

---

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W WYRYKACH  
ADRES INWESTYCJI: WYRYKI POŁÓD 205, 208, 22-205 WYRYKI, DZ. NR EWID. 2173, 2174, 2175  
NAZWA INWESTORA: GMINA WYRYKI  
ADRES INWESTORA: WYRYKI POŁÓD 154, 22-205 WYRYKI

DATA OPRACOWANIA: 21.03.2020

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania  
21.03.2020

Data zatwierdzenia

|   |             |   |
|---|-------------|---|
|   | Spis treści |   |
| Strona Tytułowa                           |             | 1 |
| Spis treści                               |             | 2 |
| Przedmiar                                 |             | 3 |
| 1 Budynek Szkoły w Wrykach                |             | 3 |
| 2 Budynek Hali sportowej Szkoły w Wrykach |             | 6 |

OBMIAR:

Przedmiar

| Lp.                       | Podstawa                        | Opis i wyliczenia   | j.m. | Poszcz. | Razem   |
|---------------------------|---------------------------------|---|------|---------|---------|
| <b>PRZEDMIAR: OBMIAR:</b> |                                 |   |      |         |         |
| 1                         |                                 | <b>Budynek Szkoły w Wyrkach</b>   |      |         |         |
| 1.1                       |                                 | <b>Roboty rozbiórkowe, ziemne i przygotowawcze</b>  |      |         |         |
| 1 d.1.1                   | KNR 2-02<br>1604-02             | Rusztowania zewnętrzne rurowe   | m2   |         |         |
|                           |                                 | $(30,59 + 6,35 + 2,65 * 2 + 15,65 + 38,85 + 9,32 + 5,24) * 8,20$                                      | m2   | 912,660 |         |
|                           |                                 |   |      | RAZEM   | 912,660 |
| 2 d.1.1                   | KNR 4-01<br>0428-01             | Rozebranie podłóg drewnianych w pom. 001, 002, 003, 004, 005, 006, 007                                | m2   |         |         |
|                           |                                 | $98,61 + 19,24 + 4,20 + 34,14 + 12,68 + 49,26 + 47,70$  | m2   | 265,830 |         |
|                           |                                 |   |      | RAZEM   | 265,830 |
| 3 d.1.1                   | KNR 4-01<br>0428-04             | Rozebranie legarów  | m    |         |         |
|                           |                                 | 305   | m    | 305,000 |         |
|                           |                                 |   |      | RAZEM   | 305,000 |
| 4 d.1.1                   | KNR-W 4-01<br>0545-04           | Rozebranie rynny z blachy nie nadającej się do użytku   | m    |         |         |
|                           |                                 | $11,05 + 6,45 + 10,25 + 2,65 * 2 + 8,76 + 8,55 + 6,14 + 1,06 + 10,00 + 39,35 + 9,80$                  | m    | 116,710 |         |
|                           |                                 |   |      | RAZEM   | 116,710 |
| 5 d.1.1                   | KNR-W 4-01<br>0545-06           | Rozebranie rury spustowej z blachy nie nadającej się do użytku  | m    |         |         |
|                           |                                 | $8,50 * 11$   | m    | 93,500  |         |
|                           |                                 |   |      | RAZEM   | 93,500  |
| 6 d.1.1                   | KNR 4-01<br>0101-03<br>analogia | Zerwanie nawierzchni betonowej - rozebranie opaski odwadniającej                                      | m2   |         |         |
|                           |                                 | $(30,59 + 6,35 + 2,65 * 2 + 15,65 + 38,85 + 9,32 + 5,24 - 2,60 - 2,00) * 0,8$                         | m2   | 85,360  |         |
|                           |                                 |   |      | RAZEM   | 85,360  |
| 7 d.1.1                   | KNR 4-01<br>0104-03<br>analogia | Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów                        | m3   |         |         |
|                           |                                 | $(30,59 + 6,35 + 2,65 * 2 + 15,65 + 38,85 + 9,32 + 5,24 - 2,60 - 2,00) * 1,10 * 0,70$                 | m3   | 82,159  |         |
|                           |                                 |   |      | RAZEM   | 82,159  |
| 8 d.1.1                   | KNR 4-01<br>0619-03             | Oczyszczenie powierzchni ścian z cegły przy użyciu szczotek stalowych                                 | m2   |         |         |
|                           |                                 | $(30,59 + 6,35 + 2,65 * 2 + 15,65 + 38,85 + 9,32 + 5,24 - 2,60 - 2,00) * 0,7$                         | m2   | 74,690  |         |
|                           |                                 |   |      | RAZEM   | 74,690  |
| 9 d.1.1                   | KNR 4-01<br>0535-08             | Rozebranie obróbek blacharskich, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku | m2   |         |         |
|                           |                                 | $(11,05 + 6,45 + 10,25 + 2,65 * 2 + 8,76 + 8,55 + 6,14 + 1,06 + 10,00 + 39,35 + 9,80) * 0,45$         | m2   | 52,520  |         |
|                           |                                 |   |      | RAZEM   | 52,520  |
| 10 d.1.1                  | KNR 4-01<br>0535-08<br>analogia | Rozebranie obróbek blacharskich - parapety zewnętrzne - z blachy nie nadającej się do użytku          | m2   |         |         |
|                           |                                 | $(0,96 * 8 + 1,76 * 33 + 1,19 * 4 + 2,26 * 2 + 2,08 * 4) * 0,25$                                      | m2   | 20,840  |         |
|                           |                                 |   |      | RAZEM   | 20,840  |
| 11 d.1.1                  | KNR K-04<br>0401-08             | Zbicie starych tynków i oczyszczenie powierzchni murów i spoin z zaprawy cementowo-wapiennej          | m2   |         |         |
|                           |                                 | 15  | m2   | 15,000  |         |
|                           |                                 |   |      | RAZEM   | 15,000  |
| 1.2                       |                                 | <b>Roboty izolacyjne fundamentów</b>  |      |         |         |
| 12 d.1.2                  | KNR 2-02<br>0901-01             | Tynki zewn. ścian fundamentowych  | m2   |         |         |
|                           |                                 | $(30,59 + 6,35 + 2,65 * 2 + 15,65 + 38,85 + 9,32 + 5,24 - 2,60 - 2,00) * 0,7$                         | m2   | 74,690  |         |
|                           |                                 |   |      | RAZEM   | 74,690  |

OBMIAR:

Przedmiar

| Lp.         | Podstawa                           | Opis i wyliczenia  | j.m. | Poszcz.  | Razem    |
|-------------|------------------------------------|--|------|----------|----------|
| 13<br>d.1.2 | KNR 2-02<br>0603-07                | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe dysperbitem- pierwsza warstwa   | m2   |          |          |
|             |                                    | $(30,59 + 6,35 + 2,65 * 2 + 15,65 + 38,85 + 9,32 + 5,24 - 2,60 - 2,00) * 0,7$  | m2   | 74,690   |          |
|             |                                    |  |      | RAZEM    | 74,690   |
| 14<br>d.1.2 | KNR 2-02<br>0603-08                | Izolacje przeciwwilgociowe dysperbitem- druga warstwa  | m2   |          |          |
|             |                                    | $(30,59 + 6,35 + 2,65 * 2 + 15,65 + 38,85 + 9,32 + 5,24 - 2,60 - 2,00) * 0,7$  | m2   | 74,690   |          |
|             |                                    |  |      | RAZEM    | 74,690   |
| 15<br>d.1.2 | KNR 2-02<br>0609-01                | Izolacje cieplne ścian fundamentowych z płyt styropianowych ekstrudowanych $\Lambda = 0,032$ pionowe, warstwa zewn.gr. 14 cm, - analogia   | m2   |          |          |
|             |                                    | $(30,59 + 6,35 + 2,65 * 2 + 15,65 + 38,85 + 9,32 + 5,24 - 2,60 - 2,00) * 0,7$  | m2   | 74,690   |          |
|             |                                    |  |      | RAZEM    | 74,690   |
| 16<br>d.1.2 | KNR 2-02<br>0616-04                | Izolacje z folii kubełkowej na sucho pionowa - jedna warstwa /ANALOGIA/  | m2   |          |          |
|             |                                    | $(30,59 + 6,35 + 2,65 * 2 + 15,65 + 38,85 + 9,32 + 5,24 - 2,60 - 2,00) * 0,7$  | m2   | 74,690   |          |
|             |                                    |  |      | RAZEM    | 74,690   |
| 1.3         |                                    | <b>Elewacje i roboty zewnętrzne</b>  |      |          |          |
| 17<br>d.1.3 | KNR 4-01<br>0304-04                | Uzupełnienie ścian na zaprawie cementowej ceglami  | m3   |          |          |
|             |                                    | $10 * 0,12 * 0,25$   | m3   | 0,300    |          |
|             |                                    |  |      | RAZEM    | 0,300    |
| 18<br>d.1.3 | KNKRB 3<br>0604-01<br>analogia     | Uzupełnienie tynków zewn.zwykłych z zaprawy cem.-wap.  | m2   |          |          |
|             |                                    | 15   | m2   | 15,000   |          |
|             |                                    |  |      | RAZEM    | 15,000   |
| 19<br>d.1.3 | KNR 0-17-2<br>610-01               | Ocieplenie ścian budynków z gazobetonu płytami styropianowymi ( $\Lambda = 0.032$ ) grub. 14 cm metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej - TYNK SILIKONOWY  | m2   |          |          |
|             |                                    | $(30,59 + 6,35 + 2,65 * 2 + 15,65 + 38,85 + 9,32 + 5,24 + 8,30) * 8,15 - (0,96 * 2,16 * 8 + 1,76 * 1,96 * 33 + 1,19 * 0,84 * 4 + 2,26 * 0,84 + 2,26 * 1,96 + 2,08 * 1,64 * 4)$   | m2   | 820,343  |          |
|             |                                    |  |      | RAZEM    | 820,343  |
| 20<br>d.1.3 | KNR 0-17-2<br>610-0702<br>analogia | Ocieplenie ościeży i otworów balkonowych - Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi grub. 2 cm metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej - TYNK SILIKONOWY Ocieplenie ościeży z gazobetonu o szer. do 30 cm Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej | m2   |          |          |
|             |                                    | $((0,96 + 2,16 * 2) * 8 + (1,76 + 1,96 * 2) * 33 + 1,19 * 0,84 * 2 + 1,19 * 1,94 * 2 + 2,26 + 0,84 * 2 + 2,26 + 1,96 * 2 + (2,08 + 1,64 * 2) * 4) * 0,30$  | m2   | 80,35692 |          |
|             |                                    |  |      | RAZEM    | 80,35692 |
| 21<br>d.1.3 | KNR 0-17<br>2610-10                | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki - ochrona narożników kątownikiem metalowym  | m    |          |          |
|             |                                    | 165  | m    | 165,000  |          |
|             |                                    |  |      | RAZEM    | 165,000  |
| 22<br>d.1.3 | KNR 0-17<br>0927-01<br>analogia    | Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku żywicznego - marmolit - cokół do wys. 0,5m  | m2   |          |          |
|             |                                    | $(30,59 + 6,35 + 2,65 * 2 + 15,65 + 38,85 + 9,32 + 5,24 + 8,30) * 0,5$   | m2   | 59,800   |          |
|             |                                    |  |      | RAZEM    | 59,800   |

OBMIAR:

Przedmiar

| Lp.         | Podstawa                        | Opis i wyliczenia   | j.m. | Poszcz. | Razem   |
|-------------|---------------------------------|---|------|---------|---------|
| 23<br>d.1.3 | NNRNKB<br>202 0541-01           | (z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej - parapety zewn. Obróbki przy szer.w rozw.ponad 25cm - z blachy ocynkowanej - podokienniki | m2   |         |         |
|             |                                 | $(0,96 * 8 + 1,76 * 33 + 1,19 * 4 + 2,26 * 2 + 2,08 * 4) * 0,40$  | m2   | 33,344  |         |
|             |                                 |   |      | RAZEM   | 33,344  |
| 24<br>d.1.3 | NNRNKB<br>202 0541-02           | (z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - obróbki blacharskie, pasy podrynnowe, gzymsy etc.       | m2   |         |         |
|             |                                 | $(11,05 + 6,45 + 10,25 + 2,65 * 2 + 8,76 + 8,55 + 6,14 + 1,06 + 10,00 + 39,35 + 9,80) * 0,45$   | m2   | 52,520  |         |
|             |                                 |   |      | RAZEM   | 52,520  |
| 25<br>d.1.3 | KNR 2-02<br>0508-04             | Rynny dachowe półokrągłe o śr.15cm - z blachy ocynkowanej   | m    |         |         |
|             |                                 | $11,05 + 6,45 + 10,25 + 2,65 * 2 + 8,76 + 8,55 + 6,14 + 1,06 + 10,00 + 39,35 + 9,80$  | m    | 116,710 |         |
|             |                                 |   |      | RAZEM   | 116,710 |
| 26<br>d.1.3 | KNR 2-02<br>0510-04             | Rury spustowe okrągłe o śr.15cm - z blachy ocynkowanej  | m    |         |         |
|             |                                 | $8,50 * 11$   | m    | 93,500  |         |
|             |                                 |   |      | RAZEM   | 93,500  |
| 1.4         |                                 | <b>Podłogi wewnętrzne</b>   |      |         |         |
| 27<br>d.1.4 | KNR 2-02<br>1101-07             | Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym   | m3   |         |         |
|             |                                 | $(98,61 + 19,24 + 4,20 + 34,14 + 12,68 + 49,26 + 47,70) * 0,2$  | m3   | 53,166  |         |
|             |                                 |   |      | RAZEM   | 53,166  |
| 28<br>d.1.4 | KNR 2-02<br>1101-01             | Podkłady betonowe na podł.gruntowym. beton B10 gr. 10 cm  | m3   |         |         |
|             |                                 | $(98,61 + 19,24 + 4,20 + 34,14 + 12,68 + 49,26 + 47,70) * 0,1$  | m3   | 26,583  |         |
|             |                                 |   |      | RAZEM   | 26,583  |
| 29<br>d.1.4 | KNR 2-02<br>0616-01             | Izolacje z foli na sucho pozioma - jedna warstwa  | m2   |         |         |
|             |                                 | $98,61 + 19,24 + 4,20 + 34,14 + 12,68 + 49,26 + 47,70$  | m2   | 265,830 |         |
|             |                                 |   |      | RAZEM   | 265,830 |
| 30<br>d.1.4 | KNR 2-02<br>0609-02<br>analogia | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych Lambda=0,038, poziome gr.5 cm   | m2   |         |         |
|             |                                 | $98,61 + 19,24 + 4,20 + 34,14 + 12,68 + 49,26 + 47,70$  | m2   | 265,830 |         |
|             |                                 |   |      | RAZEM   | 265,830 |
| 31<br>d.1.4 | KNR 2-02<br>1102-01             | Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zatarte na ostro   | m2   |         |         |
|             |                                 | $98,61 + 19,24 + 4,20 + 34,14 + 12,68 + 49,26 + 47,70$  | m2   | 265,830 |         |
|             |                                 |   |      | RAZEM   | 265,830 |
| 32<br>d.1.4 | KNR 2-02<br>1102-03             | Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek za zmianę grub.o 10mm /krotność 3/ Krotność = 3                           | m2   |         |         |
|             |                                 | $98,61 + 19,24 + 4,20 + 34,14 + 12,68 + 49,26 + 47,70$  | m2   | 265,830 |         |
|             |                                 |   |      | RAZEM   | 265,830 |
| 33<br>d.1.4 | KNR 2-02<br>1118-08             | Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą  | m2   |         |         |
|             |                                 | $98,61 + 19,24 + 4,20 + 34,14 + 12,68 + 49,26 + 47,70$  | m2   | 265,830 |         |
|             |                                 |   |      | RAZEM   | 265,830 |
| 34<br>d.1.4 | KNR 2-02<br>1113-08             | listwy przyścienne z PCV  | m    |         |         |
|             |                                 | $68,00 + 18,00 + 9,90 + 23,40 + 15,60 + 28,80 * 2$  | m    | 192,500 |         |
|             |                                 |   |      | RAZEM   | 192,500 |
| 1.5         |                                 | <b>Docieplenie stropu</b>   |      |         |         |
| 35<br>d.1.5 | KNR 2-02<br>0613-03             | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej Lambda=0,039 grub. 15cm poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa         | m2   |         |         |
|             |                                 | 445   | m2   | 445,000 |         |
|             |                                 |   |      | RAZEM   | 445,000 |

OBMIAR:

Przedmiar

| Lp.         | Podstawa                        | Opis i wyliczenia   | j.m. | Poszcz. | Razem   |
|-------------|---------------------------------|---|------|---------|---------|
| 36<br>d.1.5 | KNR 2-02<br>0613-04             | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej<br>Lambda=0,039 poziome z płyt gr. 10 cm układanych na<br>sucho - każda następna warstwa | m2   |         |         |
|             |                                 | 445   | m2   | 445,000 |         |
|             |                                 |   |      | RAZEM   | 445,000 |
| 37<br>d.1.5 | KNR 0-15<br>0517-01<br>analogia | Ułożenie ekranu zabezpieczającego z folii<br>paroprzepuszczalnej - paroizolacja   | m2   |         |         |
|             |                                 | 445   | m2   | 445,000 |         |
|             |                                 |   |      | RAZEM   | 445,000 |
| 1.6         |                                 | <b>Opaska odwadniająca</b>  |      |         |         |
| 38<br>d.1.6 | KNR 4-01<br>0105-03             | Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi<br>na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w<br>gr.kat. IV                        | m3   |         |         |
|             |                                 | $(30,59 + 6,35 + 2,65 * 2 + 15,65 + 38,85 + 9,32 + 5,24 - 2,60 - 2,00) * 1,10 * 0,70$   | m3   | 82,159  |         |
|             |                                 |   |      | RAZEM   | 82,159  |
| 39<br>d.1.6 | KNR 2-31<br>0402-03             | Ława pod krawężniki betonowa zwykła   | m3   |         |         |
|             |                                 | $(30,59 + 6,35 + 2,65 * 2 + 15,65 + 38,85 + 9,32 + 5,24 - 2,60 - 2,00) * 0,05$  | m3   | 5,335   |         |
|             |                                 |   |      | RAZEM   | 5,335   |
| 40<br>d.1.6 | KNNR 6<br>0404-02               | Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm, spoiny<br>wypełnione piaskiem   | m    |         |         |
|             |                                 | $30,59 + 6,35 + 2,65 * 2 + 15,65 + 38,85 + 9,32 + 5,24$   | m    | 111,300 |         |
|             |                                 |   |      | RAZEM   | 111,300 |
| 41<br>d.1.6 | KNR 2-31<br>0511-02             | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na<br>podsypane cementowo-piaskowej - opaska sze. 0,5m                                      | m2   |         |         |
|             |                                 | $(30,59 + 6,35 + 2,65 * 2 + 15,65 + 38,85 + 9,32 + 5,24 - 2,60 - 2,00) * 0,5$   | m2   | 53,350  |         |
|             |                                 |   |      | RAZEM   | 53,350  |
| 2           |                                 | <b>Budynek Hali sportowej Szkoły w Wyrykach</b>   |      |         |         |
| 2.1         |                                 | <b>Roboty rozbiórkowe, ziemne i przygotowawcze</b>  |      |         |         |
| 42<br>d.2.1 | KNR 2-02<br>1604-02             | Rusztowania zewnętrzne rurowe   | m2   |         |         |
|             |                                 | $(38,14 + 25,14 + 4,80 * 2) * 8,50$   | m2   | 619,480 |         |
|             |                                 |   |      | RAZEM   | 619,480 |
| 43<br>d.2.1 | KNR-W 4-01<br>0545-04           | Rozebranie rynny z blachy nie nadającej się do użytku   | m    |         |         |
|             |                                 | $38,20 * 3 + 9,25 * 2 + 25,84 + 7,20$   | m    | 166,140 |         |
|             |                                 |   |      | RAZEM   | 166,140 |
| 44<br>d.2.1 | KNR-W 4-01<br>0545-06           | Rozebranie rury spustowej z blachy nie nadającej się do<br>użytku   | m    |         |         |
|             |                                 | $8,50 * 12$   | m    | 102,000 |         |
|             |                                 |   |      | RAZEM   | 102,000 |
| 45<br>d.2.1 | KNR 4-01<br>0101-03<br>analogia | Zerwanie nawierzchni betonowej - rozebranie opaski<br>odwadniającej   | m2   |         |         |
|             |                                 | $(38,20 * 2 + 25,84 * 2 + 9,25 * 2) * 0,6$  | m2   | 87,948  |         |
|             |                                 |   |      | RAZEM   | 87,948  |
| 46<br>d.2.1 | KNR 4-01<br>0104-03<br>analogia | Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami<br>istniejących fundamentów   | m3   |         |         |
|             |                                 | $(38,20 * 2 + 25,84 * 2 + 9,25 * 2 - 4,28) * 1,10 * 1,00$   | m3   | 156,530 |         |
|             |                                 |   |      | RAZEM   | 156,530 |
| 47<br>d.2.1 | KNR 4-01<br>0619-03<br>analogia | Oczyszczenie powierzchni ścian przy użyciu szczotek<br>stalowych  | m2   |         |         |
|             |                                 | $(38,20 * 2 + 25,84 * 2 + 9,25 * 2 - 4,28) * 1,00$  | m2   | 142,300 |         |
|             |                                 |   |      | RAZEM   | 142,300 |
| 48<br>d.2.1 | KNR 4-01<br>0535-08<br>analogia | Rozebranie obróbek blacharskich - parapety zewnętrzne -<br>z blachy nie nadającej się do użytku   | m2   |         |         |

OBMIAR:

Przedmiar

| Lp.         | Podstawa                           | Opis i wyliczenia  | j.m. | Poszcz.  | Razem    |
|-------------|------------------------------------|--|------|----------|----------|
|             |                                    | $(2,10 * 20 + 1,80 * 21 + 0,90 * 7) * 0,25$  | m2   | 21,525   |          |
|             |                                    |  |      | RAZEM    | 21,525   |
| 49<br>d.2.1 | KNR K-04<br>0401-08                | Zbicie starych tynków i oczyszczenie powierzchni murów i spoin z zaprawy cementowo-wapiennej   | m2   |          |          |
|             |                                    | 10   | m2   | 10,000   |          |
|             |                                    |  |      | RAZEM    | 10,000   |
| 2.2         |                                    | <b>Roboty izolacyjne fundamentów</b>   |      |          |          |
| 50<br>d.2.2 | KNR 2-02<br>0603-07                | Izolacje przeciwwilgoc.powlokowe dysperbitem- pierwsza warstwa   | m2   |          |          |
|             |                                    | $(38,20 * 2 + 25,84 * 2 + 9,25 * 2 - 4,28) * 1,00$   | m2   | 142,300  |          |
|             |                                    |  |      | RAZEM    | 142,300  |
| 51<br>d.2.2 | KNR 2-02<br>0603-08                | Izolacje przeciwwilgoc.dysperbitem- druga warstwa  | m2   |          |          |
|             |                                    | $(38,20 * 2 + 25,84 * 2 + 9,25 * 2 - 4,28) * 1,00$   | m2   | 142,300  |          |
|             |                                    |  |      | RAZEM    | 142,300  |
| 52<br>d.2.2 | KNR 2-02<br>0609-01                | Izolacje cieplne ścian fundamentowych z płyt styropianowych ekstrudowanych Lambda =0,032 pionowe, warstwa zewn.gr. 8 cm, - analogia  | m2   |          |          |
|             |                                    | $(38,20 * 2 + 25,84 * 2 + 9,25 * 2 - 4,28) * 1,00$   | m2   | 142,300  |          |
|             |                                    |  |      | RAZEM    | 142,300  |
| 53<br>d.2.2 | KNR 2-02<br>0616-04                | Izolacje z folii kubełkowej na sucho pionowa - jedna warstwa /ANALOGIA/  | m2   |          |          |
|             |                                    | $(38,20 * 2 + 25,84 * 2 + 9,25 * 2 - 4,28) * 1,00$   | m2   | 142,300  |          |
|             |                                    |  |      | RAZEM    | 142,300  |
| 2.3         |                                    | <b>Elewacje i roboty zewnętrzne</b>  |      |          |          |
| 54<br>d.2.3 | KNKRB 3<br>0604-01<br>analogia     | Uzupełnienie tynków zewn.zwykłych z zaprawy cem.-wap.  | m2   |          |          |
|             |                                    | 10   | m2   | 10,000   |          |
|             |                                    |  |      | RAZEM    | 10,000   |
| 55<br>d.2.3 | KNR 0-17-2<br>610-01               | Ocieplenie ścian budynków z gazobetonu płytami styropianowymi (Lambda = 0.032) grub.8 cm metodą lekką -mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej - TYNK SILIKONOWY  | m2   |          |          |
|             |                                    | $9,25 * 3,85 * 2 + 38,14 * 8,70 + 18,32 * 8,70 + 18,32 * 2,20 * 0,5 + 7,52 * 7,60 + 7,52 * 1,10 * 0,5 + (4,80 + 6,80) * 7,60 + 6,70 * 3,80 + 8,30 * 3,80 - (2,10 * 2,10 * 20 + 1,80 * 2,10 * 18 + 1,80 * 1,50 * 3 + 0,90 * 0,90 * 7)$  | m2   | 619,017  |          |
|             |                                    |  |      | RAZEM    | 619,017  |
| 56<br>d.2.3 | KNR 0-17-2<br>610-0702<br>analogia | Ocieplenie ościeży i otworów balkonowych - Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi grub. 2 cm metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej - TYNK SILIKONOWY Ocieplenie ościeży z gazobetonu o szer. do 30 cm Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej | m2   |          |          |
|             |                                    | $(2,10 * 3 * 20 + (1,80 + 2,10 * 2) * 18 + (1,80 + 1,50 * 2) * 3 + 0,90 * 3 * 7) * 0,30$   | m2   | 80,19000 |          |
|             |                                    |  |      | RAZEM    | 80,19000 |
| 57<br>d.2.3 | KNR 0-17<br>2610-10                | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki - ochrona narożników kątownikiem metalowym  | m    |          |          |
|             |                                    | 330  | m    | 330,000  |          |
|             |                                    |  |      | RAZEM    | 330,000  |
| 58<br>d.2.3 | KNR 0-17<br>0927-01<br>analogia    | Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku żywicznego - marmolit - cokół do wys. 0,5m  | m2   |          |          |
|             |                                    | $(38,20 * 2 + 25,84 * 2 + 9,25 * 2 - 4,28) * 0,50$   | m2   | 71,150   |          |
|             |                                    |  |      | RAZEM    | 71,150   |
| 59<br>d.2.3 | NNRNKB<br>202 0541-01              | (z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej - parapety zewn. Obróbki przy szer.w rozw.ponad 25cm - z blachy ocynkowanej - podokienniki  | m2   |          |          |

OBMIAR:

Przedmiar

| Lp.         | Podstawa                         | Opis i wyliczenia  | j.m. | Poszcz. | Razem   |
|-------------|----------------------------------|--|------|---------|---------|
|             |                                  | $(2,10 * 20 + 1,80 * 21 + 0,90 * 7) * 0,40$  | m2   | 34,440  |         |
|             |                                  |  |      | RAZEM   | 34,440  |
| 60<br>d.2.3 | NNRNKB<br>202 0541-01            | (z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej - wydry ścienne Obróbki przy szer.w rozw.ponad 25cm - z blachy ocynkowanej - podokienniki   | m2   |         |         |
|             |                                  | $35,00 * 0,40$   | m2   | 14,000  |         |
|             |                                  |  |      | RAZEM   | 14,000  |
| 61<br>d.2.3 | KNR 2-02<br>0508-04              | Rynny dachowe półokrągłe o śr.15cm - z blachy ocynkowanej  | m    |         |         |
|             |                                  | $38,20 * 3 + 9,25 * 2 + 25,84 + 7,20$  | m    | 166,140 |         |
|             |                                  |  |      | RAZEM   | 166,140 |
| 62<br>d.2.3 | KNR 2-02<br>0510-04              | Rury spustowe okrągłe o śr.15cm - z blachy ocynkowanej   | m    |         |         |
|             |                                  | $8,50 * 12$  | m    | 102,000 |         |
|             |                                  |  |      | RAZEM   | 102,000 |
| 2.4         |                                  | <b>Docieplenie stropu</b>  |      |         |         |
| 63<br>d.2.4 | KNR 2-02<br>0609-03              | Docieplenie stropu nad salą gimnastyczną - styropapą $\Lambda = 0,036$ gr. 12 cm mocowana mechanicznie na łączniki do płyty warstwowej dachu wraz z kompletem obróbek                              | m2   |         |         |
|             |                                  | $30,50 * 21,50$  | m2   | 655,750 |         |
|             |                                  |  |      | RAZEM   | 655,750 |
| 64<br>d.2.4 | KNR-W 2-02<br>0504-01            | Pokrycie dachów papą termozgrzewalną wierzchniego krycia gr. 5,2 mm - dwie warstwy<br>Krotność = 2   | m2   |         |         |
|             |                                  | $30,50 * 21,50$  | m2   | 655,750 |         |
|             |                                  |  |      | RAZEM   | 655,750 |
| 65<br>d.2.4 | KNR 9-12<br>0303-04              | Izolacje cieplne stropodachów i poddaszy, wykonywane granulatem z wełny mineralnej ( $\Lambda = 0.043$ ) o grubości 13 cm metodą wdmuchiwania do przestrzeni poziomych - nad częścią socjalną hali | m2   |         |         |
|             |                                  | $25,84 * 7,10 + 7,20 * 29,70$  | m2   | 397,304 |         |
|             |                                  |  |      | RAZEM   | 397,304 |
| 2.5         |                                  | <b>Opaska odwadniająca</b>   |      |         |         |
| 66<br>d.2.5 | KNR 4-01<br>0105-03              | Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przetrztem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. IV   | m3   |         |         |
|             |                                  | $(30,59 + 6,35 + 2,65 * 2 + 15,65 + 38,85 + 9,32 + 5,24 - 2,60 - 2,00) * 1,10 * 0,70$  | m3   | 82,159  |         |
|             |                                  |  |      | RAZEM   | 82,159  |
| 67<br>d.2.5 | KNR 2-31<br>0402-03              | Ława pod krawężniki betonowa zwykła  | m3   |         |         |
|             |                                  | $(30,59 + 6,35 + 2,65 * 2 + 15,65 + 38,85 + 9,32 + 5,24 - 2,60 - 2,00) * 0,05$   | m3   | 5,335   |         |
|             |                                  |  |      | RAZEM   | 5,335   |
| 68<br>d.2.5 | KNNR 6<br>0404-02                | Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm, spoiny wypełnione piaskiem   | m    |         |         |
|             |                                  | $30,59 + 6,35 + 2,65 * 2 + 15,65 + 38,85 + 9,32 + 5,24$  | m    | 111,300 |         |
|             |                                  |  |      | RAZEM   | 111,300 |
| 69<br>d.2.5 | KNR 2-31<br>0511-02              | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - opaska sze. 0,5m   | m2   |         |         |
|             |                                  | $(30,59 + 6,35 + 2,65 * 2 + 15,65 + 38,85 + 9,32 + 5,24 - 2,60 - 2,00) * 0,5$  | m2   | 53,350  |         |
|             |                                  |  |      | RAZEM   | 53,350  |
| 2.6         |                                  | <b>Wymiana termozaworów</b>  |      |         |         |
| 70<br>d.2.6 | KNR 4-02<br>0509-01              | Wymiana zaworu grzejnikowego - zawór zasilający termostatyczny   | szt. |         |         |
|             |                                  | 94   | szt. | 94,000  |         |
|             |                                  |  |      | RAZEM   | 94,000  |
| 2.7         |                                  | <b>Wymiana oświetlenia - żarówki LED</b>   |      |         |         |
| 71<br>d.2.7 | KNR 13-26<br>0109-01<br>analogia | Wymiana żarówek i świetlówek w oprawach oświetleniowych zamkniętych na żarówki i świetlówki LED wraz z osprzętem   | szt. |         |         |



OBMIAR:

Przedmiar

| Lp.         | Podstawa            | Opis i wyliczenia   | j.m. | Poszcz. | Razem   |
|-------------|---------------------|---|------|---------|---------|
|             |                     | 507   | szt. | 507,000 |         |
|             |                     |   |      | RAZEM   | 507,000 |
| <b>2.8</b>  |                     | <b>Licznik ciepła</b>   |      |         |         |
| 72<br>d.2.8 | KNR 0-31<br>0214-03 | Główny licznik ciepła z ultradźwiękowym przetwornikiem przepływu  | kpl. |         |         |
|             |                     | 1   | kpl. | 1,000   |         |
|             |                     |   |      | RAZEM   | 1,000   |
| <b>2.9</b>  |                     | <b>Instalacja fotowoltaiczna na budynku</b>   |      |         |         |
| 73<br>d.2.9 | ANALIZA<br>WŁASNA   | Montaż paneli fotowoltaicznych na budynku kotłowni - Zestaw o mocy 11,20 kW na potrzeby oświetlenia i C.W.U. wraz z kompletem sterowników, zabezpieczeń, okablowania, przyłączy, falownikiem, systemem magazynowania energii - do sieci | kpl  |         |         |
|             |                     | 1   | kpl  | 1,000   |         |
|             |                     |   |      | RAZEM   | 1,000   |