

Przedmiar robót

| | |
|--------------------|--|
| Obiekt | Parking i utwardzenia powierzchni gruntu z oświetleniem i kanalizacją deszczową wraz z rozbiórką istniejących dwunastu budynków |
| Branża | Drogowa, Instalacyjna sanitarna, Elektroenergetyczna |
| Lokalizacja | 77-400 Złotów, ul. Mokra, działki nr 218/7, 218/8, 218/36, 218/37, 219/2, 219/3, 219/4, 219/5, 219/6, 219/9, 279/2, 221/1, 224/3, 266, 279/1, 266. |
| Zamawiający | Gmina Miasto Złotów, al. Piasta 1, 77-400 Złotów |
| Biuro kosztorysowe | DenDroGIS Marcin Batko, ul. Jeziorna 1a, 77-400 Złotów |

Sporządził mgr inż. Marcin Batko

Złotów, 18 października 2022 r.

Parking i utwardzenia powierzchni gruntu z oświetleniem i kanalizacja deszczowa wraz z rozbiórka istniejących dwunastu budynków

| Nr | Nr ST | Opis robót | Jm | Ilość |
|----|-------------|--|-----|---------|
| | | I. Branża drogowa | | |
| | | 1. Roboty przygotowawcze | | |
| 1 | D-01.01.01a | Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych wraz z inwentaryzacją 32,0*93,0/10000 | ha | 0,298 |
| | | razem | ha | 0,298 |
| 2 | D-01.02.01 | Karczowanie drzew miękkich o średnicy pnia 31-40cm | szt | 3 |
| 3 | D-01.02.01 | Karczowanie drzew miękkich o średnicy pnia 41-65cm | szt | 4 |
| 4 | D-01.02.01 | Usunięcie krzewów | m2 | 72 |
| 5 | D-01.02.01 | Usunięcie zagrażających konarów z drzewa | szt | 2 |
| 6 | D-01.02.01 | Transport z utylizacją dłużyc na odległość do 2km - z uwzgl. uwagi zawartej w D-00.00.00 pkt 4 0,003*(170+181+138+132+150+94+110) | m3 | 2,925 |
| | | razem | m3 | 2,925 |
| 7 | D-01.02.01 | Transport z utylizacją karpiny na odległość do 2km - z uwzgl. uwagi zawartej w D-00.00.00 pkt 4 7*1 | mp | 7 |
| | | razem | mp | 7 |
| 8 | D-01.02.01 | Transport z utylizacją gałęzi na odległość do 2km - z uwzgl. uwagi zawartej w D-00.00.00 pkt 4 (170+181+138+132+150+94+110)*0,01 | mp | 9,75 |
| | | razem | mp | 9,75 |
| | | 2. Roboty rozbiórkowe | | |
| 9 | D-01.02.03 | Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 15x22cm | m | 49 |
| 10 | D-01.02.03 | Rozebranie ław z betonu pod krawężniki 49*0,0675 | m3 | 3,308 |
| | | razem | m3 | 3,308 |
| 11 | D-01.02.03 | Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm 125 | m2 | 125 |
| | | razem | m2 | 125 |
| 12 | D-01.02.03 | Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm - za każdy dalszy 1cm grubości ponad 3cm | m2 | 125 |
| 13 | D-01.02.03 | Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej | m2 | 23 |
| 14 | D-01.02.03 | Rozebranie murów i słupów z cegły w budynkach o wysokości do 9,0m (do 2 kondygnacji) na zaprawie cementowej powyżej poziomu terenu Bud 1 5,75*(4,45*2+26,83*2)*0,4 Bud 2 3,28*(6,15*2+14,65*2)*0,35 Bud 3 3,14*(6,0*2+7,75*2)*0,25 Bud 4 2,86*(4,19*2+6,85*2)*0,25 Bud 5 3,18*(6,33*2+21,84*2)*0,35 Bud 6 3,18*(6,23*2+10,90*2)*0,25 Bud 7 4,40*(7,23*2+17,0*2)*0,25 Bud 8 3,1*(6,45*2+27,58*2)*0,25 Bud 9 2,7*(6,45*2+10,52*2)*0,25 Bud 10 2,7*(7,25*2+9,08*2)*0,25 Bud 11 2,7*(4,25*2+6,82*2)*0,25 Bud 12 2,8*(3,75*2+5,1*2)*0,25 | m3 | 143,888 |
| | | | m3 | 47,757 |
| | | | m3 | 21,588 |
| | | | m3 | 15,787 |
| | | | m3 | 62,706 |
| | | | m3 | 27,237 |
| | | | m3 | 53,306 |
| | | | m3 | 52,747 |
| | | | m3 | 22,91 |
| | | | m3 | 22,046 |
| | | | m3 | 14,945 |
| | | | m3 | 12,39 |
| | | razem | m3 | 497,307 |
| 15 | D-01.02.03 | Rozebranie stropów żelbetowych (płyty, belki, żebra, wieńce) przy grubości płyty do 15cm Bud 1 4,45*26,83*0,25 Bud 2 6,15*14,65*0,25 Bud 5 6,33*21,84*0,15 Bud 7 7,23*17,0*0,3 Bud 8 6,45*27,58*0,15 Bud 9 6,45*10,52*0,15 Bud 10 7,25*9,08*0,15 Bud 11 4,25*6,82*0,15 | m3 | 29,848 |
| | | | m3 | 22,524 |
| | | | m3 | 20,737 |
| | | | m3 | 36,873 |
| | | | m3 | 26,684 |
| | | | m3 | 10,178 |
| | | | m3 | 9,875 |
| | | | m3 | 4,348 |
| | | razem | m3 | 161,067 |
| 16 | D-01.02.03 | Rozebranie więźb dachowych o konstrukcji prostej Bud 3 6,0*7,75 Bud 4 4,19*6,85 Bud 6 6,23*10,9 Bud 12 3,75*5,1 | m2 | 46,5 |
| | | | m2 | 28,702 |
| | | | m2 | 67,907 |
| | | | m2 | 19,125 |
| | | razem | m2 | 162,234 |
| 17 | D-01.02.03 | Rozebranie deskowania więźb dachowych wykonanego na styk Bud 3 6,0*7,75 Bud 4 4,19*6,85 Bud 6 6,23*10,9 Bud 12 3,75*5,1 | m2 | 46,5 |
| | | | m2 | 28,702 |
| | | | m2 | 67,907 |
| | | | m2 | 19,125 |
| | | razem | m2 | 162,234 |
| 18 | D-01.02.03 | Rozebranie pokrycia dachowego z papy na betonie na zakład | | |

Tabela przedmiaru robót

Parking i utwardzenia powierzchni gruntu z oświetleniem i kanalizacją deszczową wraz z rozbiórką istniejących dwunastu budynków

| Nr | Nr ST | Opis robót | Jm | Ilość |
|----|-------------|---|--|---|
| | | Bud 3 6,0*7,75 Bud 4 4,19*6,85 Bud 12 3,75*5,1 | m2 m2 m2 | 46,5 28,702 19,125 |
| | | razem | m2 | 94,327 |
| 19 | D-01.02.03 | Rozebranie pokrycia dachowego z płyt azbestowo-cementowych falistych wraz z utylizacją Bud 6 6,23*10,90 | m2 | 67,907 |
| | | razem | m2 | 67,907 |
| 20 | D-01.02.03 | Demontaż, załadunek i utylizacja zbiornika z instalacją wodociągową z budynku gospodarczego | kpł | 1 |
| 21 | D-01.02.03 | Załadunek gruzu koparko-ładowarką na samochody samowyładowcze i mechaniczne wyładowanie 49*0,12*0,25 3,308 125,0*0,12 23,0*0,08 497,307 161,067 162,234*0,012 162,234*0,03 94,327*0,02 67,907*0,05 | m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 | 1,47 3,308 15 1,84 497,307 161,067 1,947 4,867 1,887 3,395 |
| | | razem | m3 | 692,088 |
| 22 | D-01.02.03 | Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego - z uwzgl. uwagi zawartej w D-00.00.00 pkt 4 | m3 | 692,088 |
| | | 3. Roboty ziemne | | |
| 23 | D-02.01.01 | Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi 5-10t na odległość do 1,0km - z uwzgl. uwagi zawartej w D-00.00.00 pkt 4 (136,0+20,0)*0,38 250,0*0,32 | m3 m3 | 59,28 80 |
| | | razem | m3 | 139,28 |
| 24 | D-02.01.01 | Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyładowczymi 5-10t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych - z uwzgl. uwagi zawartej w D-00.00.00 pkt 4 | m3 | 139,28 |
| 25 | D-02.03.01 | Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne i pod nasyp do uzyskania min. Is=0,95, E2=30MPa 1064,2+442,2+156,0+250,0+20,24 | m2 | 1.932,64 |
| | | razem | m2 | 1.932,64 |
| 26 | D-02.03.01 | Formowanie spycharkami nasypów z gruntu i zagęszczanie do uzyskania na górnej powierzchni min. Is=1,0, E2=80MPa | m3 | 1.580 |
| 27 | D-02.03.01 | Zakup i dostawa gruntu do wykonania nasypów - z uwzgl. uwagi zawartej w D-00.00.00 pkt 4 | m3 | 1.580 |
| | | 4. Elementy ulic | | |
| 28 | D-08.01.01b | Ława betonowa z oporem pod krawężniki Obrzeże 8x30 24,0*0,04 Palisada 40,0*0,06 Krawężnik najazdowy 15x22 2,0*0,07 Krawężnik drogowy 15x30 438,0*0,07 Krawężnik skośny 15x22/30 4,0*0,07 | m3 m3 m3 m3 m3 | 0,96 2,4 0,14 30,66 0,28 |
| | | razem | m3 | 34,44 |
| 29 | D-08.03.01 | Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm | m | 24 |
| 30 | D-08.03.01 | Palisada betonowa o wymiarach 12x18x40cm | m | 40 |
| 31 | D-08.01.01b | Krawężniki betonowe o wymiarach 15x22cm najazdowe | m | 2 |
| 32 | D-08.01.01b | Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm wystające 124+132+20+162 | m | 438 |
| | | razem | m | 438 |
| 33 | D-08.01.01b | Krawężniki betonowe o wymiarach 15x22/30cm skośne na podsypce cementowo-piaskowej | m | 4 |
| | | 5. Podbudowy | | |
| 34 | D-04.05.01a | Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem Rm=5,0 MPa, wytwarzana w wytwórni betonu, grubość warstwy po zagęszczeniu - 15cm 10,5*2,5+136,0 | m2 | 162,25 |
| | | razem | m2 | 162,25 |
| 35 | D-04.02.01a | Wzmocnianie materaca geowłókniną separacyjno-filtracyjną o masie 300g/m2 sposobem ręcznym (63,0*34,0*2+(63,0*2+34,0*2)*0,3)*1,1 | m2 | 4.776,42 |
| | | razem | m2 | 4.776,42 |
| 36 | D-10.10.011 | Wzmocnianie materaca geokratami o wysokości 10cm z wypełnieniem komór kruszywem naturalnym 63,0*34,0 | m2 | 2.142 |
| | | razem | m2 | 2.142 |
| 37 | D-04.02.01 | Wypełnienie materaca piaskiem różnoziarnistym k>8m/dobę o grubości po zagęszczeniu 10cm w korycie lub na całej szerokości drogi zagęszczana mechanicznie 63,0*34,0 | m2 | 2.142 |

Tabela przedmiaru robót

Parking i utwardzenia powierzchni gruntu z oświetleniem i kanalizacją deszczową wraz z rozbiórką istniejących dwunastu budynków

| Nr | Nr ST | Opis robót | Jm | Ilość |
|----|-------------|---|----------------|---------------------|
| | | razem | m2 | 2.142 |
| 38 | D-04.02.01 | Wypełnienie materaca piaskiem różnoziarnistym $k > 8 \text{ m/dobę}$ w korycie lub na całej szerokości drogi zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1cm ponad 10cm 63,0*34,0 | m2 | 2.142 |
| | | razem | m2 | 2.142 |
| 39 | D-04.04.02b | Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm 20+20 | m2 | 40 |
| | | razem | m2 | 40 |
| 40 | D-04.04.02b | Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20cm 1064,2+442,2+156,0-20,0+250,0 | m2 | 1.892,4 |
| | | razem | m2 | 1.892,4 |
| | | 6. Nawierzchnie | | |
| 41 | D-05.03.23a | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8cm starobruk, kolor szary, układane na podspęce cementowo-piaskowej $R_m = 2,5 \text{ MPa}$ 136,0+20,0+250,0+439,2 | m2 | 845,2 |
| | | razem | m2 | 845,2 |
| 42 | D-05.03.23a | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 6cm starobruk, kolor czerwony, układane na podspęce cementowo-piaskowej $R_m = 2,5 \text{ MPa}$ | m2 | 20 |
| 43 | D-05.03.23a | Nawierzchnie z płyt ażurowych betonowych o wym. 40x60 cm, grubości 10 cm, kolor szary, układane na podspęce piaskowej | m2 | 1.064,2 |
| 44 | D-05.03.23a | Wypełnienie otworów płyt ażurowych żwirem 2-16 mm 1064,2/2*0,1 | m3 | 53,21 |
| | | razem | m3 | 53,21 |
| | | 7. Poręcze | | |
| 45 | B-04.02.00 | Wykonanie i montaż poręczy stalowych do schodów, stal ocynkowana ogniowo i malowana proszkowo kolor grafitowy | m | 22 |
| | | 8. Tereny zieleni | | |
| 46 | D-09.01.01a | Plantowanie ręczne powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III | m2 | 1.451,6 |
| 47 | D-09.01.01a | Humusowanie skarp warstwą humusu grubości 5cm z obsianiem | m2 | 1.451,6 |
| 48 | D-09.01.01a | Humusowanie skarp warstwą humusu grubości 5cm z obsianiem - dodatek za każde dalsze 5cm humusu ponad 5cm | m2 | 1.451,6 |
| 49 | D-09.01.01a | Sadzenie drzew Brzoza brodawkowata 'Crispa' 12 szt i Jarząb mączny 21 szt, obwód pnia 12-18 cm w dołach o średnicy i głębokości 0,4m z całkowitą zaprawą dołów | szt | 33 |
| 50 | D-09.01.01a | Sadzenie krzewów Pęcherznica kalinolistna 'Luteus' 50m2 i Rokitnik pospolity 70m2 w dołach o średnicy i głębokości 0,4m z całkowitą zaprawą dołów | m2 | 120 |
| 51 | D-09.01.01a | Przesadzenie drzew młodszych i krzewów z bryłą korzeniową o średnicy 0,3m | szt | 30 |
| | | 9. Pozostałe | | |
| 52 | D-03.02.01 | Regulacja pionowa studzienek telefonicznych | szt | 2 |
| 53 | D-03.02.01 | Regulacja hydrantów zaworów wodociągowych i gazowych | szt | 2 |
| 54 | D-07.02.01a | Czasowe oznakowanie robót budowlanych | kpl | 1 |
| 55 | D-07.02.01a | Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 63mm 4 | szt | 4 |
| | | razem | szt | 4 |
| 56 | D-07.02.01a | Przymocowanie znaków drogowych z folii przymatycznej Znak D-18a 2 Tabliczka H-18 2 | szt | 2 |
| | | razem | szt | 4 |
| 57 | D-07.01.01a | Powierzchnie, linie i symbole malowane ręcznie 2*9,6*0,12 P-10 2*0,765 pole niebieskie 3,6*5*2 | m2 m2 m2 | 2,304 1,53 36 |
| | | razem | m2 | 39,834 |
| | | II. Branża elektryczna | | |
| | | 1. Linie kablowe oświetleniowe nn 0,4 kV | | |
| 58 | D-07.07.01 | Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III 77,0*0,3*0,5 | m3 | 11,55 |
| | | razem | m3 | 11,55 |
| 59 | D-07.07.01 | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m | m | 77 |
| 60 | D-07.07.01 | Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 110mm | m | 12 |
| 61 | D-07.07.01 | Ręczne układanie kabli o masie do YKY 5x25mm2 w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną | m | 100 |
| 62 | D-07.07.01 | Układanie kabli YKY 5x25mm2 w rurach | m | 12 |
| 63 | D-07.07.01 | Zarobienie końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50mm2 na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych | szt | 8 |
| 64 | D-07.07.01 | Układanie uzionów w rowach kablowych | m | 77 |
| 65 | D-07.07.01 | Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 50mm2 | szt | 8 |

Tabela przedmiaru robót

Parking i utwardzenia powierzchni gruntu z oświetleniem i kanalizacją deszczową wraz z rozbiórką istniejących dwunastu budynków

| Nr | Nr ST | Opis robót | Jm | Ilość |
|----|--------------------------|--|----------|--------------|
| 66 | D-07.07.01 | Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III | m3 | 11,55 |
| | | 2. Montaż oświetlenia drogowego | | |
| 67 | D-07.07.01 | Montaż fundamentów B-120 i stawianie słupów oświetleniowych wys. 5,0 m stylizowanych z 3 warstw: stalowej, pianki poliuretanowej, czarnej powłoki z tworzywa sztucznego | szt | 4 |
| 68 | D-07.07.01 | Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm ² | szt | 8 |
| 69 | D-07.07.01 | Montaż 3 szt stylizowanych wysięgników dwuramiennych i 6 szt. stylizowanych opraw oświetlenia LED 60W 4000K 8800lm na słupie | szt | 6 |
| 70 | D-07.07.01 | Montaż przewodów do opraw oświetleniowych wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10m | kpl | 4 |
| | | 3. Montaż monitoringu | | |
| 71 | | Zakup, dostawa i montaż monitoringu system BCS, 2 kamery 8Mpx, kabel, rejestrator 4K, HDD 4TB w skrzynce zabezpieczającej zawieszanej na słupie. | kpl | 1 |
| | | 4. Roboty końcowe. Pomiary i badania | | |
| 72 | D-07.07.01 | Badanie linii kablowej 5 żyłowej niskiego napięcia | odcinek | 4 |
| 73 | D-07.07.01 | Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar | szt | 2 |
| 74 | D-07.07.01 | Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - każdy następny pomiar | szt | 2 |
| 75 | D-07.07.01 | Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego | pomiar | 2 |
| 76 | D-07.07.01 | Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego - każdy następny pomiar | pomiar | 2 |
| 77 | D-07.07.01 | Pomiary skuteczności zerowania - pierwszy pomiar | szt | 2 |
| 78 | D-07.07.01 | Pomiary skuteczności zerowania - każdy następny pomiar | szt | 2 |
| 79 | D-07.07.01 | Wypisanie protokołu pomiaru badanej instalacji za wszystkie rodzaje wykonanych badań | kpl. | 1 |
| | | II. Branża sanitarna | | |
| | | 1. Roboty ziemne | | |
| 80 | D-03.02.01 D-03.02.01 | Wykopy z zasypaniem o głębokości do 2,50m i szerokości 1,0-2,0m, wykonywane w gruncie kategorii III o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI typ boksowy rurociągi (42,06+22,68+42,96)*1,5*1,0 studnie 8,0*2,0*1,5 | m3 m3 | 161,55 24 |
| | | razem | m3 | 185,55 |
| | | 2. Roboty montażowe | | |
| 81 | D-03.02.01 | Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu zwykłego 8*1,0*0,15 | m3 | 1,2 |
| | | razem | m3 | 1,2 |
| 82 | D-03.02.01 | Studzienki kanalizacyjne systemowe WAVIN o średnicy 425mm z zamknięciem rurą teleskopową z wpustem | szt | 4 |
| 83 | D-03.02.01 | Studzienki kanalizacyjne systemowe WAVIN o średnicy 630mm z zamknięciem rurą teleskopową z włazem | szt | 2 |
| 84 | D-03.02.01 | Studzienki kanalizacyjne systemowe WAVIN o średnicy 630mm osadnikiem z zamknięciem rurą teleskopową z włazem | szt | 2 |
| 85 | D-03.02.01 | Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 10cm (42,06+22,68+42,96)*0,3 | m2 | 32,31 |
| | | razem | m2 | 32,31 |
| 86 | D-03.02.01 | Kanały z rur PCW o średnicy 160mm łączone na wcisk | m | 42,96 |
| 87 | D-03.02.01 | Kanały z rur PCW o średnicy 200mm łączone na wcisk | m | 22,68 |
| 88 | D-03.02.01 | Kanały z rur PCW o średnicy 250mm łączone na wcisk | m | 42,06 |