

Podstawa opracowania:

1. Zlecenie Inwestora.
2. Wizja lokalna i pomiary w terenie.
3. Zakres wskazany przez Zleceniodawcę i założenia projektowe kosztorysanta.
4. Rozporządzenie ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 roku w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego...

CPV:

- 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
- 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
- 45112210-0 Usuwanie wierzchniej warstwy gleby
- 45112700-2 Roboty w zakresie kształtowania terenu
- 45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych
- 45112720-8 Roboty w zakresie kształtowania terenów sportowych i rekreacyjnych
- 45112723-9 Roboty w zakresie kształtowania placów zabaw
- 45112711-2 Roboty w zakresie kształtowania parków
- 45233262-3 Roboty budowlane w zakresie stref ruchu pieszego

Charakterystyka robót:

Zakres robót:

- I. **Tylmanowa - Os. Zaziąbły, dz. ewid. nr 1029/7 - montaż stacji, montaż dwóch stojaków rowerowych, dwóch ławek parkowych.**
 - a. Demontaż kostki kamiennej i wykonanie dołka pod stopę fundamentową, betonową – prefabrykowaną.
 - b. Dostawa i montaż bloku fundamentowego na mieszance piaskowo-cementowej, wykonanego na podstawie specyfikacji technicznej producenta stacji naprawy i ładowania rowerów.
 - c. Uzupelnienie nawierzchni brukowej z kostki z odzysku.
 - d. Montaż stojaków rowerowych – w komplecie 2 sztuki.
- II. **Ochotnica Dolna - Os. Dłubacze - obręb targowisko, dz. ewid. nr 16227/245, 16227/239 – montaż stacji, montaż dwóch stojaków rowerowych, dwóch ławek parkowych.**
 - a. Korytowanie powierzchni niezbędnej do urządzenia stacji.
 - b. Podbudowy żwirowe.
 - c. Dostawa i montaż bloku fundamentowego na mieszance piaskowo-cementowej, wykonanego na podstawie specyfikacji technicznej producenta stacji naprawy i ładowania rowerów.
 - d. Wykonanie obrzeży trawnikowych - betonowych.
 - e. Wykonanie nawierzchni z kostki betonowej – wzór kostki jak kostka istniejąca.
 - f. Montaż stojaków rowerowych – w komplecie 2 sztuki.
 - g. Montaż ławek parkowych – 2 sztuki.
- III. **Ochotnica Górna - Os. Zawady nr 200b, dz. ewid nr 16757 - montaż stacji, montaż jednego stojaka rowerowego, jednej ławki parkowej.**
 - a. Rozbiórka kostki betonowej pod dół fundamentowy.
 - b. Wykonanie dołu pod blok fundamentowy.
 - c. Dostawa i montaż bloku fundamentowego na mieszance piaskowo-cementowej, wykonanego na podstawie specyfikacji technicznej producenta stacji naprawy i ładowania rowerów.
 - d. Uzupelnienie szczeliny wokół bloku fundamentowego.
 - e. Odtworzenie kostki betonowej wokół bloku fundamentowego.
 - f. Montaż stojaka rowerowego – 1 sztuka.
 - g. Montaż ławki parkowej – 1 sztuka.

IV. Ochotnica Górna - Os. Ustrzyk - obręb schroniska, dz. ewid nr 14212/1 - montaż stacji, montaż dwóch stojaków rowerowych, montaż kosza, przekładka huśtawki.

- a. Korytowanie powierzchni niezbędnej do urządzenia stacji.
- b. Podbudowy żwirowe.
- c. Dostawa i montaż bloku fundamentowego na mieszance piaskowo-cementowej, wykonanego na podstawie specyfikacji technicznej producenta stacji naprawy i ładowania rowerów.
- d. Wykonanie obrzeży trawnikowych – betonowych.
- e. Wykonanie nawierzchni z kostki betonowej – wzór kostki jak kostka istniejąca.
- f. Montaż stojaków rowerowych – w komplecie 2 sztuki.
- g. Montaż kosza na śmieci – 1 sztuka.
- h. Przełożenie istniejącej huśtawki kolidującej z planowaną stacją.

Włodzisław Olsz

Książka Przedmiarów/Obmiarów

1. Tylmanowa - Os. Zaziąbły, dz. ewid. nr 1029/7 - montaż stacji, montaż dwóch stojaków rowerowych, dwóch ławek parkowych

1.1. Montaż stacji ładowania rowerów elektrycznych i stacji naprawczej dla rowerów w istniejącej nawierzchni brukowej (montaż fundamentu i roboty towarzyszące - bez stacji).

| | | |
|---|--|----------------------|
| 1 | <i>KNR 2-31 0805-04-050</i> <i>Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej</i> | 1,000 m ² |
| 2 | <i>KNR 2-31 0802-05-050</i> <i>Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 40 cm - pozycja scalona. Charakterystyka Robót dołączona pozycja 0231-0802-06-050 (KNR 2-31)</i> | 1,000 m ² |
| 3 | <i>KNR 2-31 0105-05-050</i> <i>Podsypka cementowo-piaskowa. Zagęszczenie ręczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm - pod blok fundamentowy - pozycja scalona</i> <i>Charakterystyka Robót dołączona pozycja 0231-0105-06-050 (KNR 2-31)</i> | 1,000 m ² |
| 4 | <i>KNR 2-02 0204-01-060</i> <i>Wykonanie warsztatowe stopy fundamentowej żelbetowej, prostokątnej o objętości do 0,8 m³ - zbrojone, z betonu C25/30 wraz z otworem/szczeliną na uziemienie - wg specyfikacji technicznej producenta.</i> | 0,255 m ³ |
| 5 | <i>KNR 5-10 0047-09-020</i> <i>Montaż fundamentów prefabrykowanych betonowych w gruncie kategorii IV, o objętości fundamentu w wykopie do 0,40 m³. Analogia - montaż bloku fundamentowego do 0,8 m³ w uprzednio przygotowanym dolku, w tym praca żurawia-podnośnika - blok fundamentowy uprzednio wykonany.</i> | 1,000 szt |
| 6 | <i>KNR 4-01 0105-03-060</i> <i>Zasypanie wykopów z przetrzaniem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kategorii IV - obsypanie bloku fundamentowego.</i> | 0,140 m ³ |
| 7 | <i>KNR 2-31 0114-07-050</i> <i>Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm</i> | 0,360 m ² |
| 8 | <i>KNR 2-31 0302-05-050</i> <i>Nawierzchnie z kostki nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej - lecz kostka z odzysku. Cena=0 zł.</i> | 0,360 m ² |

1.2. Montaż dwóch stojaków rowerowych

| | | |
|---|---|-----------|
| 9 | <i>KNR 2-23 0309-07-020</i> <i>Osadzenie elementów stalowych. Analogia-stojak rowerowy</i> | 2,000 szt |
|---|---|-----------|

2. Ochotnica Dolna - Os. Dłubacze - obręb targowisko, dz. ewid nr 16227/245, 16227/239 - montaż stacji, montaż dwóch stojaków rowerowych, dwóch ławek parkowych

2.1. Montaż stacji ładowania rowerów elektrycznych i stacji naprawczej dla rowerów w istniejącej nawierzchni brukowej (montaż fundamentu i roboty towarzyszące - bez stacji).

| | | |
|----|---|-----------------------|
| 10 | <i>KNR 2-31 0101-01-050</i> <i>Mechaniczne wykonywanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników. Głębokość 40 cm.</i> <i>Kategoria gruntu I-IV - pozycja scalona.</i> <i>Charakterystyka Robót</i> - dołączona pozycja 0231-0101-02-050 (KNR 2-31) | 12,000 m ² |
| 11 | <i>KNR 2-31 0114-01-050</i> <i>Podbudowy z kruszywa naturalnego. Warstwa dolna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm</i> | 11,000 m ² |
| 12 | <i>KNR 2-31 0114-05-050</i> <i>Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa dolna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm</i> | 11,000 m ² |
| 13 | <i>KNR 2-31 0114-07-050</i> <i>Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm</i> | 11,000 m ² |
| 14 | <i>KNR 2-31 0105-05-050</i> <i>Podsypka cementowo-piaskowa. Zagęszczenie ręczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm - pod blok fundamentowy - pozycja scalona</i> <i>Charakterystyka Robót</i> - dołączona pozycja 0231-0105-06-050 (KNR 2-31) | 1,000 m ² |
| 15 | <i>KNR 2-02 0204-01-060</i> <i>Wykonanie warsztatowe stopy fundamentowej żelbetowej, prostokątnej o objętości do 0,8 m³ - zbrojone, z betonu C25/30 wraz z otworem szczeliną na uziemienie - wg specyfikacji technicznej producenta.</i> | 0,255 m ³ |
| 16 | <i>KNR 5-10 0047-09-020</i> <i>Montaż fundamentów prefabrykowanych betonowych w gruncie kategorii IV, o objętości fundamentu w wykopie do 0,40 m³. Analogia - montaż bloku fundamentowego do 0,8m³ w uprzednio przygotowanym dołku, w tym praca żurawia-podnośnika - blok fundamentowy uprzednio wykonany.</i> | 1,000 szt |
| 17 | <i>KNR 4-01 0105-03-060</i> <i>Zasypanie wykopów z przetrzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kategorii IV - obsypanie bloku fundamentowego.</i> | 0,140 m ³ |
| 18 | <i>KNR 2-31 0114-07-050</i> <i>Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm</i> | 0,360 m ² |
| 19 | <i>KNR 2-31 0402-04-060</i> <i>Ławy betonowe z oporem pod obrzeża</i> | 0,420 m ³ |
| 20 | <i>KNR 2-31 0407-05-040</i> <i>Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową</i> | 8,000 m |
| 21 | <i>KNR 2-31 0511-0401-050</i> <i>Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej kolorowej o grubości 8 cm układanej na podsypce piaskowej (Biuletyn Informacyjny nr 8/96)</i> | 11,360 m ² |

2.2. Montaż dwóch stojaków rowerowych

| | | |
|----|---|-----------|
| 22 | <i>KNR 2-23 0309-07-020</i> <i>Osadzenie elementów stalowych. Analogia-stojak rowerowy</i> | 2,000 szt |
|----|---|-----------|

2.3. Montaż dwóch ławek parkowych wraz z fundamentem (stopy betonowe) - ławki jak istniejące na targowisku

| | | |
|----|--|-----------|
| 23 | <i>KNR 2-23 0309-07-020</i> <i>Osadzenie elementów stalowych. Analogia-lawki parkowe.</i> | 2,000 szt |
|----|--|-----------|

3. Ochotnica Górna - Os. Zawady nr 200b, dz. ewid nr 16757 - montaż stacji, montaż jednego stojaka rowerowego, jednej lawki parkowej.

3.1. Montaż stacji ładowania rowerów elektrycznych i stacji naprawczej dla rowerów w istniejącej nawierzchni brukowej (montaż fundamentu i roboty towarzyszące - bez stacji).

| | | |
|----|--|----------------------|
| 24 | <i>KNR 2-31 0805-04-050</i> <i>Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej - lecz kostka betonowa.</i> | 1,000 m ² |
| 25 | <i>KNR 2-31 0802-05-050</i> <i>Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 40 cm - pozycja scalona. Charakterystyka Robót dołączona pozycja 0231-0802-06-050 (KNR 2-31)</i> | 1,000 m ² |
| 26 | <i>KNR 2-31 0105-05-050</i> <i>Podsypka cementowo-piaskowa. Zagęszczenie ręczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm - pod blok fundamentowy - pozycja scalona. Charakterystyka Robót dołączona pozycja 0231-0105-06-050 (KNR 2-31)</i> | 1,000 m ² |
| 27 | <i>KNR 2-02 0204-01-060</i> <i>Wykonanie warsztatowe stopy fundamentowej żelbetowej, prostokątnej o objętości do 0,8 m³ - zbrojone, z betonu C25/30 wraz z otworem/szczeliną na uziemienie - wg specyfikacji technicznej producenta.</i> | 0,255 m ³ |
| 28 | <i>KNR 5-10 0047-09-020</i> <i>Montaż fundamentów prefabrykowanych betonowych w gruncie kategorii IV, o objętości fundamentu w wykopie do 0,40 m³. Analogia - montaż bloku fundamentowego do 0,8 m³ w uprzednio przygotowanym dołku, w tym praca żurawia-podnośnika - blok fundamentowy uprzednio wykonany.</i> | 1,000 szt |
| 29 | <i>KNR 4-01 0105-03-060</i> <i>Zасыpanie wykopów z przetrztem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kategorii IV - obsypanie bloku fundamentowego.</i> | 0,140 m ³ |
| 30 | <i>KNR 2-31 0114-07-050</i> <i>Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm</i> | 0,360 m ² |
| 31 | <i>KNR 2-31 0302-05-050</i> <i>Nawierzchnie z kostki nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej - lecz kostka z odzysku betonowa. Cena = 0 zł.</i> | 0,360 m ² |

3.2. Montaż stojaka rowerowego.

| | | |
|----|---|-----------|
| 32 | <i>KNR 2-23 0309-07-020</i> <i>Osadzenie elementów stalowych. Analogia-stojak rowerowy</i> | 1,000 szt |
|----|---|-----------|

3.3. Montaż lawki parkowej kotwionej do podłoża z kostki betonowej.

| | | |
|----|--|-----------|
| 33 | <i>KNR 2-23 0309-07-020</i> <i>Osadzenie elementów stalowych. Analogia-lawka parkowa.</i> | 1,000 szt |
|----|--|-----------|

4. Ochotnica Górna - Os. Ustrzyk - obręb schroniska, dz. ewid nr 14212/1 - montaż stacji, montaż dwóch stojaków rowerowych, montaż kosza, przekładka huśtawki.

4.1. Montaż stacji ładowania rowerów elektrycznych i stacji naprawczej dla rowerów w istniejącej nawierzchni brukowej (montaż fundamentu i roboty towarzyszące - bez stacji).

| | | |
|----|--|-----------------------|
| 34 | <i>KNR 2-31 0101-01-050</i> <i>Mechaniczne wykonywanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników. Głębokość 40 cm. Kategoria gruntu I-IV - pozycja scalona</i> <i>Charakterystyka Robót dołączona pozycja 0231-0101-02-050 (KNR 2-31)</i> | 12,000 m ² |
| 35 | <i>KNR 2-31 0114-01-050</i> <i>Podbudowy z kruszywa naturalnego. Warstwa dolna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm</i> | 11,000 m ² |
| 36 | <i>KNR 2-31 0114-05-050</i> <i>Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa dolna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm</i> | 11,000 m ² |
| 37 | <i>KNR 2-31 0114-07-050</i> <i>Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm</i> | 11,000 m ² |
| 38 | <i>KNR 2-31 0105-05-050</i> <i>Podsypka cementowo-piaskowa. Zagęszczenie ręczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm - pod blok fundamentowy - pozycja scalona</i> <i>Charakterystyka Robót dołączona pozycja 0231-0105-06-050 (KNR 2-31)</i> | 1,000 m ² |
| 39 | <i>KNR 2-02 0204-01-060</i> <i>Wykonanie warsztatowe stopy fundamentowej żelbetowej, prostokątnej o objętości do 0,8 m³ - zbrojone, z betonu C25/30 wraz z otworem/szczeliną na uziemienie - wg specyfikacji technicznej producenta.</i> | 0,255 m ³ |
| 40 | <i>KNR 5-10 0047-09-020</i> <i>Montaż fundamentów prefabrykowanych betonowych w gruncie kategorii IV, o objętości fundamentu w wykopie do 0,40 m³. Analogia - montaż bloku fundamentowego do 0,8 m³ w uprzednio przygotowanym dołku, w tym praca żurawia-podnośnika - blok fundamentowy uprzednio wykonany.</i> | 1,000 szt |
| 41 | <i>KNR 4-01 0105-03-060</i> <i>Zasypanie wykopów z przetrzaniem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kategorii IV - ohsypanie bloku fundamentowego.</i> | 0,140 m ³ |
| 42 | <i>KNR 2-31 0114-07-050</i> <i>Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm</i> | 0,360 m ² |
| 43 | <i>KNR 2-31 0402-04-060</i> <i>Lawy betonowe z oporem pod obrzeża</i> | 0,420 m ³ |
| 44 | <i>KNR 2-31 0407-05-040</i> <i>Analogia - Obrzeża kamienne o wymiarach ok. 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową</i> | 7,000 m |
| 45 | <i>KNR 2-31 0302-05-050</i> <i>Nawierzchnie z kostki nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej</i> | 11,360 m ² |

4.2. Montaż dwóch stojaków rowerowych

| | | |
|----|---|-----------|
| 46 | <i>KNR 2-23 0309-07-020</i> <i>Osadzenie elementów stalowych. Analogia-stojak rowerowy</i> | 2,000 szt |
|----|---|-----------|

4.3. Montaż jednego kosza parkowego wraz z fundamentem (stopa betonowa)

47 KNR 3-23 0310-01-020 1,000 szt
Ustawienie w gotowych otworach i regulacja. Analogia - kosz typu parkowego.

4.4. Przełożenie huśtawki wahadłowej z zachowaniem strefy bezpieczeństwa.

48 KNR 2-23 0310-07-020 1,000 szt
Ustawienie w gotowych otworach i regulacja. Analogia - huśtawka wahadłowa z odzysku do ponownego montażu

Wawelski