

---

## PRZEDMIAR ROBÓT Roboty drogowe

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni

NAZWA INWESTYCJI : Budowa budynku Domu Dziecka  
ADRES INWESTYCJI : Równe,gmina Strachówka  
INWESTOR : Powiat Wołomiński  
ADRES INWESTORA : ul. Prądyńskiego 3  
BRANŻA : DROGOWA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Maria Borysiuk  
upr.bud. ST-114/90

---

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

### Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

## CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

### 1. Przedmiot inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest budowa domu dziecka dla 14 wychowanków w miejscowości Równe, gm. Strychówka powiat Wołomiński w zakresie branży drogowej, tj. drogi manewrowej, miejsc postojowych oraz chodników.

### 2. Stan istniejący

Działka pod budowę znajduje się w sąsiedztwie terenu istniejącego domu dziecka (30 wych.)

Działka jest płaska. Częściowo zalesiona i zakrzaczona.

Na terenie działki znajduje się ogrodzony budynek mieszkalny, w którym mieszkają wychowawcy istniejącego domu dziecka.

Przez działkę przebiega też napowietrzna linia energetyczna SN, jest na niej też trafostacja słupowa, z której poprowadzone jest napowietrzne przyłącze energetyczne do budynku mieszkalnego. Południową granicą działki jest linia rozgraniczająca lokalnej drogi asfaltowej, od której poprowadzony jest wąski (3m) podjazd do budynku mieszkalnego.

### 3. Plan sytuacyjny

Przyjęto drogę dojazdową o szerokości 4,5m oraz 6,0m. Na terenie zaprojektowano 7 miejsc postojowych o wymiarach 6,0x3,25m i 5,5x2,8m oraz 1 miejsce postojowe dla osób niepełnosprawnych o wymiarach 2,3x6,0m. Dla ruchu pieszego przeznaczono chodniki o szerokościach 2,1m; 2,3m; 2,5m oraz 3,0m.

Zjazd z drogi gminnej oraz chodnik w pasie drogowym jest przedmiotem oddzielnego opracowania.

### 4. Odwodnienie

Odwodnienie drogi manewrowej, miejsc postojowych i chodników będzie się odbywać powierzchniowo na teren przyległy.

### 5. Konstrukcja nawierzchni

Zaprojektowano drogi manewrowe o następującej konstrukcji:

8 cm – warstwa ścieralna z kostki betonowej

3 cm – podsypka cem.-piaskowa 1:4

20cm – kruszywo betonowe 0/31,5 stabilizowane mechanicznie geowłóknina

Zaprojektowano miejsca postojowe o następującej konstrukcji:

10 cm – płyty ażurowe

5 cm – podsypka cem.-piaskowa 1:4

15cm – kruszywo betonowe 0/31,5 stabilizowane mechanicznie geowłóknina

Zaprojektowano chodniki o następującej konstrukcji:

6 cm – warstwa ścieralna z kostki betonowej

3 cm – podsypka cem.-piaskowa 1:4

10 cm – pospółka

geowłóknina

### 6. Roboty ziemne

Roboty ziemne ograniczą się do korytowania.

### 7. Roboty rozbiórkowe

Nie przewidziano.

**DZIAŁY KOSZTORYSU**

| <b>Lp.</b>  | <b>Kod wg CPV</b> | <b>Nazwa działu</b>                   | <b>Od</b> | <b>Do</b> |
|---|-------------------|---------------------------------------|-----------|-----------|
| <b>Budowa budynku Domu Dziecka w miejscowości Równe,gmina Strachówka - ROBOTY DROGOWE</b> |                   |                                       |           |           |
| 1   | 45111200-0        | Roboty przygotowawcze i roboty ziemne | 1         | 6         |
| 2   | 45233300-2        | Podbudowy                             | 7         | 11        |
| 3   | 45233220-7        | Nawierzchnia drogi                    | 12        | 12        |
| 4   | 45233250-6        | Nawierzchnia miejsc postojowych       | 13        | 13        |
| 5   | 45233253-7        | Nawierzchnia chodnika                 | 14        | 14        |
| 6   | 45233220-7        | Krawężniki,obrzeża                    | 15        | 18        |

## TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

| Lp. | Nazwa                                 | Robocizna | Materiały | Sprzęt | RAZEM |
|-----|---------------------------------------|-----------|-----------|--------|-------|
| 1   | Roboty przygotowawcze i roboty ziemne |           |           |        |       |
| 2   | Podbudowy                             |           |           |        |       |
| 3   | Nawierzchnia drogi                    |           |           |        |       |
| 4   | Nawierzchnia miejsc postojowych       |           |           |        |       |
| 5   | Nawierzchnia chodnika                 |           |           |        |       |
| 6   | Krawężniki, obrzeża                   |           |           |        |       |
|     | RAZEM                                 |           |           |        |       |

Słownie:

## PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp.  | Podstawa                                      | Nr spec. techn. | Opis  | Jedn. obm.     | Ilość   | Cena jedn. | Wartość |
|--|---|-----------------|---|----------------|---------|------------|---------|
| <b>Budowa budynku Domu Dziecka w miejscowości Równe, gmina Strachówka - ROBOTY DROGOWE</b> |   |                 |   |                |         |            |         |
| 1  | 45111200-0                                    |                 | <b>Roboty przygotowawcze i roboty ziemne</b>  |                |         |            |         |
| d.1  | KNNR 1<br>0112-02                             | ST-21           | Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie dróg, placów postojowych, chodnika   | ha             | 0,084   |            |         |
| d.1  | KNR 2-31<br>0101-01<br>0101-02                | ST-21           | Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 31 cm  | m <sup>2</sup> | 365,500 |            |         |
| d.1  | KNR 2-31<br>0101-01<br>0101-02                | ST-21           | Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 30 cm  | m <sup>2</sup> | 124,200 |            |         |
| d.1  | KNR 2-31<br>0101-01 +<br>KNNR 2-31<br>0101-02 | ST-21           | Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 19 cm  | m <sup>2</sup> | 347,000 |            |         |
| d.1  | KNR 2-31<br>0401-08                           | ST-21           | Rowki pod ławy krawężnikowe i obrzeża o wymiarach 40x40 cm w gruncie kat. III-IV  | m              | 464,000 |            |         |
| d.1  | KNNR 1<br>0206-04<br>0208-02                  | ST-21           | Odwiezenie ziemi z korytowania - Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość 10 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowładowczy-<br>mi | m <sup>3</sup> | 290,735 |            |         |
| <b>Razem dział: Roboty przygotowawcze i roboty ziemne</b>                                  |   |                 |   |                |         |            |         |
| 2  | 45233300-2                                    |                 | <b>Podbudowy</b>  |                |         |            |         |
| d.2  | KNNR 6<br>0103-03                             | ST-21           | Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie przy użyciu równiarki samojezdnej i walca wibracyjnego w grunach kat. II-IV  | m <sup>2</sup> | 836,700 |            |         |
| d.2  | KNR AT-04<br>0101-01                          | ST-24           | Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 5,0 m   | m <sup>2</sup> | 836,700 |            |         |
| d.2  | KNNR 6<br>0113-02                             | ST-22           | Podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm  | m <sup>2</sup> | 365,500 |            |         |
| d.2  | KNNR 6<br>0113-01                             | ST-22           | Podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm  | m <sup>2</sup> | 124,200 |            |         |
| d.2  | KNNR 6<br>0112-05                             | ST-23           | Podbudowy z kruszywa naturalnego, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm-z pospółki  | m <sup>2</sup> | 347,000 |            |         |
| <b>Razem dział: Podbudowy</b>  |   |                 |   |                |         |            |         |
| 3  | 45233220-7                                    |                 | <b>Nawierzchnia drogi</b>   |                |         |            |         |
| d.3  | KNR 2-31<br>0511-03                           | ST-27           | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej  | m <sup>2</sup> | 365,500 |            |         |
| <b>Razem dział: Nawierzchnia drogi</b>   |   |                 |   |                |         |            |         |
| 4  | 45233250-6                                    |                 | <b>Nawierzchnia miejsc postojowych</b>  |                |         |            |         |
| d.4  | KNR 2-25<br>0407-03<br>analogia               | ST-27           | Nawierzchnie z płyt betonowych ażurowych o wym. 60x40 cm i gr. 10cm   | m <sup>2</sup> | 124,200 |            |         |
| <b>Razem dział: Nawierzchnia miejsc postojowych</b>  |   |                 |   |                |         |            |         |
| 5  | 45233253-7                                    |                 | <b>Nawierzchnia chodnika</b>  |                |         |            |         |
| d.5  | KNNR 6<br>0502-02                             | ST-25           | Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm szarej, układane na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełniane piaskiem   | m <sup>2</sup> | 347,000 |            |         |
| <b>Razem dział: Nawierzchnia chodnika</b>  |   |                 |   |                |         |            |         |
| 6  | 45233220-7                                    |                 | <b>Krawężniki, obrzeża</b>  |                |         |            |         |
| d.6  | KNR 2-31<br>0402-04                           | ST-28           | Ława pod krawężniki betonowa z oporem z betonu C12/15   | m <sup>3</sup> | 6,800   |            |         |
| d.6  | KNR 2-31<br>0403-05                           | ST-28           | Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej   | m              | 170,000 |            |         |
| d.6  | KNR 2-31<br>0402-04                           | ST-29           | Ława pod obrzeża betonowa z oporem z betonu C12/15  | m <sup>3</sup> | 20,874  |            |         |
| d.6  | KNNR 6<br>0404-05                             | ST-29           | Obrzeża betonowe o wymiarach 8x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełniane zaprawą cementową   | m              | 294,000 |            |         |
| <b>Razem dział: Krawężniki, obrzeża</b>  |   |                 |   |                |         |            |         |
| <b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>  |   |                 |   |                |         |            |         |

Słownie:

## PRZEDMIAR

| Lp.  | Podstawa  | Opis i wyliczenia   | j.m.   | Poszcz.                               | Razem          |
|--|---|---|--|---------------------------------------|----------------|
| <b>Budowa budynku Domu Dziecka w miejscowości Równe, gmina Strachówka - ROBOTY DROGOWE</b> |   |   |  |                                       |                |
| <b>1 45111200-0 Roboty przygotowawcze i roboty ziemne</b>                                  |   |   |  |                                       |                |
| 1  | KNNR 1<br>d.1 0112-02   | Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie dróg, placów postojowych, chodnika [poz.2+poz.4+poz.3]/10000   | ha<br>ha   | 0,084                                 |                |
|  |   |   |  | <b>RAZEM</b>                          | <b>0,084</b>   |
| 2  | KNR 2-31<br>d.1 0101-01<br>0101-02<br><br>drogi                     | Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 31 cm<br><br>365,50  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>                                     | 365,500                               |                |
|  |   |   |  | <b>RAZEM</b>                          | <b>365,500</b> |
| 3  | KNR 2-31<br>d.1 0101-01<br>0101-02<br><br>miejsca postojowe         | Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 30 cm<br><br>124,20  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>                                     | 124,200                               |                |
|  |   |   |  | <b>RAZEM</b>                          | <b>124,200</b> |
| 4  | KNR 2-31<br>d.1 0101-01 +<br>KNR 2-31<br>0101-02<br><br>chodnik     | Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 19 cm<br><br>347,00  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>                                     | 347,000                               |                |
|  |   |   |  | <b>RAZEM</b>                          | <b>347,000</b> |
| 5  | KNR 2-31<br>d.1 0401-08<br><br>drogi i miejsca postojowe<br>chodnik | Rowki pod ławy krawężnikowe i obrzeża o wymiarach 40x40 cm w gruncie kat. III-IV<br>krawężniki<br>170,0<br>obrzeża<br>294,0   | m<br>m<br>m  | 170,000<br>294,000                    |                |
|  |   |   |  | <b>RAZEM</b>                          | <b>464,000</b> |
| 6  | KNNR 1<br>d.1 0206-04<br>0208-02                                    | Odwiezienie ziemi z korytowania - Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość 10 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi<br><br>poz.2*0,31<br>poz.4*0,19<br>poz.3*0,30<br>poz.5*0,40*0,40 | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 113,305<br>65,930<br>37,260<br>74,240 |                |
|  |   |   |  | <b>RAZEM</b>                          | <b>290,735</b> |
| <b>2 45233300-2 Podbudowy</b>  |   |   |  |                                       |                |
| 7  | KNNR 6<br>d.2 0103-03<br><br>droga<br>miejsca postojowe<br>chodnik  | Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie przy użyciu równiarki samojezdnej i walca wibracyjnego w grunach kat. II-IV<br><br>365,50<br>124,20<br>347,0   | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 365,500<br>124,200<br>347,000         |                |
|  |   |   |  | <b>RAZEM</b>                          | <b>836,700</b> |
| 8  | KNR AT-04<br>d.2 0101-01  | Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 5,0 m<br>poz.7  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>   | 836,700                               |                |
|  |   |   |  | <b>RAZEM</b>                          | <b>836,700</b> |
| 9  | KNNR 6<br>d.2 0113-02<br>droga                                      | Podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm<br><br>365,50  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>   | 365,500                               |                |
|  |   |   |  | <b>RAZEM</b>                          | <b>365,500</b> |
| 10   | KNNR 6<br>d.2 0113-01<br>miejsca postojowe                          | Podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm<br><br>124,20  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>   | 124,200                               |                |
|  |   |   |  | <b>RAZEM</b>                          | <b>124,200</b> |
| 11   | KNNR 6<br>d.2 0112-05<br>chodnik                                    | Podbudowy z kruszywa naturalnego, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm - z pospółki<br>347,00  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>   | 347,000                               |                |
|  |   |   |  | <b>RAZEM</b>                          | <b>347,000</b> |
| <b>3 45233220-7 Nawierzchnia drogi</b>   |   |   |  |                                       |                |
| 12   | KNR 2-31<br>d.3 0511-03   | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej<br>poz.9   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>   | 365,500                               |                |
|  |   |   |  | <b>RAZEM</b>                          | <b>365,500</b> |
| <b>4 45233250-6 Nawierzchnia miejsc postojowych</b>  |   |   |  |                                       |                |

## PRZEDMIAR

| Lp.                                       | Podstawa                        | Opis i wyliczenia  | j.m.                                 | Poszcz.         | Razem          |
|---|---------------------------------|--|--------------------------------------|-----------------|----------------|
| 13<br>d.4                                 | KNR 2-25<br>0407-03<br>analogia | Nawierzchnie z płyt betonowych ażurowych o wym.60x40 cm i gr.10cm<br><br>poz.10  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>124,200 |                |
|   |                                 |  |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>124,200</b> |
| <b>5 45233253-7 Nawierzchnia chodnika</b> |                                 |  |                                      |                 |                |
| 14<br>d.5                                 | KNNR 6<br>0502-02               | Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm szarej, układane na pod-<br>sypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełniane piaskiem<br><br>poz.11 | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>347,000 |                |
|   |                                 |  |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>347,000</b> |
| <b>6 45233220-7 Krawężniki,obrzeża</b>    |                                 |  |                                      |                 |                |
| 15<br>d.6                                 | KNR 2-31<br>0402-04             | Ława pod krawężniki betonowa z oporem z betonu C12/15<br><br>[0,28*0,10+0,10*0,12]*poz.16  | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>6,800   |                |
|   |                                 |  |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>6,800</b>   |
| 16<br>d.6                                 | KNR 2-31<br>0403-05             | Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cimento-<br>wo-piaskowej<br>170,0  | m<br><br>m                           | <br><br>170,000 |                |
|   |                                 |  |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>170,000</b> |
| 17<br>d.6                                 | KNR 2-31<br>0402-04             | Ława pod obrzeża betonowa z oporem z betonu C12/15<br><br>[0,38*0,10+0,25*0,10+0,10*0,08]*poz.18   | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>20,874  |                |
|   |                                 |  |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>20,874</b>  |
| 18<br>d.6                                 | KNNR 6<br>0404-05               | Obrzeża betonowe o wymiarach 8x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej,<br>spoiny wypełniane zaprawą cementową<br>294,0                              | m<br><br>m                           | <br><br>294,000 |                |
|   |                                 |  |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>294,000</b> |