           |                   |   |                | RAZEM   | 33.000  |
| 68 d.12   | KNR 2-02 1101-01  | Podkłady betonowe B10 gr. 5 cm pod opaskę<br>$(12.0+14.0+7.0)*0.50*0.05$  | m <sup>3</sup> |         |         |
|           |                   |   | m <sup>3</sup> | 0.825   |         |
|           |                   |   |                | RAZEM   | 0.825   |
| 69 d.12   | KNR 0-11 0321-03  | Opaska z kostki betonowej grubości 60 mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem<br>$(12.0+14.0+7.0)*0.50$   | m <sup>2</sup> |         |         |
|           |                   |   | m <sup>2</sup> | 16.500  |         |
|           |                   |   |                | RAZEM   | 16.500  |

| Lp.        | Podstawa                       | Opis i wyliczenia   | j.m.           | Poszcz. | Razem   |
|------------|--------------------------------|---|----------------|---------|---------|
| <b>13</b>  |                                | <b>Plac manewrowy, zjazd</b>  |                |         |         |
| 70<br>d.13 | KNR 2-31<br>0101-01<br>0101-02 | Mechaniczne wykonanie koryta głębokości 70 cm   | m <sup>2</sup> |         |         |
|            |                                | 330.00+35.0   | m <sup>2</sup> | 365.000 |         |
|            |                                |   |                | RAZEM   | 365.000 |
| 71<br>d.13 | KNR 4-01<br>0108-05<br>0108-08 | Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 3 km grunt.kat. I-II  | m <sup>3</sup> |         |         |
|            |                                | (330.00+35.0)*0.70  | m <sup>3</sup> | 255.500 |         |
|            |                                |   |                | RAZEM   | 255.500 |
| 72<br>d.13 | KNR 2-31<br>0402-03            | Ława pod krawężniki betonowa B15 zwykła   | m <sup>3</sup> |         |         |
|            |                                | (48.0+12.0)*0.2*0.3   | m <sup>3</sup> | 3.600   |         |
|            |                                |   |                | RAZEM   | 3.600   |
| 73<br>d.13 | KNR 2-31<br>0403-01            | Krawężniki betonowe 15x30 cm na podsypce piaskowej  | m              |         |         |
|            |                                | 48.0+12.0   | m              | 60.000  |         |
|            |                                |   |                | RAZEM   | 60.000  |
| 74<br>d.13 | KNR 2-31<br>0105-03<br>0105-04 | Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 20 cm grubości warstwy po zagęszczeniu                                     | m <sup>2</sup> |         |         |
|            |                                | (330.00+35.0)   | m <sup>2</sup> | 365.000 |         |
|            |                                |   |                | RAZEM   | 365.000 |
| 75<br>d.13 | KNR 2-31<br>0104-03<br>0104-04 | Warstwy odsączające z piasku , zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm                             | m <sup>2</sup> |         |         |
|            |                                | (330.00+35.0)   | m <sup>2</sup> | 365.000 |         |
|            |                                |   |                | RAZEM   | 365.000 |
| 76<br>d.13 | KNR 2-31<br>0114-03<br>0114-04 | Podbudowa z tłucznia kamiennego - warstwa 2 x 15 cm   | m <sup>2</sup> |         |         |
|            |                                | (330.00+35.0)   | m <sup>2</sup> | 365.000 |         |
|            |                                |   |                | RAZEM   | 365.000 |
| 77<br>d.13 | KNR 0-11<br>0321-03            | Nawierzchnia z kostki betonowej grubości 80 mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem | m <sup>2</sup> |         |         |
|            |                                | (330.00+35.0)   | m <sup>2</sup> | 365.000 |         |
|            |                                |   |                | RAZEM   | 365.000 |
| 78<br>d.13 | KNR-W 2-20<br>0101-01          | Podłoża betonowe B15 pod kanał żelbetowy  | m <sup>3</sup> |         |         |
|            |                                | 5.5*1.3*0.20  | m <sup>3</sup> | 1.430   |         |
|            |                                |   |                | RAZEM   | 1.430   |
| 79<br>d.13 | KNR-W 2-20<br>0110-04          | Prefabrykowane łupiny kanałowe żelbetowe - dł. 5,5 m  | szt.           |         |         |
|            |                                | 11.0  | szt.           | 11.000  |         |
|            |                                |   |                | RAZEM   | 11.000  |