

## Przedmiar robót

| Nr  | Kod pozycji      | Opis robót, wyliczenie ilości robót                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Jm                  | Ilość  | Mnoż.<br>Krot. |
|-----|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------|----------------|
|     | Kosztorys        | <b>Przebudowa, rozbudowa i remont budynku Uniwersytetu Łódzkiego przy ul. Sienkiewicza 21 w Łodzi, wraz ze zmianą jego sposobu użytkowania z funkcji dydaktycznej na budynek usługowy o funkcji nauki i kultury z częścią o funkcji zamieszkania zbiorowego (centrum kultury z pokojami gościnnymi) rozbiórką balkonów i schodów zewnętrznych wraz z zadaszeniem, oraz wykonaniem ocieplenia elewacji północnej oraz zachodniej, budową szklanego świetlika nad dziedzińcem wewnętrznym oraz realizacją niezbędnej infrastruktury technicznej i zagospodarowania terenu - branża drogowa</b> |                     |        |                |
| 1   | Element          | <b>Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych - D.01.01.01 (CPV 45100000-8)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                     |        |                |
| 1.1 | KNNR 1/112/2     | Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, koryta pod nawierzchnie placów postojowych                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                     |        |                |
|     |                  | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                     |        |                |
|     |                  | (105,06+62,5+18+25,08+178,32)/100/100                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                     | 0,04   |                |
|     |                  | RAZEM:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                     | 0,04   |                |
| 2   | Element          | <b>Rozbiórki elementów dróg - D.01.02.04 (CPV 45111100-9)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                     |        |                |
| 2.1 | KNNR 6/802/2     | Rozebranie nawierzchni, tłuczeń grubość 15 cm, mechanicznie (30cm)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m2                  | 175,00 | 2              |
| 2.2 | KNNR 6/803/4     | Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej i klinkieru drogowego, kostka regularna na podsypce cementowo-piaskowej, mechanicznie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m2                  | 175,00 |                |
| 2.3 | KNNR 6/806/2     | Rozebranie krawężników betonowych i kamiennych, krawężniki betonowe na podsypce cementowo-piaskowej                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m                   | 26,00  |                |
| 2.4 | KNR 404/1103/1   | Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, załadunek koparko-ładowarką samochodów samowyladowczych, przy obsłudze 3 samochodów na zmianę - wraz z opłatą za składowanie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                     |        |                |
|     |                  | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                     |        |                |
|     |                  | tłuczeń                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 175*0,3             | 52,50  |                |
|     |                  | kostka z podsypką                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 175*0,11            | 19,25  |                |
|     |                  | krawężniki z ławą                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 26*0,3*0,15+26*0,07 | 2,99   |                |
|     |                  | RAZEM:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                     | 74,74  |                |
| 2.5 | KNR 404/1103/4   | Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyladowczym na odległość 1 km - wraz z opłatą za składowanie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m3                  | 74,74  |                |
| 2.6 | KNR 404/1103/5   | Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1 km ponad 1 km transportu - wraz z opłatą za składowanie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m3                  | 74,74  | 9,00           |
| 3   | Element          | <b>Koryta wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża - D.04.01.01 (CPV 45233000-9)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                     |        |                |
| 3.1 | KNNR 6/101/2 (3) | Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, głębokość 20 cm (33cm), kategoria gruntu II-VI, spycharka + walec wibracyjny (75%)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                     |        |                |
|     |                  | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                     |        |                |
|     |                  | Chodniki                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 259,53*0,75         | 194,65 |                |
|     |                  | RAZEM:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                     | 194,65 |                |
| 3.2 | KNNR 6/101/8     | Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, ręcznie, głębokość 20 cm (33cm), kategoria gruntu III-IV (25%)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                     |        |                |
|     |                  | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                     |        |                |
|     |                  | Chodniki                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 259,53*0,25         | 64,88  |                |
|     |                  | RAZEM:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                     | 64,88  |                |
| 3.3 | KNNR 6/101/2 (3) | Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, głębokość 20 cm (65cm), kategoria gruntu II-VI, spycharka + walec wibracyjny (75%)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                     |        |                |
|     |                  | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                     |        |                |
|     |                  | Jezdnia, miejsca postojowe                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 174,39*0,75         | 130,79 |                |
|     |                  | RAZEM:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                     | 130,79 |                |
| 3.4 | KNNR 6/101/8     | Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, ręcznie, głębokość 20 cm (65cm), kategoria gruntu III-IV (25%)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                     |        |                |
|     |                  | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                     |        |                |
|     |                  | Jezdnia, miejsca postojowe                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 174,39*0,25         | 43,60  |                |
|     |                  | RAZEM:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                     | 43,60  |                |

| Nr  | Kod pozycji          | Opis robót, wyliczenie ilości robót                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Jm | Ilość  | Mnoż<br>Krot. |
|-----|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|---------------|
| 3.5 | KNNR 6/103/3<br>(1)  | Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec wibracyjny (75%)<br>Wyliczenie ilości robót:<br>Jezdnia, miejsca postojowe 194,65+130,79 325,44<br>RAZEM: 325,44                                                                                          | m2 | 325,44 |               |
| 3.6 | KNNR 6/103/2         | Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, kategoria gruntu V-VI (25%)<br>Wyliczenie ilości robót:<br>64,88+43,6 108,48<br>RAZEM: 108,48                                                                                                                                                | m2 | 108,48 |               |
| 3.7 | KNNR 1/206/4<br>(4)  | Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowył. do 1'km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60' m3, grunt kategorii I-III, spycharka 74'kW, samochód 5-10' t - na odkład do ponownego wbudowania<br>Wyliczenie ilości robót:<br>(194,65+64,88)*0,33+(130,79+43,6)*0,65 199,00<br>RAZEM: 199,00 | m3 | 199,00 |               |
| 3.8 | KNNR 1/206/4<br>(4)  | Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowył. do 1'km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60' m3, grunt kategorii I-III, spycharka 74'kW, samochód 5-10' t - wraz z opłatą za składowanie                                                                                                    | m3 | 199,00 |               |
| 3.9 | KNNR 1/208/2<br>(2)  | Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód 5-10' t - wraz z opłatą za składowanie                                                                                                      | m3 | 199,00 | 9,00          |
| 4   | Element              | <b>Warstwa odcinająca i wzmacniająca z geosyntetyku - D.04.02.01a (CPV 45233000-9)</b>                                                                                                                                                                                                                                                      |    |        |               |
| 4.1 | KNR 911/101/4<br>(2) | Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami, na gruntach o niskiej nośności, sposobem ręcznym, geotkanina<br>Wyliczenie ilości robót:<br>chodnik mineralny 181,15 181,15<br>chodnik kostka nie wzmocniony 38,19 38,19<br>RAZEM: 219,34                                                                                       | m2 | 219,34 |               |
| 5   | Element              | <b>Warstwa mrozochronna/ odsączająca - D.04.02.02 (CPV 45233000-9)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                      |    |        |               |
| 5.1 | KNR 231/104/3        | Warstwy odsączające, na poszerzeniach, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10' cm                                                                                                                                                                                                                                     | m2 | 259,53 |               |
| 5.2 | KNNR 6/111/1<br>(1)  | Podbudowy z gruntu stabilizowanego, cementem 20'kg/m2, warstwa po zagęszczeniu 10' cm (warstwa mrozochronna z gruntu stabilizowanego spoiwem hydraulicznym C1,5/2 gr. 20 cm )                                                                                                                                                               | m2 | 252,52 | 2             |
| 6   | Element              | <b>Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej - D.04.04.02 (CPV 45233000-9)</b>                                                                                                                                                                                                                                                          |    |        |               |
| 6.1 | KNNR 6/113/5         | Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 10' cm (podbudowa zasadnicza z KŁSM 0/31,5 gr. 10cm)<br>Wyliczenie ilości robót:<br>Chodnik nie wzmocniony kostka granitowa 25,08 25,08<br>RAZEM: 25,08                                                                                                                        | m2 | 25,08  |               |
| 6.2 | KNNR 6/113/5         | Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 10' cm (podbudowa zasadnicza z KŁSM 4/31,5 gr. 10cm)<br>Wyliczenie ilości robót:<br>Chodnik mineralny 127,6 127,60<br>RAZEM: 127,60                                                                                                                                            | m2 | 127,60 |               |
| 6.3 | KNNR 6/113/6         | Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15' cm (podbudowa zasadnicza KŁSM C90/3 4/31,5 gr. 20cm)<br>Wyliczenie ilości robót:<br>Jezdnia 101,33 101,33<br>Miejsca postojowe 80,5 80,50<br>Chodnik wzmocniony 50,2 50,20<br>RAZEM: 232,03                                                                                | m2 | 232,03 | 1,33          |
| 6.4 | KNNR 6/113/1         | Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 15' cm (podbudowa pomocnicza z KŁSM 31,5/63 gr. 15cm)<br>Wyliczenie ilości robót:<br>Chodnik mineralny 142,07 142,07<br>RAZEM: 142,07                                                                                                                                          | m2 | 142,07 |               |
| 6.5 | KNNR 6/113/1         | Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 15' cm (podbudowa pomocnicza z KŁSM 0/63 gr. 15cm)<br>Wyliczenie ilości robót:<br>Chodnik nie wzmocniony kostka granitowa 25,08 25,08<br>RAZEM: 25,08                                                                                                                          | m2 | 25,08  |               |

| Nr   | Kod pozycji              | Opis robót, wyliczenie ilości robót                                                                                                     | Jm     | Ilość  | Mnoż.<br>Krot. |
|------|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|----------------|
| 7    | Element                  | <b>Nawierzchnia mineralna z użyciem naturalnego środka wiążącego.<br/>Nawierzchnia wodoprzepuszczalna - D.05.02.01 (CPV 45233000-9)</b> |        |        |                |
| 7.1  | Kalkulacja własna        | warstwa z kruszywa granitowego, piasku, żwirów naturalnych łamanych stab. mech. 0/8mm gr. 3cm (warstwa ścierna)                         |        |        |                |
|      | Wyliczenie ilości robót: |                                                                                                                                         |        |        |                |
|      | Chodniki                 | 127,6                                                                                                                                   | 127,60 |        |                |
|      |                          | RAZEM:                                                                                                                                  | 127,60 | m2     | 127,60         |
| 7.2  | Kalkulacja własna        | warstwa dynamiczna na bazie żwirów naturalnych, piasku i łamanych kruszyw skalnych stab. mech. gr. 5cm                                  |        |        |                |
|      | Wyliczenie ilości robót: |                                                                                                                                         |        |        |                |
|      | Chodniki                 | 127,6                                                                                                                                   | 127,60 |        |                |
|      |                          | RAZEM:                                                                                                                                  | 127,60 | m2     | 127,60         |
| 8    | Element                  | <b>Nawierzchnie z kostki kamiennej - D.05.03.01 (CPV 45233000-9)</b>                                                                    |        |        |                |
| 8.1  | KNNR 6/302/4             | Nawierzchnie z kostki kamiennej na podsypce cementowo - piaskowej, kostka regularna 10x10cm, wysokość 8 cm                              |        |        |                |
|      | Wyliczenie ilości robót: |                                                                                                                                         |        |        |                |
|      | Chodniki                 | 50,2+25,08                                                                                                                              | 75,28  |        |                |
|      |                          | RAZEM:                                                                                                                                  | 75,28  | m2     | 75,28          |
| 8.2  | KNNR 6/302/4             | Nawierzchnie z kostki kamiennej na podsypce cementowo - piaskowej, kostka nieregularna surowo łupana 8/11cm                             |        |        |                |
|      | Wyliczenie ilości robót: |                                                                                                                                         |        |        |                |
|      | Jezdnia                  | 101,33                                                                                                                                  | 101,33 |        |                |
|      | Miejsca postojowe        | 80,5                                                                                                                                    | 80,50  |        |                |
|      |                          | RAZEM:                                                                                                                                  | 181,83 | m2     | 181,83         |
| 9    | Element                  | <b>Krawężniki i oporniki kamienne - D.08.01.01 (CPV 45233000-9)</b>                                                                     |        |        |                |
| 9.1  | KNNR 6/402/5             | Oporniki kamienne bez ław, wtopione 15x30 cm, podsypka cementowo-piaskowa                                                               | m      | 65,93  |                |
| 9.2  | KNNR 231/402/4           | Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem - 0,07 m3/mb                                                                                     |        |        |                |
|      | Wyliczenie ilości robót: |                                                                                                                                         |        |        |                |
|      |                          | 65,93*0,07                                                                                                                              | 4,62   |        |                |
|      |                          | RAZEM:                                                                                                                                  | 4,62   | m3     | 4,62           |
| 10   | Element                  | <b>Obramowanie chodników listwami stalowymi - D.08.06.01 (CPV 45233000-9)</b>                                                           |        |        |                |
| 10.1 | Kalkulacja własna        | obrzeże stalowe cortenowskie 2mm wys. 20cm                                                                                              | m      | 144,71 |                |
| 10.2 | KNNR 231/402/4           | Ławy pod obrzeża, betonowa z oporem - 0,015 m3/mb                                                                                       |        |        |                |
|      | Wyliczenie ilości robót: |                                                                                                                                         |        |        |                |
|      |                          | 144,71*0,015                                                                                                                            | 2,17   |        |                |
|      |                          | RAZEM:                                                                                                                                  | 2,17   | m3     | 2,17           |
| 11   | Element                  | <b>Obrzeża kamienne - D.08.03.02 (CPV 45233000-9)</b>                                                                                   |        |        |                |
| 11.1 | KNNR 6/404/5 analogia    | Obrzeża granitowe, 30x8 cm, podsypka cementowo-piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową                                            | m      | 19,10  |                |
| 11.2 | KNNR 231/402/3           | Ławy pod obrzeża, betonowa zwykła 0,036 m3/mb                                                                                           |        |        |                |
|      | Wyliczenie ilości robót: |                                                                                                                                         |        |        |                |
|      |                          | 19,1*0,036                                                                                                                              | 0,69   |        |                |
|      |                          | RAZEM:                                                                                                                                  | 0,69   | m3     | 0,69           |
| 12   | Element                  | <b>Ścieki z kostki kamiennej - D.08.05.03 (CPV 45233000-9)</b>                                                                          |        |        |                |
| 12.1 | KNNR 6/608/3             | Ścieki uliczne z kostki kamiennej, kostka nieregularna 10 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, 2 rzędy kostki w ścieku                  | m      | 17,25  |                |
| 12.2 | KNNR 231/402/3           | Ławy pod ścieki, betonowa zwykła 0,05 m3/mb                                                                                             |        |        |                |
|      | Wyliczenie ilości robót: |                                                                                                                                         |        |        |                |
|      |                          | 17,25*0,05                                                                                                                              | 0,86   |        |                |
|      |                          | RAZEM:                                                                                                                                  | 0,86   | m3     | 0,86           |
| 13   | Element                  | <b>Oznakowanie poziome - D.07.01.01 (CPV 45233221-4)</b>                                                                                |        |        |                |
| 13.1 | KNNR 6/705/4             | Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową (białe)                                                                                | m2     | 4,28   |                |
| 13.2 | KNNR 6/705/4             | Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową (niebieskie)                                                                           | m2     | 18,00  |                |
| 14   | Element                  | <b>Oznakowanie pionowe - D.07.02.01 (CPV 45233290-8)</b>                                                                                |        |        |                |
| 14.1 | KNNR 6/702/1 (2)         | Pionowe znaki drogowe, słupki z rur stalowych, Fi 70 mm                                                                                 | szt    | 2      |                |
| 14.2 | KNNR 6/702/4             | Pionowe znaki drogowe, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni do 0,3 m2                                        | szt    | 3      |                |