

1. CZĘŚĆ OPISOWA

1.1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest remont alejki oraz wymiana starych słupów i opraw oświetleniowych na Cmentarzu Komunalnym w Nowym Targu. Remont alejki jest przewidziany na działkach ewidencyjnych nr 4338/3, 4321/2, 4314/2

1.2. Istniejący stan techniczny zagospodarowania terenu.

Nawierzchnia asfaltowa częściowo ograniczona krawężnikiem betonowym (z licznymi ubytkami i wżerami) w bardzo złym stanie technicznym. Na całej długości występują duże nierówności. Nierówności nawierzchni i brak odpowiednich spadków uniemożliwiają właściwe odprowadzanie wód deszczowych. Szerokość alejek wynosi od 1,50 m. do 3,10 m.

1.3. Zakres robót budowlanych:

- ⑩ roboty rozbiórkowe,
- ⑩ roboty przygotowawcze (ustalenie wysokościowe i sytuacyjne przebiegu alejek),
- ⑩ roboty ziemne z profilowaniem podłoża gruntowego,
- ⑩ wymiana kabla zasilającego oraz istniejących lamp oświetleniowych
- ⑩ ułożenie geowłókniny,
- ⑩ wykonanie dolnej warstwy podbudowy z kruszywa mineralnego,
- ⑩ ułożenie obrzeży betonowych,
- ⑩ wykonanie górnej warstwy podbudowy,
- ⑩ wykonanie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo piaskowej,
- ⑩ dopasowanie otoczenia grobów do nowej niwelety.

1.4. Zestawienie powierzchni alejek do modernizacji na terenach nie objętych ochroną konserwatorską (etap II)

Odcinek A 57 m x 1,6 m = 91,2 m²

Odcinek B 57 m x 3,0 m = 171 m²

Odcinek C szer. 3,0 m, powierzchnia = 152 m²

RAZEM powierzchnia kostki brukowej – 414,2,0 m²

Obrzeże betonowe 8 x 30 – 330 mb

1.5. Wymiana kabla zasilającego oraz istniejących lamp oświetleniowych.

Kabel zasilający – 60 mb

Fundament prefabrykowany – 2 sztuki

Słup aluminiowy wys. 4 m – 2 sztuki

Oprawa oświetleniowa – 2 sztuki

1.6. Wymiana źródła ulicznego.

Demontaż istniejącego źródła

Źródło uliczne (rura ze stali nierdzewnej + kran, możliwość podpięcia węża ogrodowego)
Kratka odpływowa w licu posadzki 50 x 50 cm.

Źródło należy wykonać w oparciu o istniejący punkt poboru wody przy wejściu na teren cmentarza od strony szpitala.



1.7. Ustalenia w zakresie ochrony środowiska i kształtowania ładu przestrzennego (UCHWAŁA NR XLIII/373/2014 RADY MIASTA NOWY TARG z dnia 12 maja 2014 r.)

Działki nr 4338/3, 4321/2, 4314/2 znajdują się na terenie istniejącego Cmentarza Komunalnego w Nowym Targu i zgodnie z Miejscowym Planem Zagospodarowania Przestrzennego (NOWY TARG 24 DZIAŁ), oznaczone na rysunku planu symbolem ZC.1. Obowiązują następujące zasady zagospodarowania terenów:

- 1) zagospodarowanie terenu związane jest z realizacją celu publicznego - zakładanie i utrzymywanie cmentarzy;
- 2) dopuszcza się przebudowę, odbudowę i rozbudowę istniejących budynków, poza terenami powierzchni grzebalnych. Przy rozbudowie budynków obowiązuje zakaz przekraczania istniejącej całkowitej wysokości budynków, podlegających rozbudowie;
- 3) na terenach powierzchni grzebalnych, obowiązuje zakaz realizacji obiektów budowlanych, za wyjątkiem grobowców i obiektów małej architektury.

Ustala się strefę ochrony konserwatorskiej oznaczoną na rysunku planu symbolem 1.KR dla przedmieść Nowego Targu obejmującą obiekty w gminnej ewidencji zabytków pokazane na rysunku planu.

2. OPIS TECHNICZNY

2.1. Nawierzchnia i konstrukcja remontowanych alejek w strefie ochrony konserwatorskiej.

Wymiana nawierzchni asfaltowej na kostkę betonową typu Akropolis z posypką o grubości 80 mm, wzór nieregularny (kolor dostosować do wyremontowanego placu przed Kolumbarium). Kostka ograniczona obustronnie obrzeżami betonowymi 8x30. Obrzeża betonowe na ławie betonowej z oporem. Separacja gruntu warstwą geowłókniny. Warstwy podbudowy z kruszywa mineralnego zgodnie z typowym przekrojem poprzecznym. Dla nawierzchni alejek przewiduje się standardowe obciążenia dla ruchu pieszego mając na uwadze okresowe użytkowanie alejek przez pojazdy zmechanizowane. Konstrukcja alejek zgodna z warunkami technicznymi, jak dla obciążenia ruchu KR-1.

2.2. Wymiana istniejących lamp oświetleniowych

Demontaż starych słupów z oprawą oświetleniową. Montaż nowych słupów aluminiowych typu SAL DP-46 wysokości 4m, z powłoką anodowaną w kolorze czarnym ze złączem słupowym typu TB-2, na fundamencie prefabrykowanym. Zastosowanie oprawy oświetleniowej typu STYLAGE 24 LED- 55W. Nowe latarnie tożsame z już wymienionymi na terenie cmentarza.

2.3. Wymiana źródła ulicznego

Demontaż istniejącego źródła

Zród uliczny (rura ze stali nierdzewnej + kran, możliwość podpięcia węża ogrodowego)
Kratka odpływowa w licu posadzki 50 x 50 cm.

2.4. Typowy przekrój poprzeczny alejki

- ⑩ geowłóknina separacyjna
- ⑩ warstwa kruszywa naturalnego – 25,0 cm pospółka 0-63,0 mm,
- ⑩ warstwa kruszywa łamanego 20,0 cm kliniec 8-31,5 mm,
- ⑩ podsypka piaskowo-cementowa 1:4- gr. 5 cm,
- ⑩ kostka betonowa gr. 8 cm.

Łączna grubość warstw – 58 cm.

2.5. Mrozoodporność konstrukcji nawierzchni

- kategoria obciążenia ruchem **KR1**
- grupa nośności podłoża z gruntów wątpliwych i wysadzinowych **G1**
- głębokość przemarzania gruntów dla terenów Nowego Targu, gmina Nowy Targ wynosi **$h_z=1,20$ m**

Dla osiągnięcia mrozoodporności podłoża nawierzchni, przyjęto łączną grubość warstw podbudowy gr. 0,50m, wykonaną zgodnie z wymaganiami technicznymi.

$$0,40 \cdot 1,20 \text{ m} = 0,48 \text{ m} \leq 0,50 \text{ m}$$

2.6. Przekrój podłużny

Wysokości i spadki chodników dostosować do stanu istniejących rzędnych wysokościowych.

2.7. Przekrój poprzeczny.

Na wszystkich odcinkach chodników zachowanie odpowiednich spadków, umożliwiających prawidłowe odprowadzenie wód opadowych. Ujednolicenie szerokości chodników z dopuszczalnymi odstępstwami ze względów na istniejący drzewostan.