

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

|            |   |
|------------|---|
| 45200000-9 | Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej |
| 45210000-2 | Roboty budowlane w zakresie budynków  |
| 45214000-0 | Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów budowlanych związanych z edukacją i badaniami   |
| 45214200-2 | Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów budowlanych związanych ze szkolnictwem  |
| 45300000-0 | Roboty instalacyjne w budynkach   |
| 45260000-7 | Roboty w zakresie wykonywania pokryć i konstrukcji dachowych i inne podobne roboty specjalistyczne  |
| 45400000-1 | Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych  |

NAZWA INWESTYCJI: **ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA BUDYNKU - Dobudowa dźwigu przy Szkole Podstawowej nr 4 w Andrychowie**  
ADRES INWESTYCJI: **ANDRYCHÓW, UL. WŁÓKNIARZY 10a  
DZ. 643/27, 692/38 OBR.EW. ANDRYCHÓW MIASTO  
JEDN. EW. ANDRYCHÓW**

NAZWA INWESTORA: **GMINA ANDRYCHÓW**  
ADRES INWESTORA: **34-120 ANDRYCHÓW, UL. RYNEK 15**

BRANŻE: **BUDOWLANA I INSTALACYJNA**

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

***inż. Marek Węglorz***

DATA OPRACOWANIA: **piątek, 9 grudnia 2022 r.**

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania  
piątek, 9 grudnia 2022 r.

Data zatwierdzenia

## ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA BUDYNKU - Dobudowa dźwigu przy Szkole Podstawowej nr 4 w Andrychowie

Działy kosztorysu

| Lp.  | Kod CPV                  | Nazwa działu   | Od  | Do  |
|--|--------------------------|--|-----|-----|
| KOSZTORYS: ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA BUDYNKU - Dobudowa dźwigu przy Szkole Podstawowej nr 4 w Andrychowie |                          |  |     |     |
| 1  | 45200000-9               | ARCHITEKTURA I KONSTRUKCJA   | 1   | 83  |
| 1.1  | 45111000-8               | Roboty ziemne - wykopy, przekopy, wywóz nadmiaru ziemi             | 1   | 7   |
| 1.2  | 45262210-6<br>45262300-4 | Konstrukcja fundamentu   | 8   | 15  |
| 1.3  | 45320000-6               | Izolacja przeciwwilgociowa i ciepła                                | 16  | 21  |
| 1.4  | 45111000-8               | Roboty ziemne - zasypanie wykopów wokół ścian fundamentowych       | 22  | 24  |
| 1.5  | 45260000-7               | Konstrukcja żelbetowa szybu dźwigu                                 | 25  | 29  |
| 1.6  | 45260000-7               | Pokrycie dachu wraz z obróbkami blacharskimi                       | 30  | 47  |
| 1.7  | 45400000-1               | Wykonanie otworów przejściowych w istniejącym budynku szkoły       | 48  | 74  |
| 1.8  | 45421160-3               | Dźwig osobowy dla osób niepełnosprawnych                           | 75  | 75  |
| 1.9  | 45321000-3               | Docieplenie ścian zewnętrznych płytami z wełny mineralnej          | 76  | 81  |
| 1.10   | 45113000-2               | Rusztowania i zabezpieczenie placu budowy                          | 82  | 83  |
| 2  | 45300000-0               | BUDOWA KANALIZACJI DESZCZOWEJ I DRENAŻU OPASKOWEGO                 | 84  | 128 |
| 2.1  | 45232000-2               | Roboty demontażowe   | 84  | 86  |
| 2.2  | 45232000-2               | Kanalizacja deszczowa  | 87  | 118 |
| 2.2.1  | 45111200-0               | Obsługa geodezyjna   | 87  | 87  |
| 2.2.2  | 45111200-0               | Roboty ziemne - wykopy pod rurociągi kanalizacyjne                 | 88  | 92  |
| 2.2.3  | 45111200-0               | Roboty ziemne - zasypanie wykopów po ułożeniu rurociągów           | 93  | 94  |
| 2.2.4  | 45110000-1               | Wykopy jamiste - wykopy pod studnie Dn600                          | 95  | 100 |
| 2.2.5  |                          | Roboty montażowe   | 101 | 118 |
| 2.3  | 45232000-2               | Drenaż opaskowy  | 119 | 128 |
| 3  | 45233200-1               | ROZBIÓRKA I ODTWORZENIE NAWIERZCHNI Z KOSTKI BRUKOWEJ<br>BETONOWEJ | 129 | 140 |

ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA BUDYNKU - Dobudowa dźwigu przy Szkole Podstawowej nr 4 w Andrychowie  
Przedmiar

| Lp.   | Podstawa                 | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia  | j.m. | Poszcz. | Razem  |
|---|--------------------------|-----------------|--|------|---------|--------|
| <b>PRZEDMIAR: ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA BUDYNKU - Dobudowa dźwigu przy Szkole Podstawowej nr 4 w Andrychowie</b> |                          |                 |  |      |         |        |
| 1   | 45200000-9               |                 | <b>ARCHITEKTURA I KONSTRUKCJA</b>  |      |         |        |
| 1.1   | 45111000-8               |                 | <b>Roboty ziemne - wykopy, przekopy, wywóz nadmiaru ziemi</b>  |      |         |        |
| 1 d.1.1   | KNR-W 2-01<br>0115-01    | B<br>03.01      | Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym - wytyczenie, obsługa geodezyjna   | m3   |         |        |
|   |                          |                 | poz.2 + poz.3  | m3   | 22,680  |        |
|   |                          |                 |  |      | RAZEM   | 22,680 |
| 2 d.1.1   | KNR 2-01<br>0206-05      | B<br>03.01      | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km        | m3   |         |        |
|   |                          |                 | (2,05 + 1,00 * 2) * (2,20 + 1,00) * 1,65   | m3   | 21,384  |        |
|   |                          |                 |  |      | RAZEM   | 21,384 |
| 3 d.1.1   | KNR 2-01<br>0301-03      | B<br>03.01      | Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km (kat.gr.IV) - wykopy fundamentowe  | m3   |         |        |
|   |                          |                 | (2,05 + 1,00 * 2) * (2,20 + 1,00) * 0,10   | m3   | 1,296   |        |
|   |                          |                 |  |      | RAZEM   | 1,296  |
| 4 d.1.1   | KNR 2-01<br>0214-04      | B<br>03.01      | Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV<br>Krotność = 10 | m3   |         |        |
|   |                          |                 | poz.2 + poz.3  | m3   | 22,680  |        |
|   |                          |                 |  |      | RAZEM   | 22,680 |
| 5 d.1.1   | kalk. własna             | B<br>03.01      | BADANIA NOŚNOŚCI GRUNTU PRZEZ UPRAWNIONEGO GEOLOGA   | kpl  |         |        |
|   |                          |                 | 1  | kpl  | 1,000   |        |
|   |                          |                 |  |      | RAZEM   | 1,000  |
| 6 d.1.1   | KNR 2-01<br>0326-02      | B<br>01.03      | Umocnienie pionowych ścian wykopów o gł. do 3 m pod obiekty specjalne w gruntach suchych kat. III-IV balami drewnianymi wraz z rozbiórką                               | m2   |         |        |
|   |                          |                 | (4,05 * 2 + 3,20) * 2 * 1,75   | m2   | 39,550  |        |
|   |                          |                 |  |      | RAZEM   | 39,550 |
| 7 d.1.1   | KNR 4-01<br>0211-01      | B<br>01.03      | Oczyszczenie istniejącej ściany betonowej  | m2   |         |        |
|   |                          |                 | 2,20 * 1,75  | m2   | 3,850   |        |
|   |                          |                 |  |      | RAZEM   | 3,850  |
| 1.2   | 45262210-6<br>45262300-4 |                 | <b>Konstrukcja fundamentu</b>  |      |         |        |
| 8 d.1.2   | KNR 2-31<br>0103-02      | B<br>02.02      | Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV  | m2   |         |        |
|   |                          |                 | 4,05 * 3,20  | m2   | 12,960  |        |
|   |                          |                 |  |      | RAZEM   | 12,960 |
| 9 d.1.2   | KNR 2-02<br>1101-01      | B<br>02.02      | Podkłady betonowe na podłożu gruntowym, beton C12/15   | m3   |         |        |
|   |                          |                 | poz.8 * 0,50   | m3   | 6,480   |        |
|   |                          |                 |  |      | RAZEM   | 6,480  |
| 10 d.1.2  | KNR 2-02<br>0205-01      | B<br>02.02      | Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu, beton C25/30   | m3   |         |        |
|   |                          |                 | 2,05 * 2,20 * 0,50   | m3   | 2,255   |        |
|   |                          |                 |  |      | RAZEM   | 2,255  |
| 11 d.1.2  | KNR 2-02<br>0207-01      | B<br>02.02      | Ściany żelbetowe proste grubości 8 cm wysokości do 3 m - z zastosowaniem pompy do betonu, beton C25/30   | m2   |         |        |
|   |                          |                 | (2,05 + 1,80) * 2 * 1,00   | m2   | 7,700   |        |
|   |                          |                 |  |      | RAZEM   | 7,700  |

## Przedmiar

| Lp.         | Podstawa                        | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia   | j.m. | Poszcz. | Razem  |
|-------------|---------------------------------|-----------------|---|------|---------|--------|
| 12<br>d.1.2 | KNR 2-02<br>0207-07             | B<br>02.02      | Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ścian - z zastosowaniem pompy do betonu, beton C25/30<br>Krotność = 12            | m2   |         |        |
|             |                                 |                 | poz.11  | m2   | 7,700   |        |
|             |                                 |                 |   |      | RAZEM   | 7,700  |
| 13<br>d.1.2 | KNR 2-02<br>0290-02             | B<br>03.02      | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane   | t    |         |        |
|             |                                 |                 | poz.10 * 0,055 + poz.11 * 0,20 * 0,105  | t    | 0,286   |        |
|             |                                 |                 |   |      | RAZEM   | 0,286  |
| 14<br>d.1.2 | KNR 2-02<br>0205-01             | B<br>02.02      | Płyty żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu, beton C25/30   | m3   |         |        |
|             |                                 |                 | 1,65 * 1,80 * 0,20  | m3   | 0,594   |        |
|             |                                 |                 |   |      | RAZEM   | 0,594  |
| 15<br>d.1.2 | KNR 2-02<br>0290-02             | B<br>03.02      | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane   | t    |         |        |
|             |                                 |                 | poz.14 * 0,060  | t    | 0,036   |        |
|             |                                 |                 |   |      | RAZEM   | 0,036  |
| <b>1.3</b>  | <b>45320000-6</b>               |                 | <b>Izolacja przeciwwilgociowa i cieplna</b>   |      |         |        |
| 16<br>d.1.3 | KNR 2-02<br>0602-09             | B<br>01.03      | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa                     | m2   |         |        |
|             |                                 |                 | 2,30 * 2,15 * 1,05  | m2   | 5,192   |        |
|             |                                 |                 |   |      | RAZEM   | 5,192  |
| 17<br>d.1.3 | NNRNKB<br>202 0618-02           | B<br>01.03      | Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach o pow.do 5 m2 - izolacja pozioma<br>Krotność = 3                            | m2   |         |        |
|             |                                 |                 | poz.16  | m2   | 5,192   |        |
|             |                                 |                 |   |      | RAZEM   | 5,192  |
| 18<br>d.1.3 | KNR 2-02<br>0603-09             | B<br>01.03      | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa                     | m2   |         |        |
|             |                                 |                 | (2,20 + 2,05 * 2) * 1,55 * 1,05   | m2   | 10,253  |        |
|             |                                 |                 |   |      | RAZEM   | 10,253 |
| 19<br>d.1.3 | NNRNKB<br>202 0618-02           | B<br>01.03      | Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach o pow.do 5 m2 - izolacja pionowa<br>Krotność = 3                            | m2   |         |        |
|             |                                 |                 | poz.18  | m2   | 10,253  |        |
|             |                                 |                 |   |      | RAZEM   | 10,253 |
| 20<br>d.1.3 | KNR 0-29<br>0642-02<br>analogia | B<br>01.03      | Docieplenie ścian fundamentowych płytami z płytami z wełny mineralnej gr. 15 cm (parametry techniczne izolacji wg dokumentacji projektowej) | m2   |         |        |
|             |                                 |                 | (2,20 * 2 + 2,35) * 1,0 * 1,05  | m2   | 7,088   |        |
|             |                                 |                 |   |      | RAZEM   | 7,088  |
| 21<br>d.1.3 | KNNR-W 3<br>0207-02             | B<br>01.03      | Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej z gruntowaniem powierzchni   | m2   |         |        |
|             |                                 |                 | poz.20  | m2   | 7,088   |        |
|             |                                 |                 |   |      | RAZEM   | 7,088  |
| <b>1.4</b>  | <b>45111000-8</b>               |                 | <b>Roboty ziemne - zasypianie wykopów wokół ścian fundamentowych</b>  |      |         |        |
| 22<br>d.1.4 | KNR 2-01<br>0320-0201           | B<br>03.01      | Zasypywanie wykopów w gruntach kat. III-IV; głębokość do 1,5 m - zasypka i obsypka fundamentów - pospółka                                   | m3   |         |        |
|             |                                 |                 | 22,68 * 0,3 * 50%   | m3   | 3,402   |        |
|             |                                 |                 |   |      | RAZEM   | 3,402  |
| 23<br>d.1.4 | KNR 2-01<br>0311-02             | B<br>03.01      | Roboty ziemne poprzeczne z wbudowaniem ziemi w nasyp (kat. gruntu III) - zasypka i obsypka fundamentów - pospółka                           | m3   |         |        |
|             |                                 |                 | poz.22  | m3   | 3,402   |        |
|             |                                 |                 |   |      | RAZEM   | 3,402  |

## Przedmiar

| Lp.         | Podstawa            | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia  | j.m. | Poszcz. | Razem  |
|-------------|---------------------|-----------------|--|------|---------|--------|
| 24<br>d.1.4 | KNR 2-01<br>0236-02 | B<br>03.01      | Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi;<br>grunty spoiste kat. III-IV  | m3   |         |        |
|             |                     |                 | poz.22 * 2   | m3   | 6,804   |        |
|             |                     |                 |  |      | RAZEM   | 6,804  |
| 1.5         | 45260000-7          |                 | <b>Konstrukcja żelbetowa szybu dźwigu</b>  |      |         |        |
| 25<br>d.1.5 | KNR 2-02<br>0207-01 | B<br>02.02      | Ściany żelbetowe proste grubości 8 cm wysokości do 3 m - z zastosowaniem pompy do betonu, beton C25/30   | m2   |         |        |
|             |                     |                 | (2,05 + 1,80) * 2 * 10,65  | m2   | 82,005  |        |
|             |                     |                 | -1,00 * 2,05 * 3   | m2   | -6,150  |        |
|             |                     |                 | 2,05 * 0,50  | m2   | 1,025   |        |
|             |                     |                 |  |      | RAZEM   | 76,880 |
| 26<br>d.1.5 | KNR 2-02<br>0207-07 | B<br>02.02      | Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ścian - z zastosowaniem pompy do betonu, beton C25/30<br>Krotność = 12   | m2   |         |        |
|             |                     |                 | poz.25   | m2   | 76,880  |        |
|             |                     |                 |  |      | RAZEM   | 76,880 |
| 27<br>d.1.5 | KNR 2-02<br>0290-02 | B<br>03.02      | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane  | t    |         |        |
|             |                     |                 | poz.20 * 0,055 + poz.25 * 0,20 * 0,105   | t    | 2,004   |        |
|             |                     |                 |  |      | RAZEM   | 2,004  |
| 28<br>d.1.5 | KNR 2-02<br>0216-02 | B<br>02.02      | Żelbetowe płyty stropowe, grubości 15 cm płaskie - z zastosowaniem pompy do betonu, beton C25/30   | m2   |         |        |
|             |                     |                 | 2,05 * 2,20  | m2   | 4,510   |        |
|             |                     |                 |  |      | RAZEM   | 4,510  |
| 29<br>d.1.5 | KNR 2-02<br>0290-02 | B<br>03.02      | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane  | t    |         |        |
|             |                     |                 | poz.28 * 0,115 * 0,15  | t    | 0,078   |        |
|             |                     |                 |  |      | RAZEM   | 0,078  |
| 1.6         | 45260000-7          |                 | <b>Pokrycie dachu wraz z obróbkami blacharskimi</b>  |      |         |        |
| 30<br>d.1.6 | kalk. własna        | B<br>05.02      | Demontaż rynny dachowej, rury spustowej, fragmentu pokrycia dachu - zgodnie z wytycznymi zawartymi w dokumentacji projektowej oraz czasowe zabezpieczenie istniejącego dachu na czas robót budowlanych | kpl  |         |        |
|             |                     |                 | 1  | kpl  | 1,000   |        |
|             |                     |                 |  |      | RAZEM   | 1,000  |
| 31<br>d.1.6 | kalk. własna        | B<br>05.02      | Zabudowa komina wentylacyjnego dwukanałowego wraz z robotami wykończeniowymi - zgodnie z dokumentacją projektową   | kpl  |         |        |
|             |                     |                 | 1  | kpl  | 1,000   |        |
|             |                     |                 |  |      | RAZEM   | 1,000  |
| 32<br>d.1.6 | KNR 2-02<br>0607-01 | B<br>02.03      | Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome - folia dachowa - paroizolacja  | m2   |         |        |
|             |                     |                 | poz.33 * 1,1   | m2   | 7,464   |        |
|             |                     |                 |  |      | RAZEM   | 7,464  |
| 33<br>d.1.6 | KNR 2-02<br>0613-01 | B<br>02.03      | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt klejonych do podłoża betonowego - warstwa gr. 30 cm (parametry techniczne izolacji wg dokumentacji projektowej)                  | m2   |         |        |
|             |                     |                 | 2,07 * 2,49 * 1,05 + 2,49 * 1,05 * 0,5 * 1,05  | m2   | 6,785   |        |
|             |                     |                 |  |      | RAZEM   | 6,785  |
| 34<br>d.1.6 | KNR 2-02<br>0613-01 | B<br>02.03      | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt klejonych do podłoża betonowego - warstwa spadkowa gr. 2-8,5 cm (parametry techniczne izolacji wg dokumentacji projektowej)      | m2   |         |        |
|             |                     |                 | poz.33   | m2   | 6,785   |        |

## Przedmiar

| Lp.         | Podstawa              | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia  | j.m. | Poszcz. | Razem  |
|-------------|-----------------------|-----------------|--|------|---------|--------|
|             |                       |                 |  |      | RAZEM   | 6,785  |
| 35<br>d.1.6 | KNR 0-23<br>2615-02   | B<br>02.03      | Ocieplenie ścian płytami z wełny mineralnej gr. 10 cm<br>- przy użyciu gotowych zapraw klejących - ocieplenie<br>attyk i ogniomurów ponad dachem           | m2   |         |        |
|             |                       |                 | 0,20 * 2,49  | m2   | 0,498   |        |
|             |                       |                 |  |      | RAZEM   | 0,498  |
| 36<br>d.1.6 | kalk. własna          | B<br>02.03      | Łączniki do mocowania izolacji   | m2   |         |        |
|             |                       |                 | poz.33   | m2   | 6,785   |        |
|             |                       |                 |  |      | RAZEM   | 6,785  |
| 37<br>d.1.6 | kalk. własna          | B<br>05.02      | Dostawa i montaż klinów z wełny mineralnej   | m    |         |        |
|             |                       |                 | 2,45   | m    | 2,450   |        |
|             |                       |                 |  |      | RAZEM   | 2,450  |
| 38<br>d.1.6 | KNR-W 2-02<br>0504-01 | B<br>05.02      | Pokrycie dachów papą termozgrzewalną podkładową<br>- jedna warstwa przyklejona na zimno klejem<br>bitumicznym do płyt z wełny mineralnej                   | m2   |         |        |
|             |                       |                 | poz.33   | m2   | 6,785   |        |
|             |                       |                 |  |      | RAZEM   | 6,785  |
| 39<br>d.1.6 | KNR-W 2-02<br>0504-01 | B<br>05.02      | Pokrycie dachów papą termozgrzewalną<br>nawierzchniową lub membrana termozgrzewalna  | m2   |         |        |
|             |                       |                 | poz.33   | m2   | 6,785   |        |
|             |                       |                 |  |      | RAZEM   | 6,785  |
| 40<br>d.1.6 | KNR-W 2-02<br>0504-03 | B<br>05.02      | Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z<br>papy nawierzchniowej lub membrany<br>termozgrzewalnej  | m2   |         |        |
|             |                       |                 | 1,50   | m2   | 1,500   |        |
|             |                       |                 |  |      | RAZEM   | 1,500  |
| 41<br>d.1.6 | KNR-W 2-02<br>0410-01 | B<br>05.02      | Deskowanie połaci dachowych z płyt<br>drewnopochodnych (kompozytowa płasko prasowana<br>płyta o wiórach orientowanych) gr. 22 mm - attyka ,<br>ogniomur    | m2   |         |        |
|             |                       |                 | 2,49 * 0,40  | m2   | 0,996   |        |
|             |                       |                 |  |      | RAZEM   | 0,996  |
| 42<br>d.1.6 | NNRNKB<br>202 0541-02 | B<br>05.02      | Obróbki blacharskie z blachy stalowej powlekanej o<br>szer.w rozwinięciu ponad 25 cm   | m2   |         |        |
|             |                       |                 | 0,33 * 2,07 * 2 + 0,70 * 2,60 + 0,33 * 2,49 * 1,05   | m2   | 4,049   |        |
|             |                       |                 |  |      | RAZEM   | 4,049  |
| 43<br>d.1.6 | KNR 4-01<br>0414-11   | B<br>05.02      | Dostawa i montaż desek czołowych o wym. 28x250<br>mm   | m    |         |        |
|             |                       |                 | 2,07 * 2   | m    | 4,140   |        |
|             |                       |                 |  |      | RAZEM   | 4,140  |
| 44<br>d.1.6 | NNRNKB<br>202 0541-02 | B<br>05.02      | Obróbki blacharskie z blachy stalowej powlekanej o<br>szer.w rozwinięciu ponad 25 cm   | m2   |         |        |
|             |                       |                 | 0,60 * 4,14 * 1,05   | m2   | 2,608   |        |
|             |                       |                 |  |      | RAZEM   | 2,608  |
| 45<br>d.1.6 | NNRNKB<br>202 0517-08 | B<br>05.02      | Dostawa i montaż prefabrykowanych rynien<br>dachowych z blachy ocynkowanej powlekanej  | m    |         |        |
|             |                       |                 | 2,10 * 2   | m    | 4,200   |        |
|             |                       |                 |  |      | RAZEM   | 4,200  |
| 46<br>d.1.6 | NNRNKB<br>202 0519-07 | B<br>05.02      | Dostawa i montaż prefabrykowanych rur spustowych<br>z blachy ocynkowanej powlekanej  | m    |         |        |
|             |                       |                 | 12,00 * 2  | m    | 24,000  |        |
|             |                       |                 |  |      | RAZEM   | 24,000 |
| 47<br>d.1.6 | NNRNKB<br>202 0517-09 | B<br>05.02      | Dostawa i montaż prefabrykowanych rynien<br>dachowych z blachy stalowej ocynkowanej<br>powlekanej - zbiorniczki przy rynnach - systemowe<br>wpusty rynnowe | szt. |         |        |
|             |                       |                 | 2  | szt. | 2,000   |        |
|             |                       |                 |  |      | RAZEM   | 2,000  |

## Przedmiar

| Lp.         | Podstawa              | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia  | j.m. | Poszcz. | Razem  |
|-------------|-----------------------|-----------------|--|------|---------|--------|
| 1.7         | 45400000-1            |                 | <b>Wykonanie otworów przejściowych w istniejącym budynku szkoły</b>  |      |         |        |
| 48<br>d.1.7 | KNR 4-01<br>0354-11   | B<br>01.01      | Wykucie z muru podokienników zewnętrznych  | m    |         |        |
|             |                       |                 | 2,45 * 3   | m    | 7,350   |        |
|             |                       |                 |  |      | RAZEM   | 7,350  |
| 49<br>d.1.7 | KNR 4-01<br>0354-12   | B<br>01.01      | Wykucie z muru podokienników wewnętrznych  | m    |         |        |
|             |                       |                 | 7,35   | m    | 7,350   |        |
|             |                       |                 |  |      | RAZEM   | 7,350  |
| 50<br>d.1.7 | KNR 4-01<br>0354-05   | B<br>01.01      | Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2  | m2   |         |        |
|             |                       |                 | 2,45 * 2,05 * 3  | m2   | 15,068  |        |
|             |                       |                 |  |      | RAZEM   | 15,068 |
| 51<br>d.1.7 | KNR 4-01<br>0804-08   | B<br>01.01      | Zerwanie cokoлика  | m    |         |        |
|             |                       |                 | 2,45 * 3   | m    | 7,350   |        |
|             |                       |                 |  |      | RAZEM   | 7,350  |
| 52<br>d.1.7 | KNR AT-17<br>0106-03  | B<br>01.01      | Cięcie piłą diamentową ścian z cegły   | m2   |         |        |
|             |                       |                 | 0,40 * 1,00 * 2 * 3  | m2   | 2,400   |        |
|             |                       |                 |  |      | RAZEM   | 2,400  |
| 53<br>d.1.7 | KNR 4-01<br>0329-05   | B<br>01.01      | Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie cementowej dla otworów drzwiowych + demontaż izolacji cieplnej | m3   |         |        |
|             |                       |                 | 1,05 * 1,00 * 0,40 * 3   | m3   | 1,260   |        |
|             |                       |                 |  |      | RAZEM   | 1,260  |
| 54<br>d.1.7 | KNR 4-01<br>0106-04   | B<br>01.01      | Usunięcie z budynku gruzu i materiałów z rozbiórki<br>Krotność = 0,5   | m3   |         |        |
|             |                       |                 | 15,068 * 0,04 + 1,26   | m3   | 1,863   |        |
|             |                       |                 |  |      | RAZEM   | 1,863  |
| 55<br>d.1.7 | KNR 4-01<br>0108-11   | B<br>01.01      | Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km  | m3   |         |        |
|             |                       |                 | poz.54   | m3   | 1,863   |        |
|             |                       |                 |  |      | RAZEM   | 1,863  |
| 56<br>d.1.7 | KNR 4-01<br>0108-12   | B<br>01.01      | Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km<br>Krotność = 9                                    | m3   |         |        |
|             |                       |                 | poz.55   | m3   | 1,863   |        |
|             |                       |                 |  |      | RAZEM   | 1,863  |
| 57<br>d.1.7 | kalk. własna          | B<br>01.01      | Oplata za składowanie lub utylizację gruzu lub materiałów z demontażu  | m3   |         |        |
|             |                       |                 | poz.55   | m3   | 1,863   |        |
|             |                       |                 |  |      | RAZEM   | 1,863  |
| 58<br>d.1.7 | KNR 4-01<br>0331-06   | B<br>01.01      | Wykucie strzępi w przekroju ściany o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej   | m    |         |        |
|             |                       |                 | 2,05 * 2 * 3   | m    | 12,300  |        |
|             |                       |                 |  |      | RAZEM   | 12,300 |
| 59<br>d.1.7 | KNR 4-01<br>0304-02   | B<br>01.02      | Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego                     | m3   |         |        |
|             |                       |                 | 0,24 * 2,45 * 2,05 * 3 - 1,00 * 1,05 * 3   | m3   | 0,466   |        |
|             |                       |                 |  |      | RAZEM   | 0,466  |
| 60<br>d.1.7 | KNR-W 2-02<br>0612-06 |                 | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe gr. 15 cm (parametry techniczne izolacji wg dokumentacji projektowej)     | m2   |         |        |
|             |                       |                 | 13,424   | m2   | 13,424  |        |
|             |                       |                 |  |      | RAZEM   | 13,424 |
| 61<br>d.1.7 | KNR 4-01<br>0201-05   | B<br>02.02      | Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej belek i podciągów  | m2   |         |        |

## Przedmiar

| Lp.         | Podstawa                                     | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia   | j.m. | Poszcz. | Razem  |
|-------------|--|-----------------|---|------|---------|--------|
|             |  |                 | $(0,25 + 0,20 * 2) * 1,60 * 3$  | m2   | 3,120   |        |
|             |  |                 |   |      | RAZEM   | 3,120  |
| 62<br>d.1.7 | KNR 4-01<br>0201-01                          | B<br>02.02      | Stemplowanie w wysokości do 4 m deskowań konstrukcji  | m2   |         |        |
|             |  |                 | $(0,25 + 0,20 * 2) * 1,60 * 3$  | m2   | 3,120   |        |
|             |  |                 |   |      | RAZEM   | 3,120  |
| 63<br>d.1.7 | KNR 4-01<br>0202-01                          | B<br>03.02      | Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o śr. do 6 mm  | kg   |         |        |
|             |  |                 | poz.65 * 0,015 * 1000   | kg   | 3,600   |        |
|             |  |                 |   |      | RAZEM   | 3,600  |
| 64<br>d.1.7 | KNR 4-01<br>0202-03                          | B<br>03.02      | Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o śr. 10-14 mm   | kg   |         |        |
|             |  |                 | poz.65 * 0,080 * 1000   | kg   | 19,200  |        |
|             |  |                 |   |      | RAZEM   | 19,200 |
| 65<br>d.1.7 | KNR 4-01<br>0203-07<br>z.sz. 2.6.<br>9905-01 | B<br>02.02      | Uzupełnienie zbrojonych belek, podciągów i wieńców z betonu monolitycznego - objętość elementu w jednym miejscu do 0.5 m3                                     | m3   |         |        |
|             |  |                 | $0,25 * 0,20 * 1,60 * 3$  | m3   | 0,240   |        |
|             |  |                 |   |      | RAZEM   | 0,240  |
| 66<br>d.1.7 | KNR 4-01<br>0716-02                          | B<br>02.04      | Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 | m2   |         |        |
|             |  |                 | $2,45 * 2,05 * 3 * 1,1 - 1,00 * 1,05 * 3$   | m2   | 13,424  |        |
|             |  |                 |   |      | RAZEM   | 13,424 |
| 67<br>d.1.7 | KNR 4-01<br>0719-03                          | B<br>02.04      | Dodatkowe nakłady na pogrubienie o 10 mm tynków wewnętrznych cementowo-wapiennych na ścianach i słupach prostokątnych (do 5 m2 w 1 miejscu)                   | m2   |         |        |
|             |  |                 | poz.66  | m2   | 13,424  |        |
|             |  |                 |   |      | RAZEM   | 13,424 |
| 68<br>d.1.7 | KNR 4-01<br>0708-02                          | B<br>02.04      | Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 25 cm  | m    |         |        |
|             |  |                 | $1,00 * 3 + 2,05 * 2 * 3$   | m    | 15,300  |        |
|             |  |                 |   |      | RAZEM   | 15,300 |
| 69<br>d.1.7 | KNNR 3<br>0605-05                            |                 | Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną z przetarciem tynków  | m2   |         |        |
|             |  |                 | $3,00 * (3,18 + 3,19 + 3,21 - 1,50 * 3)$  | m2   | 15,240  |        |
|             |  |                 |   |      | RAZEM   | 15,240 |
| 70<br>d.1.7 | KNNR 3<br>0605-06                            |                 | Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych farbą olejną z jednokrotnym szpachlowaniem  | m2   |         |        |
|             |  |                 | $3,00 * 1,50 * 3$   | m2   | 13,500  |        |
|             |  |                 |   |      | RAZEM   | 13,500 |
| 71<br>d.1.7 | kalk. własna                                 | B<br>02.04      | Uzupełnienie posadzki w progu drzwi w dostosowaniu do istniejącej posadzki na korytarzu   | kpl  |         |        |
|             |  |                 | 3   | kpl  | 3,000   |        |
|             |  |                 |   |      | RAZEM   | 3,000  |
| 72<br>d.1.7 | kalk. własna                                 | B<br>02.04      | Uzupełnienie cokołka na istniejącym korytarzu   | kpl  |         |        |
|             |  |                 | 3   | kpl  | 3,000   |        |
|             |  |                 |   |      | RAZEM   | 3,000  |
| 73<br>d.1.7 | KNR-W 4-01<br>1216-01                        | B<br>02.01      | Zabezpieczenie podłóg folią   | m2   |         |        |
|             |  |                 | 60,00   | m2   | 60,000  |        |
|             |  |                 |   |      | RAZEM   | 60,000 |
| 74<br>d.1.7 | KNR 2-02<br>0925-01                          | B<br>02.01      | Ostony okien i drzwi folią polietylenową oraz ścianki przeciw rozprzestrzeniania się kurzu podczas robót budowlanych  | m2   |         |        |
|             |  |                 | $(6,00 + 3,00 * 2) * (3,18 + 3,19 + 3,21) * 1,1$  | m2   | 126,456 |        |



## Przedmiar

| Lp.          | Podstawa               | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia   | j.m. | Poszcz. | Razem   |
|--------------|------------------------|-----------------|---|------|---------|---------|
|              |                        |                 |   |      | RAZEM   | 126,456 |
| <b>1.8</b>   | <b>45421160-3</b>      |                 | <b>Dźwig osobowy dla osób niepełnosprawnych</b>   |      |         |         |
| 75<br>d.1.8  | kalk. własna           | B<br>06.04      | Dostawa i montaż dźwigu osobowego + wykonanie zasilania elektrycznego + wykonanie potrzebnych sprawdzeń, odbiorów UDT, uruchomienia, szkolenia pracowników - parametry techniczne wg dokumentacji projektowej | kpl. |         |         |
|              |                        |                 | 1   | kpl. | 1,000   |         |
|              |                        |                 |   |      | RAZEM   | 1,000   |
| <b>1.9</b>   | <b>45321000-3</b>      |                 | <b>Docieplenie ścian zewnętrznych płytami z wełny mineralnej</b>  |      |         |         |
| 76<br>d.1.9  | KNR 0-23<br>2611-02    | B<br>03.03      | Jednokrotne gruntowanie emulsją grutującą   | m2   |         |         |
|              |                        |                 | poz.77 + poz.78   | m2   | 82,150  |         |
|              |                        |                 |   |      | RAZEM   | 82,150  |
| 77<br>d.1.9  | KNR 0-23<br>2615-02    | B<br>03.03      | Docieplenie ścian z cegły płytami z wełny mineralnej gr.15 cm - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej (tynk cienkowarstwowy mozaikowy)   | m2   |         |         |
|              |                        |                 | (2,35 * 2 + 2,05) * 0,50  | m2   | 3,375   |         |
|              |                        |                 |   |      | RAZEM   | 3,375   |
| 78<br>d.1.9  | KNR 0-23<br>2615-02    | B<br>03.03      | Docieplenie ścian z cegły płytami z wełny mineralnej gr.20 cm - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej (tynk cienkowarstwowy silikonowy)  | m2   |         |         |
|              |                        |                 | (2,40 * 2 + 2,05) * 11,50   | m2   | 78,775  |         |
|              |                        |                 |   |      | RAZEM   | 78,775  |
| 79<br>d.1.9  | KNR 0-23<br>2614-10    | B<br>03.03      | Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym  | m    |         |         |
|              |                        |                 | 12,00 * 2 + 0,50 * 2  | m    | 25,000  |         |
|              |                        |                 |   |      | RAZEM   | 25,000  |
| 80<br>d.1.9  | KNR 0-23<br>2614-11    | B<br>03.03      | Zamocowanie listwy cokołowej  | m    |         |         |
|              |                        |                 | 2,40 * 2 + 1,05   | m    | 5,850   |         |
|              |                        |                 |   |      | RAZEM   | 5,850   |
| 81<br>d.1.9  | ZKNR C-1<br>0104-04    | B<br>03.03      | Montaż listew dylatacyjnych   | m    |         |         |
|              |                        |                 | 11,60 * 2   | m    | 23,200  |         |
|              |                        |                 |   |      | RAZEM   | 23,200  |
| <b>1.10</b>  | <b>45113000-2</b>      |                 | <b>Rusztowania i zabezpieczenie placu budowy</b>  |      |         |         |
| 82<br>d.1.10 | KNR 2-02<br>1604-02    | B<br>02.01      | Rusztowania zewnętrzne systemowe o wysokości do 15 m + ustawienie, rozebranie rusztowania + koszt czasu pracy rusztowania   | m2   |         |         |
|              |                        |                 | (2,40 * 2 + 2,45 + 1,0 * 2) * 12,00   | m2   | 111,000 |         |
|              |                        |                 |   |      | RAZEM   | 111,000 |
| 83<br>d.1.10 | NNRNKB<br>202 1622a-01 | B<br>02.01      | Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych   | m2   |         |         |
|              |                        |                 | poz.82  | m2   | 111,000 |         |
|              |                        |                 |   |      | RAZEM   | 111,000 |
| <b>2</b>     | <b>45300000-0</b>      |                 | <b>BUDOWA KANALIZACJI DESZCZOWEJ I DRENAŻU OPASKOWEGO</b>   |      |         |         |
| <b>2.1</b>   | <b>45232000-2</b>      |                 | <b>Roboty demontażowe</b>   |      |         |         |
| 84<br>d.2.1  | kalk. własna           | B<br>01.01      | Demontaż podejść pod rynny nr 3 i 7   | kpl. |         |         |
|              |                        |                 | 2   | kpl. | 2,000   |         |
|              |                        |                 |   |      | RAZEM   | 2,000   |
| 85<br>d.2.1  | kalk. własna           | B<br>01.01      | Demontaż odcinka kanalizacji deszczowej w miejscu budowy windy  | kpl. |         |         |
|              |                        |                 | 2   | kpl. | 2,000   |         |

| Lp.               | Podstawa                      | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia  | j.m. | Poszcz. | Razem  |
|-------------------|-------------------------------|-----------------|--|------|---------|--------|
|                   |                               |                 |  |      | RAZEM   | 2,000  |
| 86<br>d.2.1       | kalk. własna                  | B<br>01.01      | Demontaż istn. studni kanalizacji deszczowej   | kpl  |         |        |
|                   |                               |                 | 2  | kpl  | 2,000   |        |
|                   |                               |                 |  |      | RAZEM   | 2,000  |
| 2.2               | 45232000-2                    |                 | <b>Kanalizacja deszczowa</b>   |      |         |        |
| 2.2.1             | 45111200-0                    |                 | <b>Obsługa geodezyjna</b>  |      |         |        |
| 87<br>d.2.2.<br>1 | KNNR 1<br>0111-02             | STWi<br>OR      | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim   | km   |         |        |
|                   |                               |                 | $(9,30 + 1,70 * 2 + 1,40) / 1000$  | km   | 0,014   |        |
|                   |                               |                 |  |      | RAZEM   | 0,014  |
| 2.2.2             | 45111200-0                    |                 | <b>Roboty ziemne - wykopy pod rurociągi kanalizacyjne</b>  |      |         |        |
| 88<br>d.2.2.<br>2 | KNNR 1<br>0202-06             | B<br>03.01      | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi - roboty mechaniczne 80%       | m3   |         |        |
|                   |                               |                 | $0,80 * (3,13 + 2,83) * 0,5 * 9,30 * 80\%$   | m3   | 17,737  |        |
|                   |                               |                 | $0,75 * (1,40 + 1,44) * 0,5 * 3,40 * 80\%$   | m3   | 2,897   |        |
|                   |                               |                 | $0,70 * (1,77 + 1,44) * 0,5 * 1,40 * 80\%$   | m3   | 1,258   |        |
|                   |                               |                 | $-0,80 * 9,30 * 0,40 * 80\%$   | m3   | -2,381  |        |
|                   |                               |                 | $-0,75 * 3,40 * 0,40 * 80\%$   | m3   | -0,816  |        |
|                   |                               |                 | $-0,70 * 1,40 * 0,40 * 80\%$   | m3   | -0,314  |        |
|                   |                               |                 |  |      | RAZEM   | 18,381 |
| 89<br>d.2.2.<br>2 | KNNR 1<br>0301-03             | B<br>03.01      | Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. IV) - roboty ręczne 20%  | m3   |         |        |
|                   |                               |                 | $0,80 * (3,13 + 2,83) * 0,5 * 9,30 * 20\%$   | m3   | 4,434   |        |
|                   |                               |                 | $0,75 * (1,40 + 1,44) * 0,5 * 3,40 * 20\%$   | m3   | 0,724   |        |
|                   |                               |                 | $0,70 * (1,77 + 1,44) * 0,5 * 1,40 * 20\%$   | m3   | 0,315   |        |
|                   |                               |                 | $-0,80 * 9,30 * 0,40 * 20\%$   | m3   | -0,595  |        |
|                   |                               |                 | $-0,75 * 3,40 * 0,40 * 20\%$   | m3   | -0,204  |        |
|                   |                               |                 | $-0,70 * 1,40 * 0,40 * 20\%$   | m3   | -0,078  |        |
|                   |                               |                 |  |      | RAZEM   | 4,596  |
| 90<br>d.2.2.<br>2 | KNNR 1<br>0313-04             | B<br>03.01      | Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. III-IV                          | m2   |         |        |
|                   |                               |                 | $(3,13 + 2,83) * 0,5 * 9,30 * 2$   | m2   | 55,428  |        |
|                   |                               |                 | $(1,40 + 1,44) * 0,5 * 3,40 * 2$   | m2   | 9,656   |        |
|                   |                               |                 | $(1,77 + 1,44) * 0,5 * 1,40 * 2$   | m2   | 4,494   |        |
|                   |                               |                 |  |      | RAZEM   | 69,578 |
| 91<br>d.2.2.<br>2 | KNNR 1<br>0208-02             | B<br>03.01      | Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km<br>Krotność = 9  | m3   |         |        |
|                   |                               |                 | poz.88 + poz.89  | m3   | 22,977  |        |
|                   |                               |                 |  |      | RAZEM   | 22,977 |
| 92<br>d.2.2.<br>2 | kalk. własna                  | B<br>03.01      | Opłata za składowanie lub utylizację ziemi   | m3   |         |        |
|                   |                               |                 | poz.91   | m3   | 22,977  |        |
|                   |                               |                 |  |      | RAZEM   | 22,977 |
| 2.2.3             | 45111200-0                    |                 | <b>Roboty ziemne - zasypanie wykopów po ułożeniu rurociągów</b>  |      |         |        |
| 93<br>d.2.2.<br>3 | KNNR 1<br>0214-02<br>analogia | B<br>03.01      | Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu IV-V - pospółka | m3   |         |        |

## Przedmiar

| Lp.                | Podstawa                      | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia  | j.m. | Poszcz. | Razem  |
|--------------------|-------------------------------|-----------------|--|------|---------|--------|
|                    |                               |                 | (poz.88 + poz.89 - poz.101 + poz.102 A) * 80%  | m3   | 20,927  |        |
|                    |                               |                 |  |      | RAZEM   | 20,927 |
| 94<br>d.2.2.<br>3  | KNNR 1<br>0318-04<br>analogia | B<br>03.01      | Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. IV-V - pospółka  | m3   |         |        |
|                    |                               |                 | (poz.88 + poz.89 - poz.101 + poz.102 A) * 20%  | m3   | 5,232   |        |
|                    |                               |                 |  |      | RAZEM   | 5,232  |
| <b>2.2.4</b>       | <b>45110000-1</b>             |                 | <b>Wykopy jamiste - wykopy pod studnie Dn600</b>   |      |         |        |
| 95<br>d.2.2.<br>4  | KNNR 1<br>0212-02             | B<br>03.01      | Wykopy jamiste o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gruncie kat. III  | m3   |         |        |
|                    | Dn600                         |                 | 1,80 * 0,50 * 2 * (2,77 + 0,20 - 0,40)   | m3   | 4,626   |        |
|                    |                               |                 |  |      | RAZEM   | 4,626  |
| 96<br>d.2.2.<br>4  | KNNR 1<br>0315-04             | B<br>03.01      | Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na głębokość do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką                               | m2   |         |        |
|                    | Dn600                         |                 | 0,50 * 2 * 2 * (2,77 + 0,20 - 0,40)  | m2   | 5,140   |        |
|                    |                               |                 |  |      | RAZEM   | 5,140  |
| 97<br>d.2.2.<br>4  | KNNR 1<br>0214-05             | B<br>03.01      | Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, ubijaki, grubość w stanielużnym 25 cm, kategoria gruntu III-IV  | m3   |         |        |
|                    | Dn600                         |                 | 1,80 * 0,50 * 2 * (2,77 + 0,20 - 0,40)   | m3   | 4,626   |        |
|                    | Dn600                         |                 | -3,14 * 0,30 * 0,30 * (2,77 + 0,20 - 0,40)   | m3   | -0,726  |        |
|                    |                               |                 |  |      | RAZEM   | 3,900  |
| 98<br>d.2.2.<br>4  | KNR-W 2-01<br>0207-08         | B<br>03.01      | Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km - wywóz nadmiaru ziemi | m3   |         |        |
|                    |                               |                 | poz.95 - poz.97  | m3   | 0,726   |        |
|                    |                               |                 |  |      | RAZEM   | 0,726  |
| 99<br>d.2.2.<br>4  | KNR-W 2-01<br>0210-04         | B<br>03.01      | Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV<br>Krotność = 18                                       | m3   |         |        |
|                    |                               |                 | poz.98   | m3   | 0,726   |        |
|                    |                               |                 |  |      | RAZEM   | 0,726  |
| 100<br>d.2.2.<br>4 | kalk. własna                  | B<br>03.01      | Oplata za składowanie lub utylizację ziemi   | m3   |         |        |
|                    |                               |                 | poz.98   | m3   | 0,726   |        |
|                    |                               |                 |  |      | RAZEM   | 0,726  |
| <b>2.2.5</b>       |                               |                 | <b>Roboty montażowe</b>  |      |         |        |
| 101<br>d.2.2.<br>5 | KNNR 4<br>1411-03             | B<br>03.01      | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20 cm   | m3   |         |        |
|                    |                               |                 | 0,80 * 9,30 * 0,20   | m3   | 1,488   |        |
|                    |                               |                 | 0,75 * 3,40 * 0,20   | m3   | 0,510   |        |
|                    |                               |                 | 0,70 * 1,40 * 0,20   | m3   | 0,196   |        |
|                    |                               |                 |  |      | RAZEM   | 2,194  |
| 102<br>d.2.2.<br>5 | KNNR 4<br>1411-03             | B<br>03.01      | Obsypka z materiałów sypkich, grubość 30 cm  | m3   |         |        |
|                    |                               |                 | 0,80 * 9,30 * 0,50   | m3   | 3,720   |        |
|                    |                               |                 | 0,75 * 3,40 * 0,46   | m3   | 1,173   |        |
|                    |                               |                 | 0,75 * 1,40 * 0,46   | m3   | 0,483   |        |
|                    |                               |                 | A (Suma częściowa)   | m3   | 5,376   |        |
|                    |                               |                 | -3,14 * 0,10 * 0,10 * 9,30   | m3   | -0,292  |        |

## Przedmiar

| Lp.                | Podstawa                        | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia  | j.m.                    | Poszcz. | Razem  |
|--------------------|---------------------------------|-----------------|--|-------------------------|---------|--------|
|                    |                                 |                 | -3,14 * 0,08 * 0,08 * 3,40   | m3                      | -0,068  |        |
|                    |                                 |                 | -3,14 * 0,055 * 0,055 * 1,40   | m3                      | -0,013  |        |
|                    |                                 |                 | B (Suma częściowa)   | m3                      | -0,373  |        |
|                    |                                 |                 |  |                         | RAZEM   | 5,003  |
| 103<br>d.2.2.<br>5 | KNNR 4<br>1308-03               | KD<br>01.01     | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm   | m                       |         |        |
|                    |                                 |                 | 10,00  | m                       | 10,000  |        |
|                    |                                 |                 |  |                         | RAZEM   | 10,000 |
| 104<br>d.2.2.<br>5 | KNNR 4<br>1308-02               | KD<br>01.01     | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm   | m                       |         |        |
|                    |                                 |                 | 4,00   | m                       | 4,000   |        |
|                    |                                 |                 |  |                         | RAZEM   | 4,000  |
| 105<br>d.2.2.<br>5 | KNNR 4<br>1308-01               | KD<br>01.01     | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm   | m                       |         |        |
|                    |                                 |                 | 2,00   | m                       | 2,000   |        |
|                    |                                 |                 |  |                         | RAZEM   | 2,000  |
| 106<br>d.2.2.<br>5 | KNNR 4<br>1321-01               | KD<br>01.01     | Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm - kolano                           | szt.                    |         |        |
|                    |                                 |                 | 2  | szt.                    | 2,000   |        |
|                    |                                 |                 |  |                         | RAZEM   | 2,000  |
| 107<br>d.2.2.<br>5 | KNNR 4<br>1321-01               | KD<br>01.01     | Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm - czyszczak typu "GAJGER"          | szt.                    |         |        |
|                    |                                 |                 | 2  | szt.                    | 2,000   |        |
|                    |                                 |                 |  |                         | RAZEM   | 2,000  |
| 108<br>d.2.2.<br>5 | KNNR 4<br>1411-02               | B<br>03.01      | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15 cm - Podbudowa pod studnie tworzywowe Dn600 z piasku | m3                      |         |        |
|                    |                                 |                 | 1,00 * 1,00 * 0,15 * 1   | m3                      | 0,150   |        |
|                    |                                 |                 |  |                         | RAZEM   | 0,150  |
| 109<br>d.2.2.<br>5 | KNR 2-28<br>0409-01<br>analogia | KD<br>01.01     | Studnia kanalizacyjna z tworzyw sztucznych DN 600/630mm, z włazem żeliwnym fi 600 mm typu lekkiego                 | szt.                    |         |        |
|                    |                                 |                 | 1  | szt.                    | 1,000   |        |
|                    |                                 |                 |  |                         | RAZEM   | 1,000  |
| 110<br>d.2.2.<br>5 | KNNR 4<br>1411-05               | B<br>03.01      | Obsypka cementowo-piaskowa studni Dn600/630  | m3                      |         |        |
|                    |                                 |                 | (3,14 * 0,50 * 0,50 - 3,14 * 0,30 * 0,30) * (2,77 - 0,40)  | m3                      | 1,191   |        |
|                    |                                 |                 |  |                         | RAZEM   | 1,191  |
| 111<br>d.2.2.<br>5 | KNR-W 2-19<br>0102-01           | KD<br>01.01     | Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi  | m                       |         |        |
|                    |                                 |                 | 9,30 + 1,70 + 1,70 + 1,40  | m                       | 14,100  |        |
|                    |                                 |                 |  |                         | RAZEM   | 14,100 |
| 112<br>d.2.2.<br>5 | KNNR 4<br>1610-01               | KD<br>01.01     | Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm   | odc.<br>-1<br>prób<br>. |         |        |
|                    |                                 |                 | 1  | odc.<br>-1<br>prób<br>. | 1,000   |        |
|                    |                                 |                 |  |                         | RAZEM   | 1,000  |

## Przedmiar

| Lp.                | Podstawa              | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia   | j.m.                    | Poszcz. | Razem   |
|--------------------|-----------------------|-----------------|---|-------------------------|---------|---------|
| 113<br>d.2.2.<br>5 | KNNR 4<br>9914c-02    | KD<br>01.01     | Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o śr. 80-100 mm | 10m<br>różn.            |         |         |
|                    |                       |                 | -19   | 10m<br>różn.            | -19,000 |         |
|                    |                       |                 |   |                         | RAZEM   | -19,000 |
| 114<br>d.2.2.<br>5 | KNNR 4<br>1610-01     | KD<br>01.01     | Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm  | odc.<br>-1<br>prób<br>. |         |         |
|                    |                       |                 | 1   | odc.<br>-1<br>prób<br>. | 1,000   |         |
|                    |                       |                 |   |                         | RAZEM   | 1,000   |
| 115<br>d.2.2.<br>5 | KNNR 4<br>9914c-03    | KD<br>01.01     | Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o śr. 150 mm    | 10m<br>różn.            |         |         |
|                    |                       |                 | -19   | 10m<br>różn.            | -19,000 |         |
|                    |                       |                 |   |                         | RAZEM   | -19,000 |
| 116<br>d.2.2.<br>5 | KNNR 4<br>1610-02     | KD<br>01.01     | Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm   | odc.<br>-1<br>prób<br>. |         |         |
|                    |                       |                 | 1   | odc.<br>-1<br>prób<br>. | 1,000   |         |
|                    |                       |                 |   |                         | RAZEM   | 1,000   |
| 117<br>d.2.2.<br>5 | KNNR 4<br>9914c-04    | KD<br>01.01     | Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o śr. 200 mm    | 10m<br>różn.            |         |         |
|                    |                       |                 | -19   | 10m<br>różn.            | -19,000 |         |
|                    |                       |                 |   |                         | RAZEM   | -19,000 |
| 118<br>d.2.2.<br>5 | kalk. własna          | KD<br>01.01     | Włączenie istn. kanalizacji . deszczowej z rur PVC 200 Do istniejącej studzienki bet. Ø 1000 mm   | kpl                     |         |         |
|                    |                       |                 | 2   | kpl                     | 2,000   |         |
|                    |                       |                 |   |                         | RAZEM   | 2,000   |
| <b>2.3</b>         | <b>45232000-2</b>     |                 | <b>Drenaż opaskowy</b>  |                         |         |         |
| 119<br>d.2.3       | KNNR 1<br>0111-02     | B<br>01.01      | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim  | km                      |         |         |
|                    |                       |                 | 7,50 / 1000   | km                      | 0,008   |         |
|                    |                       |                 |   |                         | RAZEM   | 0,008   |
| 120<br>d.2.3       | KNR 9-11<br>0101-02   | KD<br>01.01     | Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem ręcznym, geowłóknina            | m2                      |         |         |
|                    |                       |                 | (0,50 + 1,40) * 2 * 7,50 * 1,1  | m2                      | 31,350  |         |
|                    |                       |                 |   |                         | RAZEM   | 31,350  |
| 121<br>d.2.3       | KNR-W 2-01<br>0609-06 | KD<br>01.01     | Drenaż - podsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa   | m3                      |         |         |
|                    |                       |                 | poz.122 * 0,50 * 0,15   | m3                      | 0,563   |         |
|                    |                       |                 |   |                         | RAZEM   | 0,563   |
| 122<br>d.2.3       | KNNR 11<br>0703-03    | KD<br>01.01     | Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych karbowanych PCW z otw. 1,2 mm dz/dw 110/95 mm z filtrem komkosowym                          | m                       |         |         |
|                    |                       |                 | 7,50  | m                       | 7,500   |         |
|                    |                       |                 |   |                         | RAZEM   | 7,500   |

## Przedmiar

| Lp.                 | Podstawa                       | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia   | j.m. | Poszcz. | Razem  |
|---------------------|--------------------------------|-----------------|---|------|---------|--------|
| 123<br>d.2.3        | KNR-W 2-01<br>0609-07          | KD<br>01.01     | Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa   | m3   |         |        |
|                     |                                |                 | poz.122 * 0,50 * (1,40 - 0,15) * 0,5  | m3   | 2,344   |        |
|                     |                                |                 |   |      | RAZEM   | 2,344  |
| 124<br>d.2.3        | KNNR 4<br>1417-02              | KD<br>01.01     | Studzienka rewizyjna drenarska Ø 315 z osadnikiem piasku L = 1.25 m   | szt. |         |        |
|                     |                                |                 | 1   | szt. | 1,000   |        |
|                     |                                |                 |   |      | RAZEM   | 1,000  |
| 125<br>d.2.3        | KNNR 4<br>1417-02              | KD<br>01.01     | Studzienka rewizyjna drenarska Ø 315 z osadnikiem h 50 cm   | szt. |         |        |
|                     |                                |                 | 1   | szt. | 1,000   |        |
|                     |                                |                 |   |      | RAZEM   | 1,000  |
| 126<br>d.2.3        | KNNR 4<br>1321-01              | KD<br>01.01     | Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm - Włączenie "in-situ" powyżej kinety dla rur PCVDn110                                   | szt. |         |        |
|                     |                                |                 | 1   | szt. | 1,000   |        |
|                     |                                |                 |   |      | RAZEM   | 1,000  |
| 127<br>d.2.3        | KNR-W 2-19<br>0102-01          | KD<br>01.01     | Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi   | m    |         |        |
|                     |                                |                 | 7,50  | m    | 7,500   |        |
|                     |                                |                 |   |      | RAZEM   | 7,500  |
| 128<br>d.2.3        | kalk. własna                   | KD<br>01.01     | Włączenie odwodnienia drenażu PVC 0.11 do proj. studzienki PVC 600 mm   | kpl  |         |        |
|                     |                                |                 | 1   | kpl  | 1,000   |        |
|                     |                                |                 |   |      | RAZEM   | 1,000  |
| <b>3 45233200-1</b> |                                |                 | <b>ROZBIÓRKA I ODTWORZENIE NAWIERZCHNI Z KOSTKI BRUKOWEJ BETONOWEJ</b>  |      |         |        |
| 129<br>d.3          | KNR 2-31<br>0805-03            | B<br>01.01      | Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej  | m2   |         |        |
|                     |                                |                 | 1,50 * (9,30 + 1,40 + 1,70 * 2)   | m2   | 21,150  |        |
|                     |                                |                 | 3,40 * 4,45   | m2   | 15,130  |        |
|                     |                                |                 |   |      | RAZEM   | 36,280 |
| 130<br>d.3          | KNR 2-31<br>0802-07<br>0802-08 | B<br>01.01      | Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 30 cm   | m2   |         |        |
|                     |                                |                 | 0,80 * (9,30 + 1,40 + 1,70 * 2)   | m2   | 11,280  |        |
|                     |                                |                 | 3,00 * 3,65   | m2   | 10,950  |        |
|                     |                                |                 |   |      | RAZEM   | 22,230 |
| 131<br>d.3          | KNR 4-04<br>1103-01            | B<br>01.01      | Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze  | m3   |         |        |
|                     |                                |                 | 2,05 * 2,20 * 1,1 * 0,10 + poz.130 * 0,30   | m3   | 7,165   |        |
|                     |                                |                 |   |      | RAZEM   | 7,165  |
| 132<br>d.3          | KNR 4-04<br>1103-04            | B<br>01.01      | Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 1 km   | m3   |         |        |
|                     |                                |                 | poz.131   | m3   | 7,165   |        |
|                     |                                |                 |   |      | RAZEM   | 7,165  |
| 133<br>d.3          | KNR 4-04<br>1103-05            | B<br>01.01      | Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km<br>Krotność = 4 | m3   |         |        |
|                     |                                |                 | poz.132   | m3   | 7,165   |        |
|                     |                                |                 |   |      | RAZEM   | 7,165  |
| 134<br>d.3          | kalk. własna                   | B<br>01.01      | Oplata za utylizację gruzu i materiałów z rozbiórki   | m3   |         |        |
|                     |                                |                 | poz.132   | m3   | 7,165   |        |
|                     |                                |                 |   |      | RAZEM   | 7,165  |

ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA BUDYNKU - Dobudowa dźwigu przy Szkole Podstawowej nr 4 w Andrychowie  
Przedmiar

| Lp.     | Podstawa         | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia  | j.m. | Poszcz. | Razem  |
|---------|------------------|-----------------|--|------|---------|--------|
| 135 d.3 | KNR 2-31 0103-02 | D 03.01         | Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV                            | m2   |         |        |
|         |                  |                 | poz.140  | m2   | 31,319  |        |
|         |                  |                 |  |      | RAZEM   | 31,319 |
| 136 d.3 | KNR 2-31 0114-05 | D 03.01         | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm   | m2   |         |        |
|         |                  |                 | poz.140  | m2   | 31,319  |        |
|         |                  |                 |  |      | RAZEM   | 31,319 |
| 137 d.3 | KNR 2-31 0114-06 | D 03.01         | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu<br>Krotność = -5             | m2   |         |        |
|         |                  |                 | poz.140  | m2   | 31,319  |        |
|         |                  |                 |  |      | RAZEM   | 31,319 |
| 138 d.3 | KNR 2-31 0114-07 | D 03.01         | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm  | m2   |         |        |
|         |                  |                 | poz.140  | m2   | 31,319  |        |
|         |                  |                 |  |      | RAZEM   | 31,319 |
| 139 d.3 | KNR 2-31 0114-08 | D 03.01         | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu<br>Krotność = -3             | m2   |         |        |
|         |                  |                 | poz.140  | m2   | 31,319  |        |
|         |                  |                 |  |      | RAZEM   | 31,319 |
| 140 d.3 | KNR 2-31 0511-02 | D 04.01         | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - przyjęto 80% kostki z rozbiórki | m2   |         |        |
|         |                  |                 | poz.129 - 2,20 * 2,05 * 1,1  | m2   | 31,319  |        |
|         |                  |                 |  |      | RAZEM   | 31,319 |