

## Przedmiar

|                    |  |
|--------------------|--|
| Obiekt             | Przebudowa drogi gminnej ul. Spacerowej w miejscowości Złotów  |
| Kod CPV            | 45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg<br>45232130-2 Rurociągi do odprowadzania wody burzowej<br>45316110-9 Instalowanie drogowego sprzętu oświetleniowego |
| Budowa             | ul. Spacerowa, m. Złotów   |
| Inwestor           | Gmina Miasto Złotów, Al. Piasta 1, 77-400 Złotów   |
| Biuro kosztorysowe | Firma Budowlana "E.Z.O.P." Zbigniew Pająk, Błękwit 35E, 77-400 Złotów  |

---

Sporządził    Zbigniew Pająk

---

Złotów październik 2021 r.

Przebudowa drogi gminnej ul. Spacerowej w miejscowości Złotów

| Nr | Nr ST       | Podstawa, opis robót   | Jm  | Ilość     |
|----|-------------|--|-----|-----------|
|    |             | <b>1. Roboty przygotowawcze</b>  |     |           |
|    |             | <b>1.1. Roboty pomiarowe</b>   |     |           |
| 1  | D.01.01.01a | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym<br>0,115  | km  | 0,115     |
|    |             | razem  | km  | 0,115     |
|    |             | <b>1.2. Roboty rozbiórkowe</b>   |     |           |
| 2  | D.01.02.04  | Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych<br>90  | m   | 90,000    |
|    |             | razem  | m   | 90,000    |
| 3  | D.05.03.11  | Roboty remontowe z wywozem materiału z rozbiórki oraz utylizacją - frezowanie nawierzchni bitumicznej<br>244,00  | m2  | 244,000   |
|    |             | razem  | m2  | 244,000   |
| 4  | D.01.02.04  | Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego z wywozem i utylizacją<br>260,00  | m2  | 260,000   |
|    |             | razem  | m2  | 260,000   |
| 5  | D.01.02.04  | Rozebranie ław z betonu pod krawężniki z wywozem i utylizacją<br>107,00*0,05   | m3  | 5,350     |
|    |             | razem  | m3  | 5,350     |
| 6  | D.01.02.04  | Rozebranie krawężników betonowych, na podsypce cementowo-piaskowej z wywozem i utylizacją<br>107,00  | m   | 107,000   |
|    |             | razem  | m   | 107,000   |
| 7  | D.01.02.04  | Rozebranie ław z betonu pod obrzeża z wywozem i utylizacją<br>36,00*0,03   | m3  | 1,080     |
|    |             | razem  | m3  | 1,080     |
| 8  | D.01.02.04  | Rozebranie obrzeży o wymiarach 8x30cm z wywozem i utylizacją<br>36,00  | m   | 36,000    |
|    |             | razem  | m   | 36,000    |
| 9  | D.01.02.04  | Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 15cm z wywozem na miejsce wskazane przez Inwestora (płyty zużyte należy wywieźć i zutylizować)<br>300,00   | m2  | 300,000   |
|    |             | razem  | m2  | 300,000   |
| 10 | D.01.02.04  | Rozebranie mechaniczne nawierzchni z tłucznia kamiennego z wywozem i utylizacją<br>500,00  | m2  | 500,000   |
|    |             | razem  | m2  | 500,000   |
| 11 | D.01.02.04  | Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej z wywozem i utylizacją<br>45,00   | m2  | 45,000    |
|    |             | razem  | m2  | 45,000    |
|    |             | <b>1.3. Wycinka drzew</b>  |     |           |
| 12 | D.01.02.01  | Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 16-25cm z mechanicznym karczowaniem pni z zasypaniem dołów po karpinie piaskiem średnim z zagęszczeniem do wskaźnika zagęszczenia zgodnego ze STWiOR<br>D.02.01.03 z wywozem i utylizacją<br>11 | szt | 11,000    |
|    |             | razem  | szt | 11,000    |
|    |             | <b>1.4. Zabezpieczenie istniejącej infrastruktury</b>  |     |           |
| 13 | D.01.03.02  | Zabezpieczenie istniejącej infrastruktury rurą dwudzielną rurą dwudzielną AROT 110PS wrz z robotami ziemnymi<br>13,00  | m   | 13,000    |
|    |             | razem  | m   | 13,000    |
|    |             | <b>1.5. Regulacja urządzeń</b>   |     |           |
| 14 | D.03.02.01a | Regulacja zaworów wodociągowych i gazowych<br>4  | szt | 4,000     |
|    |             | razem  | szt | 4,000     |
| 15 | PT          | Przebudowa hydrantu nadziemnego na podziemny   | szt | 1,000     |
|    |             | <b>2. Roboty ziemne</b>  |     |           |
| 16 | D.02.01.01  | Roboty ziemne z wywozem i utylizacją<br>3622,60  | m3  | 3 622,600 |
|    |             | razem  | m3  | 3 622,600 |
| 17 | D.02.01.01  | Zakup gruntu kat I-II do budowy nasypu - piasek średni (ilość z uwzględnieniem wsp. zagęszczenia wg tabl. 0002 Założeń ogólnych do KNNR 201<br>2804,77   | m3  | 2 804,770 |
|    |             | razem  | m3  | 2 804,770 |
| 18 | D.02.01.01  | Zasypanie wykopów<br>2804,77   | m3  | 2 804,770 |
|    |             | razem  | m3  | 2 804,770 |
| 19 | D.02.01.01  | Zagęszczanie zagęszczarkami nasypów w gruncie sypkim kategorii I-II<br>2804,77   | m3  | 2 804,770 |

Przebudowa drogi gminnej ul. Spacerowej w miejscowości Złotów

| Nr | Nr ST      | Podstawa, opis robót   | Jm             | Ilość                         |
|----|------------|--|----------------|-------------------------------|
|    |            | razem  | m3             | 2 804,770                     |
|    |            | <b>3. Kanalizacja deszczowa</b>  |                |                               |
|    |            | <b>3.1. Roboty ziemne</b>  |                |                               |
| 20 | D.02.01.01 | Roboty ziemne z wywozem i utylizacją<br>68,00  | m3             | 68,000                        |
|    |            | razem  | m3             | 68,000                        |
| 21 | D.03.02.01 | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm (piasek średni)<br>127,50*1,20+19,00*0,60  | m2             | 164,400                       |
|    |            | razem  | m2             | 164,400                       |
| 22 | D.03.02.01 | Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy śr.otw. 150-500 mm<br>1   | kpl            | 1,000                         |
|    |            | razem  | kpl            | 1,000                         |
|    |            | <b>3.2. Roboty montażowe</b>   |                |                               |
| 23 | D.03.02.01 | Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - podkłady betonowe pod studnie z betonu C8/10<br>4,00*1,00*1,00*0,15+7,00*1,00*1,00*0,15                                    | m3             | 1,650                         |
|    |            | razem  | m3             | 1,650                         |
| 24 | D.03.02.01 | Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 600 mm z adapterem teleskopowym z uszczelką, płytą odciążającą h=150 mm, rura trzonowa, wkładka in-situ, kineta przelotowa, właz żeliwny D400<br>4 | szt            | 4,000                         |
|    |            | razem  | szt            | 4,000                         |
| 25 | D.03.02.01 | Wpusty uliczne systemowe o średnicy 425 mm z adapterem teleskopowym z uszczelką, stożek odciążający h=150 mm, rura trzonowa, wkładka in-situ, kineta przelotowa, właz żeliwny D400<br>7          | szt            | 7,000                         |
|    |            | razem  | szt            | 7,000                         |
| 26 | D.03.02.01 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm, SN8<br>19  | m              | 19,000                        |
|    |            | razem  | m              | 19,000                        |
| 27 | D.03.02.01 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. wewn. 300 mm, SN8<br>127,50  | m              | 127,500                       |
|    |            | razem  | m              | 127,500                       |
| 28 | D.02.01.01 | Zakup gruntu kat I-II do obsypki i zasypki rurociągu, studni i wpustów ulicznych - kruszywo mrozoodporne, piasek średni<br>132,00  | m3             | 132,000                       |
|    |            | razem  | m3             | 132,000                       |
|    |            | <b>3.3. Odbiór kanalizacji deszczowej</b>  |                |                               |
| 29 | D.03.02.01 | Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 160 mm  | odc. -1 prób.  | 1,000                         |
| 30 | D.03.02.01 | Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm  | odc. -1 prób.  | 1,000                         |
| 31 | D.03.02.01 | Wykonanie przeglądu wybudowanej kanalizacji grawitacyjnej za pomocą kamery wraz z pomiarem spadków i wykonaniem wykresu profilu podłużnego<br>127,50   | m              | 127,500                       |
|    |            | razem  | m              | 127,500                       |
|    |            | <b>4. Podbudowa</b>  |                |                               |
| 32 | D.04.01.01 | Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV<br>1900,00  | m2             | 1 900,000                     |
|    |            | razem  | m2             | 1 900,000                     |
| 33 | D.04.02.02 | Warstwa odsączająca zagęszczana mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 15cm<br>1900,00  | m2             | 1 900,000                     |
|    |            | razem  | m2             | 1 900,000                     |
| 34 | D.04.04.02 | Podbudowy z kruszyw łamanych 0-31,5 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 20cm - droga, wjazdy, parkingi<br>jezdnia 607,00<br>parkingi 420,00<br>zjazdy 115,00                                     | m2<br>m2<br>m2 | 607,000<br>420,000<br>115,000 |
|    |            | razem  | m2             | 1 142,000                     |
| 35 | D.04.04.02 | Podbudowy z kruszyw łamanych 0-31,5 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm - ścieżka pieszo - rowerowa<br>558,00   | m2             | 558,000                       |
|    |            | razem  | m2             | 558,000                       |
|    |            | <b>5. Nawierzchnia</b>   |                |                               |
| 36 | D.04.03.01 | Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni nieulepszonej<br>607,00   | m2             | 607,000                       |
|    |            | razem  | m2             | 607,000                       |

Przebudowa drogi gminnej ul. Spacerowej w miejscowości Złotów

| Nr | Nr ST       | Podstawa, opis robót   | Jm | Ilość   |
|----|-------------|--|----|---------|
| 37 | D.04.03.01  | Skropienie nawierzchni emulsją asfaltową w ilości 0,5 kg/m2<br>607,00  | m2 | 607,000 |
|    |             | razem  | m2 | 607,000 |
| 38 | D.05.03.05b | Warstwa wiążącą z mieszanki mineralno - asfaltowej AC 16W, KR 1-2, o grubości po zagęszczeniu 6 cm<br>607,00   | m2 | 607,000 |
|    |             | razem  | m2 | 607,000 |
| 39 | D.04.03.01  | Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni ulepszonej z bitumu<br>607,00   | m2 | 607,000 |
|    |             | razem  | m2 | 607,000 |
| 40 | D.04.03.01  | Skropienie nawierzchni emulsją asfaltową w ilości 0,3 kg/m2<br>607,00  | m2 | 607,000 |
|    |             | razem  | m2 | 607,000 |
| 41 | D.05.03.13a | Nawierzchnia z mieszanek mastyksowo - grysowej SMA8, KR 2, o grubości po zagęszczeniu 3cm<br>607,00  | m2 | 607,000 |
|    |             | razem  | m2 | 607,000 |
| 42 | D.05.03.23  | Wjazdy do bram, parking z kostki brukowej betonowej 20x10cm o grubości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej Rm = 5 MPa gr. 5 cm - kolor grafitowy<br>parkingi 420,00<br>zjazdy 115,00 | m2 | 420,000 |
|    |             | razem  | m2 | 115,000 |
|    |             |  | m2 | 535,000 |
| 43 | D.05.03.23  | Ścieżka pieszo - rowerowa z kostki brukowej betonowej bezfazowej prostokątnej 20x10cm o grubości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej<br>558,00                                       | m2 | 558,000 |
|    |             | razem  | m2 | 558,000 |
| 44 | D.05.03.23  | Pzełożenie istniejących nawierzchni z kostki betonowej gr. 8 cm<br>40,00   | m2 | 40,000  |
|    |             | razem  | m2 | 40,000  |
|    |             | <b>6. Elementu ulic</b>  |    |         |
| 45 | D.08.01.01  | Ława betonowa z betonu C-12/15 z oporem pod krawężniki w ilości 0,0675 m3/m<br>311,00*0,0675   | m3 | 20,993  |
|    |             | razem  | m3 | 20,993  |
| 46 | D.08.01.01  | Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30cm wystające na podsypce cementowo-piaskowej<br>311,00  | m  | 311,000 |
|    |             | razem  | m  | 311,000 |
| 47 | D.08.01.01  | Ława betonowa z betonu C-12/15 z oporem pod krawężniki w ilości 0,0675 m3/m<br>152,00*0,0675   | m3 | 10,260  |
|    |             | razem  | m3 | 10,260  |
| 48 | D.08.01.01  | Krawężniki betonowe zaniżone o wymiarach 15x22cm wystające na podsypce cementowo-piaskowej<br>152,00   | m  | 152,000 |
|    |             | razem  | m  | 152,000 |
| 49 | D.08.01.01  | Ława betonowa z betonu C-12/15 z oporem pod opornik w ilości 0,0675 m3/m<br>29,00*0,0675   | m3 | 1,958   |
|    |             | razem  | m3 | 1,958   |
| 50 | D.08.01.01  | Oporniki drogowe o wymiarach 12x25 cm wystające na podsypce cementowo-piaskowej<br>29,00   | m  | 29,000  |
|    |             | razem  | m  | 29,000  |
| 51 | D.08.03.01  | Ława betonowa z betonu C-12/15 z oporem pod obrzeże w ilości 0,037 m3/m<br>176,00*0,037  | m3 | 6,512   |
|    |             | razem  | m3 | 6,512   |
| 52 | D.08.03.01  | Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową<br>176,00  | m  | 176,000 |
|    |             | razem  | m  | 176,000 |
| 53 | D.08.03.01  | Ława betonowa z betonu C-12/15 z oporem pod obrzeże w ilości 0,040 m3/m<br>375,00*0,04   | m3 | 15,000  |
|    |             | razem  | m3 | 15,000  |
| 54 | D.08.05.06a | Ścieki uliczne z kostki brukowej betonowej o szerokości 20cm układanej w dwóch rzędach na ławie betonowej<br>375,00  | m  | 375,000 |
|    |             | razem  | m  | 375,000 |
|    |             | <b>7. Roboty wykończeniowe</b>   |    |         |
| 55 | D.06.01.01  | Humusowanie skarp warstwą humusu grubości 5cm z obsianiem<br>441,00  | m2 | 441,000 |
|    |             | razem  | m2 | 441,000 |
| 56 | D.06.01.01  | Humusowanie skarp warstwą humusu grubości 5cm z obsianiem - dodatek za każde dalsze 5cm humusu ponad 5cm<br>441,00   | m2 | 441,000 |
|    |             | razem  | m2 | 441,000 |

Przebudowa drogi gminnej ul. Spacerowej w miejscowości Złotów

| Nr | Nr ST      | Podstawa, opis robót   | Jm     | Ilość   |
|----|------------|--|--------|---------|
| 57 | D.07.01.01 | Malowanie ręczne cienkowarstwowe - znak P-24, 3 szt., P-10<br>2,28+29,00   | m2     | 31,280  |
|    |            | razem  | m2     | 31,280  |
| 58 | D.07.01.01 | Malowanie ręczne cienkowarstwowe - powierzchnia miejsc parkingowych, kolor niebieski<br>54,00  | m2     | 54,000  |
|    |            | razem  | m2     | 54,000  |
| 59 | D.07.02.01 | Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 70mm (w tym słupek z poprzeczką i zastrzałem w przypadku montażu znaku poza ścieżką pieszo rowerową szt. 2)<br>15        | szt    | 15,000  |
|    |            | razem  | szt    | 15,000  |
| 60 | D.07.02.01 | Przymocowanie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych o powierzchni do 0,3m2<br>17  | szt    | 17,000  |
|    |            | razem  | szt    | 17,000  |
| 61 | PW         | Zakup i montaż podpór dla rowerzystów o następujących parametrach: wysokość 123 cm, szerokość 27 cm, długość 205 cm, materiał rura stalowa, ocynkowana, blacha rychlowana<br>2 | szt    | 2,000   |
|    |            | razem  | szt    | 2,000   |
|    |            | <b>8. Oświetlenie drogowe</b>  |        |         |
|    |            | <b>8.1. Instalacja elektryczna oświetleniowa - roboty ziemne, montaż kabli i uziemień</b>  |        |         |
| 62 | D.10.11.01 | Mechaniczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii I-II   | m3     | 45,000  |
| 63 | D.10.11.01 | Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,80m w gruncie kategorii III   | m      | 174,000 |
| 64 | D.10.11.01 | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m   | m      | 140,000 |
| 65 | D.10.11.01 | Ręczne układanie kabli o masie do 3,0kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną  | m      | 174,000 |
| 66 | D.10.11.01 | Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm  | m      | 50,000  |
| 67 | D.10.11.01 | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m   | m      | 140,000 |
| 68 | D.10.11.01 | Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii I-II   | m3     | 45,000  |
|    |            | <b>8.2. Instalacja oświetleniowa - montaż słupów i opraw</b>   |        |         |
| 69 | D.10.11.01 | Wykopy jamiste w robotach elektroenergetycznych o głębokości do 1,5m o ścianach pionowych w gruncie kategorii IV   | m3     | 8,000   |
| 70 | D.10.11.01 | Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego  | kpl    | 8,000   |
| 71 | D.10.11.01 | Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie  | szt    | 8,000   |
| 72 | D.10.11.01 | Montaż przewodów do opraw oświetleniowych wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10m   | kpl    | 8,000   |
| 73 | D.10.11.01 | Zarobienie końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 16mm2na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych   | szt    | 16,000  |
| 74 | D.10.11.01 | Montaż złącz kablowych IZK i bezpieczników we wnękach słupów   | szt    | 32,000  |
| 75 | D.10.11.01 | Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm2  | szt    | 16,000  |
|    |            | <b>8.3. Badania i pomiary</b>  |        |         |
| 76 | D10.11.01  | Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 3-fazowego   | pomiar | 8,000   |
| 77 | D.10.11.01 | Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego   | pomiar | 8,000   |
| 78 | D.10.11.01 | Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar   | szt    | 8,000   |