

**PRZEDMIAR ROBÓT**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45232421-9, 232421-9, Roboty w zakresie oczyszczania ścieków  
Roboty w  
zakresie ocz

**NAZWA INWESTYCJI** : **ROZBUDOWA I MODERNIZACJA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W SĘ-  
PÓLNIE KRAJEŃSKIM ETAP II**  
**INWESTOR** : **ZAKŁAD GOSPODARKI KOMUNALNEJ SPÓŁKA Z O.O.**  
**ADRES INWESTORA** : **89-400 SĘPÓLNO KRAJEŃSKIE UL. E.ORZESZKOWEJ 8**  
**BRANŻA** : **BUDYNEK STACJI DMUCHAW OB. 4 - ROBOTY BUDOWLANE**

**SPORZĄDZIŁ KALKULACJE** : specjalista do spraw koszt. Janusz Broś  
**DATA OPRACOWANIA** : 16 grudzień 2013

Poziom cen : III KW 2013R. ORAZ CENY OFERENTÓW

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
16 grudzień 2013

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

### BUDYNEK STACJI DMUCHAW OB. NR 4

Budynek zaprojektowano, jako wiatę żelbetową częściowo obudowaną.

Strop stropodachowy, żelbetowy, płytowo-belkowy. Dach w konstrukcji drewnianej.

Siatka słupów 2 x 6,50 x 7,60. Słupy główne o przekroju 30 x 30 cm, wysokość 2,85 m w części obudowanej zespolone z murem, przez zastosowanie osadzonych w słupach kotew odginanych (np. Comax) i zabetonowanie styku muru ze słupami.

Słupy przybramowe (ościeżowe) 25 x 25 cm zespolone z murem w sposób klasyczny polegający na równoczesnym murowaniu ściany (na pusztą spoinę od strony styku ze słupem) i stopniowym (co około 1,0 m wysokości) betonowaniem słupa zbrojonego konstrukcyjnie.

Pod posadzką zaprojektowano płytę żelbetową grub. 30 cm zmonoliconą z rusztem fundamentowym opartym na studniach fundamentowych średnicy 1,20 m wysokości około 3,90 m.

Siatka studni fundamentowych (3,80 + 3,80) x 6,50 x 2. Studnie wypełnione ubijanym suchym betonem B15 w górnej warstwie o grub. 50 cm płyta żelbetowa z betonu B25 zbrojona konstrukcyjnie.

Nadproże nadbramowe żelbetowe, monolityczne 25 x 25 cm.

Materiały konstrukcyjne

Beton konstrukcyjny kl. C 20/25 (B25)

Beton wypełniający studnie fundamentowe kl. C12/15 (B15)

Stal zbrojeniowa kl. A-III N (RB 500W)

kl. A-I (St3SX)

Otulina prętów 3,0 cm

Kl. ekspozycji XC3

Drewno (więźba dachowa) kl. C27

Podstawa opracowania:

- Ustawa z dnia 29.01.2004 r. Prawo Zamówień Publicznych

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.2004 r. w sprawie określania metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego (Dz.U. z 2004r. Nr.poz.172)

- Kosztorysowe Normy Rzeczowe

- Dokumentacja projektowa

TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH

| Lp.                                        | Pozycje kosztorysowe | Nazwa              | Wartość | Jedn. miary | Ilość jedn. | Wskaźnik na jednostkę | Udział procentowy |
|--------------------------------------------|----------------------|--------------------|---------|-------------|-------------|-----------------------|-------------------|
| 1                                          | 2                    | 3                  | 4       | 5           | 6           | 7                     | 8                 |
| 1                                          | 1 - 4                | Roboty ziemne      |         |             |             |                       |                   |
| 2                                          | 5 - 21               | Elementy żelbetowe |         |             |             |                       |                   |
| 3                                          | 22 - 27              | Ściany             |         |             |             |                       |                   |
| 4                                          | 28 - 35              | Strop              |         |             |             |                       |                   |
| 5                                          | 36 - 50              | DACH               |         |             |             |                       |                   |
| 6                                          | 51 - 59              | STAN WYKOŃCZENIOWY |         |             |             |                       |                   |
|                                            |                      | RAZEM              |         |             |             |                       |                   |
| Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT |                      |                    |         |             |             |                       |                   |

Słownie:

| Lp.       | Podstawa                                                  | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                                                                      | j.m.                                               | Poszcz            | Razem         |
|-----------|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-------------------|---------------|
| <b>1</b>  |                                                           | <b>Roboty ziemne</b>                                                                                                                                                                                                                   |                                                    |                   |               |
| 1<br>d.1  | KNNR 1<br>0210-03                                         | Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m <sup>3</sup> na głębokość do 3m w gruncie kategorii III-IV<br>17.44*12.04*1.00                                                             | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>                   | <br>209.98        |               |
|           |                                                           |                                                                                                                                                                                                                                        |                                                    | <b>RAZEM</b>      | <b>209.98</b> |
| 2<br>d.1  | KNNR 1<br>0214-02                                         | Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii III o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami<br>209.98 -13.30*7.90*0.90                  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>                   | <br>115.42        |               |
|           |                                                           |                                                                                                                                                                                                                                        |                                                    | <b>RAZEM</b>      | <b>115.42</b> |
| 3<br>d.1  | KNNR 1<br>0206-04                                         | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m <sup>3</sup> w ziemi kategorii I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 1km<br>209.98-115.42 | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>                   | <br>94.56         |               |
|           |                                                           |                                                                                                                                                                                                                                        |                                                    | <b>RAZEM</b>      | <b>94.56</b>  |
| 4<br>d.1  | KNNR 2<br>1201-03<br>Płyta P1<br>Podest P2                | Wykonanie podsypki do poziomu pod płytę fundamentową piasku z zagęszczeniem<br>6.20*3.50*0.70*4<br>2.10*1.50*0.75                                                                                                                      | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>60.76<br>2.36 |               |
|           |                                                           |                                                                                                                                                                                                                                        |                                                    | <b>RAZEM</b>      | <b>63.12</b>  |
| <b>2</b>  |                                                           | <b>Elementy żelbetowe</b>                                                                                                                                                                                                              |                                                    |                   |               |
| 5<br>d.2  | KNR-W 2-18<br>0516-05                                     | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o średnicy 1400mm i głębokości 3m, wykonywane metodą studniarską w gruncie kategorii III<br>9                                                                                      | studnię<br>studnię                                 | <br>9.00          |               |
|           |                                                           |                                                                                                                                                                                                                                        |                                                    | <b>RAZEM</b>      | <b>9.00</b>   |
| 6<br>d.2  | KNR-W 2-18<br>0516-06                                     | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o średnicy 1400mm, wykonywane metodą studniarską w gruncie kategorii III - nakłady dodatkowe za każde 0,5m głębokości ponad 3m do 5m<br>18                                         | 0,5m<br>0,5m                                       | <br>18.00         |               |
|           |                                                           |                                                                                                                                                                                                                                        |                                                    | <b>RAZEM</b>      | <b>18.00</b>  |
| 7<br>d.2  | KNR 2-01<br>0610-01                                       | Wypełnienie studzienek suchym betonem B-15 ubijanym warstwami<br>3.14*0.58*0.58 *3.20*9.00                                                                                                                                             | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>                   | <br>30.42         |               |
|           |                                                           |                                                                                                                                                                                                                                        |                                                    | <b>RAZEM</b>      | <b>30.42</b>  |
| 8<br>d.2  | KNNR-W 4<br>1409-01                                       | Układanie mieszanki betonowej w ławach fundamentowych i blokach oporowych z transportem mieszanki pompą do betonu na samochodzie - Wypełnienie studni j.w . Betonem B-25<br>3.14*0.58*0.58*0.64*9                                      | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>                   | <br>6.08          |               |
|           |                                                           |                                                                                                                                                                                                                                        |                                                    | <b>RAZEM</b>      | <b>6.08</b>   |
| 9<br>d.2  | KNNR 2<br>1201-01<br>Podest                               | Podkłady betonowe B-10 gr.10cm<br>13.30*7.90*0.10<br>2.10*1.50*0.10                                                                                                                                                                    | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>10.51<br>0.32 |               |
|           |                                                           |                                                                                                                                                                                                                                        |                                                    | <b>RAZEM</b>      | <b>10.83</b>  |
| 10<br>d.2 | KNR 2-02<br>0205-01                                       | Płyty fundamentowe żelbetowe z układaniem betonu z zastosowaniem pompy h=30cm B 25<br>13.30*7.90*0.30                                                                                                                                  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>                   | <br>31.52         |               |
|           |                                                           |                                                                                                                                                                                                                                        |                                                    | <b>RAZEM</b>      | <b>31.52</b>  |
| 11<br>d.2 | KNR 2-02<br>0205-01                                       | Płyta podestu żelbetowa z ręcznym układaniem betonu h=15cm B 25<br>2.10*1.50*0.15                                                                                                                                                      | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>                   | <br>0.47          |               |
|           |                                                           |                                                                                                                                                                                                                                        |                                                    | <b>RAZEM</b>      | <b>0.47</b>   |
| 12<br>d.2 | KNR 2-02<br>0205-03<br>Płyta<br>Podest                    | Żebra i wzmocnienia żelbetowe, podwaliny BP-1 z betonu B-25 z ręcznym układaniem<br>0.30*0.90*63.60<br>0.15*0.75*5.10                                                                                                                  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>17.17<br>0.57 |               |
|           |                                                           |                                                                                                                                                                                                                                        |                                                    | <b>RAZEM</b>      | <b>17.74</b>  |
| 13<br>d.2 | KNR 2-02<br>1101-02                                       | Beton spadkowy B 25 gr.6cm<br>13.30*7.90*0.06<br>2.10*1.50*0.06                                                                                                                                                                        | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>6.30<br>0.19  |               |
|           |                                                           |                                                                                                                                                                                                                                        |                                                    | <b>RAZEM</b>      | <b>6.49</b>   |
| 14<br>d.2 | KNR 2-02<br>0290-02<br>Podwalina<br>BP-1 stal<br>6        | Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w elementach budynków i budowli stal A-IIIN 6<br>0.039                                                                                                                            | t<br>t                                             | <br>0.04          |               |
|           |                                                           |                                                                                                                                                                                                                                        |                                                    | <b>RAZEM</b>      | <b>0.04</b>   |
| 15<br>d.2 | KNR 2-02<br>0290-02<br>Płyta fundamentowa<br>30cm stal 12 | Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w elementach budynków i budowli stal A-IIIN 8 - 12<br>0.967+1.196                                                                                                                 | t<br>t                                             | <br>2.16          |               |

| Lp.      | Podstawa                                | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                                                                                                                                     | j.m.                                               | Poszcz         | Razem         |
|----------|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|----------------|---------------|
|          | Podwalina BP-1 stal 12                  | 0.368                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | t                                                  | 0.37           |               |
|          | Podwalina BP-1 stal 8                   | 1.112                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | t                                                  | 1.11           |               |
|          | Detal T stal 12                         | 0.019                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | t                                                  | 0.02           |               |
|          | Detal L stal 12                         | 0.016                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | t                                                  | 0.02           |               |
|          |                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                    | <b>RAZEM</b>   | <b>3.68</b>   |
| 16 d.2   | KNR 2-02 0290-02 Podwalina BP-1 stal 16 | Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w elementach budynków i budowli stal A-IIIN 16<br>0.873                                                                                                                                                                                          | t<br>t                                             | 0.87           |               |
|          |                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                    | <b>RAZEM</b>   | <b>0.87</b>   |
| 17 d.2   | KNR 0-15 0527-01                        | Jedną warstwą papy termozgrzewalnej z zagruntowaniem podłoża emulsją asfaltową i ułożeniem na sucho papy - analogia<br>13.30*7.90<br>2.10*1.50                                                                                                                                                        | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 105.07<br>3.15 |               |
|          |                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                    | <b>RAZEM</b>   | <b>108.22</b> |
| 18 d.2   | NNRNKB 7 1134-02                        | Gruntowanie preparatami gruntującymi powierzchni pionowych<br>(13.30*2+7.90*2)*0.90<br>(2.10+1.50*2)*0.75                                                                                                                                                                                             | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 38.16<br>3.83  |               |
|          |                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                    | <b>RAZEM</b>   | <b>41.99</b>  |
| 19 d.2   | NNRNKB 7 1134-02                        | Malowanie 2x preparatem grzybobójczym powierzchni pionowych<br>Krotność = 2<br>(13.30*2+7.90*2)*0.90<br>(2.10+1.50*2)*0.75                                                                                                                                                                            | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 38.16<br>3.83  |               |
|          |                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                    | <b>RAZEM</b>   | <b>41.99</b>  |
| 20 d.2   | KNR 2-02 0604-05                        | Izolacje przeciwwilgociowe z papy pow.poziomych na lepiku na zimno - pierwsza warstwa<br>13.30*7.90<br>2.10*1.50                                                                                                                                                                                      | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 105.07<br>3.15 |               |
|          |                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                    | <b>RAZEM</b>   | <b>108.22</b> |
| 21 d.2   | KNR 2-02 0604-06                        | Izolacje przeciwwilgociowe z papy pow.poziomych na lepiku na zimno - druga i nast.warstwa<br>108.22                                                                                                                                                                                                   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | 108.22         |               |
|          |                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                    | <b>RAZEM</b>   | <b>108.22</b> |
| <b>3</b> |                                         | <b>Ściany</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                    |                |               |
| 22 d.3   | KNR 2-02 0109-02                        | Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4,5m z pustaków ceramicznych Max/220 grubości 29cm<br>13.00*2*2.65+7.60*2*2.65-2.93*6.20*2-2.93*7.30-2.10*2.85-2.93*2.95<br>3.80*2*1.10*0.5*2                                                                                                     | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 36.83<br>8.36  |               |
|          |                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                    | <b>RAZEM</b>   | <b>45.19</b>  |
| 23 d.3   | KNR 2-02 0103-04                        | Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4,5m i grubości 1 cegły z cegły pełnej na zaprawie cementowej<br>(13.00-6.20-2.95)*0.35+(13.00-6.20-2.10)*0.35+7.60*0.35                                                                                                                          | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | 5.65           |               |
|          |                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                    | <b>RAZEM</b>   | <b>5.65</b>   |
| 24 d.3   | KNR 2-02 0126-02                        | Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości do 1cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków<br>5                                                                                                                                                                     | otwór<br>otwór                                     | 5.00           |               |
|          |                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                    | <b>RAZEM</b>   | <b>5.00</b>   |
| 25 d.3   | KNR 0-23 2614-02                        | Docieplenie ścian z pustaków ceram. płytami styropianowymi gr 4 cm - system dowolny- przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki akrylowej<br>13.00*2*3.33+7.60*2*3.33-2.93*6.20*2-2.93*7.30-2.10*2.85-2.93*2.95<br>1.80*2*1.10*0.5*2 | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 64.85<br>3.96  |               |
|          |                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                    | <b>RAZEM</b>   | <b>68.81</b>  |
| 26 d.3   | NNRNKB 6 2803-02                        | Licowanie ścian o powierzchni ponad 10m2 płytkami kamionkowymi GRES 12, 5x25cm na zaprawach klejowych o grubości warstwy 3m<br>(13.00-6.20-2.95)*0.30+(13.00-6.20-2.10)*0.30+7.60*0.30                                                                                                                | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | 4.85           |               |
|          |                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                    | <b>RAZEM</b>   | <b>4.85</b>   |
| 27 d.3   | KNR 2-02 1604-01                        | Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10m<br>13.00*2*3.50+7.60*2*3.50                                                                                                                                                                                                                          | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | 144.20         |               |
|          |                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                    | <b>RAZEM</b>   | <b>144.20</b> |
| <b>4</b> |                                         | <b>Strop</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                    |                |               |
| 28 d.4   | KNR 2-02 0208-04                        | Słupy żelbetowe prostokątne o wysokości do 4,0m i stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 16 z ręcznym układaniem betonu B-25<br>0.30*0.30*2.99*6                                                                                                                                                 | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>                   | 1.61           |               |
|          |                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                    | <b>RAZEM</b>   | <b>1.61</b>   |

| Lp.       | Podstawa                                                                                                                                                                                              | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                               | j.m.                                               | Poszcz                               | Razem        |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|--------------------------------------|--------------|
| 29<br>d.4 | KNR 2-02<br>0210-02<br>BR-1<br>BR-2                                                                                                                                                                   | Belki i podciągi żelbetowe o stosunku długości deskowanego obwodu do przekroju do 10 z ręcznym układaniem betonu - belka rusztu BR-1 'BR-2 beton B-25<br>0.60*0.30*6.50*2*2<br>0.60*0.30*7.60*5 | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>4.68<br>6.84                     |              |
|           |                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                 |                                                    | <b>RAZEM</b>                         | <b>11.52</b> |
| 30<br>d.4 | KNR 2-02<br>0210-04<br>BR-3                                                                                                                                                                           | Belki i podciągi żelbetowe o stosunku długości deskowanego obwodu do przekroju do 14 z ręcznym układaniem betonu -belka BR-3 beton B-25<br>0.25*0.30*6.50*2                                     | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>                   | <br>0.98                             |              |
|           |                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                 |                                                    | <b>RAZEM</b>                         | <b>0.98</b>  |
| 31<br>d.4 | KNR 2-02<br>0216-01                                                                                                                                                                                   | Żelbetowe płyty stropowe, gr.8cm płaskie lub na żebrach<br>12.70*7.30                                                                                                                           | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | <br>92.71                            |              |
|           |                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                 |                                                    | <b>RAZEM</b>                         | <b>92.71</b> |
| 32<br>d.4 | KNR 2-02<br>0216-05                                                                                                                                                                                   | Żelbetowe płyty stropowe, dachowe - dod.za każdy 1cm różnicy grub.płyty<br>Krotność = 4<br>92.71                                                                                                | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | <br>92.71                            |              |
|           |                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                 |                                                    | <b>RAZEM</b>                         | <b>92.71</b> |
| 33<br>d.4 | KNR 2-02<br>0290-02<br>słupy S-1<br>stal 6<br>Startery do<br>słupa<br>Belka rusztu<br>Br-2 stal 6<br>J.w.<br>Br-3 stal 6                                                                              | Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w elementach budynków i budowli stal A-IIIN 6<br>0.005*6<br>0.012*6<br>0.0295*5<br>0.016                                                   | t<br>t<br>t<br>t<br>t                              | 0.03<br>0.07<br>0.15<br>0.02         |              |
|           |                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                 |                                                    | <b>RAZEM</b>                         | <b>0.27</b>  |
| 34<br>d.4 | KNR 2-02<br>0290-02<br>Płyta stropo-<br>wa<br>stal 8<br>Belka rusztu<br>BR-1<br>stal 8<br>Belka rusztu<br>BR-2<br>stal 12<br>Belka rusztu<br>BR-3<br>stal 12<br>Zbrojenie<br>stropu (płyty)<br>stal 8 | Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w elementach budynków i budowli stal A-IIIN 8-12<br>0.556+0.457<br>0.0892*2<br>0.0303*5<br>0.075<br>0.456+0.556                            | t<br>t<br>t<br>t<br>t<br>t                         | 1.01<br>0.18<br>0.15<br>0.08<br>1.01 |              |
|           |                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                 |                                                    | <b>RAZEM</b>                         | <b>2.43</b>  |
| 35<br>d.4 | KNR 2-02<br>0290-02<br>słupy S-1<br>stal 16<br>Belka rusztu<br>BR-1<br>stal 16<br>Belka rusztu<br>BR-2<br>stal 16<br>Startery do<br>słupa<br>stal 16                                                  | Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w elementach budynków i budowli stal A-IIIN 16<br>0.0547*6<br>0.172*2<br>0.075*5<br>0.0233*6                                               | t<br>t<br>t<br>t<br>t                              | 0.33<br>0.34<br>0.38<br>0.14         |              |
|           |                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                 |                                                    | <b>RAZEM</b>                         | <b>1.19</b>  |
| <b>5</b>  | <b>DACH</b>                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                 |                                                    |                                      |              |
| 36<br>d.5 | KNR 2-02<br>0406-01                                                                                                                                                                                   | Murłaty o przekroju do 180cm2 w konstrukcjach dachowych z tarcicy nasycionej<br>0.12*0.12*13.00*2                                                                                               | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>                   | <br>0.37                             |              |
|           |                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                 |                                                    | <b>RAZEM</b>                         | <b>0.37</b>  |
| 37<br>d.5 |                                                                                                                                                                                                       | Montaż kotew w celu połączenia wieńca z murłatą co 1 m i krokiewiami<br>45                                                                                                                      | szt<br>szt                                         | <br>45.00                            |              |
|           |                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                 |                                                    | <b>RAZEM</b>                         | <b>45.00</b> |
| 38<br>d.5 | KNR 2-02<br>0408-05                                                                                                                                                                                   | Krokwie zwykłe,dł.ponad 4.5m przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc.<br>0.07*0.16*4.65*13*2                                                                                              | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>                   | <br>1.35                             |              |
|           |                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                 |                                                    | <b>RAZEM</b>                         | <b>1.35</b>  |
| 39<br>d.5 | KNR 2-02<br>0408-07                                                                                                                                                                                   | Krokwie narożne i koszarowe,przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc.                                                                                                                      | m <sup>3</sup>                                     |                                      |              |

| Lp.      | Podstawa                  | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                               | j.m.                             | Poszcz       | Razem         |
|----------|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|--------------|---------------|
|          |                           | 0.07*0.16*4.65*2*2                                                                                                                                                              | m <sup>3</sup>                   | 0.21         |               |
|          |                           |                                                                                                                                                                                 |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>0.21</b>   |
| 40       | KNR 2-02<br>d.5 0406-05   | Ramy górne i płatwie o długości ponad 3m i przekroju do 180cm <sup>2</sup> w konstrukcjach dachowych z tarcicy nasyczonej<br>0.12*0.12*13.00*2                                  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>0.37     |               |
|          |                           |                                                                                                                                                                                 |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>0.37</b>   |
| 41       | KNR 2-02<br>d.5 0407-03   | Słupy o długości do 2m i przekroju do 180cm <sup>2</sup> w konstrukcjach dachowych z tarcicy nasyczonej<br>0.12*0.12*1.10*4                                                     | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>0.06     |               |
|          |                           |                                                                                                                                                                                 |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>0.06</b>   |
| 42       | KNR 2-02<br>d.5 0410-02   | Olacenie połaci dachowych latami 38x50mm, o rozst. do 16cm z tarcicy nasyczonej<br>13.40*9.30                                                                                   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>124.62   |               |
|          |                           |                                                                                                                                                                                 |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>124.62</b> |
| 43       | KNR 2-02<br>d.5 0410-02   | Olacenie połaci dachowych latami 38x50mm, o rozst. do 16cm z tarcicy nasyczonej - kontrłaty<br>124.62                                                                           | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>124.62   |               |
|          |                           |                                                                                                                                                                                 |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>124.62</b> |
| 44       | KNR 2-02<br>d.5 0613-04   | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - każda nast. warstwa<br>13.40*9.30                                                   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>124.62   |               |
|          |                           |                                                                                                                                                                                 |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>124.62</b> |
| 45       | KNR 2-02<br>d.5 0604-02   | Izolacja z folii paroprzepuszczalnej na krokwiach przymocowana do konstrukcji drewnianej<br>124.62                                                                              | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>124.62   |               |
|          |                           |                                                                                                                                                                                 |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>124.62</b> |
| 46       | NNRNKB<br>d.5 202 0541-02 | (z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer. w rozwinięciu ponad 25 cm<br>13.40*2*0.30                                                                                | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>8.04     |               |
|          |                           |                                                                                                                                                                                 |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>8.04</b>   |
| 47       | NNRNKB<br>d.5 202 0538-04 | (z.VI) Pokrycie dachów o pow. ponad 100 m <sup>2</sup> o nachyleniu połaci ponad 85 % blachą powlekaną trapezową na latach<br>124.62                                            | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>124.62   |               |
|          |                           |                                                                                                                                                                                 |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>124.62</b> |
| 48       | NNRNKB<br>d.5 202 0546-01 | (z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z polichlorku winylu o śr. 115 mm łączone na klej - montaż rynien<br>13.40*2                                                                  | m<br>m                           | <br>26.80    |               |
|          |                           |                                                                                                                                                                                 |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>26.80</b>  |
| 49       | NNRNKB<br>d.5 202 0546-02 | montaż lejów spustowych<br>4                                                                                                                                                    | szt.<br>szt.                     | <br>4.00     |               |
|          |                           |                                                                                                                                                                                 |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>4.00</b>   |
| 50       | NNRNKB<br>d.5 202 0550-03 | (z.VIII) Rury spustowe okrągłe z polichlorku winylu o śr. 100 mm<br>4.50*4                                                                                                      | m<br>m                           | <br>18.00    |               |
|          |                           |                                                                                                                                                                                 |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>18.00</b>  |
| <b>6</b> |                           | <b>STAN WYKOŃCZENIOWY</b>                                                                                                                                                       |                                  |              |               |
| 51       | NNRNKB<br>d.6 202 1130-02 | (z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr. 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m <sup>2</sup> ściany zewnętrzne<br>13.00*7.60       | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>98.80    |               |
|          |                           |                                                                                                                                                                                 |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>98.80</b>  |
| 52       | NNRNKB<br>d.6 202 2806-05 | (z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub. warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow. ponad 10 m <sup>2</sup><br>13.00*7.60 | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>98.80    |               |
|          |                           |                                                                                                                                                                                 |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>98.80</b>  |
| 53       | KNR 2-02<br>d.6 0803-06   | Tynki zwykłe kategorii III stropów i podciągów wykonywane ręcznie<br>98.8                                                                                                       | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>98.80    |               |
|          |                           |                                                                                                                                                                                 |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>98.80</b>  |
| 54       | KNR 2-02<br>d.6 1505-01   | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania<br>98.8                                                                                    | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>98.80    |               |
|          |                           |                                                                                                                                                                                 |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>98.80</b>  |
| 55       | KNR 2-02<br>d.6 0803-03   | Licowanie ścian płytkami terakotowymi mocowanymi na zaprawie<br>(12.70+7.30)*2*3.45-6.20*2.93*2-7.30*2.93-2.95*2.84-2.10*2.05                                                   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>67.60    |               |
|          |                           |                                                                                                                                                                                 |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>67.60</b>  |
| 56       | KNR 2-02<br>d.6 1203-02   | Drzwi stalowe pełne o powierzchni ponad 2m <sup>2</sup> z ociepleniem<br>2.10*2.85                                                                                              | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>5.99     |               |
|          |                           |                                                                                                                                                                                 |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>5.99</b>   |
| 57       | KNR 2-02<br>d.6 1016-04   | Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie wbudowane w trakcie wznoszenia ścian, dla drzwi wejściowych<br>1                                                     | szt.<br>szt.                     | <br>1.00     |               |

## OBMIAR

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia                                                        | j.m.           | Poszcz       | Razem        |
|-----|----------|--------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|
|     |          |                                                                          |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 58  | KNR 2-02 | Drabiny zewnętrzne z kablakami o długości ponad 4m                       | m              |              |              |
| d.6 | 1213-04  | 5.52                                                                     | m              | 5.52         |              |
|     |          |                                                                          |                | <b>RAZEM</b> | <b>5.52</b>  |
| 59  | KNR 2-02 | Kraty stalowe, prętowe stałe osadzone w ścianach o powierzchni ponad 2m2 | m <sup>2</sup> |              |              |
| d.6 | 1210-03  | 6.20*2.93*2                                                              | m <sup>2</sup> | 36.33        |              |
|     |          | 7.20*2.93                                                                | m <sup>2</sup> | 21.10        |              |
|     |          | 2.95*2.93                                                                | m <sup>2</sup> | 8.64         |              |
|     |          |                                                                          |                | <b>RAZEM</b> | <b>66.07</b> |