

Przedmiar robót

Kosztorys Inwestorski

Budowa: **Rewitalizacja obszaru parkowego z przeznaczeniem na rozwój działalności Inkubatora Kultury w Malborku.
Malbork, aleja Armii Krajowej.**

Lokalizacja: **Al. Armii Krajowej , 82-200 Malbork działka Nr 378/2, 187/1, 54./22, 54/24, 55 obręb 14 Malbork**

Kod CPV: **45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45236000-0 Wyrównywanie terenu
45233340-4 Fundamentowanie ścieżek ruchu pieszego
45233253-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg dla pieszych
45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych
77310000-6 Usługi sadzenia roślin oraz utrzymania terenów zielonych
77314100-5 Usługi w zakresie trawników**

Inwestor: **Miasto Malbork
82-200 Malbork, Plac Słowiański 5**

Przedmiar robót

| Nr | Opis robót | Jm | Ilość |
|-------|---|------------------|--------------|
| | Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę 45236000-0 Wyrównywanie terenu 45233340-4 Fundamentowanie ścieżek ruchu pieszego 45233253-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg dla pieszych 45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych 77310000-6 Usługi sadzenia roślin oraz utrzymania terenów zielonych 77314100-5 Usługi w zakresie trawników Kosztorys Inwestorski | | |
| 1 | Roboty rozbiórkowe. | | |
| 1.1 | Element | | |
| 1.1.1 | Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych i żelbetowych, rozebranie, na słupkach prefabrykowanych osadzonych w gruncie | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | 43,20*1,80 | 77,760000 | |
| | RAZEM: | 77,760000 | m2 |
| | | | 77,76 |

| Nr | Opis robót | Jm | Ilość |
|-------|--|------------|-------|
| 2 | Lapidarium | | |
| 2.1 | Rozbiórka, transport i oczyszczenie. | | |
| 2.1.1 | Rozbiórka płyt nagrobnych z kamienia na zaprawie cementowo-wapiennej | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | 5,40 | 5,400000 | |
| | RAZEM: | 5,400000 | m3 |
| 2.1.2 | Transport bloków i brył kamiennych o ciężarze 50-100 kg samochodem samowładowniczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odległość do 1 km | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | 0,10*65 | 6,500000 | |
| | RAZEM: | 6,500000 | t |
| 2.1.3 | Transport bloków i brył kamiennych samochodem samowładowniczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność=4,00 | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | 0,20*15 | 3,000000 | |
| | RAZEM: | 3,000000 | t |
| 2.1.4 | Oczyszczenie i polerowanie ręczne płaszczyzn płyt nagrobnych o szerokości do 420 | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | 2*65 | 130,000000 | |
| | RAZEM: | 130,000000 | m |
| 2.1.5 | ANALOGIA - Impregnacja płyt nagrobnych kamiennych, 2 warstwy, kamień naturalny | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | 2,5*65 | 162,500000 | |
| | RAZEM: | 162,500000 | m2 |
| 2.2 | Montaż nagrobków - wersja 1. | | |
| 2.2.1 | Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m w gruncie kat. III | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | 0,6*0,5*0,20*17 | 1,020000 | |
| | RAZEM: | 1,020000 | m3 |
| 2.2.2 | Podłoża piaskowe z materiałów sypkich grub. 10 cm | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | 0,03*17 | 0,510000 | |
| | RAZEM: | 0,510000 | m3 |
| 2.2.3 | Przygotowanie i montaż zbrojenia fundamentów pod nagrobki - pręty żebrowane o śr. 12-14 mm | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | 2*17 | 34,000000 | |
| | RAZEM: | 34,000000 | kg |
| 2.2.4 | Płyty fundamentowe z betonu architektonicznego - ręczne układanie betonu (do 1 m3 w jednym miejscu) R = 1,500 M = 1,000 S = 1,000 | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | $(0,6*0,5*0,10)*17 - (0,30*0,10*0,10)*17$ | 0,459000 | |
| | RAZEM: | 0,459000 | m3 |
| 2.2.5 | Klejenie i przytwierdzanie elementów kamiennych. | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | 3*17 | 51,000000 | |
| | RAZEM: | 51,000000 | dm2 |
| 2.3 | Montaż nagrobków - wersja 2. | | |
| 2.3.1 | Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m w gruncie kat. III | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | $(0,4*0,8*0,16)*12$ | 0,614400 | |
| | RAZEM: | 0,614400 | m3 |
| 2.3.2 | Podłoża piaskowe z materiałów sypkich grub. 10 cm | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | 0,036*12 | 0,432000 | |
| | RAZEM: | 0,432000 | m3 |
| 2.3.3 | Dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową - ANALOGIA - Zbrojenie płyt siatką zgrzewalną nierdzewną z pręta d-4mm o oczkach 40x40 mm zgodnie z PT | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | $(0,80*0,45+0,70*0,60)*12$ | 9,360000 | |
| | RAZEM: | 9,360000 | m2 |

| Nr | Opis robót | Jm | Ilość |
|-------|--|------------|------------|
| 2.3.4 | Płyty fundamentowe z betonu architektonicznego - ręczne układanie betonu (do 1 m3 w jednym miejscu) R = 1,500 M = 1,000 S = 1,000 | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | (0.45*0.8*0.06)*12+(0.6*0.7*0.06)*12 | 0,561600 | |
| | RAZEM: | 0,561600 | m3 0,56 |
| 2.3.5 | Klejenie i przytwierdzanie elementów kamiennych. | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | 19*12 | 228,000000 | |
| | RAZEM: | 228,000000 | dm2 228,00 |
| 2.4 | Montaż nagrobków - wersja 3. | | |
| 2.4.1 | Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m w gruncie kat. III | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | (0,5*0,5*0,2)*16 | 0,800000 | |
| | RAZEM: | 0,800000 | m3 0,80 |
| 2.4.2 | Podłoża piaskowe z materiałów sypkich grub. 10 cm | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | 0,025*16 | 0,400000 | |
| | RAZEM: | 0,400000 | m3 0,40 |
| 2.4.3 | Płyty fundamentowe z betonu architektonicznego - ręczne układanie betonu (do 1 m3 w jednym miejscu) R = 1,500 M = 1,000 S = 1,000 | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | (0.5*0.5*0.10)*16-(0.2*0.2*0.10)*16 | 0,336000 | |
| | RAZEM: | 0,336000 | m3 0,34 |
| 2.4.4 | Klejenie i przytwierdzanie elementów kamiennych. | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | 25*16 | 400,000000 | |
| | RAZEM: | 400,000000 | dm2 400,00 |
| 2.5 | Montaż nagrobków - wersja 4. | | |
| 2.5.1 | Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m w gruncie kat. III | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | (3.0*1.40*0.09)*6 | 2,268000 | |
| | RAZEM: | 2,268000 | m3 2,27 |
| 2.5.2 | Podłoża piaskowe z materiałów sypkich grub. 10 cm | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | 0.252*6 | 1,512000 | |
| | RAZEM: | 1,512000 | m3 1,51 |
| 2.5.3 | Płyty fundamentowe z betonu C25/30 - ręczne układanie betonu (do 1 m3 w jednym miejscu) R = 1,500 M = 1,000 S = 1,000 | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | (3.0*1.40*0.06)*6 | 1,512000 | |
| | RAZEM: | 1,512000 | m3 1,51 |
| 2.5.4 | Klejenie i przytwierdzanie elementów kamiennych. | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | 100*6 | 600,000000 | |
| | RAZEM: | 600,000000 | dm2 600,00 |
| 2.6 | Naprawa pękniętych tablic nagrobków. | | |
| 2.6.1 | Mocowanie elementów za pomocą kotew chemicznych iniekcyjnych z żywicy epoksydowej i prętów ocynkowanych gwintowanych do podłożu kamiennych i skalnych; średnica otworu w podłożu 14 mm | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | 12*2 | 24,000000 | |
| | RAZEM: | 24,000000 | szt. 24,00 |
| 2.6.2 | Klejenie i przytwierdzanie elementów kamiennych. | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | 10*12 | 120,000000 | |
| | RAZEM: | 120,000000 | dm2 120,00 |

| Nr | Opis robót | Jm | Ilość |
|-------|--|---|--------------|
| 3 | Nawierzchnie | | |
| 3.1 | Nawierzchnia piaskowa. | | |
| 3.1.1 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi Wyliczenie ilości robót: | | |
| | plac zabaw | (14,3*23,0+4,5*3,8)*0,40 | 138,400000 |
| | | RAZEM: | 138,400000 |
| | | m3 | 138,40 |
| 3.1.2 | Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni Wyliczenie ilości robót: | | |
| | plac zabaw | (14,3*23,0+4,5*3,8) | 346,000000 |
| | minus poliuretan | -26,0 | -26,000000 |
| | | RAZEM: | 320,000000 |
| | | m2 | 320,00 |
| 3.1.3 | Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi sposobem ręcznym | m2 | 346,00 |
| 3.1.4 | Nawierzchnie z piasku kopalnianego z ziaren mineralnych oczyszczonych i przebadanych pod kątem zawartości substancji szkodliwych 0,2-2mm - gr. warstwy po zagęszczeniu 15 cm (po zastosowaniu krotności 40cm) Krotność=2,67 | m2 | 320,00 |
| 3.1.5 | Obrzeża betonowe wystające o wymiarach 8x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej Wyliczenie ilości robót: | | |
| | plac zabaw | (18,8+23,0)*2 | 83,600000 |
| | | RAZEM: | 83,600000 |
| | | m | 83,60 |
| 3.2 | Nawierzchnia poliuretanowa. | | |
| 3.2.1 | Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni Wyliczenie ilości robót: | | |
| | plac zabaw dla niepełnosprawnych | 26,0 | 26,000000 |
| | | RAZEM: | 26,000000 |
| | | m2 | 26,00 |
| 3.2.2 | Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie o grubości 15 cm - piasek | m2 | 26,00 |
| 3.2.3 | Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o frakcji 4-30mm o grubości po zagęszczeniu 15 cm | m2 | 26,00 |
| 3.2.4 | Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o frakcji 0,05-5mm o grubości po zagęszczeniu 8 cm (po zastosowaniu krotności 5cm) Krotność=0,62 | m2 | 26,00 |
| 3.2.5 | Nawierzchnia z płyt gumowych EPDM o wymiarach 50x50x3 cm. | m2 | 26,00 |
| 3.2.6 | Obrzeża betonowe wystające o wymiarach 8x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej - OBRZEŻE ZABEZPIECZONE POLIURETANEM Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 4+6,5+4 | 14,500000 |
| | | RAZEM: | 14,500000 |
| | | m | 14,50 |
| 3.3 | Nawierzchnia mineralno-żwirowa | | |
| 3.3.1 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 28,0*0,18 | 5,040000 |
| | | RAZEM: | 5,040000 |
| | | m3 | 5,04 |
| 3.3.2 | Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km Krotność=14,00 | m3 | 5,04 |
| 3.3.3 | Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni Wyliczenie ilości robót: | | |
| | ścieżki | (143,5+3+3+36,5+3,5+95+37+72+4+5)*2,3 | 925,750000 |
| | lapidarium ścieżki | (14,5+21)*1,20 | 42,600000 |
| | siłownia plenerowa | (19,5+13,5)*0,50*7,70+(6,0*2,8)+(19,0+15,50)*0,50*4,5 | 221,475000 |
| | | RAZEM: | 1 189,825000 |
| | | m2 | 1 189,83 |
| 3.3.4 | Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie o grubości 10 cm - pospółka | m2 | 1 068,84 |
| 3.3.5 | Nawierzchnie mineralne, warstwa dynamiczna 0/16mm, gr. po zagęszczeniu 8 cm z kruszywa rozścielanego ręcznie (po zastosowaniu krotności 5 cm) Krotność=0,62 Wyliczenie ilości robót: | | |
| | ścieżki | (143,5+3+3+36,5+3,5+95+37+72+4+5)*2,0 | 805,000000 |
| | lapidarium | (14,0-1,20+0,50+22,0)*1,20 | 42,360000 |
| | siłownia plenerowa | (19,5+13,5)*0,50*7,70+(6,0*2,8)+(19,0+15,50)*0,50*4,5 | 221,475000 |
| | | RAZEM: | 1 068,835000 |
| | | m2 | 1 068,84 |

| Nr | Opis robót | | Jm | Ilość |
|--------|---|---|------------|------------|
| 3.3.6 | Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatkami na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem ręcznym | | m2 | 1 189,83 |
| 3.3.7 | Nawierzchnie mineralne, warstwa górna 0/8mm, gr. po zagęszczeniu 8 cm z kruszywa rozścielanego ręcznie (po zastosowaniu krotności 3 cm) Krotność=0,38 | | m2 | 1 068,84 |
| 3.3.8 | Rowki pod obrzeża, 20x20` cm, grunt kategorii III-IV | | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | ścieżki | $(2,0*6)+(143,5+3+3+36,5+3,5+95+37+72+4+5)*2$ | | 817,000000 |
| | lapidarium | $(14-1,20+0,5+22-1,2)*2$ | | 68,200000 |
| | siłownia plenerowa | $2,5*2+4,50+13,5+15,0$ | | 38,000000 |
| | | RAZEM: | 923,200000 | m |
| 3.3.9 | Ławy pod obrzeża, betonowa z oporem | | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | $(0,20*0,03+0,10*0,07+0,05*0,07)*923,20$ | | 15,232800 |
| | | RAZEM: | 15,232800 | m3 |
| 3.3.10 | Obrzeża betonowe, 20x6` cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem | | m | 923,20 |
| 3.3.11 | Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami, skrzyniowymi z otwieranymi tyłami, kategoria gruntu III-IV - Wykonanie skarp po obu stronach ciągów pieszych Z ZIEMI POZYSKANEJ Z WYKOPÓW. | | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | $(143,5+3+3+36,5+3,5+95+37+72+4+5)*(1,5*0,15*0,50)*2$ | | 90,562500 |
| | | RAZEM: | 90,562500 | m3 |
| 3.4 | Nawierzchnia żwirowa-granitowa - Lapidarium | | | |
| 3.4.1 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowładowczymi | | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | $((14*22)+(9*3))*0,06$ | | 20,100000 |
| | minus ścieżki | $-1,20*(14,0+20,8)*0,06$ | | -2,505600 |
| | | RAZEM: | 17,594400 | m3 |
| 3.4.2 | Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km Krotność=14,00 | | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | 17,594 | | 17,594000 |
| | | RAZEM: | 17,594000 | m3 |
| 3.4.3 | Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni | | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | lapidarium | $(14*22)+(9*3)$ | | 335,000000 |
| | minus ścieżki | $-1,20*(14,0+20,8)$ | | -41,760000 |
| | | RAZEM: | 293,240000 | m2 |
| 3.4.4 | Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi sposobem ręcznym | | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | $(14*22)+(9*3)$ | | 335,000000 |
| | | RAZEM: | 335,000000 | m2 |
| 3.4.5 | Nawierzchnie żwirowe granitowe, warstwa górna gr. po zagęszczeniu 8 cm z kruszywa rozścielanego ręcznie (po zastosowaniu krotności 6cm) Krotność=0,75 | | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | lapidarium bez ścieżek | 293,24 | | 293,240000 |
| | | RAZEM: | 293,240000 | m2 |
| 3.4.6 | Obrzeża betonowe wystające o wymiarach 6x20 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej | | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | $(3+9+14+22)*2$ | | 96,000000 |
| | | RAZEM: | 96,000000 | m |

| Nr | Opis robót | Jm | Ilość |
|-------|---|--------------------|-------------|
| 4 | Mała architektura. | | |
| 4.1 | Elementy małej architektury | | |
| 4.1.1 | Dostawa i montaż ławki pojedynczej o wym. 200 x 65cm H=82 cm i konstrukcji stalowej ocynkowanej i malowanej proszkowo. Uwzględnić koszt fundamentowania. | szt | 15,00 |
| 4.1.2 | Dostawa i montaż ławki do społecznej o śred. 260cm H=76 cm i konstrukcji stalowej ocynkowanej i lakierowanej proszkowo. Uwzględnić koszt fundamentowania. | szt | 2,00 |
| 4.1.3 | Dostawa i montaż koszy na śmieci o poj. 35l. H=107cm i konstrukcji stalowej ocynkowanej i malowanej proszkowo. Uwzględnić koszt fundamentowania. | szt | 9,00 |
| 4.1.4 | Dostawa i montaż koszy na psie odchody o poj. 40l. o wym. 30 x 36cm H=81cm i konstrukcji stalowej ocynkowanej i malowanej proszkowo. Uwzględnić koszt fundamentowania. | szt | 5,00 |
| 4.1.5 | Dostawa i montaż stojaków na rowery o szer. 60cm H=83cm i konstrukcji stalowej ocynkowanej i lakierowanej proszkowo. Uwzględnić koszt fundamentowania. | szt | 4,00 |
| 4.1.6 | Dostawa i montaż tablic informacyjno edukacyjnych wysokości całkowitej 227 cm, szerokości 9 cm, długości 112cm z konstrukcji stalowej ocynkowanej i malowanej proszkowo. Tablica z PCV gr. 10 mm o powierzchni ekspozycyjnej 100x100 cm. Uwzględnić koszt fundamentowania zgodnie z wytycznymi projektu. | szt | 6,00 |
| 4.2 | Urządzenia placu zabaw. | | |
| 4.2.1 | Dostawa i montaż huśtawki typu gniazdo z drewna trudno zapalnego o parametrach zgodnych z projektem H= 230 - 250cm. Uwzględnić koszt fundamentowania. | szt | 1,00 |
| 4.2.2 | Dostawa i montaż huśtawki wagowej z drewna trudno zapalnego o parametrach zgodnych z projektem H= 75cm, długość 300cm. Uwzględnić koszt fundamentowania. | szt | 1,00 |
| 4.2.3 | Dostawa i montaż bujaka z drewna trudno zapalnego o parametrach zgodnych z projektem H= 50cm, długość 70cm, szer. 40cm. Uwzględnić koszt fundamentowania. | szt | 2,00 |
| 4.2.4 | Dostawa i montaż karuzeli platformowej z drewna trudno zapalnego o parametrach zgodnych z projektem oraz stali nierdzewnej H= 81cm, średnica 155cm. Uwzględnić koszt fundamentowania. | szt | 1,00 |
| 4.2.5 | Dostawa i montaż piaskownicy integracyjnej z drewna trudno zapalnego o parametrach zgodnych z projektem H= 55cm, wym. 87 x 140cm. Uwzględnić koszt fundamentowania. | szt | 1,00 |
| 4.2.6 | Ogrodzenia z sztachet drewnianych na słupkach drewnianych H=110cm - budowa | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | długość ogrodzenia minus furtki | (18,8+23,0)*2*1,10 | 91,960000 |
| | minus furtki | -1,0*1,1*2 | -2,200000 |
| | RAZEM: | 89,760000 | m2 |
| 4.2.7 | Furtki wejściowe z sztachetami i samozamykaczem - budowa | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 1,0*1,1*2 | 2,200000 |
| | RAZEM: | 2,200000 | m2 |
| 4.3 | Urządzenia do ćwiczeń - Siłownia plenerowa | | |
| 4.3.1 | Dostawa i montaż urządzenia do ćwiczenia rąk i nóg z pylonem. Konstrukcja stalowa ocynkowana i malowana proszkowo o wym. 66 x 85 x 200cm. Uwzględnić koszt fundamentowania. | kpl. | 1,00 |
| 4.3.2 | Dostawa i montaż urządzenia surfer i twister wraz z pylonem. Konstrukcja stalowa ocynkowana i malowana proszkowo o wym. 177 x 81 x 200cm. Uwzględnić koszt fundamentowania. | kpl. | 1,00 |
| 4.3.3 | Dostawa i montaż urządzenia wyciąg i krzesło wraz z pylonem. Konstrukcja stalowa ocynkowana i malowana proszkowo o wym. 120 x 48 100cm. Uwzględnić koszt fundamentowania. | kpl. | 1,00 |
| 4.3.4 | Dostawa i montaż urządzenia drążek z uchwytyami. Konstrukcja stalowa ocynkowana i malowana proszkowo o wym. 220 x 226 x 30cm. Uwzględnić koszt fundamentowania. | kpl. | 1,00 |
| 4.3.5 | Dostawa i montaż urządzenia drążki niskie. Konstrukcja stalowa ocynkowana i malowana proszkowo o wym. 220 x 404 x 8cm. Uwzględnić koszt fundamentowania. | kpl. | 1,00 |
| 4.4 | Ogrodzenia. | | |
| 4.4.1 | Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m2 i głębokości do 1,0 m w gruncie kat. III | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | ogrodzenie panelowe | 14 | 14,000000 |
| | RAZEM: | 14,000000 | szt. |
| 4.4.2 | Cokoły betonowe z fundamentami - Analogia - Cokół betonowy prefabrykowany 244x25x6 łączony z fundamentem słupa typu ,H'. | szt | 13,00 |

| Nr | Opis robót | Jm | Ilość |
|-------|--|----------------|-----------|
| 4.4.3 | Ogrodzenie panelowe wys. 175 cm na słupkach stalowych z rur o rozstawie 2.5 m obsadzonych w fundamencie typ ,H' | m | 33,20 |
| 4.4.4 | Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m ² i głębokości do 1,0 m w gruncie kat. III | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | ogrodzenie lapidarium | (12+6+1+6)*2 | 50,000000 |
| | | RAZEM: | 50,000000 |
| | | szt. | 50,00 |
| 4.4.5 | Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m ³ - fundamenty betonowe 40 x 40 x 30cm | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 0.4*0.4*0.3*50 | 2,400000 |
| | | RAZEM: | 2,400000 |
| | | m3 | 2,40 |
| 4.4.6 | Ogrodzenie przęsłowe wys. 70cm na słupkach stalowych z rur o rozstawie 2.0 m obsadzonych w cokole | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | lapidarium | (14+22+3+9)*2 | 96,000000 |
| | minus furtki | -1,0*2 | -2,000000 |
| | | RAZEM: | 94,000000 |
| | | m | 94,00 |
| 4.4.7 | Furtki wejściowe z stali ocynkowanej i malowanej proszkowo wraz z samozamykaczem ze słupkami z rur - budowa | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | lapidarium | 1,0*0,70*2 | 1,400000 |
| | | RAZEM: | 1,400000 |
| | | m2 | 1,40 |

| Nr | Opis robót | Jm | Ilość |
|-------|--|------|------------|
| 5 | Schody | | |
| 5.1 | Schody S1 | | |
| 5.1.1 | Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m2 i głębokości do 1,0 m w gruncie kat. III | szt. | 12,00 |
| 5.1.2 | Fundamenty punktowe betonowe o szerokości do 0.6 m - z zastosowaniem pompy do betonu (do 1 m3 w jednym miejscu) R = 1,500 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: | | |
| | (0,2*0,2*1)*12 | | 0,480000 |
| | RAZEM: | m3 | 0,48 |
| 5.1.3 | Ręczne zasypywanie wnęk za fundamentami przy wysokości zasypiania do 4 m wraz z dostarczeniem ziemi; zagęszczanie ręczne, grunt kat. III Wyliczenie ilości robót: | | |
| | 1,92-0,48 | | 1,440000 |
| | RAZEM: | m3 | 1,44 |
| 5.1.4 | Wykonanie w warsztacie i montaż konstrukcji spawanych - konstrukcja z profili stalowych Wyliczenie ilości robót: | | |
| | 6,78*12+4,25*6 | | 106,860000 |
| | RAZEM: | kg | 106,86 |
| 5.1.5 | Cynkowanie ogniowe stalowych elementów wraz z malowaniem proszkowym. | kg | 106,86 |
| 5.1.6 | Pokrycie konstrukcji deskami lakierowanymi.- ANALOGIA Wyliczenie ilości robót: | | |
| | 0,7*2*5 | | 7,000000 |
| | RAZEM: | m2 | 7,00 |
| 5.1.7 | Pochwyty stalowe na wspornikach ze stali nierdzewnej. | m | 3,00 |
| 5.2 | Schody S2 | | |
| 5.2.1 | Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m2 i głębokości do 1,0 m w gruncie kat. III | szt. | 22,00 |
| 5.2.2 | Fundamenty punktowe o szerokości do 0.6 m - z zastosowaniem pompy do betonu (do 1 m3 w jednym miejscu) R = 1,500 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: | | |
| | (0,2*0,2*1)*22 | | 0,880000 |
| | RAZEM: | m3 | 0,88 |
| 5.2.3 | Ręczne zasypywanie wnęk za fundamentami przy wysokości zasypiania do 4 m wraz z dostarczeniem ziemi; zagęszczanie ręczne, grunt kat. III Wyliczenie ilości robót: | | |
| | 3,52-0,88 | | 2,640000 |
| | RAZEM: | m3 | 2,64 |
| 5.2.4 | Wykonanie w warsztacie i montaż konstrukcji spawanych - konstrukcja z profili stalowych Wyliczenie ilości robót: | | |
| | (6,78*22)+(4,25*18) | | 225,660000 |
| | RAZEM: | kg | 225,66 |
| 5.2.5 | Cynkowanie ogniowe stalowych elementów wraz z malowaniem proszkowym. | kg | 225,66 |
| 5.2.6 | Pokrycie konstrukcji deskami lakierowanymi. Wyliczenie ilości robót: | | |
| | 1,0*2*10 | | 20,000000 |
| | RAZEM: | m2 | 20,00 |
| 5.2.7 | Pochwyty stalowe na wspornikach ze stali nierdzewnej. | m | 10,00 |
| 5.3 | Schody S3 i S4. | | |
| 5.3.1 | Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni Wyliczenie ilości robót: | | |
| | 2*2,6*2 | | 10,400000 |
| | RAZEM: | m2 | 10,40 |
| 5.3.2 | Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV Wyliczenie ilości robót: | | |
| | (1,84*3+2,6*2)*2 | | 21,440000 |
| | RAZEM: | m | 21,44 |
| 5.3.3 | Obrzeża betonowe o wymiarach 8x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej | m | 21,44 |
| 5.3.4 | Montaż bloczków betonowych o wym. 12 x 24 gr. 14cm Wyliczenie ilości robót: | | |
| | 0,14*0,12*5,76 | | 0,096768 |
| | RAZEM: | m3 | 0,10 |

| Nr | Opis robót | Jm | Ilość |
|-------|--|-----------|------------|
| 5.3.5 | Obsadzenie kotew R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | 12*2 | 24,000000 | |
| | RAZEM: | 24,000000 | szt. 24,00 |
| 5.3.6 | Wykonanie warstwy odsączającej z tłucznia | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | (2.36*1.84)*0.14 | 0,607936 | |
| | RAZEM: | 0,607936 | m3 0,61 |
| 5.3.7 | Ułożenie legarów z drewna impregnowanego o wym. 10x10cm. | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | (0.10*0.10)*14.16 | 0,141600 | |
| | RAZEM: | 0,141600 | m3 0,14 |
| 5.3.8 | Deskowanie schodów z desek z modrzewia syberyjskiego antypoślizgowych gr. 32mm. R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | 2.36*1.84*2 | 8,684800 | |
| | RAZEM: | 8,684800 | m2 8,68 |
| 5.4 | Schody S6 i S7. | | |
| 5.4.1 | Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. I-III | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | 2.3*0.4*2+1.55*0.4*2+1.62*0.4*2*2 | 5,672000 | |
| | RAZEM: | 5,672000 | m3 5,67 |
| 5.4.2 | Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 10 cm - (po zastosowaniu krotności 12cm) Krotność=1,20 | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | (0,26*0,30)*10+(0,35*0,30)*4+(1,02*0,26)*10+(0,35*1,02)*4 | 5,280000 | |
| | RAZEM: | 5,280000 | m2 5,28 |
| 5.4.3 | Nawierzchnie z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej | m2 | 5,28 |
| 5.4.4 | Obrzeża granitowe o wymiarach 8x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | 7,68+3,9+14+4,25+7,1+8,5 | 45,430000 | |
| | RAZEM: | 45,430000 | m 45,43 |
| 5.4.5 | Pochwyty stalowe na wspornikach ze stali nierdzewnej. | m | 2,40 |

| Nr | Opis robót | Jm | Ilość |
|--------|---|--------------|----------|
| 6 | Roboty zieleni | | |
| 6.1 | Łąka kwietna. | | |
| 6.1.1 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowładowczymi Wyliczenie ilości robót: | | |
| | 429*0.10 | 42,900000 | |
| | RAZEM: | 42,900000 | m3 |
| 6.1.2 | Rozścielenie ziemi urodzajnej na grubość 10 cm, teren płaski ręcznie z transportem taczkami - UWAGA - W POZYCJI NALEŻY UJAĆ ZAKUP I DOSTAWĘ ZIEMI URODZAJNEJ. R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: | | |
| | 429*0,10 | 42,900000 | |
| | RAZEM: | 42,900000 | m3 |
| 6.1.3 | Wykonanie łąk parkowych siewem na terenie płaskim przy uprawie mechanicznej na gruncie kat. I-II z nawożeniem - obszar mniejszy niż 0.15 ha R = 0,955 M = 1,000 S = 2,000 Wyliczenie ilości robót: | | |
| | 429/10000 | 0,042900 | |
| | RAZEM: | 0,042900 | ha |
| 6.1.4 | Pielęgnacja ręczna wykonywanych siewem łąk parkowych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | m2 | 429,00 |
| 6.2 | Nowe trawniki. | | |
| 6.2.1 | Orka gleby glebogryzarką przyczepną, kategoria gruntu III R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: | | |
| | (25+53)*0,50*40/10000 | 0,156000 | |
| | RAZEM: | 0,156000 | ha |
| 6.2.2 | Bronowanie mechaniczne, kategoria gruntu III R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | ha | 0,16 |
| 6.2.3 | Rozścielenie ziemi urodzajnej na grubość 10 cm, teren płaski ręcznie z transportem taczkami - UWAGA - W POZYCJI NALEŻY UJAĆ ZIEMIĘ Z WYKOPÓW. R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: | | |
| | (25+53)*0,50*40*0,10 | 156,000000 | |
| | RAZEM: | 156,000000 | m3 |
| 6.2.4 | Wykonanie trawników z rolki na terenie płaskim bez nawożenia. Wyliczenie ilości robót: | | |
| | (25+53)*0,50*40 | 1 560,000000 | |
| | RAZEM: | 1 560,000000 | m2 |
| 6.2.5 | Pielęgnacja trawników darniowych, wykonanych darniowaniem pełnym na terenie płaskim w okresie 1 roku od założenia R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | m2 | 1 560,00 |
| 6.2.6 | Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim - NADMIAR ZIEMI Z WYKOPÓW ROZŁOŻONY W ZAGŁĘBIENIACH I NIERÓWNOŚCIACH R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | m3 | 35,00 |
| 6.2.7 | Wykonanie trawników dywanowych siewem na skarpach przy uprawie ręcznej, bez nawożenia, kategoria gruntu III R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: | | |
| | 35,00/0,15 | 233,333333 | |
| | RAZEM: | 233,333333 | m2 |
| 6.2.8 | Pielęgnacja ręczna wykonywanych siewem trawników dywanowych, na terenie płaskim R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | m2 | 233,33 |
| 6.2.9 | Obsianie skarp w ziemi urodzajnej - po obu stronach ciągów pieszych Wyliczenie ilości robót: | | |
| | (143,5+3+3+36,5+3,5+95+37+72+4+5)*1,5* 2 | 1 207,500000 | |
| | RAZEM: | 1 207,500000 | m2 |
| 6.2.10 | Pielęgnacja ręczna obsianych skarp w okresie 1 roku od założenia R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | m2 | 1 207,50 |
| 6.3 | Usunięcie karp po ściętych drzewach | | |
| 6.3.1 | Mechaniczne karczowanie pni o średnicy 10-15 cm | szt. | 12,00 |
| 6.3.2 | Wywożenie na odl. do 2 km korzeni i pni o średnicy 10-15 cm w terenie normalnym | szt. | 12,00 |
| 6.3.3 | Mechaniczne karczowanie pni o średnicy 46-55 cm | szt. | 2,00 |
| 6.3.4 | Wywożenie na odl. do 2 km korzeni i pni o średnicy 46-55 cm w terenie normalnym | szt. | 2,00 |
| 6.3.5 | Mechaniczne karczowanie pni o średnicy 56-65 cm | szt. | 1,00 |
| 6.3.6 | Wywożenie na odl. do 2 km korzeni i pni o średnicy 56-65 cm w terenie normalnym | szt. | 1,00 |
| 6.3.7 | Mechaniczne karczowanie pni o średnicy 66-75 cm | szt. | 1,00 |

| Nr | Opis robót | Jm | Ilość |
|-----------|--|-----------|--------------|
| 6.3.8 | Wywożenie na odl. do 2 km korzeni i pni o średnicy 66-75 cm w terenie normalnym | szt. | 1,00 |
| 6.3.9 | Mechaniczne karczowanie pni o średnicy 100 cm i powyżej R = 2,000 M = 2,000 S = 2,000 | szt. | 1,00 |
| 6.3.10 | Wywożenie na odl. do 2 km korzeni i pni o średnicy 101cm i powyżej w terenie normalnym | szt. | 1,00 |
| 6.4 | Ośłona na drzewo. | | |
| 6.4.1 | Zabezpieczenie drzew stalową osłoną półkrową. R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt. | 1,00 |

| Nr | Opis robót | Jm | Ilość |
|--------|--|------------|------------|
| 7 | Instalacja oświetleniowa. | | |
| 7.1 | Roboty ziemne. | | |
| 7.1.1 | Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV - 80% mechanicznie.- Krotność 0,80 Krotność=0,80 Wyliczenie ilości robót: | | |
| | (760,0-59,0)*0,40*0,70 | | 196,280000 |
| | RAZEM: | m3 | 196,28 |
| 7.1.2 | Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III - 20% ręcznie.- Krotność 0,20 Krotność=0,20 Wyliczenie ilości robót: | | |
| | (760,0-59,0)*0,40*0,70 | | 196,280000 |
| | RAZEM: | m3 | 196,28 |
| 7.1.3 | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m - krotność 2 do grubości 10 cm Krotność=2,00 Wyliczenie ilości robót: | | |
| | 760,0-59,0 | | 701,000000 |
| | RAZEM: | m | 701,00 |
| 7.1.4 | Nasypanie warstwy piasku na przewód kablowy o szerokości do 0,4 m - krotność 2 do grubości 10 cm Krotność=2,00 | m | 701,00 |
| 7.1.5 | Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV. Wyliczenie ilości robót: | | |
| | 196,28-(701,0*0,40*0,20) | | 140,200000 |
| | RAZEM: | m3 | 140,20 |
| 7.1.6 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi. Wyliczenie ilości robót: | | |
| | 196,28-140,20 | | 56,080000 |
| | RAZEM: | m3 | 56,08 |
| 7.2 | Roboty montażowe. | | |
| 7.2.1 | Ułożenie rur osłonowych z HDPE o śr. 70 mm Wyliczenie ilości robót: | | |
| | 760,0-59,0 | | 701,000000 |
| | RAZEM: | m | 701,00 |
| 7.2.2 | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YAKXS 4x25 mm2 Wyliczenie ilości robót: | | |
| | 970,0-(59,0+2,5*6) | | 896,000000 |
| | RAZEM: | m | 896,00 |
| 7.2.3 | Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kat. III R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | m | 40,00 |
| 7.2.4 | Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - pręt o śr. 18 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt. | 10,00 |
| 7.2.5 | Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych | szt. | 29,00 |
| 7.2.6 | Podłoża betonowe o grubości 10 cm - B10 pod fundament Wyliczenie ilości robót: | | |
| | (0.53*0.43*0.10)*29 | | 0,660910 |
| | RAZEM: | m3 | 0,66 |
| 7.2.7 | Powłoka izolacyjna poziomych powierzchni betonowych fundamentu z emulsji lub roztworu asfaltowego (gruntowanie) - pierwsza warstwa Wyliczenie ilości robót: | | |
| | ((0.33*0.90*4)+(0.23*0.23)+(0.33*0.33))*29 | | 39,144200 |
| | RAZEM: | m2 | 39,14 |
| 7.2.8 | Montaż latarni oświetleniowych parkowych H=350cm z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego - oprawa LED 38W IP65 | kpl. | 29,00 |
| 7.2.9 | Tablica bezpiecznikowa w słupie | szt. | 29,00 |
| 7.2.10 | Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i rury osłonowe przy wysokości latarni do 4 m bez wysięgnika - przewód YDY 3x1,5 mm2 | kpl.przew. | 29,00 |
| 7.2.11 | Przystosowanie istniejącej rozdzielniczy elektrycznej. | kpl. | 1,00 |
| 7.2.12 | Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy | odc. | 4,00 |
| 7.2.13 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) | szt. | 1,00 |
| 7.2.14 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) | szt. | 1,00 |

| Nr | Opis robót | Jm | Ilość |
|-------|---|-----------|-------|
| 9 | Instalacja elektryczna | | |
| 9.1 | Instalacja elektryczna | | |
| 9.1.1 | Przejścia przez ścianę betonową o grubości 50 cm dla rurociągów o śr. 65-125 mm | przejście | 1,00 |
| 9.1.2 | Przejścia przez ścianę lub strop o grubości do 15 cm dla rurociągów o śr. 65-125 mm | przejście | 3,00 |
| 9.1.3 | Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 130 mm - podłoże betonowe | m | 25,00 |
| 9.1.4 | Przewody kabelkowe 4 x25 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych | m | 25,00 |