

DIIB. 2231. 11. 2. 2019/2

### PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Remont schodów wyjścia ewakuacyjnego i chodnika (strona północna) oraz naprawa podokiennika z kształtek klinkierowych - Instytut Chemii  
ADRES INWESTYCJI : ul. Szkolna 9, Katowice  
INWESTOR : Uniwersytet Śląski  
ADRES INWESTORA : Katowice, ul. Bankowa 12

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE :

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

**2. ST INSPEKTOR**  
nadzoru inwestorskiego  
Inż. Krzysztof Duda  
nr uprawnień konstr. 548/86  
nr uprawnień arch. 544/87

## OBMIAR

| Lp.  | Podstawa                            | Opis i wyliczenia   | j.m.                             | Poszcz.    | Razem      |
|--|-------------------------------------|---|----------------------------------|------------|------------|
| Remont schodów wyjścia ewakuacyjnego i chodnika (str. północna) oraz naprawa podokiennika z kształtek klinkierowych - Instytut Chemii, ul. Szkolna 9, Katowice |                                     |   |                                  |            |            |
| 1  |                                     | REMONT SCHODÓW Z POCHYLNIĄ  |                                  |            |            |
| 1  | KNR 4-01<br>d.1 0212-03             | Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych<br>3.10   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>3.100  | <br>3.100  |
| 2  | KNR 4-01<br>d.1 0108-15             | Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbiórki konstrukcji żwirobotonowych i żelbetowych na odległość do 1 km<br>3.10           | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>3.100  | <br>3.100  |
| 3  | KNR 4-01<br>d.1 0108-16             | Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbiórki konstrukcji - za każdy następny 1 km<br>Krotność = 9<br>3.10                     | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>3.100  | <br>3.100  |
| 4  | d.1 kalk. własna                    | Utylizacja gruzu z rozbiórki<br>3.10  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>3.100  | <br>3.100  |
| 5  | KNR 4-01<br>d.1 0104-03             | Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. IV<br>3.50          | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>3.500  | <br>3.500  |
| 6  | KNR 2-31<br>d.1 0105-03             | Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu<br>2.80  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>2.800  | <br>2.800  |
| 7  | KNR 2-31<br>d.1 0105-04             | Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu<br>Krotność = 12<br>2.80         | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>2.800  | <br>2.800  |
| 8  | KNR 2-31<br>d.1 0308-01<br>analogia | Nawierzchnia betonowa - warstwa dolna o grubości 12 cm (chudy beton)<br>2.80  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>2.800  | <br>2.800  |
| 9  | KNR 2-02<br>d.1 0607-01             | Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe<br>11.90                               | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>11.900 | <br>11.900 |
| 10   | KNR 2-02<br>d.1 0290-04             | Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 12 mm<br>0.610                              | t<br>t                           | <br>0.610  | <br>0.610  |
| 11   | KNR 2-02<br>d.1 0290-03             | Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty gładkie o śr. 6 mm<br>0.015                                 | t<br>t                           | <br>0.015  | <br>0.015  |
| 12   | KNR 2-02<br>d.1 1708-08             | Mieszanka betonu zwykłego B 20 w warunkach przeciętnych ; cement 35 - konsystencja plastyczna - grupa kruszywa II<br>3.10               | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>3.100  | <br>3.100  |
| 13   | KNR 2-02<br>d.1 0218-03             | Schody żelbetowe wspornikowe proste z płytą grubości 9 cm - ręczne układanie betonu<br>7.88   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>7.880  | <br>7.880  |
| 14   | KNR 2-02<br>d.1 0218-06             | Schody żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - ręczne układanie betonu<br>Krotność = 6<br>7.88                       | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>7.880  | <br>7.880  |
| 15   | KNR 2-02<br>d.1 0603-09             | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa<br>4.62         | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>4.620  | <br>4.620  |
| 16   | KNR 2-02<br>d.1 0603-10             | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa<br>4.62 | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>4.620  | <br>4.620  |
| 17   | KNR 4-01<br>d.1 0105-03             | Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przetrzaniem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. IV<br>1.90       | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>1.900  | <br>1.900  |

## OBMIAR

| Lp. | Podstawa                               | Opis i wyliczenia  | j.m.           | Poszcz. | Razem  |
|-----|--|--|----------------|---------|--------|
|     |  |  |                | RAZEM   | 1.900  |
| 18  | KNR 2-02<br>d.1 1102-01                | Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro<br>10.90   | m <sup>2</sup> |         |        |
|     |  |  | m <sup>2</sup> | 10.900  |        |
|     |  |  |                | RAZEM   | 10.900 |
| 19  | KNR 2-02<br>d.1 1118-09<br>z.sz. 5.7.a | Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytek gresowe, mrozoodporne, antypoślizgowe kl. IV o wym. 30x30 cm (zaprawa klejowa i spoinująca wysokoelastyczna) układane na klej metodą kombinowaną Pow. do 10,0 m <sup>2</sup> .<br>10.90 | m <sup>2</sup> |         |        |
|     |  |  | m <sup>2</sup> | 10.900  |        |
|     |  |  |                | RAZEM   | 10.900 |
| 20  | KNR 2-02<br>d.1 1120-04<br>z.sz. 5.7.a | Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek j.w. 30x30 cm - cokolik 15 cm układane na klej z przecinaniem płytek - przygotowanie podłoża Pow. do 10,0 m <sup>2</sup> .<br>4.80   | m              |         |        |
|     |  |  | m              | 4.800   |        |
|     |  |  |                | RAZEM   | 4.800  |
| 21  | KNR 2-02<br>d.1 1120-06<br>z.sz. 5.7.a | Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek j.w. 30x30 cm - cokolik 15 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą kombinowaną Pow. do 10,0 m <sup>2</sup> .<br>4.80  | m              |         |        |
|     |  |  | m              | 4.800   |        |
|     |  |  |                | RAZEM   | 4.800  |
| 2   |  | <b>REMONT CHODNIKA</b>   |                |         |        |
| 22  | KNR 2-31<br>d.2 0815-07                | Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej<br>78.8   | m <sup>2</sup> |         |        |
|     |  |  | m <sup>2</sup> | 78.800  |        |
|     |  |  |                | RAZEM   | 78.800 |
| 23  | KNR 2-01<br>d.2 0121-02                | Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych<br>0.010   | ha             |         |        |
|     |  |  | ha             | 0.010   |        |
|     |  |  |                | RAZEM   | 0.010  |
| 24  | KNR 2-31<br>d.2 0802-05                | Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm<br>78.8   | m <sup>2</sup> |         |        |
|     |  |  | m <sup>2</sup> | 78.800  |        |
|     |  |  |                | RAZEM   | 78.800 |
| 25  | KNR 2-31<br>d.2 0812-03                | Rozebranie ław pod krawężniki z betonu<br>0.4  | m <sup>3</sup> |         |        |
|     |  |  | m <sup>3</sup> | 0.400   |        |
|     |  |  |                | RAZEM   | 0.400  |
| 26  | KNR 2-31<br>d.2 0813-03                | Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej<br>5.2  | m              |         |        |
|     |  |  | m              | 5.200   |        |
|     |  |  |                | RAZEM   | 5.200  |
| 27  | KNR 4-01<br>d.2 0108-14                | Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji gruzo- i żużlobetonowych na odległość do 1 km<br>26.26   | m <sup>3</sup> |         |        |
|     |  |  | m <sup>3</sup> | 26.260  |        |
|     |  |  |                | RAZEM   | 26.260 |
| 28  | KNR 4-01<br>d.2 0108-16                | Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km<br>Krotność = 9<br>26.26  | m <sup>3</sup> |         |        |
|     |  |  | m <sup>3</sup> | 26.260  |        |
|     |  |  |                | RAZEM   | 26.260 |
| 29  | d.2 kalk. własna                       | Utylizacja gruzu z rozbiórki<br>26.26  | m <sup>3</sup> |         |        |
|     |  |  | m <sup>3</sup> | 26.260  |        |
|     |  |  |                | RAZEM   | 26.260 |
| 30  | KNR 2-31<br>d.2 0101-08                | Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości<br>Krotność = 2<br>78.8   | m <sup>2</sup> |         |        |
|     |  |  | m <sup>2</sup> | 78.800  |        |
|     |  |  |                | RAZEM   | 78.800 |
| 31  | KNR 2-31<br>d.2 0103-02                | Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV<br>78.8   | m <sup>2</sup> |         |        |
|     |  |  | m <sup>2</sup> | 78.800  |        |
|     |  |  |                | RAZEM   | 78.800 |
| 32  | KNR 2-31<br>d.2 0104-01                | Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm<br>78.8   | m <sup>2</sup> |         |        |
|     |  |  | m <sup>2</sup> | 78.800  |        |
|     |  |  |                | RAZEM   | 78.800 |
| 33  | KNR 2-31<br>d.2 0402-04<br>analogia    | Ława pod obrzeża betonowa z oporem<br>1.60   | m <sup>3</sup> |         |        |
|     |  |  | m <sup>3</sup> | 1.600   |        |
|     |  |  |                | RAZEM   | 1.600  |
| 34  | KNR 2-31<br>d.2 0402-04                | Ława pod krawężniki betonowa z oporem<br>0.20  | m <sup>3</sup> |         |        |
|     |  |  | m <sup>3</sup> | 0.200   |        |

## OBMIAR

| Lp. | Podstawa   | Opis i wyliczenia -  | j.m.           | Poszcz. | Razem  |
|-----|--|--|----------------|---------|--------|
|     |  |  |                | RAZEM   | 0.200  |
| 35  | KNR 2-31<br>d.2 0407-05                                | Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową<br>14.2  | m              |         |        |
|     |  |  | m              | 14.200  |        |
|     |  |  |                | RAZEM   | 14.200 |
| 36  | KNR 2-31<br>d.2 0403-05                                | Krawężniki ścięte betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej<br>5.4  | m              |         |        |
|     |  |  | m              | 5.400   |        |
|     |  |  |                | RAZEM   | 5.400  |
| 37  | KNR 2-31<br>d.2 0115-01                                | Podbudowa z kruszywa naturalnego jednowarstwowa z domieszkami ulepszającymi z kruszywa łamanego 18 % - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm<br>78.8                                 | m <sup>2</sup> |         |        |
|     |  |  | m <sup>2</sup> | 78.800  |        |
|     |  |  |                | RAZEM   | 78.800 |
| 38  | KNR 2-31<br>d.2 0115-02                                | Podbudowa z kruszywa naturalnego jednowarstwowa z domieszkami ulepszającymi z kruszywa łamanego 18 % - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu<br>Krotność = 5<br>78.8 | m <sup>2</sup> |         |        |
|     |  |  | m <sup>2</sup> | 78.800  |        |
|     |  |  |                | RAZEM   | 78.800 |
| 39  | KNR 0-11<br>d.2 0316-05                                | Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm typu 140 na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem<br>78.8   | m <sup>2</sup> |         |        |
|     |  |  | m <sup>2</sup> | 78.800  |        |
|     |  |  |                | RAZEM   | 78.800 |
| 3   |  | <b>REMONT PODOKIENNIKA Z KSZTAŁTEK KLINKIEROWYCH</b>   |                |         |        |
| 40  | KNR 4-01<br>d.3 0349-09<br>analogia                    | Rozebranie podokiennika z kształtek klinkierowych na zaprawie cementowej<br>0.35   | m <sup>2</sup> |         |        |
|     |  |  | m <sup>2</sup> | 0.350   |        |
|     |  |  |                | RAZEM   | 0.350  |
| 41  | KNR 2-02<br>d.3 0923-04<br>analogia                    | Spadki pod podokienniki z zaprawy<br>0.35  | m <sup>2</sup> |         |        |
|     |  |  | m <sup>2</sup> | 0.350   |        |
|     |  |  |                | RAZEM   | 0.350  |
| 42  | KNR 2-02<br>d.3 0921-03<br>z.sz. 5.6.<br>9911 analogia | Licowanie kształtkami parapetowymi klinkierowymi szklwionymi 28x12x1,5 cm (9 szt.). Licowanie powierzchni do 1 m <sup>2</sup> .<br>0.35  | m <sup>2</sup> |         |        |
|     |  |  | m <sup>2</sup> | 0.350   |        |
|     |  |  |                | RAZEM   | 0.350  |

## OPISY PODSTAWY WYCENY

| Lp. | Wydawnictwo                             |
|-----|---|
| 1   | ORGBUD wyd.I 1988,biuletyny do 9 1996   |
| 2   | ORGBUD wyd.III 1993,biuletyny do 9 1996 |
| 3   | ORGBUD wyd. spec. 1998                  |
| 4   | ORGBUD wyd.II 1987,biuletyny do 9 1996  |
| 5   | IGM wyd.II 2001                         |