

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45112714-3 Roboty w zakresie kształtowania cmentarzy
45111213-4 Roboty w zakresie oczyszczania terenu
45233140-2 Roboty drogowe
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45316100-6 Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego

NAZWA INWESTYCJI : Zagospodarowanie fragmentu cmentarza komunalnego z przeznaczeniem na kolumbarium.
ADRES INWESTYCJI : 72-600 Świnoujście, ul. Steyera dz. nr 190/11.
INWESTOR : Gmina Miasto Świnoujście
ADRES INWESTORA : ul. Wojska Polskiego 1/5, 72-600 Świnoujście
BRANŻA : budowlana : zagospodarowanie fragmentu cmentarza komunalnego z przeznaczeniem na kolumbarium.

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Krzysztof Nowak
DATA OPRACOWANIA : lipiec 2023 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
lipiec 2023 r.

Data zatwierdzenia

| Lp. | Nazwa działu | Od | Do |
|---|--|-----|-----|
| Cmentarz komunalny w Świnoujściu- Kolumbarium. | | | |
| 1 | Przygotowanie terenu pod zagospodarowanie terenu wg. rys. Z1 | 1 | 4 |
| 2 | Kolumbarium typ K-1, K-5. | 5 | 38 |
| 3 | Kolumbarium typ K-2, K-6. | 39 | 70 |
| 4 | Kolumbarium typ K-3, K-7. | 71 | 98 |
| 5 | Kolumbarium typ K-4, K-8, szer. 64x64cm. | 99 | 126 |
| 6 | Zagospodarowanie terenu wokół kolumbarium. | 127 | 142 |
| 7 | Oświetlenie zewnętrzne | 143 | 159 |

| Lp. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---|--|----------------------------------|-------------------------|---------|
| 1 Przygotowanie terenu pod zagospodarowanie terenu wg. rys. Z1 | | | | |
| 1 | Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych. | ha | | |
| d.1 | (331.0*1.20)/10000 | ha | 0.040 | |
| | | | RAZEM | 0.040 |
| 2 | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek | m ² | | |
| d.1 | (331.0*1.20) | m ² | 397.200 | |
| | | | RAZEM | 397.200 |
| 3 | Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm | m ² | | |
| d.1 | (331.0*1.20) | m ² | 397.200 | |
| | | | RAZEM | 397.200 |
| 4 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 15 km | m ³ | | |
| d.1 | poz.3*0.35 | m ³ | 139.020 | |
| | | | RAZEM | 139.020 |
| 2 Kolumbarium typ K-1, K-5. | | | | |
| 5 | Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III | m ³ | | |
| d.2 | A (obliczenia pomocnicze) <K-1, K-5>poz.A*2 | m ³ | 15.399 30.798 | |
| | | | RAZEM | 30.798 |
| 6 | Zagęszczenie dna wykopu zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III. | m ³ | | |
| d.2 | poz.5/0.60 | m ³ | 51.330 | |
| | | | RAZEM | 51.330 |
| 7 | Podkłady betonowe B12,5 | m ³ | | |
| d.2 | A (obliczenia pomocnicze) <K-1, K-5>poz.A*2 | m ³ | 1.212 2.424 | |
| | | | RAZEM | 2.424 |
| 8 | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa | m ² | | |
| d.2 | A (obliczenia pomocnicze) <K-1, K-5>poz.A*2 | m ² | 12.124 24.248 | |
| | | | RAZEM | 24.248 |
| 9 | (z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej | m ² | | |
| d.2 | poz.8 | m ² | 24.248 | |
| | | | RAZEM | 24.248 |
| 10 | Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane, d=6-10 mm. | t | | |
| d.2 | A (obliczenia pomocnicze) <K-1, K-5>poz.A*2 | t | 0.265 0.530 | |
| | | | RAZEM | 0.530 |
| 11 | Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,8 m - z zastosowaniem pompy do betonu | m ³ | | |
| d.2 | <K-1>(4.78*0.68)*(0.35+0.50) <K-5>(4.78*0.68)*(0.35+0.50) | m ³ m ³ | 2.763 2.763 | |
| | | | RAZEM | 5.526 |
| 12 | Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 1,3 m - z zastosowaniem pompy do betonu | m ³ | | |
| d.2 | <K-1>(5.02*1.30)*(0.35+0.50) <K-5>(5.02*1.30)*(0.35+0.50) | m ³ m ³ | 5.547 5.547 | |
| | | | RAZEM | 11.094 |
| 13 | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa | m ² | | |
| d.2 | A (obliczenia pomocnicze) <K-1, K-5>poz.A*2 | m ² | 12.580 25.160 | |
| | | | RAZEM | 25.160 |
| 14 | (z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej | m ² | | |
| d.2 | poz.13 | m ² | 25.160 | |
| | | | RAZEM | 25.160 |
| 15 | Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m | m ³ | | |
| d.2 | A (obliczenia pomocnicze) <K-1, K-5>poz.A*2 | m ³ | 14.178 28.356 | |
| | | | RAZEM | 28.356 |
| 16 | Montaż elementów prefabrykowanych kolumbaria 6-ścio - niszowe. | elem. | | |
| d.2 | <K-1, 6-ścio niszowe>(4+3)+4 <K-5, 6-ścio niszowe>(4+3)+4 | elem. elem. | 11.000 11.000 | |
| | | | RAZEM | 22.000 |
| 17 | Montaż elementów prefabrykowanych - kolumbaria 3- niszowe. | elem. | | |
| d.2 | | | | |

| Lp. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|--|----------------|----------------|---------------|
| | <K-1, 3-y niszowe>(1) | elem. | 1.000 | |
| | <K-1, 5-y niszowe>(1) | elem. | 1.000 | |
| | | | RAZEM | 2.000 |
| 18 | D1- Płyta żelbetowa z gzymsem o wysięgu do 15 cm. | m ³ | | |
| d.2 | <K-1>(0.575*8)*(0.68-0.03*2)*0.175 | m ³ | 0.499 | |
| | <K-5>(0.575*8)*(0.68-0.03*2)*0.175 | m ³ | 0.499 | |
| | | | RAZEM | 0.998 |
| 19 | D2- Płyta żelbetowa grub. 12 cm z gzymsem o wysięgu do 15 cm. | m ³ | | |
| d.2 | <K-1>(0.575*8+0.18*2)*1.24*0.12+(1.24+4.96)*2*0.18*0.17 | m ³ | 1.117 | |
| | <K-5>(0.575*8+0.18*2)*1.24*0.12+(1.24+4.96)*2*0.18*0.17 | m ³ | 1.117 | |
| | | | RAZEM | 2.234 |
| 20 | Żyłki-Ściany żelbetowe proste grubości 18 cm wysokości do 3 m - ręczne układanie | m ² | | |
| d.2 | betonu Jako robota w bud.z elem.prefabrykowanych - elem.betonowe i żelbetowe do 1 m ³ w jednym miejscu | | | |
| | A (obliczenia pomocnicze) | | 6.340 | |
| | <K-1, K-5>poz.A*2 | m ² | 12.680 | |
| | | | RAZEM | 12.680 |
| 21 | Montaż okładziny kamiennej, granit biały np. Viscount White - daszki "d" i grubości elementów 6 cm. | m ² | | |
| d.2 | A (obliczenia pomocnicze) | | 10.468 | |
| | poz.A*2 | m ² | 20.936 | |
| | | | RAZEM | 20.936 |
| 22 | Montaż okładziny "o" ścian, granit biały np. Viscount White grubości elementów 2 cm. | m ² | | |
| d.2 | A (obliczenia pomocnicze) | | 7.959 | |
| | poz.A*2 | m ² | 15.918 | |
| | | | RAZEM | 15.918 |
| 23 | Montaż gzymsów "g" okładzina granit biały np. Viscount White o grubości 6 cm i szerokości do 10 cm. | m | | |
| d.2 | A (obliczenia pomocnicze) | | 24.330 | |
| | poz.A*2 | m | 48.660 | |
| | | | RAZEM | 48.660 |
| 24 | Montaż półek (podokienników) "p" okładzina granit biały np. Viscount White o grubości 6 cm i szerokości do 25 cm | m | | |
| d.2 | A (obliczenia pomocnicze) | | 40.530 | |
| | poz.A*2 | m | 81.060 | |
| | | | RAZEM | 81.060 |
| 25 | Montaż okładzin słupków "s" między niszami, granit biały np. Viscount White o grubości do 6 cm i szerokości do 15 cm. | m | | |
| d.2 | A (obliczenia pomocnicze) | | 30.900 | |
| | poz.A*2 | m | 61.800 | |
| | | | RAZEM | 61.800 |
| 26 | Montaż okładzin bocznych "b", granit biały np. Viscount White o grubości do 2 cm i szerokości do 15 cm | m | | |
| d.2 | A (obliczenia pomocnicze) | | 24.160 | |
| | poz.A*2 | m | 48.320 | |
| | | | RAZEM | 48.320 |
| 27 | Montaż płyt zamykających "e" (okładziny nakryw o grubości elementu 3 cm, czarny granit np. Impala. | m | | |
| d.2 | A (obliczenia pomocnicze) | | 35.535 | |
| | poz.A*2 | m | 71.070 | |
| | | | RAZEM | 71.070 |
| 28 | Montaż płyt (pasów) okładzinowych "o", granit biały np. Viscount White o grubości do 2 cm i szerokości do 35 cm. | m | | |
| d.2 | A (obliczenia pomocnicze) | | 48.075 | |
| | poz.A*2 | m | 96.150 | |
| | | | RAZEM | 96.150 |
| 29 | Montaż płyt (pasów) okładzinowych "o", granit czarny np. Impala o grubości do 2 cm i szerokości do 35 cm. | m | | |
| d.2 | A (obliczenia pomocnicze) | | 15.340 | |
| | poz.A*2 | m | 30.680 | |
| | | | RAZEM | 30.680 |
| 30 | Montaż okładziny "o", granit biały np. Viscount White o grubości do 2 cm i szerokości do 75 cm. i nakryw o grubości elementu 4 cm. | m | | |
| d.2 | A (obliczenia pomocnicze) | | 4.995 | |
| | poz.A*2 | m | 9.990 | |
| | | | RAZEM | 9.990 |
| 31 | Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w płycie kamiennej, betonie. współczynnik do R=2. | szt. | | |
| d.2 | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | RAZEM | 1.000 |
| 32 | Montaż płyt (pasów) okładzinowych "o", granit biały np. Viscount White o grubości do 2 cm i szerokości do 35 cm. | m | | |
| d.2 | A (obliczenia pomocnicze) | | 50.745 | |
| | poz.A*2 | m | 101.490 | |

| Lp. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------------------------------|---|----------------|---------------|---------|
| | | | RAZEM | 101.490 |
| 33 d.2 | Ręczne wykonanie ślepych otworów w elementach-płytach kamiennych -granitu d=10 mm <K-1, K-5>241.0*2 | szt. | | |
| | | szt. | 482.000 | |
| | | | RAZEM | 482.000 |
| 34 d.2 | Wklejenie (zakotwienie) prętów fi 6 w ścianach prefabrykowanych żelbetowych z przygotowaniem otworu <K-1, K5>241.0*2 | szt. | | |
| | | szt. | 482.000 | |
| | | | RAZEM | 482.000 |
| 35 d.2 | Osadzenie- montaż nakrętki ozdobnej z stali nierdzewnej po zamontowaniu elementów kamiennych i płyt granitowych poz.34 | szt. | | |
| | | szt. | 482.000 | |
| | | | RAZEM | 482.000 |
| 36 d.2 | Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi podłoży betonowychz poszpachlowaniem nierówności <K-1, K5>(69.0*1.0)*2 | m ² | | |
| | | m ² | 138.000 | |
| | | | RAZEM | 138.000 |
| 37 d.2 | (z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchni pionowe i poziome poz.36 | m ² | | |
| | | m ² | 138.000 | |
| | | | RAZEM | 138.000 |
| 38 d.2 | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni zewnętrznych - betonu bez gruntowania poz.36 | m ² | | |
| | | m ² | 138.000 | |
| | | | RAZEM | 138.000 |
| 3 Kolumbarium typ K-2, K-6. | | | | |
| 39 d.3 | Wykopy wąskoprzestrzenne, niemocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III A (obliczenia pomocnicze) <K-2, K-6>poz.A*2 | m ³ | | |
| | | m ³ | 12.150 | |
| | | | 24.300 | |
| | | | RAZEM | 24.300 |
| 40 d.3 | Zagęszczenie dna wykopu zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III. poz.39/0.60 | m ³ | | |
| | | m ³ | 40.500 | |
| | | | RAZEM | 40.500 |
| 41 d.3 | Podkłady betonowe B12,5 A (obliczenia pomocnicze) poz.A*2 | m ³ | | |
| | | m ³ | 0.959 | |
| | | | 1.918 | |
| | | | RAZEM | 1.918 |
| 42 d.3 | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa A (obliczenia pomocnicze) poz.A*2 | m ² | | |
| | | m ² | 9.590 | |
| | | | 19.180 | |
| | | | RAZEM | 19.180 |
| 43 d.3 | (z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej poz.42 | m ² | | |
| | | m ² | 19.180 | |
| | | | RAZEM | 19.180 |
| 44 d.3 | Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane, d=6-10 mm. A (obliczenia pomocnicze) <K-2, K-6>poz.A*2 | t | | |
| | | t | 0.198 | |
| | | | 0.396 | |
| | | | RAZEM | 0.396 |
| 45 d.3 | Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,8 m - z zastosowaniem pompy do betonu <K-2>(1.90*0.68)*(0.35+0.50) <K-6>(1.90*0.68)*(0.35+0.50) | m ³ | | |
| | | m ³ | 1.098 | |
| | | m ³ | 1.098 | |
| | | | RAZEM | 2.196 |
| 46 d.3 | Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 1,3 m - z zastosowaniem pompy do betonu <K-2>(5.02*1.30)*(0.35+0.50) <K-6>(5.02*1.30)*(0.35+0.50) | m ³ | | |
| | | m ³ | 5.547 | |
| | | m ³ | 5.547 | |
| | | | RAZEM | 11.094 |
| 47 d.3 | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa A (obliczenia pomocnicze) <K-2, K-6>poz.A*2 | m ² | | |
| | | m ² | 9.700 | |
| | | | 19.400 | |
| | | | RAZEM | 19.400 |
| 48 d.3 | (z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej poz.47 | m ² | | |
| | | m ² | 19.400 | |
| | | | RAZEM | 19.400 |
| 49 d.3 | Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m poz.39 | m ³ | | |
| | | m ³ | 24.300 | |

| Lp. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----------|--|----------------|----------------|---------|
| | <ławy fundamentowe K-2, K-6>-poz.45 | m ³ | -2.196 | |
| | <ławy fundamentowe K-2, K-6>-poz.46 | m ³ | -11.094 | |
| | | | RAZEM | 11.010 |
| 50 d.3 | Montaż elementów prefabrykowanych kolumbaria 6-ścio - niszowe. | elem. | | |
| | <K-2, 6-ścio niszowe>(4+3)+1 | elem. | 8.000 | |
| | <K-6, 6-ścio niszowe>(4+3)+1 | elem. | 8.000 | |
| | | | RAZEM | 16.000 |
| 51 d.3 | Montaż elementów prefabrykowanych - kolumbaria 3- niszowe. | elem. | | |
| | <K-2, 3-y niszowe>(1)+(1) | elem. | 2.000 | |
| | <K-6, 3-y niszowe>(1) | elem. | 1.000 | |
| | | | RAZEM | 3.000 |
| 52 d.3 | D1- Płyta żelbetowa z gzymsem o wysięgu do 15 cm. | m ³ | | |
| | <K-2>(0.575*3+0.18)*(0.68-0.03*2)*0.175 | m ³ | 0.207 | |
| | <K-6>(0.575*3+0.18)*(0.68-0.03*2)*0.175 | m ³ | 0.207 | |
| | | | RAZEM | 0.414 |
| 53 d.3 | D2- Płyta żelbetowa grub. 12 cm z gzymsem o wysięgu do 15 cm. | m ³ | | |
| | <K-2>(0.575*8+0.18*2)*(1.30-0.03*2)*0.12+(1.24+4.96)*2*0.18*0.17 | m ³ | 1.117 | |
| | <K-6>(0.575*8+0.18*2)*(1.30-0.03*2)*0.12+(1.24+4.96)*2*0.18*0.17 | m ³ | 1.117 | |
| | | | RAZEM | 2.234 |
| 54 d.3 | Żyłki-Ściany żelbetowe proste grubości 18 cm wysokości do 3 m - ręczne układanie betonu Jako robota w bud.z elem.prefabrykowanych - elem.betonowe i żelbetowe do 1 m ³ w jednym miejscu A (obliczenia pomocnicze) <K-2, K-6>poz.A*2 | m ² | | |
| | | m ² | 6.340 | |
| | | | 12.680 | |
| | | | RAZEM | 12.680 |
| 55 d.3 | Montaż okładziny kamiennej, granit biały np. Viscount White -daszki "d", grubości elementów 6 cm. A (obliczenia pomocnicze) poz.A*2 | m ² | | |
| | | m ² | 8.341 | |
| | | | 16.682 | |
| | | | RAZEM | 16.682 |
| 56 d.3 | Montaż okładziny "o" ścian, granit biały np. Viscount White, grubości elementów 2 cm. A (obliczenia pomocnicze) poz.A*2 | m ² | | |
| | | m ² | 3.122 | |
| | | | 6.244 | |
| | | | RAZEM | 6.244 |
| 57 d.3 | Montaż gzymsów "g" okładzina granit biały np. Viscount White o grubości 6 cm i szerokości do 10 cm. A (obliczenia pomocnicze) poz.A*2 | m | | |
| | | m | 21.655 | |
| | | | 43.310 | |
| | | | RAZEM | 43.310 |
| 58 d.3 | Montaż półek (podokienników) "p" okładzina granit biały np. Viscount White o grubości 6 cm i szerokości do 25 cm A (obliczenia pomocnicze) poz.A*2 | m | | |
| | | m | 31.905 | |
| | | | 63.810 | |
| | | | RAZEM | 63.810 |
| 59 d.3 | Montaż okładzin słupków "s" między niszami, granit biały np. Viscount White o grubości do 6 cm i szerokości do 15 cm. A (obliczenia pomocnicze) poz.A*2 | m | | |
| | | m | 23.175 | |
| | | | 46.350 | |
| | | | RAZEM | 46.350 |
| 60 d.3 | Montaż okładzin bocznych "b", granit biały np. Viscount White o grubości do 2 cm i szerokości do 15 cm A (obliczenia pomocnicze) poz.A*2 | m | | |
| | | m | 29.605 | |
| | | | 59.210 | |
| | | | RAZEM | 59.210 |
| 61 d.3 | Montaż płyt zamykających "e" (okładziny nakryw o grubości elementu 3 cm, czarny granit np. Impala. A (obliczenia pomocnicze) poz.A*2 | m | | |
| | | m | 27.810 | |
| | | | 55.620 | |
| | | | RAZEM | 55.620 |
| 62 d.3 | Montaż płyt (pasów) okładzinowych "o", granit biały np. Viscount White o grubości do 2 cm i szerokości do 35 cm. A (obliczenia pomocnicze) poz.A*2 | m | | |
| | | m | 50.572 | |
| | | | 101.144 | |
| | | | RAZEM | 101.144 |
| 63 d.3 | Montaż płyt (pasów) okładzinowych "o", granit czarny np. Impala o grubości do 2 cm i szerokości do 35 cm. A (obliczenia pomocnicze) poz.A*2 | m | | |
| | | m | 6.660 | |
| | | | 13.320 | |
| | | | RAZEM | 13.320 |
| 64 d.3 | Montaż okładziny "o", granit biały np. Viscount White o grubości do 2 cm i szerokości do 75 cm. i nakryw o grubości elementu 4 cm. A (obliczenia pomocnicze) | m | | |
| | | | 4.995 | |

| Lp. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------------------------------|---|----------------|--------------|---------|
| | poz.A*2 | m | 9.990 | |
| | | | RAZEM | 9.990 |
| 65 | Wklejenie (zakotwienie) prętów fi 6 w ścianach prefabrykowanych żelbetowych z przygotowaniem otworu <K-2, K6>184.0*2 | szt. | | |
| d.3 | | szt. | 368.000 | |
| | | | RAZEM | 368.000 |
| 66 | Osadzenie- montaż nakrętki ozdobnej z stali nierdzewnej po zamontowaniu elementów kamiennych i płyt granitowych | szt. | | |
| d.3 | | szt. | 368.000 | |
| | poz.65 | | RAZEM | 368.000 |
| 67 | Ręczne wykonanie ślepych otworów w elementach-płytach kamiennych -granitu d=10 mm | szt. | | |
| d.3 | | szt. | 368.000 | |
| | poz.65 | | RAZEM | 368.000 |
| 68 | Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi podłoży betonowych z poszpachlowaniem nierówności <K-2, K6>(54.0*1.0)*2 | m ² | | |
| d.3 | | m ² | 108.000 | |
| | | | RAZEM | 108.000 |
| 69 | (z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe i poziome | m ² | | |
| d.3 | | m ² | 108.000 | |
| | poz.68 | | RAZEM | 108.000 |
| 70 | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni zewnętrznych - betonu bez gruntowania | m ² | | |
| d.3 | | m ² | 108.000 | |
| | poz.68 | | RAZEM | 108.000 |
| 4 Kolumbarium typ K-3, K-7. | | | | |
| 71 | Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III <K-3>(0.60+2.72+0.60)*(0.60+0.68+0.60)*0.60 <K-7>(0.60+2.72+0.60)*(0.60+0.68+0.60)*0.60 | m ³ | | |
| d.4 | | m ³ | 4.422 | |
| | | m ³ | 4.422 | |
| | | | RAZEM | 8.844 |
| 72 | Zagęszczenie dna wykopu zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III. | m ³ | | |
| d.4 | | m ³ | 14.740 | |
| | poz.71/0.60 | | RAZEM | 14.740 |
| 73 | Podkłady betonowe B12,5 <K-3>[(0.10+2.72+0.10)*(0.10+0.68+0.10)]*0.10 <K-7>[(0.10+2.72+0.10)*(0.10+0.68+0.10)]*0.10 | m ³ | | |
| d.4 | | m ³ | 0.257 | |
| | | m ³ | 0.257 | |
| | | | RAZEM | 0.514 |
| 74 | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa <K-3>(0.10+2.72+0.10)*(0.10+0.68+0.10) <K-7>(0.10+2.72+0.10)*(0.10+0.68+0.10) | m ² | | |
| d.4 | | m ² | 2.570 | |
| | | m ² | 2.570 | |
| | | | RAZEM | 5.140 |
| 75 | (z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej | m ² | | |
| d.4 | | m ² | 5.140 | |
| | poz.74 | | RAZEM | 5.140 |
| 76 | Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane, d=6-10 mm. A (obliczenia pomocnicze) <K-3, K-7>poz.A*2 | t | | |
| d.4 | | t | 0.044 | |
| | | | 0.088 | |
| | | | RAZEM | 0.088 |
| 77 | Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,8 m - z zastosowaniem pompy do betonu <K-3>(2.720*0.68)*(0.35+0.50) <K-7>(2.720*0.68)*(0.35+0.50) | m ³ | | |
| d.4 | | m ³ | 1.572 | |
| | | m ³ | 1.572 | |
| | | | RAZEM | 3.144 |
| 78 | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa <K-3>[(0.10+2.72+0.10)+(0.10+0.68+0.10)]*2*0.50 <K-7>[(0.10+2.72+0.10)+(0.10+0.68+0.10)]*2*0.50 | m ² | | |
| d.4 | | m ² | 3.800 | |
| | | m ² | 3.800 | |
| | | | RAZEM | 7.600 |
| 79 | (z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej | m ² | | |
| d.4 | | m ² | 7.600 | |
| | poz.78 | | RAZEM | 7.600 |
| 80 | Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m | m ³ | | |
| d.4 | | m ³ | 8.844 | |
| | poz.71 <ławy fundamentowe K-3, K-7>-poz.77 | m ³ | -3.144 | |
| | | | RAZEM | 5.700 |
| 81 | Montaż elementów prefabrykowanych kolumbaria 6-ścio - niszowe. | elem. | | |
| d.4 | | elem. | 2.000 | |
| | <K-3, 6-ścio niszowe>2 | | | |

| Lp. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----------|--|--|----------------------|---------|
| | <K-7, 6-ścio niszowe>2 | elem. | 2.000 | |
| | | | RAZEM | 4.000 |
| 82 d.4 | D1- Płyta żelbetowa z gzymsem o wysięgu do 15 cm. <K-3>(0.575*4+0.18*2)*(0.68-0.03*2)*0.175 <K-7>(0.575*4+0.18*2)*(0.68-0.03*2)*0.175 | m ³ m ³ m ³ | 0.289 0.289 | |
| | | | RAZEM | 0.578 |
| 83 d.4 | Żyłki-Ściany żelbetowe proste grubości 18 cm wysokości do 3 m - ręczne układanie betonu jako robota w bud.z elem.prefabrykowanych - elem.betonowe i żelbetowe do 1 m ³ w jednym miejscu <K-3>(0.68-0.03*2)*(0.575*3)*2 <K-7>(0.68-0.03*2)*(0.575*3)*2 | m ² m ² m ² | 2.139 2.139 | |
| | | | RAZEM | 4.278 |
| 84 d.4 | Montaż okładziny kamiennej, granit biały np. Viscount White - daszki "d" i grubości elementów 6 cm. A (obliczenia pomocnicze) poz.A*2 | m ² m ² | 2.057 4.114 | |
| | | | RAZEM | 4.114 |
| 85 d.4 | Montaż okładziny "o" ścian, granit biały np. Viscount White grubości elementów 2 cm. A (obliczenia pomocnicze) poz.A*2 | m ² m ² | 4.529 9.058 | |
| | | | RAZEM | 9.058 |
| 86 d.4 | Montaż gzymśów "g" okładzina granit biały np. Viscount White o grubości 6 cm i szerokości do 10 cm. A (obliczenia pomocnicze) poz.A*2 | m m | 10.940 21.880 | |
| | | | RAZEM | 21.880 |
| 87 d.4 | Montaż półek (podokienników) "p" okładzina granit biały np. Viscount White o grubości 6 cm i szerokości do 25 cm A (obliczenia pomocnicze) poz.A*2 | m m | 7.260 14.520 | |
| | | | RAZEM | 14.520 |
| 88 d.4 | Montaż okładzin słupków "s" między niszami, granit biały np. Viscount White o grubości do 6 cm i szerokości do 15 cm. A (obliczenia pomocnicze) poz.A*2 | m m | 5.255 10.510 | |
| | | | RAZEM | 10.510 |
| 89 d.4 | Montaż okładzin bocznych "b", granit biały np. Viscount White o grubości do 2 cm i szerokości do 15 cm A (obliczenia pomocnicze) poz.A*2 | m m | 5.390 10.780 | |
| | | | RAZEM | 10.780 |
| 90 d.4 | Montaż płyt zamykających "e" (okładziny nakryw o grubości elementu 3 cm, czarny granit np. Impala. A (obliczenia pomocnicze) poz.A*2 | m m | 6.180 12.360 | |
| | | | RAZEM | 12.360 |
| 91 d.4 | Montaż płyt (pasów) okładzinowych "o", granit biały np. Viscount White o grubości do 2 cm i szerokości do 35 cm. A (obliczenia pomocnicze) poz.A*2 | m m | 16.690 33.380 | |
| | | | RAZEM | 33.380 |
| 92 d.4 | Montaż okładziny "o", granit biały np. Viscount White o grubości do 2 cm i szerokości do 75 cm. i nakryw o grubości elementu 4 cm. A (obliczenia pomocnicze) poz.A*2 | m m | 3.330 6.660 | |
| | | | RAZEM | 6.660 |
| 93 d.4 | Ręczne wykonanie ślepych otworów w elementach-płytach kamiennych -granitu d=10 mm <K-3, K-7>101.0*2 | szt. szt. | 202.000 | |
| | | | RAZEM | 202.000 |
| 94 d.4 | Wklejenie (zakotwienie) prętów fi 6 w ścianach prefabrykowanych żelbetowych z przygotowaniem otworu poz.93 | szt. szt. | 202.000 | |
| | | | RAZEM | 202.000 |
| 95 d.4 | Osadzenie- montaż nakrętki ozdobnej z stali nierdzewnej po zamontowaniu elementów kamiennych i płyt granitowych poz.93 | szt. szt. | 202.000 | |
| | | | RAZEM | 202.000 |
| 96 d.4 | Przygotowanie powierzchni betonowych pod malowanie farbami emulsyjnymi z poszpachlowaniem nierówności. <K-3, K-7>(21.0*2) | m ² m ² | 42.000 | |
| | | | RAZEM | 42.000 |
| 97 d.4 | (z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe i poziome poz.96 | m ² m ² | 42.000 | |

| Lp. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---|---|--|------------------|--------|
| 98 | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni zewnętrznych - betonu bez gruntowania d.4 poz.96 | m ² m ² | RAZEM 42.000 | 42.000 |
| 5 Kolumbarium typ K-4, K-8, szer. 64x64cm. | | | | |
| 99 | Wykopy wąskoprężne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III d.5 <K-4>(0.60+5.54+0.60)*(0.60+0.68+0.60)*0.60 <K-8>(0.60+5.54+0.60)*(0.60+0.68+0.60)*0.60 | m ³ m ³ m ³ | 7.603 7.603 | 15.206 |
| 100 | Zagęszczenie dna wykopu zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III. d.5 poz.99/0.60 | m ³ m ³ | 25.343 | 25.343 |
| 101 | Podkłady betonowe B12,5 d.5 <K-4>[(0.10+5.54+0.10)*(0.10+0.68+0.10)]*0.10 <K-8>[(0.10+5.54+0.10)*(0.10+0.68+0.10)]*0.10 | m ³ m ³ m ³ | 0.505 0.505 | 1.010 |
| 102 | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa d.5 <K-4>(0.10+5.54+0.10)*(0.10+0.68+0.10) <K-8>(0.10+5.54+0.10)*(0.10+0.68+0.10) | m ² m ² m ² | 5.051 5.051 | 10.102 |
| 103 | (z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej d.5 poz.102 | m ² m ² | 10.102 | 10.102 |
| 104 | Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane, d=6-10 mm. d.5 A (obliczenia pomocnicze) <K-4, K-8>poz.A*2 | t t | 0.087 0.174 | 0.174 |
| 105 | Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,8 m - z zastosowaniem pompy do betonu d.5 <K-4>(5.54*0.68)*(0.35+0.50) <K-8>(5.54*0.68)*(0.35+0.50) | m ³ m ³ m ³ | 3.202 3.202 | 6.404 |
| 106 | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa d.5 <K-4>[(0.10+5.54+0.10)+(0.10+0.68+0.10)]*2*0.50 <K-8>[(0.10+5.54+0.10)+(0.10+0.68+0.10)]*2*0.50 | m ² m ² m ² | 6.620 6.620 | 13.240 |
| 107 | (z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej d.5 poz.106 | m ² m ² | 13.240 | 13.240 |
| 108 | Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m d.5 poz.99 <ławy fundamentowe K-4, K-8>-poz.105 | m ³ m ³ m ³ | 15.206 -6.404 | 8.802 |
| 109 | Montaż elementów prefabrykowanych kolumbaria 6-ścio - niszowe. d.5 <K-4, 6-ścio niszowe>4 <K-8, 6-ścio niszowe>4 | elem. elem. elem. | 4.000 4.000 | 8.000 |
| 110 | D1- Płyta żelbetowa z gzymsem o wysięgu do 15 cm. d.5 <K-4>(0.64*8+0.18*2)*(0.68-0.03*2)*0.175 <K-8>(0.64*8+0.18*2)*(0.68-0.03*2)*0.175 | m ³ m ³ m ³ | 0.595 0.595 | 1.190 |
| 111 | Żyłki-Ściany żelbetowe proste grubości 18 cm wysokości do 3 m - ręczne układanie betonu Jako robota w bud.z elem.prefabrykowanych - elem.betonowe i żelbetowe do 1 m ³ w jednym miejscu d.5 <K-4>(0.68-0.03*2)*(0.64*3)*2 <K-8>(0.68-0.03*2)*(0.64*3)*2 | m ² m ² m ² | 2.381 2.381 | 4.762 |
| 112 | Montaż okładziny kamiennej, granit biały np. Viscount White - daszki "d" i grubości elementów 6 cm. d.5 A (obliczenia pomocnicze) poz.A*2 | m ² m ² | 4.144 8.288 | 8.288 |
| 113 | Montaż okładziny "o" ścian, granit biały np. Viscount White grubości elementów 2 cm. d.5 A (obliczenia pomocnicze) | m ² | 10.304 | |

| Lp. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---|--|----------------|---------------|---------|
| | poz.A*2 | m ² | 20.608 | |
| | | | RAZEM | 20.608 |
| 114 | Montaż gzymsów "g" okładzina granit biały np. Viscount White o grubości 6 cm i szerokości do 10 cm. | m | | |
| d.5 | A (obliczenia pomocnicze) | | 19.400 | |
| | poz.A*2 | m | 38.800 | |
| | | | RAZEM | 38.800 |
| 115 | Montaż półek (podokienników) "p" okładzina granit biały np. Viscount White o grubości 6 cm i szerokości do 25 cm | m | | |
| d.5 | A (obliczenia pomocnicze) | | 15.720 | |
| | poz.A*2 | m | 31.440 | |
| | | | RAZEM | 31.440 |
| 116 | Montaż okładzin słupków "s" między niszami, granit biały np. Viscount White o grubości do 6 cm i szerokości do 15 cm. | m | | |
| d.5 | A (obliczenia pomocnicze) | | 12.180 | |
| | poz.A*2 | m | 24.360 | |
| | | | RAZEM | 24.360 |
| 117 | Montaż okładzin bocznych "b", granit biały np. Viscount White o grubości do 2 cm i szerokości do 15 cm | m | | |
| d.5 | A (obliczenia pomocnicze) | | 8.600 | |
| | poz.A*2 | m | 17.200 | |
| | | | RAZEM | 17.200 |
| 118 | Montaż płyt zamykających "e" (okładziny nakryw o grubości elementu 3 cm, czarny granit np. Impala. | m | | |
| d.5 | A (obliczenia pomocnicze) | | 13.680 | |
| | poz.A*2 | m | 27.360 | |
| | | | RAZEM | 27.360 |
| 119 | Montaż płyt (pasów) okładzinowych "o", granit biały np. Viscount White o grubości do 2 cm i szerokości do 35 cm. | m | | |
| d.5 | A (obliczenia pomocnicze) | | 28.360 | |
| | poz.A*2 | m | 56.720 | |
| | | | RAZEM | 56.720 |
| 120 | Montaż okładziny "o", granit biały np. Viscount White o grubości do 2 cm i szerokości do 75 cm. i nakryw o grubości elementu 4 cm. | m | | |
| d.5 | A (obliczenia pomocnicze) | | 3.046 | |
| | poz.A*2 | m | 6.092 | |
| | | | RAZEM | 6.092 |
| 121 | Ręczne wykonanie ślepych otworów w elementach-płytach kamiennych -granitu d=10 mm | szt. | | |
| d.5 | <K-4, K-8>154.0*2 | szt. | 308.000 | |
| | | | RAZEM | 308.000 |
| 122 | Wklejenie (zakotwienie) prętów fi 6 w ścianach prefabrykowanych żelbetowych z przygotowaniem otworu | szt. | | |
| d.5 | poz.121 | szt. | 308.000 | |
| | | | RAZEM | 308.000 |
| 123 | Osadzenie- montaż nakrętki ozdobnej z stali nierdzewnej po zamontowaniu elementów kamiennych i płyt granitowych | szt. | | |
| d.5 | poz.121 | szt. | 308.000 | |
| | | | RAZEM | 308.000 |
| 124 | Przygotowanie powierzchni betonowych pod malowanie farbami emulsyjnymi z poszpachlowaniem nierówności | m ² | | |
| d.5 | <K-4, K-8>(24.0*1.0)*2 | m ² | 48.000 | |
| | | | RAZEM | 48.000 |
| 125 | (z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchni pionowe i poziome | m ² | | |
| d.5 | poz.124 | m ² | 48.000 | |
| | | | RAZEM | 48.000 |
| 126 | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni zewnętrznych - betonu bez gruntowania | m ² | | |
| d.5 | poz.124 | m ² | 48.000 | |
| | | | RAZEM | 48.000 |
| 6 Zagospodarowanie terenu wokół kolumbarium. | | | | |
| 127 | Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych. | ha | | |
| d.6 | (331.0*1.20)/10000 | ha | 0.040 | |
| | | | RAZEM | 0.040 |
| 128 | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm bez darni z przerzutem | m ² | | |
| d.6 | (331.0*1.20) | m ² | 397.200 | |
| | | | RAZEM | 397.200 |
| 129 | Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm | m ² | | |
| d.6 | (331.0*1.20) | m ² | 397.200 | |
| | | | RAZEM | 397.200 |
| 130 | Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV | m ² | | |
| d.6 | poz.129 | m ² | 397.200 | |

| Lp. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---------------------------------|---|--|--|--------------------|
| 131 | Roboty ziemne wyk.koparkami chwytakowymi 1.20 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowymi na odl.5 km poz.129*(0.10+0.20) | m ³ m ³ | RAZEM 119.160 | 397.200 119.160 |
| 132 | Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości - grubość warstwy po zag. 20 cm poz.129 | m ² m ² | RAZEM 397.200 | 397.200 |
| 133 | Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV d.6 <projektowany>5.61+3.71+5.01+14.14+8.18 <projektowany wewnątrz kolumbarium k-2, k-3. k-4, k-5>[1.70+(1.38-0.68)+0.69+2.50+0.72+0.72+0.47+1.96+1.66] <projektowany wewnątrz kolumbarium k-1, k-6. k-7, k-8>[1.64+1.82+(1.11-0.68)+0.84+1.91+1.00+0.85+0.71+1.45] <miejsca dla ławek>(3.12+4.99)*2 <miejsca dla ławek>(4.38+5.23)*2 <istniejący do wymiany>5.30+2.45+4.50+6.00+3.50+4.0+2.50+1.50 | m m m m m m m | 36.650 11.120 10.650 16.220 19.220 29.750 | RAZEM 123.610 |
| 134 | Ława pod krawężniki betonowa z oporem d.6 A (obliczenia pomocnicze) poz.A*(0.30*0.12+0.5*0.10*0.15*2) | m ³ m ³ | 57.210 2.918 | RAZEM 2.918 |
| 135 | Ława pod krawężniki betonowa z oporem na łukach o promieniu do 40 m, o wym. 8x30 cm. d.6 A (obliczenia pomocnicze) poz.A*(0.30*0.12+0.5*0.10*0.15*2) | m ³ m ³ | 66.400 3.386 | RAZEM 3.386 |
| 136 | Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na ławie betonowej z oporem z wypełnieniem spoin zaprawą cementową d.6 <projektowany wewnątrz kolumbarium k-2, k-3. k-4, k-5>[1.70+(1.38-0.68)+0.69+2.50+0.72+0.72+0.47+1.96+1.66] <projektowany wewnątrz kolumbarium k-1, k-6. k-7, k-8>[1.64+1.82+(1.11-0.68)+0.84+1.91+1.00+0.85+0.71+1.45] <miejsca dla ławek>(3.12+4.99)*2 <miejsca dla ławek>(4.38+5.23)*2 | m m m m | 11.120 10.650 16.220 19.220 | RAZEM 57.210 |
| 137 | Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na ławie betonowej z oporem z wypełnieniem spoin zaprawą cementową na łukach o promieniu do 10 m. d.6 <projektowany>5.61+3.71+5.01+14.14+8.18 <istniejący do wymiany>5.30+2.45+4.50+6.00+3.50+4.0+2.50+1.50 | m m m | 36.650 29.750 | RAZEM 66.400 |
| 138 | Podbudowa z kruszywa łamanego - o grubości po zagęszczeniu 12 cm, frakcja 0/31,5 mm. d.6 <projektowany>(5.61+3.71+5.01+14.14+8.18)*1.50 <miejsca dla ławek>(3.12*4.99) <miejsca dla ławek>(4.38*5.23) <istniejący do wymiany>[5.30+2.45+4.50+6.00+3.50+4.0+2.50+1.50]*1.50 | m ² m ² m ² m ² | 54.975 15.569 22.907 44.625 | RAZEM 138.076 |
| 139 | Nawierzchnia chłonna z kruszywa przepuszczalnego, kora kamienna, frakcja 11-31 mm d.6 - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 10 cm. <projektowany>(5.61+3.71+5.01+14.14+8.18)*1.50 <miejsca dla ławek>(3.12*4.99) <miejsca dla ławek>(4.38*5.23) <istniejący do wymiany>[5.30+2.45+4.50+6.00+3.50+4.0+2.50+1.50]*1.50 | m ² m ² m ² m ² | 54.975 15.569 22.907 44.625 | RAZEM 138.076 |
| 140 | Nawierzchnia z kostki granitowej czarnej, polerowanej o wysokości o wym. 5x5x5 cm o bokach ciętych, na podsypce cementowo-piaskowej. d.6 A (obliczenia pomocnicze) poz.A*2*1.02 | m ² m ² | 12.980 26.479 | RAZEM 26.479 |
| 141 | Nawierzchnie z kostki brukowej o fakturze płukanej o grubości 6 cm o wym. 13,9x13,9 cm w kolorze szarym na podsypce cementowo-piaskowej d.6 <powierzchnia utwardzona kostką >125.00 | m ² m ² | 125.000 | RAZEM 125.000 |
| 142 | Dostawa i montaż ławek zgodnie z projektem np. Zeligler Valentino z oparciem i podłokietnikami d.6 8 | kpl. kpl. | 8.000 | RAZEM 8.000 |
| 7 Oświetlenie zewnętrzne | | | | |
| 143 | Kopanie koparkami podziemnymi rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV d.7 Słupy oświetlenia zewnętrznego S14, S13, S15, S16 <projektowany>5.61+3.71+5.01+14.14+8.18 | m m | 36.650 | |

| Lp. | Opis i wyczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|---|----------------------------------|---|---------|
| | <istniejący do wymiany>5.30+2.45+4.50+6.00+3.50+4.0+2.50+1.50 <podłączenie do istniejącej siecu>15.0 A (suma częściowa) | m m m m | 29.750 15.000 ----- 81.400 57.500 | |
| | Kolumny oświetlenia zewnętrznego - np. Karin Led 4000K, 1850 lm 57.50 | | RAZEM | 138.900 |
| 144 d.7 | Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m poz.143 | m m | 138.900 | |
| | | | RAZEM | 138.900 |
| 145 d.7 | Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w rowach kablowych kabel YAKY 4x16 mm2. poz.144 | m m | 138.900 | |
| | | | RAZEM | 138.900 |
| 146 d.7 | Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV poz.145 | m m | 138.900 | |
| | | | RAZEM | 138.900 |
| 147 d.7 | Zarobienie na suchu końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych (4+8)*4 | szt. szt. | 48.000 | |
| | | | RAZEM | 48.000 |
| 148 d.7 | Fundamenty prefabrykowane betonowe pod rozdzielnice o obj. w wykopie do 0,25 m3; grunt kat III 1.00 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | RAZEM | 1.000 |
| 149 d.7 | Ręczne stawianie słupów oświetleniowych proste zgodnie z PB (lub inne o tych samych parametrach). 4 | szt. szt. | 4.000 | |
| | | | RAZEM | 4.000 |
| 150 d.7 | Montaż oświetlenia zewnętrznego- oprawy typ ELGO, oprawa drogowa LUNA OUSa 250 W na słupach stalowych ocynkowanych typu S-60PC z źródłami światła. 2+1 | kpl. kpl. | 3.000 | |
| | | | RAZEM | 3.000 |
| 151 d.7 | Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wy- sięgniki przy wysokości latarni do 6,0m 2+1 | kpl.prze w. kpl.prze w. | 3.000 | |
| | | | RAZEM | 3.000 |
| 152 d.7 | Wypusty do podłączenia opraw oświetlenia zewnętrznego na płytach granitowych wyk.przew.YADYp w ścianach prefabrykatu betonowego.. 24 | szt. szt. | 24.000 | |
| | | | RAZEM | 24.000 |
| 153 d.7 | Montaż oświetlenia zewnętrznego- naścienna IP66 , szara np. MINITEN LED 4000K, 390 lm z źródłami światła na elewacji z płyt kamiennych, granitowych. 24 | kpl. kpl. | 24.000 | |
| | | | RAZEM | 24.000 |
| 154 d.7 | Montaż kolumn oświetlenia zewnętrznego - np. Karin Led 4000K, 1850 lm, kolor szam- pański, h=117,5 cm, IP65 lm z źródłami światła z podstawą do montażu- kompletna. 4*2 | kpl. kpl. | 8.000 | |
| | | | RAZEM | 8.000 |
| 155 d.7 | Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III 8.0 | m m | 8.000 | |
| | | | RAZEM | 8.000 |
| 156 d.7 | Uziomy prętowe ze stali profilowanej w instalacji odgromowej,metoda wykonania udaro- wa w gruncie kat.III 4 | kpl. kpl. | 4.000 | |
| | | | RAZEM | 4.000 |
| 157 d.7 | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 8 | szt. szt. | 8.000 | |
| | | | RAZEM | 8.000 |
| 158 d.7 | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 8+1 | pomiar pomiar | 9.000 | |
| | | | RAZEM | 9.000 |
| 159 d.7 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 4.0 | szt. szt. | 4.000 | |
| | | | RAZEM | 4.000 |