

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Remont toalety na parterze budynku szkoły  
ADRES INWESTYCJI : Jaworzyna Śląska, ul. Mickiewicza 10  
INWESTOR : Szkoła Podstawowa w Jaworzynie Śląskiej

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Łukasz Pełka  
DATA OPRACOWANIA : 30.05.2019 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
30.05.2019 r.

Data zatwierdzenia

| Lp.      | Podstawa                  | Opis i wyliczenia  | j.m.           | Poszcz. | Razem |
|----------|---------------------------|--|----------------|---------|-------|
| <b>1</b> |                           | <b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE - Toaleta parter</b>   |                |         |       |
| 1        | KNR 4-01<br>d.1 0348-02   | Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej   | m <sup>2</sup> |         |       |
|          | ścianki działowe WC       | 1.45*(3*1.45+2.75)-2*0.70*2.00   | m <sup>2</sup> | 7.50    |       |
|          |                           |  |                | RAZEM   | 7.50  |
| 2        | KNR 4-01<br>d.1 0354-04   | Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 2 m2   | szt.           |         |       |
|          | kabiny wejście            | 3  | szt.           | 3.00    |       |
|          |                           | 1  | szt.           | 1.00    |       |
|          |                           |  |                | RAZEM   | 4.00  |
| 3        | KNR-W 4-01<br>d.1 0353-04 | Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2 - naświetle   | szt.           |         |       |
|          |                           | 1  | szt.           | 1.00    |       |
|          |                           |  |                | RAZEM   | 1.00  |
| 4        | KNR 4-01<br>d.1 0819-15   | Rozebranie wykładziny ściennej z płytek  | m <sup>2</sup> |         |       |
|          | WC                        | 1.50*2*(2.75+2.75+2.75+1.15-0.70)  | m <sup>2</sup> | 26.10   |       |
|          |                           |  |                | RAZEM   | 26.10 |
| 5        | KNR 4-01<br>d.1 0108-18   | Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych na odległość do 1 km   | m <sup>3</sup> |         |       |
|          | POZ. 1                    | poz.1*0.10   | m <sup>3</sup> | 0.75    |       |
|          | POZ. 4                    | poz.4*0.03   | m <sup>3</sup> | 0.78    |       |
|          |                           |  |                | RAZEM   | 1.53  |
| 6        | KNR 4-01<br>d.1 0108-20   | Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km   | m <sup>3</sup> |         |       |
|          |                           | Krotność = 14  |                |         |       |
|          |                           | poz.5  | m <sup>3</sup> | 1.53    |       |
|          |                           |  |                | RAZEM   | 1.53  |
| <b>2</b> |                           | <b>ŚCIANKI, OKŁADZINY SCIENNE I SUFITOWE</b>   |                |         |       |
| 7        | KNR 4-01<br>d.2 0322-02   | Obsadzenie krątek wentylacyjnych w ścianach z cegieł   | szt.           |         |       |
|          |                           | 2  | szt.           | 2.00    |       |
|          |                           |  |                | RAZEM   | 2.00  |
| 8        | KSNR 2<br>d.2 0801-01     | Tynki zwykłe wewnętrzne II kategorii ścian i słupów  | m <sup>2</sup> |         |       |
|          | WC                        | 1.50*2*(2.75+2.75+2.75+1.15-0.80)  | m <sup>2</sup> | 25.80   |       |
|          |                           |  |                | RAZEM   | 25.80 |
| 9        | KNR AT-22<br>d.2 0101-03  | Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - dwukrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe   | m <sup>2</sup> |         |       |
|          |                           | 2.00*2*(2.75+2.75+2.75+1.15-0.80)  | m <sup>2</sup> | 34.40   |       |
|          |                           |  |                | RAZEM   | 34.40 |
| 10       | KNR AT-22<br>d.2 0204-02  | Okładziny ściennie z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 25x25 cm                               | m <sup>2</sup> |         |       |
|          |                           | poz.9  | m <sup>2</sup> | 34.40   |       |
|          |                           |  |                | RAZEM   | 34.40 |
| 11       | NNRNKB<br>d.2 202 2023-03 | (z.XI) ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych Rigips na pojedynczych rusztach metalowych jednowarstwowe z pokryciem obustronnym 100 - zabudowa naświetla              | m <sup>2</sup> |         |       |
|          |                           | 2.00*1.00  | m <sup>2</sup> | 2.00    |       |
|          |                           |  |                | RAZEM   | 2.00  |
| 12       | NNRNKB<br>d.2 202 2023-04 | (z.XI) ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych Rigips na pojedynczych rusztach metalowych jednowarstwowe z pokryciem jednostronnym 50 - zabudowa pionu kanalizacyjnego | m <sup>2</sup> |         |       |
|          |                           | 0.30*0.30*3.40   | m <sup>2</sup> | 0.31    |       |
|          |                           |  |                | RAZEM   | 0.31  |
| 13       | KNR-W 2-02<br>d.2 0612-06 | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z płyt układanych na sucho  | m <sup>2</sup> |         |       |
|          |                           | 1.00*2.00+2*0.30*3.40  | m <sup>2</sup> | 4.04    |       |
|          |                           |  |                | RAZEM   | 4.04  |
| 14       | NNRNKB<br>d.2 202 2030-01 | (z.XI) Sufity podwieszane jednowarstwowe na ruszcie metalowym  | m <sup>2</sup> |         |       |
|          |                           | 2.75*2.75+1.15*2.75  | m <sup>2</sup> | 10.73   |       |
|          |                           |  |                | RAZEM   | 10.73 |
| 15       | kalk. własna<br>d.2       | Montaż ścianek kabin WC w systemie ATJ BASIC   | m <sup>2</sup> |         |       |
|          |                           | 2.00*(2.75+2*1.40)   | m <sup>2</sup> | 11.10   |       |
|          |                           |  |                | RAZEM   | 11.10 |
| <b>3</b> |                           | <b>MALOWANIE</b>   |                |         |       |
| 16       | KNR 4-01<br>d.3 1202-09   | Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o pow.podłogi ponad 5 m2   | m <sup>2</sup> |         |       |
|          | ściany                    | 1.00*2*(2.75+2.75+1.15)  | m <sup>2</sup> | 13.30   |       |
|          |                           |  |                | RAZEM   | 13.30 |
| 17       | KNR 4-01<br>d.3 1204-08   | Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachłow nierówności   | m <sup>2</sup> |         |       |
|          |                           | poz.16   | m <sup>2</sup> | 13.30   |       |

| Lp.      | Podstawa                              | Opis i wyliczenia  | j.m.           | Poszcz. | Razem |
|----------|---------------------------------------|--|----------------|---------|-------|
| 18       | NNRNKB<br>d.3 202 1134-02             | (z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe<br>poz.16   | m <sup>2</sup> |         | 13.30 |
|          |                                       |  | m <sup>2</sup> | 13.30   |       |
|          |                                       |  |                | RAZEM   | 13.30 |
| 19       | NNRNKB<br>d.3 202 2013-01             | (z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na ścianach na podłożu z tynku w pomieszczeniach o pow. podłogi ponad 5 m2<br>Krotność = 2<br>ściany<br>poz.16 | m <sup>2</sup> |         |       |
|          |                                       |  | m <sup>2</sup> | 13.30   |       |
|          |                                       |  |                | RAZEM   | 13.30 |
| 20       | KNR-W 2-02<br>d.3 1510-03             | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoża gipsowych z gruntowaniem<br>poz.14+poz.16   | m <sup>2</sup> |         |       |
|          |                                       |  | m <sup>2</sup> | 24.03   |       |
|          |                                       |  |                | RAZEM   | 24.03 |
| <b>4</b> |                                       | <b>PODŁOŻA, POSADZKI</b>   |                |         |       |
| 21       | KNR-W 2-02<br>d.4 1104-01<br>1104-03  | Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 40 mm zartarte na ostro<br>10.73  | m <sup>2</sup> |         |       |
|          |                                       |  | m <sup>2</sup> | 10.73   |       |
|          |                                       |  |                | RAZEM   | 10.73 |
| 22       | NNRNKB<br>d.4 202 1134-01             | (z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome<br>poz.21   | m <sup>2</sup> |         |       |
|          |                                       |  | m <sup>2</sup> | 10.73   |       |
|          |                                       |  |                | RAZEM   | 10.73 |
| 23       | NNRNKB<br>d.4 202 2805-05             | (z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o gr. warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.do 10 m2<br>poz.21    | m <sup>2</sup> |         |       |
|          |                                       |  | m <sup>2</sup> | 10.73   |       |
|          |                                       |  |                | RAZEM   | 10.73 |
| <b>5</b> |                                       | <b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE - SANITARNE</b>  |                |         |       |
| 24       | KNNR 8<br>d.5 0225-05                 | Demontaż ustępu z miską porcelanową lub żeliwną<br>3   | kpl            |         |       |
|          |                                       |  | kpl            | 3.00    |       |
|          |                                       |  |                | RAZEM   | 3.00  |
| 25       | KNNR 8<br>d.5 0225-03                 | Demontaż umywalki porcelanowej<br>1  | kpl            |         |       |
|          |                                       |  | kpl            | 1.00    |       |
|          |                                       |  |                | RAZEM   | 1.00  |
| 26       | KNNR 8<br>d.5 0224-01                 | Demontaż wpustu żeliwnego podłogowego o śr.50 mm<br>1  | szt            |         |       |
|          |                                       |  | szt            | 1.00    |       |
|          |                                       |  |                | RAZEM   | 1.00  |
| 27       | KNR-W 4-02<br>d.5 0232-04<br>z.o.2.9. | Demontaż demolacyjny podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 100 mm<br>3   | szt.           |         |       |
|          |                                       |  | szt.           | 3.00    |       |
|          |                                       |  |                | RAZEM   | 3.00  |
| 28       | KNR-W 4-02<br>d.5 0232-03<br>z.o.2.9. | Demontaż demolacyjny podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50-80 mm<br>1   | szt.           |         |       |
|          |                                       |  | szt.           | 1.00    |       |
|          |                                       |  |                | RAZEM   | 1.00  |
| 29       | KNR-W 4-02<br>d.5 0232-06<br>umywalka | Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 50 mm<br>1  | szt.           |         |       |
|          |                                       |  | szt.           | 1.00    |       |
|          |                                       |  |                | RAZEM   | 1.00  |
| 30       | KNNR 8<br>d.5 0222-04                 | Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr.50-100 mm na ścianie<br>1.00+2.00  | m              |         |       |
|          |                                       |  | m              | 3.00    |       |
|          |                                       |  |                | RAZEM   | 3.00  |
| 31       | KNNR 8<br>d.5 0222-07                 | Demontaż rurociągu z PCW o śr. do 50 mm na ścianie<br>1.00   | m              |         |       |
|          |                                       |  | m              | 1.00    |       |
|          |                                       |  |                | RAZEM   | 1.00  |
| 32       | KNNR 8<br>d.5 0108-05                 | Demontaż rurociągu z PCW łączonego metodą klejenia o śr. 15-20 mm na ścianie<br>3.00+2.00+2*1.00   | m              |         |       |
|          |                                       |  | m              | 7.00    |       |
|          |                                       |  |                | RAZEM   | 7.00  |
| 33       | KNNR 8<br>d.5 0122-04                 | Demontaż baterii ściennej umywalkowej lub zmywakowej<br>1  | szt            |         |       |
|          |                                       |  | szt            | 1.00    |       |
|          |                                       |  |                | RAZEM   | 1.00  |
| <b>6</b> |                                       | <b>ISNTALACJE - WOD. KAN.</b>  |                |         |       |
| 34       | KNR-W 4-01<br>d.6 0208-04             | Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm<br>3<br>1   | szt.           |         |       |
|          |                                       |  | szt.           | 3.00    |       |
|          |                                       |  | szt.           | 1.00    |       |

| Lp. | Podstawa  | Opis i wyliczenia   | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|---|---|------|---------|-------|
|     |   |   |      | RAZEM   | 4.00  |
| 35  | KNR-W 4-02<br>d.6 0212-08                             | Wymiana podejścia z rur z PVC o śr. 110 mm łączonych metodą wciskową  | msc. |         |       |
|     |   | Obmiar dodatkowy - łączna długość<br>4*0.50   | m    |         | 2.00  |
|     |   | 4   | msc. | 4.00    |       |
|     |   |   |      | RAZEM   | 4.00  |
| 36  | KNNR 4<br>d.6 0208-03                                 | Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych poz.30   | m    |         |       |
|     |   |   | m    | 3.00    |       |
|     |   |   |      | RAZEM   | 3.00  |
| 37  | KNR-W 4-02<br>d.6 0216-01/02<br>z.sz.3.3.1.<br>9904-1 | Wymiana dołącznika (tropera) o śr. 110 mm - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego - interpolacja  | szt. |         |       |
|     |   | 1   | szt. | 1.00    |       |
|     |   |   |      | RAZEM   | 1.00  |
| 38  | KNNR 4<br>d.6 0208-01                                 | Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 1.50  | m    |         |       |
|     |   |   | m    | 1.50    |       |
|     |   |   |      | RAZEM   | 1.50  |
| 39  | KNR-W 4-01<br>d.6 0338-01                             | Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej poz.38   | m    |         |       |
|     |   |   | m    | 1.50    |       |
|     |   |   |      | RAZEM   | 1.50  |
| 40  | KNR-W 4-01<br>d.6 0328-01                             | Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł poz.39  | m    |         |       |
|     |   |   | m    | 1.50    |       |
|     |   |   |      | RAZEM   | 1.50  |
| 41  | KNR-W 2-15<br>d.6 0233-03                             | Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"  | kpl. |         |       |
|     |   | 3   | kpl. | 3.00    |       |
|     |   |   |      | RAZEM   | 3.00  |
| 42  | KNNR 4<br>d.6 0211-03                                 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 3   | szt. |         |       |
|     |   |   | szt. | 3.00    |       |
|     |   |   |      | RAZEM   | 3.00  |
| 43  | KNNR 4<br>d.6 0230-02                                 | Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym  | kpl. |         |       |
|     |   | 1   | kpl. | 1.00    |       |
|     |   |   |      | RAZEM   | 1.00  |
| 44  | KNNR 4<br>d.6 0230-05                                 | Postument porcelanowy do umywalek   | kpl. |         |       |
|     |   | 1   | kpl. | 1.00    |       |
|     |   |   |      | RAZEM   | 1.00  |
| 45  | KNNR 4<br>d.6 0218-01                                 | Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm   | szt. |         |       |
|     |   | 1   | szt. | 1.00    |       |
|     |   |   |      | RAZEM   | 1.00  |
| 46  | KNNR 4<br>d.6 0211-01                                 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych  | szt. |         |       |
|     | umywalka  | 1   | szt. | 1.00    |       |
|     | wpuszczak podłogowy                                   | 1   | szt. | 1.00    |       |
|     |   |   |      | RAZEM   | 2.00  |
| 47  | KNNR 4<br>d.6 0137-02                                 | Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm   | szt. |         |       |
|     |   | 1   | szt. | 1.00    |       |
|     |   |   |      | RAZEM   | 1.00  |
| 48  | KNNR 4<br>d.6 0135-01                                 | Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm ze złączką do węża /ciepła i zimna woda/ ze złączką do węża  | szt. |         |       |
|     |   | 1   | szt. | 1.00    |       |
|     |   |   |      | RAZEM   | 1.00  |
| 49  | KNNR 4<br>d.6 0133-01                                 | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur miedzianych o śr. nominalnej 15 mm   | szt. |         |       |
|     | umywalka  | 2   | szt. | 2.00    |       |
|     | ustępy  | 3   | szt. | 3.00    |       |
|     | bojler  | 2   | szt. | 2.00    |       |
|     |   |   |      | RAZEM   | 7.00  |
| 50  | KNNR 4<br>d.6 0117-01                                 | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach miedzianych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 18 mm | szt. |         |       |
|     | umywalka  | 2   | szt. | 2.00    |       |
|     | ustępy  | 3   | szt. | 3.00    |       |
|     | bojler  | 2   | szt. | 2.00    |       |

| Lp.      | Podstawa                        | Opis i wyliczenia  | j.m.         | Poszcz. | Razem |
|----------|---------------------------------|--|--------------|---------|-------|
|          | zawory ze złączką do węża       | 1  | szt.         | 1.00    |       |
|          |                                 |  |              | RAZEM   | 8.00  |
| 51       | KNR INSTAL d.6 0102-03          | Rurociągi miedziane o śr.zew. 18 mm (grub.ścianek 1.0 mm) lutowane miękko, na ścianach w budynkach niemieszkalnych<br>2*1.00+3.00                                  | m<br>m       | 5.00    |       |
|          |                                 |  |              | RAZEM   | 5.00  |
| 52       | KNR-W 4-01 d.6 0338-01          | Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej<br>poz.51   | m<br>m       | 5.00    |       |
|          |                                 |  |              | RAZEM   | 5.00  |
| 53       | KNR-W 4-01 d.6 0328-01          | Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł<br>poz.51  | m<br>m       | 5.00    |       |
|          |                                 |  |              | RAZEM   | 5.00  |
| 54       | KNR 0-34 d.6 0101-01            | Izolacja rurociągów śr.12-22 mm utoulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)<br>poz.51   | m<br>m       | 5.00    |       |
|          |                                 |  |              | RAZEM   | 5.00  |
| 55       | KNR INSTAL d.6 0108-02          | Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych - rurociąg o śr.zew.do 76 mm<br>poz.51  | m<br>m       | 5.00    |       |
|          |                                 |  |              | RAZEM   | 5.00  |
| 56       | KNR INSTAL d.6 0108-05          | Próba szczelności instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych - rurociąg o śr.zew.do 35 mm<br>poz.55   | m<br>m       | 5.00    |       |
|          |                                 |  |              | RAZEM   | 5.00  |
| 57       | KNR INSTAL d.6 0107-05          | Podjęście do pionu wodociągowego o śr.zew. 35 mm<br>1  | szt.<br>szt. | 1.00    |       |
|          |                                 |  |              | RAZEM   | 1.00  |
| 58       | KNR INSTAL d.6 0105-09          | Podjęście dopływowe do płuczek ustępowych elastyczne metalowe<br>3   | szt.<br>szt. | 3.00    |       |
|          |                                 |  |              | RAZEM   | 3.00  |
| 59       | KNR INSTAL d.6 0109-02          | Zawór przelotowy i zwrotny wodociągowy gwintowany o śr.nom. 20 mm<br>2   | szt.<br>szt. | 2.00    |       |
|          |                                 |  |              | RAZEM   | 2.00  |
| 60       | d.6 kalk. własna                | Demontaż i ponowny montaż pojemnościowego ogrzewacza wody<br>1   | szt.<br>szt. | 1.00    |       |
|          |                                 |  |              | RAZEM   | 1.00  |
| <b>7</b> |                                 | <b>Instalacja C.O.</b>   |              |         |       |
| 61       | KNR-W 4-02 d.7 0516-02 analogia | Wymiana grzejnika stalowego dwupłytkowego - DEMONTAŻ I PONOWNY MONTAŻ<br>1   | kpl.<br>kpl. | 1.00    |       |
|          |                                 |  |              | RAZEM   | 1.00  |
| <b>8</b> |                                 | <b>ELEKTRYKA</b>   |              |         |       |
| 62       | KSNR 5 d.8 0502-02 analogia     | Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych świetlówkowych 2x40W<br>2   | kpl.<br>kpl. | 2.00    |       |
|          |                                 |  |              | RAZEM   | 2.00  |
| 63       | KNR-W 4-03 d.8 1134-01          | Demontaż opraw świetlówkowych z kloszem<br>3   | kpl.<br>kpl. | 3.00    |       |
|          |                                 |  |              | RAZEM   | 3.00  |
| 64       | KNR-W 4-03 d.8 0306-02          | Wymiana podtynkowych gniazd wtyczkowych dwubiegunowych do 16 A ze stykiem ochronnym<br>1   | szt.<br>szt. | 1.00    |       |
|          |                                 |  |              | RAZEM   | 1.00  |
| 65       | KNR-W 4-03 d.8 0308-02          | Wymiana wyłącznika, przełącznika 1-biegunowego lub przycisku na cegle<br>2   | szt.<br>szt. | 2.00    |       |
|          |                                 |  |              | RAZEM   | 2.00  |
| 66       | KNR-W 2-17 d.8 0204-01          | Wentylatory promieniowe z polichloru winylu o średnicy otworu ssącego do 100 mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika (masa do 25 kg) wraz z czujnikiem ruchu<br>1 | szt.<br>szt. | 1.00    |       |
|          |                                 |  |              | RAZEM   | 1.00  |