

ul. Armii Krajowej 12/18  
88 – 100 Inowrocław

**ZAKŁAD INŻYNIERII ŚRODOWISKA**  
JACEK MIKLAS

Biuro: ul. Roosevelta 15 lokal 3c  
88 – 100 Inowrocław

NIP: 556-218-99-33  
REGON: 092992501  
Nr konta: 61 1500 1360 1213 6006 0568 0000

tel./fax: 52 355 22 15  
e-mail: biuro@zis.net.pl  
www.zis.net.pl

# PRZEDMIAR ROBÓT

## UWAGI:

- › Wszystkie materiały użyte w dokumentacji, zostały użyte w sposób przykładowy i mogą zostać zmienione na innych producentów, jednak o nie gorszych parametrach technicznych oraz właściwościach estetycznych (w przypadku materiałów wykończeniowych).

| Lp.                                        | Podstawa    | Opis i wyliczenia                                                                 | j.m.           | Poszcz       | Razem          |
|--------------------------------------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|----------------|
| <b>1 Etap I</b>                            |             |                                                                                   |                |              |                |
| <b>1.1 Roboty ziemne</b>                   |             |                                                                                   |                |              |                |
| <b>1.1. Wykopy i zasypki wg SST-1</b>      |             |                                                                                   |                |              |                |
| <b>1</b>                                   |             |                                                                                   |                |              |                |
| 1                                          | KNR 2-01    | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą         | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.1.                                       | 0126-01     | spycharek                                                                         |                |              |                |
| 1.1                                        |             | 895                                                                               | m <sup>2</sup> | 895.000      |                |
|                                            |             |                                                                                   |                | <b>RAZEM</b> | <b>895.000</b> |
| 2                                          | KNR 2-01    | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek         | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.1.                                       | 0126-02     | za każde dalsze 5 cm grubości                                                     |                |              |                |
| 1.1                                        |             | Krotność = 8                                                                      | m <sup>2</sup> | 895.000      |                |
|                                            |             | 895                                                                               |                | <b>RAZEM</b> | <b>895.000</b> |
| 3                                          | KNR-W 2-01  | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi 0.40 m <sup>3</sup> na | m <sup>3</sup> |              |                |
| d.1.                                       | 0211-06     | odkład w gruncie kat. III                                                         |                |              |                |
| 1.1                                        |             | (27.2*1.25+42.25*1.25+34.2*1.25+89.37*1.25)*0.65                                  | m <sup>3</sup> | 156.829      |                |
|                                            |             |                                                                                   |                | <b>RAZEM</b> | <b>156.829</b> |
| 4                                          | KNR-W 2-01  | Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość            | m <sup>3</sup> |              |                |
| d.1.                                       | 0222-01     | do 10 m w gruncie kat. I-III - zasypki pod posadzki i obsypki fundamentów         |                |              |                |
| 1.1                                        |             | 156.829-12.9-22.8-17.1-1.05-33.775                                                | m <sup>3</sup> | 69.204       |                |
|                                            |             |                                                                                   |                | <b>RAZEM</b> | <b>69.204</b>  |
| 5                                          | KNR 2-01    | Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV           | m <sup>3</sup> |              |                |
| d.1.                                       | 0236-02     |                                                                                   |                |              |                |
| 1.1                                        |             | 69.204                                                                            | m <sup>3</sup> | 69.204       |                |
|                                            |             |                                                                                   |                | <b>RAZEM</b> | <b>69.204</b>  |
| <b>1.1. Podkłady pod posadzkę wg SST-1</b> |             |                                                                                   |                |              |                |
| <b>2</b>                                   |             |                                                                                   |                |              |                |
| 6                                          | KNR-W 2-02  | Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie mieszkaniowym i uży-         | m <sup>3</sup> |              |                |
| d.1.                                       | 1103-01     | teczności publicznej na podłożu gruntowym                                         |                |              |                |
| 1.2                                        |             | 180                                                                               | m <sup>3</sup> | 180.000      |                |
|                                            |             |                                                                                   |                | <b>RAZEM</b> | <b>180.000</b> |
| 7                                          | KNR 2-01    | Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III                     | m <sup>3</sup> |              |                |
| d.1.                                       | 0236-03     |                                                                                   |                |              |                |
| 1.2                                        |             | 180                                                                               | m <sup>3</sup> | 180.000      |                |
|                                            |             |                                                                                   |                | <b>RAZEM</b> | <b>180.000</b> |
| <b>1.2 Fundamenty wg SST-1</b>             |             |                                                                                   |                |              |                |
| 8                                          | KNR-W 2-02  | Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z        | m <sup>3</sup> |              |                |
| d.1.                                       | 1101-01     | transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym (beton B7,5)                |                |              |                |
| 2                                          |             | 12.9                                                                              | m <sup>3</sup> | 12.900       |                |
|                                            |             |                                                                                   |                | <b>RAZEM</b> | <b>12.900</b>  |
| 9                                          | KNR 2-02    | Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z wykorzysta-      | m <sup>3</sup> |              |                |
| d.1.                                       | 0202-01     | nianiem pompy do betonu (beton B20)                                               |                |              |                |
| 2                                          |             | 22.8                                                                              | m <sup>3</sup> | 22.800       |                |
|                                            |             |                                                                                   |                | <b>RAZEM</b> | <b>22.800</b>  |
| 10                                         | KNR 2-02    | Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,8 m - z wykorzysta-      | m <sup>3</sup> |              |                |
| d.1.                                       | 0202-02     | nianiem pompy do betonu (beton B20)                                               |                |              |                |
| 2                                          |             | 17.1                                                                              | m <sup>3</sup> | 17.100       |                |
|                                            |             |                                                                                   |                | <b>RAZEM</b> | <b>17.100</b>  |
| 11                                         | KNR 2-02    | Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szerokości do 0,6 m - z wykorzysta-       | m <sup>3</sup> |              |                |
| d.1.                                       | 0201-01     | nianiem pompy do betonu (beton B20)                                               |                |              |                |
| 2                                          |             | 1.05                                                                              | m <sup>3</sup> | 1.050        |                |
|                                            |             |                                                                                   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.050</b>   |
| 12                                         | NNRNKB      | (z.I) Ściany bud.jednokondygn., o wys. do 4,5 m i grubości 25 cm na zaprawie      | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.1.                                       | 202 0137-02 | cementowej (błoczki klasy 15, zaprawa c marki M10)                                |                |              |                |
| 2                                          |             | 135.1                                                                             | m <sup>2</sup> | 135.100      |                |
|                                            |             |                                                                                   |                | <b>RAZEM</b> | <b>135.100</b> |
| 13                                         | KNR-W 2-02  | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na           | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.1.                                       | 0603-09     | zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa na ścianach fund. (Dysperbit)     |                |              |                |
| 2                                          |             | 270.2                                                                             | m <sup>2</sup> | 270.200      |                |
|                                            |             |                                                                                   |                | <b>RAZEM</b> | <b>270.200</b> |
| 14                                         | KNR-W 2-02  | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na           | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.1.                                       | 0603-10     | zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa na ścianach               |                |              |                |
| 2                                          |             | fund.(Dysperbit)                                                                  | m <sup>2</sup> | 270.200      |                |
|                                            |             | 270.2                                                                             |                | <b>RAZEM</b> | <b>270.200</b> |

| Lp.                                                                | Podstawa                                     | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                                                                                          | j.m.           | Poszcz       | Razem          |
|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|----------------|
| 15                                                                 | KNR-W 2-02<br>d.1. 0603-09<br>2              | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa na ławach fund. (Dysperbit)                                                                                                        | m <sup>2</sup> |              |                |
|                                                                    |                                              | 253.92                                                                                                                                                                                                                                                     | m <sup>2</sup> | 253.920      |                |
|                                                                    |                                              |                                                                                                                                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>253.920</b> |
| 16                                                                 | KNR-W 2-02<br>d.1. 0603-10<br>2              | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa na ławach fund.(Dysperbit)                                                                                                 | m <sup>2</sup> |              |                |
|                                                                    |                                              | 253.92                                                                                                                                                                                                                                                     | m <sup>2</sup> | 253.920      |                |
|                                                                    |                                              |                                                                                                                                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>253.920</b> |
| 17                                                                 | NNRNKB<br>d.1. 202 0618-01<br>2              | (z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy grzewalnej (papa podkładowa na tkaninie szklanej gr. 4mm)                                                                                                                                       | m <sup>2</sup> |              |                |
|                                                                    |                                              | 63.69                                                                                                                                                                                                                                                      | m <sup>2</sup> | 63.690       |                |
|                                                                    |                                              |                                                                                                                                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>63.690</b>  |
| 18                                                                 | NNRNKB<br>d.1. 202 0618-01<br>2              | (z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy grzewalnej - ściany (papa podkładowa na tkaninie szklanej gr. 4mm)                                                                                                                              | m <sup>2</sup> |              |                |
|                                                                    |                                              | 63.39                                                                                                                                                                                                                                                      | m <sup>2</sup> | 63.390       |                |
|                                                                    |                                              |                                                                                                                                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>63.390</b>  |
| 19                                                                 | KNR-W 2-02<br>d.1. 0259-01<br>2              | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie                                                                                                                                                                              | t              |              |                |
|                                                                    |                                              | 0.216                                                                                                                                                                                                                                                      | t              | 0.216        |                |
|                                                                    |                                              |                                                                                                                                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.216</b>   |
| 20                                                                 | KNR 2-02<br>d.1. 0290-02<br>2                | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zbrojane                                                                                                                                                                             | t              |              |                |
|                                                                    |                                              | 0.686                                                                                                                                                                                                                                                      | t              | 0.686        |                |
|                                                                    |                                              |                                                                                                                                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.686</b>   |
| <b>1.3 Izolacje cieplne ścian fundamentowych i cokołu wg SST-1</b> |                                              |                                                                                                                                                                                                                                                            |                |              |                |
| 21                                                                 | KNR-W 2-02<br>d.1. 0608-08<br>3              | Izolacje cieplne z płyt styropianowych produkowanych na bazie polistyrenu spienialnego, uszlachetnionego związkami hydrofobowymi, które zwiększają odporność styropianu na chłonięcie wody np. HYDROSTYR gr. 10cm pionowe na lepiku lub kleju dyspersyjnym | m <sup>2</sup> |              |                |
|                                                                    |                                              | 111.1                                                                                                                                                                                                                                                      | m <sup>2</sup> | 111.100      |                |
|                                                                    |                                              |                                                                                                                                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>111.100</b> |
| 22                                                                 | KNR 0-28<br>d.1. 2621-06<br>3 + kalk. własna | Ocieplenie budynków płytami styropianowymi metodą lekką w technologii DRY-VIT DRY-SULATION - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach                                                                                                                | m <sup>2</sup> |              |                |
|                                                                    |                                              | 111.1                                                                                                                                                                                                                                                      | m <sup>2</sup> | 111.100      |                |
|                                                                    |                                              |                                                                                                                                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>111.100</b> |
| 23                                                                 | KNR-W 2-02<br>d.1. 0603-09<br>3              | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa (Dysperbit)                                                                                                                        | m <sup>2</sup> |              |                |
|                                                                    |                                              | 78.42                                                                                                                                                                                                                                                      | m <sup>2</sup> | 78.420       |                |
|                                                                    |                                              |                                                                                                                                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>78.420</b>  |
| 24                                                                 | KNR-W 2-02<br>d.1. 0603-10<br>3              | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa (Dysperbit)                                                                                                                | m <sup>2</sup> |              |                |
|                                                                    |                                              | 78.42                                                                                                                                                                                                                                                      | m <sup>2</sup> | 78.420       |                |
|                                                                    |                                              |                                                                                                                                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>78.420</b>  |
| <b>1.4 Ściany parteru SST-2</b>                                    |                                              |                                                                                                                                                                                                                                                            |                |              |                |
| 25                                                                 | KNR 9-01<br>d.1. 0104-02<br>4                | Ściany wewnętrzne o wys. do 4,5 m z bloków SILKA M24                                                                                                                                                                                                       | m <sup>2</sup> |              |                |
|                                                                    |                                              | 676.3-122.6+37.7                                                                                                                                                                                                                                           | m <sup>2</sup> | 591.400      |                |
|                                                                    |                                              |                                                                                                                                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>591.400</b> |
| 26                                                                 | KNR 2-02<br>d.1. 0126-01<br>4                | Otwory na okna w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków                                                                                                                                                            | szt            |              |                |
|                                                                    |                                              | 22                                                                                                                                                                                                                                                         | szt            | 22.000       |                |
|                                                                    |                                              |                                                                                                                                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>22.000</b>  |
| 27                                                                 | KNR 2-02<br>d.1. 0126-02<br>4                | Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków                                                                                                                                  | szt            |              |                |
|                                                                    |                                              | 12                                                                                                                                                                                                                                                         | szt            | 12.000       |                |
|                                                                    |                                              |                                                                                                                                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>12.000</b>  |
| 28                                                                 | KNR 2-02<br>d.1. 0126-05<br>4                | Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych                                                                                                                                                                                          | m              |              |                |
|                                                                    |                                              | 31.8                                                                                                                                                                                                                                                       | m              | 31.800       |                |
|                                                                    |                                              |                                                                                                                                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>31.800</b>  |
| 29                                                                 | KNR-W 2-02<br>d.1. 0210-04<br>4              | Belki i podciąg o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 14 - z zastosowaniem pompy do betonu - nadproża (beton B20)                                                                                                                                  | m <sup>3</sup> |              |                |
|                                                                    |                                              | 3.64                                                                                                                                                                                                                                                       | m <sup>3</sup> | 3.640        |                |

| Lp.                                   | Podstawa             | Opis i wyliczenia                                                               | j.m.           | Poszcz       | Razem          |
|---------------------------------------|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|----------------|
| 30                                    | <b>KNR-W 2-02</b>    | Stupy żelbetowe prostokątne o wysokości do 6 m stosunek deskowanego obwo-       | m <sup>3</sup> | <b>RAZEM</b> | <b>3.640</b>   |
| d.1.                                  | <b>0208-10</b>       | du do przekroju ponad 12 - z zastosowaniem pompy do betonu (beton B20)          |                |              |                |
| 4                                     |                      | 0.242                                                                           | m <sup>3</sup> | 0.242        |                |
|                                       |                      |                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.242</b>   |
| 31                                    | <b>KNR 2-02</b>      | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebro-    | t              |              |                |
| d.1.                                  | <b>0290-02</b>       | wane                                                                            |                |              |                |
| 4                                     |                      | 0.46                                                                            | t              | 0.460        |                |
|                                       |                      |                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.460</b>   |
| 32                                    | <b>KNR-W 2-02</b>    | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie   | t              |              |                |
| d.1.                                  | <b>0259-01</b>       |                                                                                 |                |              |                |
| 4                                     |                      | 0.006                                                                           | t              | 0.006        |                |
|                                       |                      |                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.006</b>   |
| 33                                    | <b>KNR 2-05</b>      | Wykonanie podkonstrukcji pod centralę wentylacyjną z rur 100x150x4mm + za-      | t              |              |                |
| d.1.                                  | <b>0101-06</b>       | bezpieczenie antykorozyjne                                                      |                |              |                |
| 4                                     | <b>+ kalk. włas-</b> |                                                                                 |                |              |                |
|                                       | <b>na</b>            | 0.26                                                                            | t              | 0.260        |                |
|                                       |                      |                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.260</b>   |
| 34                                    | <b>KNR 2-05</b>      | Pokrycie pomostów z płyt ażurowych                                              | t              |              |                |
| d.1.                                  | <b>120-7</b>         |                                                                                 |                |              |                |
| 4                                     |                      | 0.15                                                                            | t              | 0.15         |                |
|                                       |                      |                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.15</b>    |
| <b>1.5 kominy i obmurówki wg SST2</b> |                      |                                                                                 |                |              |                |
| 35                                    | <b>KNR 2-02</b>      | Spalinowe i dymowe kanały z pustaków ceramicznych                               | m              |              |                |
| d.1.                                  | <b>0122-05</b>       |                                                                                 |                |              |                |
| 5                                     |                      | 27*5                                                                            | m              | 135.000      |                |
|                                       |                      |                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>135.000</b> |
| 36                                    | <b>KNR-W 2-02</b>    | Ścianki działowe pełne z cegieł pełnych lub dziurawek grubości 1/4 ceg. - obmu- | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.1.                                  | <b>0126-01</b>       | rówki kominów                                                                   |                |              |                |
| 5                                     |                      | 72.6                                                                            | m <sup>2</sup> | 72.600       |                |
|                                       |                      |                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>72.600</b>  |
| <b>1.6 Stropodach</b>                 |                      |                                                                                 |                |              |                |
| <b>1.6. konstrukcja wg SST3</b>       |                      |                                                                                 |                |              |                |
| 37                                    | <b>KNR-W 2-02</b>    | Budynki z elementów typu bloki żerańskie - płyty stropowe o powierzchni ponad   | elem.          |              |                |
| d.1.                                  | <b>0302-02</b>       | 6 m <sup>2</sup> - płyty typu "S"                                               |                |              |                |
| 6.1                                   |                      | 30                                                                              | elem.          | 30.000       |                |
|                                       |                      |                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>30.000</b>  |
| 38                                    | <b>KNR-W 2-02</b>    | Budynki z elementów typu bloki żerańskie - płyty stropowe o powierzchni ponad   | elem.          |              |                |
| d.1.                                  | <b>0302-02</b>       | 6 m <sup>2</sup> - płyty SPIROL                                                 |                |              |                |
| 6.1                                   |                      | 38                                                                              | elem.          | 38.000       |                |
|                                       |                      |                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>38.000</b>  |
| 39                                    | <b>KNR-W 2-02</b>    | Stropy z pustaków typu DZ - wieńce monolityczne na ścianach wewnętrznych        | m <sup>3</sup> |              |                |
| d.1.                                  | <b>0212-11</b>       | (beton B20)                                                                     |                |              |                |
| 6.1                                   |                      | 2.45                                                                            | m <sup>3</sup> | 2.450        |                |
|                                       |                      |                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.450</b>   |
| 40                                    | <b>KNR-W 2-02</b>    | Stropy z pustaków typu DZ - wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych o      | m <sup>3</sup> |              |                |
| d.1.                                  | <b>0212-12</b>       | szerokości do 30 cm (beton B20)                                                 |                |              |                |
| 6.1                                   |                      | 6.8                                                                             | m <sup>3</sup> | 6.800        |                |
|                                       |                      |                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>6.800</b>   |
| 41                                    | <b>KNR-W 2-02</b>    | Belki i podciągi o stosunku deskowanego obwo- du do przekroju do 14 - z zasto-  | m <sup>3</sup> |              |                |
| d.1.                                  | <b>0210-04</b>       | sowaniem pompy do betonu (beton B20)                                            |                |              |                |
| 6.1                                   |                      | 1.45                                                                            | m <sup>3</sup> | 1.450        |                |
|                                       |                      |                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.450</b>   |
| 42                                    | <b>KNR-W 2-02</b>    | Żelbetowe płyty stropowe grubości 15 cm płaskie - z zastosowaniem pompy do      | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.1.                                  | <b>0217-02</b>       | betonu (beton B20)                                                              |                |              |                |
| 6.1                                   |                      | 19.2                                                                            | m <sup>2</sup> | 19.200       |                |
|                                       |                      |                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>19.200</b>  |
| 43                                    | <b>KNR-W 2-02</b>    | Żelbetowe płyty stropowe i dachowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości     | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.1.                                  | <b>0217-05</b>       | płyty - z zastosowaniem pompy do betonu (beton B20)                             |                |              |                |
| 6.1                                   |                      | Krotność = 5                                                                    |                |              |                |
|                                       |                      | 16.4                                                                            | m <sup>2</sup> | 16.400       |                |
|                                       |                      |                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>16.400</b>  |

| Lp.                                                            | Podstawa           | Opis i wyliczenia                                                                                                                                            | j.m.           | Poszcz       | Razem           |
|----------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|-----------------|
| 44                                                             | <b>KNR-W 2-02</b>  | Żelbetowe płyty stropowe i dachowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości                                                                                  | m <sup>2</sup> |              |                 |
| d.1.                                                           | <b>0217-05</b>     | płyty - z zastosowaniem pompy do betonu (beton B20)                                                                                                          |                |              |                 |
| 6.1                                                            |                    | Krotność = 9                                                                                                                                                 |                |              |                 |
|                                                                |                    | 2.81                                                                                                                                                         | m <sup>2</sup> | 2.810        |                 |
|                                                                |                    |                                                                                                                                                              |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.810</b>    |
| 45                                                             | <b>KNR-W 2-02</b>  | Założenie belek stalowych z osiatkowaniem (INP200)                                                                                                           | t              |              |                 |
| d.1.                                                           | <b>0131-05</b>     |                                                                                                                                                              |                |              |                 |
| 6.1                                                            |                    | 0.3                                                                                                                                                          | t              | 0.300        |                 |
|                                                                |                    |                                                                                                                                                              |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.300</b>    |
| 46                                                             | <b>KNR-W 2-02</b>  | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie                                                                                | t              |              |                 |
| d.1.                                                           | <b>0259-01</b>     |                                                                                                                                                              |                |              |                 |
| 6.1                                                            |                    | 0.1014                                                                                                                                                       | t              | 0.101        |                 |
|                                                                |                    |                                                                                                                                                              |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.101</b>    |
| 47                                                             | <b>KNR 2-02</b>    | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane                                                                              | t              |              |                 |
| d.1.                                                           | <b>0290-02</b>     |                                                                                                                                                              |                |              |                 |
| 6.1                                                            |                    | 1.633                                                                                                                                                        | t              | 1.633        |                 |
|                                                                |                    |                                                                                                                                                              |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.633</b>    |
| 48                                                             | <b>KNR 2-02</b>    | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane - dozbrojenie płyt (górne)                                                   | t              |              |                 |
| d.1.                                                           | <b>0290-02</b>     |                                                                                                                                                              |                |              |                 |
| 6.1                                                            |                    | 0.5                                                                                                                                                          | t              | 0.500        |                 |
|                                                                |                    |                                                                                                                                                              |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.500</b>    |
| <b>1.6. izolacje cieplne wg SST4</b>                           |                    |                                                                                                                                                              |                |              |                 |
| <b>2</b>                                                       |                    |                                                                                                                                                              |                |              |                 |
| 49                                                             | <b>KNR-W 2-02</b>  | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa EPS100 DACH/PODŁOGA gr. 20cm              | m <sup>2</sup> |              |                 |
| d.1.                                                           | <b>0608-03</b>     |                                                                                                                                                              |                |              |                 |
| 6.2                                                            |                    | 651                                                                                                                                                          | m <sup>2</sup> | 651.000      |                 |
|                                                                |                    |                                                                                                                                                              |                | <b>RAZEM</b> | <b>651.000</b>  |
| 50                                                             | <b>KNR 0-28</b>    | Ocieplenie ścian budynków metodą lekką w technologii DRYVIT - dodatkowe mocowanie kołkami płyt styropianowych lub z wełny mineralnej do ścian z betonu       | szt.           |              |                 |
| d.1.                                                           | <b>2627-03</b>     |                                                                                                                                                              |                |              |                 |
| 6.2                                                            | <b>analogia</b>    | 3096                                                                                                                                                         | szt.           | 3096.000     |                 |
|                                                                |                    |                                                                                                                                                              |                | <b>RAZEM</b> | <b>3096.000</b> |
| 51                                                             | <b>KNR-W 2-02</b>  | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - każda następna warstwa - kliny                          | m <sup>2</sup> |              |                 |
| d.1.                                                           | <b>0608-04</b>     |                                                                                                                                                              |                |              |                 |
| 6.2                                                            |                    | 90                                                                                                                                                           | m <sup>2</sup> | 90.000       |                 |
|                                                                |                    |                                                                                                                                                              |                | <b>RAZEM</b> | <b>90.000</b>   |
| <b>1.6. pokrycie, obróbki blacharskie, odwodnienie wg SST4</b> |                    |                                                                                                                                                              |                |              |                 |
| <b>3</b>                                                       |                    |                                                                                                                                                              |                |              |                 |
| 52                                                             | <b>NNRNKB</b>      | (z.V) Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m2 papą podkładową samoprzylepną VEDATOP SU oraz nawierzchniową zgrzewalną VEDATECT EUROFLEX PYE PV 250 S5             | m <sup>2</sup> |              |                 |
| d.1.                                                           | <b>202 0534-02</b> |                                                                                                                                                              |                |              |                 |
| 6.3                                                            |                    | 651                                                                                                                                                          | m <sup>2</sup> | 651.000      |                 |
|                                                                |                    |                                                                                                                                                              |                | <b>RAZEM</b> | <b>651.000</b>  |
| 53                                                             | <b>KNR-W 2-02</b>  | Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej kołnierze ściany i kominów, pokrycie atyk                                     | m <sup>2</sup> |              |                 |
| d.1.                                                           | <b>0514-01</b>     |                                                                                                                                                              |                |              |                 |
| 6.3                                                            |                    | 7.21+12.6+32.7+37.7                                                                                                                                          | m <sup>2</sup> | 90.210       |                 |
|                                                                |                    |                                                                                                                                                              |                | <b>RAZEM</b> | <b>90.210</b>   |
| 54                                                             | <b>KNR-W 2-02</b>  | Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy stalowej ocynkowanej                                                                                         | m              |              |                 |
| d.1.                                                           | <b>0519-04</b>     |                                                                                                                                                              |                |              |                 |
| 6.3                                                            |                    | 67.1                                                                                                                                                         | m              | 67.100       |                 |
|                                                                |                    |                                                                                                                                                              |                | <b>RAZEM</b> | <b>67.100</b>   |
| 55                                                             | <b>KNR-W 2-02</b>  | Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - z blachy stalowej ocynkowanej                                                                                            | m              |              |                 |
| d.1.                                                           | <b>0526-03</b>     |                                                                                                                                                              |                |              |                 |
| 6.3                                                            |                    | 24                                                                                                                                                           | m              | 24.000       |                 |
|                                                                |                    |                                                                                                                                                              |                | <b>RAZEM</b> | <b>24.000</b>   |
| <b>1.7 Ścianki działowe wg SST2</b>                            |                    |                                                                                                                                                              |                |              |                 |
| 56                                                             | <b>KNR 9-01</b>    | Ścianki działowe o wys. do 4,5 m z bloków SILKA M12                                                                                                          | m <sup>2</sup> |              |                 |
| d.1.                                                           | <b>0105-02</b>     |                                                                                                                                                              |                |              |                 |
| 7                                                              |                    | 45                                                                                                                                                           | m <sup>2</sup> | 45.000       |                 |
|                                                                |                    |                                                                                                                                                              |                | <b>RAZEM</b> | <b>45.000</b>   |
| 57                                                             | <b>KNR AT-12</b>   | Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych NIDA na pojedynczej konstrukcji nośnej, z pokryciem obustronnym jednowarstwowym 75-01; System NIDA Ściana 100A75 | m <sup>2</sup> |              |                 |
| d.1.                                                           | <b>0103-02</b>     |                                                                                                                                                              |                |              |                 |
| 7                                                              |                    | 630.84                                                                                                                                                       | m <sup>2</sup> | 630.840      |                 |
|                                                                |                    |                                                                                                                                                              |                | <b>RAZEM</b> | <b>630.840</b>  |
| <b>1.8 Stolarka zewnętrzna wg SST5</b>                         |                    |                                                                                                                                                              |                |              |                 |
| <b>1.8. Okna</b>                                               |                    |                                                                                                                                                              |                |              |                 |
| <b>1</b>                                                       |                    |                                                                                                                                                              |                |              |                 |

## PRZEDMIAR ROBÓT

roboty budowlane

| Lp.               | Podstawa     | Opis i wyliczenia                                                            | j.m.           | Poszcz       | Razem         |
|-------------------|--------------|------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|---------------|
| 58                | NNRNKB       | (z.VI) Okna o pow.ponad 1.5 m2 z kształtowników aluminiowych z przekładką    | m <sup>2</sup> |              |               |
| d.1.              | 202 1026-04  | termiczną systemu PI 50                                                      |                |              |               |
| 8.1               |              | 1.8*1.5*7+2.7*1.5*2+1.8*1.2*9+2.1*2.3*3+3.1*2.3*2                            | m <sup>2</sup> | 75.190       |               |
|                   |              |                                                                              |                | <b>RAZEM</b> | <b>75.190</b> |
| 59                | KNR 4-01     | Obsadzenie podokienników z płyt wiórowych laminowanych postforming           | szt.           |              |               |
| d.1.              | 0321-01      |                                                                              |                |              |               |
| 8.1               |              | 23                                                                           | szt.           | 23.000       |               |
|                   |              |                                                                              |                | <b>RAZEM</b> | <b>23.000</b> |
| 60                |              | Dodatek za montaż dwustumieniowych higrosterowanych nawiewników powie-       | kpl            |              |               |
| d.1.              | kalk. własna | trza z okapem akustycznym i kratką przeciw owadom                            |                |              |               |
| 8.1               |              | 15                                                                           | kpl            | 15.000       |               |
|                   |              |                                                                              |                | <b>RAZEM</b> | <b>15.000</b> |
| <b>1.8. Drzwi</b> |              |                                                                              |                |              |               |
| <b>2</b>          |              |                                                                              |                |              |               |
| 61                | NNRNKB       | (z.VI) Drzwi jednoskrzydłowe z kształtowników aluminiowych z przekładką ter- | m <sup>2</sup> |              |               |
| d.1.              | 202 1026-05  | miczną systemu PI 50                                                         |                |              |               |
| 8.2               |              | 1*2.1*3+1*2.4*1                                                              | m <sup>2</sup> | 8.700        |               |
|                   |              |                                                                              |                | <b>RAZEM</b> | <b>8.700</b>  |
| 62                | NNRNKB       | (z.VI) Drzwi dwuskrzydłowe z kształtowników aluminiowych z przekładką ter-   | m <sup>2</sup> |              |               |
| d.1.              | 202 1026-06  | miczną systemu PI 50                                                         |                |              |               |
| 8.2               |              | 1.5*2.4+2.4*2.1                                                              | m <sup>2</sup> | 8.640        |               |
|                   |              |                                                                              |                | <b>RAZEM</b> | <b>8.640</b>  |