

UMOWA nr .....

Zawarta w dniu: ..... w Ziębicach, pomiędzy:  
**Gminą Ziębice z siedzibą w Ziębicach, ul. Przemysłowa 10, 57-220 Ziębice (NIP: 887-16-35-214; REGON: 890718478)**  
reprezentowaną przez:

.....  
przy kontrasygnacie

.....  
zwaną w dalszej treści umowy „Zamawiającym”

a

.....  
zwanym dalej „Wykonawcą”

Zgodnie z art. 4 pkt 8 ustawy Prawo zamówień publicznych do tej umowy nie stosuje się w/w ustawy.

§ 1

**Przedmiot umowy**

1. Zamawiający powierza a Wykonawca przyjmuje do realizacji zadanie bieżące pn.: „**Remont muru cmentarza w Ziębicach**”. Remont obejmować będzie zewnętrzną stronę oraz oczepek muru, na odcinkach oznaczonych jako Etap I i Etap II (rysunek nr 1 stanowiący załącznik do niniejszej umowy). Zakres robót obejmować będzie m.in. skucie tynków, miejscowe odcinkowe przemurowanie i wzmocnienie pęknięć muru, miejscowe naprawy i uzupełnienie uszkodzonej powierzchni cegieł, wykonanie tynków, oczyszczenie, naprawy odtworzenie bruzd okapowych, wymiana odcinków zniszczonych oczepów betonowych, wymiana oczepów z cegieł na oczepy betonowe, wykonanie opasek przy murze, oczyszczenie zachwaszczeń i zakrzaczeń z wyprofilowaniem terenu, oczyszczenie i malowanie farbami elementów metalowych bram i furtek.
2. Strony ustalają że Wykonawca wykona całość prac kompleksowo z materiałów własnych. Wynagrodzenie za całość prac ma charakter ryczałtowy i nie ulegnie zmianie bez względu na napotkane trudności przy realizacji zadania.
3. Szczegółowy zakres remontu określa dokumentacja techniczna wykonawcza oraz pomocniczo obmiar stanowiące załączniki do niniejszej umowy.
4. Wykonawca poniesie wszelkie koszty związane z wykonaniem przedmiotowego zadania w tym koszty materiałów, dojazdów oraz utrzymaniem czystości na terenie objętym zadaniem.

§ 2

**Termin realizacji**

1. Rozpoczęcie realizacji zadania nastąpi z dniem przekazania placu budowy.
2. Zakończenie realizacji zadania nastąpi do dnia: **13.10.2017 r.**

§ 3

**Przekazanie placu budowy**

Zamawiający przekaze Wykonawcy plac budowy, w terminie do 7 dni roboczych od dnia podpisania niniejszej umowy, na podstawie protokołu przekazania placu budowy.

§ 4

**Wynagrodzenie Wykonawcy**

1. Wynagrodzeniem za wykonanie zadania jest cena ryczałtowa zaoferowana w ofercie Wykonawcy.
2. Strony ustalają całkowite ryczałtowe wynagrodzenie brutto Wykonawcy w wysokości: ..... PLN (słownie: ..... ) w tym należny podatek VAT.
3. Wynagrodzenie Wykonawcy nie będzie podlegało waloryzacji.

\* Zamawiający zastrzega sobie prawo wprowadzenia nieistotnych zmian w umowie przed jej podpisaniem.

**RADCA PRAWNY**

*Agnieszka Pilar-Szott*

4. Zapłata wynagrodzenia Wykonawcy, nastąpi na podstawie prawidłowo wystawionej przez Wykonawcę faktury VAT, w formie przelewu na konto wykonawcy wskazane na fakturze, w terminie do 21 dni od daty wpływu prawidłowo wystawionej faktury do siedziby Zamawiającego.
5. Podstawą wystawienia przez Wykonawcę faktury VAT jest podpisanie przez Zamawiającego protokołu odbioru zadania.
6. Za dzień zapłaty uważany będzie dzień obciążenia rachunku Zamawiającego.

## **§ 5**

### **Warunki realizacji zadania**

1. Wykonawca zobowiązuje się w trakcie realizacji zadania, utrzymać plac budowy w stanie wolnym od zbędnych przeszkód, usuwać na bieżąco zbędne materiały, odpadki, śmieci, urządzenia prowizoryczne, które nie są już potrzebne. Wykonawca jest również odpowiedzialny za przestrzeganie przepisów BHP i p.poż., a także odpowiada za bezpieczne warunki poruszania się pojazdów i pieszych w obrębie realizowanych robót.
2. Po przekazaniu placu budowy Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za ewentualne szkody wyrządzone osobom trzecim.
3. Wykonawca - jako wytwórca odpadów w rozumieniu ustawy z dnia 14.12.2012 r. o odpadach (Dz.U. z 2016 r. poz. 1987 z późn. zm.) - ma obowiązek zagospodarowania powstałych podczas realizacji zadania odpadów zgodnie z ustawą o odpadach oraz ustawą z dnia 27.04.2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U. z 2016 r. poz. 672 z późn. zm.).

## **§ 6**

### **Ubezpieczenie realizacji zadania**

Wykonawca oświadcza że posiada ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej za szkody wyrządzone osobom trzecim, wskutek wykonywania umowy przez Wykonawcę.

## **§ 7**

### **Odstąpienie od umowy**

1. Jeżeli rozpoczęcie, realizacja lub zakończenie realizacji zadania opóźnia się z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy albo jeżeli zadanie jest wykonywane w sposób wadliwy lub sprzeczny z umową, Zamawiający może odstąpić od umowy, powierzając poprawienie lub dalsze wykonanie zadania innej osobie na koszt i ryzyko Wykonawcy.
2. Odstąpienie od Umowy następuje poprzez pisemne oświadczenie Zamawiającego.
3. Odstąpienie od umowy może nastąpić w terminie 14 dni, liczonym od dnia, w którym zamawiający dowiedział się o okolicznościach opisanych w ust. 1.
4. W razie odstąpienia od umowy, o którym mowa w us.1:
  - 1) Zamawiający we własnym zakresie i na koszt Wykonawcy, sporządzi inwentaryzację robót oraz dokona uporządkowania i protokolarnego przejęcia placu budowy, zawiadamiając o tym na piśmie Wykonawcę, a następnie wprowadzi nowego Wykonawcę do dalszej realizacji zadania.
  - 2) Wykonawca natychmiast wstrzyma realizację zadania, zabezpieczy nie zakończone roboty oraz plac budowy.

## **§ 8**

### **Odbiór robót**

1. Odbioru końcowego dokonuje się po całkowitym zakończeniu wszystkich robót składających się na realizację zadania, na pisemny wniosek Wykonawcy zadania.
2. Odbiór końcowy jest przeprowadzany komisyjnie przy udziale upoważnionych przedstawicieli Zamawiającego i Wykonawcy.
3. Przed rozpoczęciem odbioru końcowego Wykonawca dostarczy Zamawiającemu Operat Kolaudacyjny (atesty, gwarancję lub inne dokumenty poświadczające dopuszczenie zastosowanych materiałów do użytkowania).

## **§ 9**

### **Tryb dokonywania odbioru**

1. Wykonawca, obowiązany jest zgłosić na piśmie Zamawiającemu fakt wykonania zadania i gotowości do odbioru. Skutki zaniechania tego obowiązku lub opóźnień w zgłoszeniu będą obciążać Wykonawcę.

**RADCA PRAWNY**

*Agnieszka Filar-Szott*

2. Zamawiający wyznaczy termin odbioru i powoła komisję odbiorową w terminie do 14 dni roboczych od daty zgłoszenia przez Wykonawcę gotowości do odbioru. Z czynności odbioru spisany zostanie protokół zawierający wszelkie dokonywane w trakcie odbioru ustalenia, jak też terminy wyznaczone na usunięcie ewentualnych wad stwierdzonych przy odbiorze, podpisany przez uczestników odbioru.
3. Na dzień rozpoczęcia czynności odbioru Wykonawca skompletuje i prześle komisji odbiorowej wszystkie dokumenty potrzebne do odbioru końcowego, umożliwiające ocenę prawidłowego wykonania zadania
4. W przypadku stwierdzenia, w trakcie obowiązkowej kontroli przeprowadzonej przez właściwy organ na skutek złożenia wniosku o udzielenie pozwolenia na użytkowanie, nieprawidłowości Zamawiający wymierzona karą obciąży Wykonawcę. Wykonawca upoważnia Zamawiającego do potrącenia kary z wynagrodzenia Wykonawcy.
5. W razie dokonania odbioru przedmiotu umowy z zastrzeżeniem, co do stwierdzonych przy odbiorze wad lub stwierdzenia tych wad w okresie rękojmi Zamawiający może:
  - 1) żądać usunięcia tych wad - jeżeli wady nadają się do usunięcia - wyznaczając pisemnie Wykonawcy odpowiedni termin;
  - 2) obniżyć wynagrodzenie Wykonawcy, jeżeli wady usunąć się nie dadzą lub z okoliczności wynika, że Wykonawca nie zdoła ich usunąć w czasie odpowiednim, lub gdy Wykonawca nie usunął wad w wyznaczonym przez Zamawiającego terminie - a wady są nieistotne;
  - 3) odstąpić od umowy, jeżeli wady usunąć się nie dadzą lub z okoliczności wynika, że Wykonawca nie zdoła ich usunąć w czasie odpowiednim, lub gdy Wykonawca nie usunął wad w wyznaczonym przez Zamawiającego terminie - a wady są istotne.
6. W przypadku, gdy Wykonawca odmówi usunięcia wad lub nie usunie ich w terminie wyznaczonym przez Zamawiającego lub z okoliczności wynika, iż nie zdoła ich usunąć w tym terminie, Zamawiający ma prawo zlecić usunięcie tych wad osobie trzeciej na koszt i ryzyko Wykonawcy.
7. W wypadku usunięcia wad Wykonawca zobowiązany jest do zawiadomienia Zamawiającego o ich usunięciu.

## § 10

### Podwykonawstwo

1. Wynagrodzenie należne Wykonawcy będzie płacone po zakończeniu całego zadania, po uzyskaniu bezusterkowego odbioru robót oraz po zakończeniu całości przedmiotu umowy.
2. Zamawiający dopuszcza udział podwykonawców, a w przypadku zamówień na roboty budowlane dalszych podwykonawców na podstawie umów z Wykonawcą lub podwykonawcą.
3. Wykonawca, podwykonawca lub dalszy podwykonawca zamówienia na roboty budowlane, zamierzający zawrzeć umowę o podwykonawstwo, której przedmiotem są roboty budowlane, jest obowiązany, w trakcie realizacji zamówienia do przedłożenia Zamawiającemu projektu tej umowy przy czym podwykonawca lub dalszy podwykonawca zamówienia na roboty budowlane jest obowiązany dołączyć zgodę Wykonawcy na zawarcie umowy o podwykonawstwo o treści zgodnej z projektem umowy.
4. Termin zapłaty wynagrodzenia podwykonawcy lub dalszemu podwykonawcy przewidziany w umowie o podwykonawstwo nie może być dłuższy niż 14 dni od dnia doręczenia wykonawcy, podwykonawcy lub dalszemu podwykonawcy faktury lub rachunku, potwierdzających wykonanie zleconej podwykonawcy lub dalszemu podwykonawcy roboty budowlanej.
5. Zamawiający, w terminie 14 dni zgłasza pisemne zastrzeżenia do projektu umowy o podwykonawstwo:
  - 1) niespełniającej wymagań określonych w dokumentacji techniczno-wykonawczej;
  - 2) gdy przewiduje termin zapłaty wynagrodzenia dłuższy niż 14 dni od dnia doręczenia wykonawcy, podwykonawcy lub dalszemu podwykonawcy faktury lub rachunku, potwierdzających wykonanie zleconej podwykonawcy lub dalszemu podwykonawcy roboty budowlanej;
  - 3) jeżeli wynagrodzenie należne podwykonawcy lub dalszemu podwykonawcy za realizację części świadczenia objętego umową będzie wyższe niż wynagrodzenie należne Wykonawcy za tę część zamówienia
6. Niezgłoszenie pisemnych zastrzeżeń do przedłożonego projektu umowy o podwykonawstwo, w terminie 14 dni uważa się za akceptację projektu umowy przez Zamawiającego.
7. Wykonawca, podwykonawca lub dalszy podwykonawca zamówienia na roboty budowlane przedkłada Zamawiającemu poświadczoną za zgodność z oryginałem kopię zawartej umowy o podwykonawstwo, której przedmiotem są roboty budowlane, w terminie 7 dni od dnia jej zawarcia. Nie przedstawienie Zamawiającemu w tym terminie (do 7 dni od dnia jej zawarcia) umowy stanowi

**RADCA PRAWNY**

\* Zamawiający zastrzega sobie prawo wprowadzenia nieistotnych zmian w umowie przed jej podpisaniem.

- 
- skutek braku akceptacji umowy przez Zamawiającego oraz brak obowiązku zapłaty przez Zamawiającego wymaganego wynagrodzenia podwykonawcy lub dalszemu podwykonawcy.
8. Zamawiający, w terminie 14 dni, zgłasza pisemny sprzeciw do umowy o podwykonawstwo, której przedmiotem są roboty budowlane, w przypadkach, o których mowa w ust. 5.
  9. Niezgłoszenie pisemnego sprzeciwu do przedłożonej umowy o podwykonawstwo, której przedmiotem są roboty budowlane, w terminie 14 dni, uważa się za akceptację umowy przez Zamawiającego.
  10. Zamawiający dokona bezpośredniej zapłaty wymagalnego wynagrodzenia przysługującego podwykonawcy lub dalszemu podwykonawcy, który zawarł zaakceptowaną przez Zamawiającego umowę o podwykonawstwo w przypadku uchylenia się od obowiązku zapłaty odpowiednio przez Wykonawcę, podwykonawcę lub dalszego podwykonawcę zamówienia na roboty budowlane. Przesłanką takiego działania Zamawiającego będą oświadczenia złożone Zamawiającemu od podwykonawców lub dalszych podwykonawców informujące o braku zapłaty przez Wykonawcę. Uważa się, że zapłata Wykonawcy została dokonana w kwocie, którą Zamawiający przelał bezpośrednio podwykonawcy lub dalszemu podwykonawcy.
  11. Wynagrodzenie, o którym mowa w ust. 10, dotyczy wyłącznie należności powstałych po zaakceptowaniu przez Zamawiającego umowy o podwykonawstwo, której przedmiotem są roboty budowlane.
  12. Bezpośrednia zapłata obejmuje wyłącznie należne wynagrodzenie, bez odsetek, należnych podwykonawcy lub w przypadku zamówień na roboty budowlane dalszemu podwykonawcy.
  13. Przed dokonaniem bezpośredniej zapłaty Zamawiający umożliwi wykonawcy zgłoszenie pisemnych uwag dotyczących zasadności bezpośredniej zapłaty wynagrodzenia podwykonawcy lub dalszemu podwykonawcy, o których mowa w ust. 13. Zamawiający poinformuje Wykonawcę o możliwości wniesienia uwag i wyznaczy 8 dniowy termin (liczony od dnia doręczenia tej informacji) na ich wniesienie.
  14. W przypadku zgłoszenia uwag, o których mowa w ust. 13 Zamawiający zastrzega sobie prawo do:
    - 1) nie dokonania bezpośredniej zapłaty wynagrodzenia podwykonawcy lub dalszemu podwykonawcy, jeżeli wykonawca wykaże niezasadność takiej zapłaty albo
    - 2) złożenia do depozytu sądowego kwoty potrzebnej na pokrycie wynagrodzenia podwykonawcy lub dalszego podwykonawcy w terminie 30 dni od dnia przesłania informacji Wykonawcy, o której mowa w ust. 16, w przypadku istnienia zasadniczej wątpliwości Zamawiającego co do wysokości należnej zapłaty lub podmiotu, któremu płatność się należy. Złożenie do depozytu sądowego kwoty potrzebnej na pokrycie wynagrodzenia podwykonawcy lub dalszego podwykonawcy ma skutek spełnienia świadczenia przez Zamawiającego, albo
    - 3) dokonania bezpośredniej zapłaty wynagrodzenia podwykonawcy lub w przypadku zamówień na roboty budowlane dalszemu podwykonawcy, jeżeli podwykonawca lub dalszy podwykonawca wykaże zasadność takiej zapłaty w terminie 30 dni od dnia przesłania informacji Wykonawcy, o której mowa w ust. 16
  15. W przypadku dokonania bezpośredniej zapłaty podwykonawcy lub dalszemu podwykonawcy, o których mowa w ust. 10, Zamawiający potrąci kwotę wypłaconego wynagrodzenia z wynagrodzenia należnego Wykonawcy.
  16. Przepisy niniejszego paragrafu nie naruszają praw i obowiązków Zamawiającego, wykonawcy, podwykonawcy i dalszego podwykonawcy wynikających z przepisów art. 647<sup>1</sup> ustawy z dnia 23 kwietnia 1964 r. - Kodeks cywilny.

## § 11

### Kary umowne

1. Wykonawca zapłaci Zamawiającemu kary umowne:
  - 1) za opóźnienie w realizacji zadania - w wysokości 0,2% wynagrodzenia brutto o którym mowa w § 4 za każdy dzień opóźnienia, licząc od terminu określonego w § 2 ust. 2;
  - 2) za opóźnienie w usunięciu wad stwierdzonych przy odbiorze lub w okresie rękojmi w wysokości 0,2% wynagrodzenia brutto o którym mowa w § 4, za każdy dzień opóźnienia licząc od dnia wskazanego na usunięcie wad;
  - 3) za odstąpienie od Umowy przez Zamawiającego z winy Wykonawcy - w wysokości 20% wynagrodzenia brutto o którym mowa w § 4
2. Wykonawca upoważnia Zamawiającego do potrącenia kar umownych z wynagrodzenia brutto, o którym mowa w § 4.

RADCA PRAWNY

*Agnieszka Filar-Szott*

3. W przypadku zbiegu kar umownych z różnych wyżej wskazanych tytułów suma kar umownych nie może przekroczyć kwoty równej 50% całkowitego wynagrodzenia brutto o którym mowa w § 4.
4. Strony zastrzegają sobie prawo dochodzenia odszkodowania na zasadach ogólnych, o ile wartość faktycznie poniesionych szkód przekracza wysokość zastrzeżonych kar umownych.

## § 12

### Zmiany lub uzupełnienia

1. Wszelkie zmiany i uzupełnienia treści niniejszej umowy wymagają formy pisemnej w postaci aneksów do umowy, pod rygorem nieważności.
2. Zmiana terminu realizacji przedmiotu zamówienia może nastąpić w przypadku:
  - 1) gdy wykonanie zamówienia w określonym pierwotnie terminie nie leży w interesie zamawiającego - zmiana umowy jest dopuszczalna w zakresie uzasadnionego interesu zamawiającego;
  - 2) działania siły wyższej uniemożliwiającego wykonanie robót w określonym pierwotnie terminie - termin zostanie przedłużony o czas działania siły wyższej oraz o czas potrzebny do usunięcia skutków tego działania;
  - 3) zaistnienia niesprzyjających warunków atmosferycznych, uniemożliwiających wykonywanie prac budowlanych lub spełnienie wymogów technologicznych, udokumentowanych w dzienniku budowy - termin zostanie przedłużony o czas trwania niesprzyjających warunków atmosferycznych;
  - 4) przerwy w dostawie prądu, wody, gazu trwającej ponad 7 dni - termin zostanie przedłużony o czas niezbędny do usunięcia przeszkody w prowadzeniu robót objętych przedmiotem umowy;
  - 5) błędów w dokumentacji projektowej, których usunięcie będzie poprzedzać konieczność konsultacji z projektantem i naniesienia przez niego poprawek lub zmian w projekcie - termin zostanie przedłużony o czas niezbędny do usunięcia przeszkody w prowadzeniu robót objętych przedmiotem umowy;
  - 6) konieczności uzyskania decyzji lub uzgodnień, mogących spowodować wstrzymanie robót - termin zostanie przedłużony o czas niezbędny do uzyskania wymaganych decyzji bądź uzgodnień;
  - 7) konieczności wykonywania dodatkowych badań i ekspertyz - termin zostanie przedłużony o czas niezbędny do wykonania dodatkowych badań i ekspertyz;
  - 8) wystąpienia robót dodatkowych (nie więcej niż 50 % zamówienia podstawowego) lub uzupełniających niezbędnych do prawidłowego ukończenia podstawowego zakresu robót – termin zadania może zostać wydłużony o czas niezbędny do wykonania robót dodatkowych lub uzupełniających, decyzja o zmianie terminu realizacji przedmiotu zamówienia pozostaje w gestii Zamawiającego;
  - 9) prac lub badań archeologicznych, konserwatorskich lub innych niezbędnych, powodujących konieczność wstrzymania robót objętych niniejszą umową - termin zostanie przedłużony o czas niezbędny do wykonania prac, badań, lub innych robót.

## § 13

### Warunki gwarancji i rękojmi

1. Na przedmiot niniejszej Umowy Wykonawca udziela 36 miesięcznej gwarancji i wystawi Zamawiającemu kartę gwarancji, według wzoru, który stanowi załącznik nr 1 do niniejszej umowy.
2. Bieg terminu gwarancji rozpoczyna się w dniu następnym, po dacie odbioru końcowego. Gwarancja obejmuje wady materiałowe oraz wady w robociznie.
3. W okresie gwarancji Wykonawca zobowiązuje się do usunięcia ujawnionych wad bezpłatnie w terminie 7 dni od daty zgłoszenia przez Zamawiającego wady.
4. Jeżeli w ramach gwarancji Wykonawca dokonał usunięcia wad istotnych, termin gwarancji biegnie na nowo od chwili usunięcia wady. W innych wypadkach termin gwarancji ulega przedłużeniu o czas, w którym wada była usuwana.
5. Pomimo wygaśnięcia gwarancji lub rękojmi Wykonawca zobowiązany jest usunąć wady, które zostały zgłoszone przez Zamawiającego w okresie trwania gwarancji lub rękojmi.
6. Podpisaną kartę gwarancyjną o której mowa w ust. 1, Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć w dacie odbioru końcowego jako załącznik do protokołu odbioru.

RADCA PRAWNY

---

**§ 14**  
**Załączniki**

Integralnymi składnikami niniejszej umowy są:

- a) Załącznik nr 1: Wzór karty gwarancyjnej
- b) Załącznik nr 2: Rysunek nr 1 – Etapy remontu
- c) Załącznik nr 3: Dokumentacja techniczna wykonawcza
- d) Załącznik nr 4: Obmiar etapów IA i IIA

**§ 15**  
**Postanowienia końcowe**

1. Wszystkie problemy i sprawy sporne wynikające z realizacji Umowy, dla których Strony nie znajdują polubownego rozwiązania, będą rozstrzygane przez Sąd właściwy miejscowo dla siedziby Zamawiającego.
2. Wierzytelność wynikająca z niniejszej umowy, zgodnie z art. 509-518 Kodeksu cywilnego, nie może być przedmiotem przelewu na osoby trzecie, bez zgody zamawiającego, wyrażonej na piśmie pod rygorem nieważności.
3. W sprawach nieuregulowanych niniejszą umową mają zastosowanie przepisy ustawy Kodeks cywilny.
4. Umowę sporządzono w 5 jednobrzmiących egzemplarzach, w tym jeden egzemplarz dla Wykonawcy i cztery egzemplarze dla Zamawiającego.

**Zamawiający:**

**Wykonawca:**

---

## WZÓR KARTY GWARANCYJNEJ KARTA GWARANCYJNA (Gwarancja jakości)

Dotyczy realizacji zadania pn.:

### „Remont muru cmentarza w Ziębicach”

Gwarantem będącym Wykonawcą Umowy nr .....

jest: .....

**Uprawnionym z tytułu gwarancji jest:**

**Zamawiający:**

**Gmina Ziębice, ul. Przemysłowa 10, 57-220 Ziębice**

Wykonawca (Gwarant) oświadcza, że objęte niniejszą kartą gwarancyjną roboty budowlane wraz z urządzeniami zostały wykonane zgodnie z Umową, dokumentacją i specyfikacją techniczną, zasadami wiedzy technicznej i zgodnie z przepisami techniczno-budowlanymi. Wykonawca udziela gwarancji na sprawne działanie i niezakłóconą eksploatację obiektu.

#### PRZEDMIOT I TERMIN GWARANCJI

1. Niniejsza gwarancja obejmuje całość przedmiotu umowy na wykonanie robót budowlanych nr ZPN/..... z dnia .....2017r.
2. Gwarant odpowiada wobec Zamawiającego za cały przedmiot umowy, w tym także za części realizowane przez podwykonawców.
3. Okres gwarancji jakości na zrealizowane roboty budowlane oraz zamontowane urządzenia wynosi **36 miesięcy**.
4. Termin ten należy liczyć od dnia ukończenia robót potwierdzonego w protokole odbioru końcowego.

#### OBOWIĄZKI I UPRAWNIENIA STRON

1. O wystąpieniu wad Zamawiający powiadomi Wykonawcę /Gwaranta/ w formie pisemnej w terminie 3 dni od ujawnienia wady podając jej rodzaj.
2. W przypadku wystąpienia wad, Zamawiający może żądać ich usunięcia wyznaczając w tym celu Wykonawcy odpowiedni termin. Jeżeli jednak stwierdzone wady uniemożliwiłyby użytkowanie obiektu, a także gdy ujawniona wada może skutkować zagrożeniem dla życia lub zdrowia ludzi, zanieczyszczeniem środowiska, wystąpieniem niepowetowanej szkody dla Zamawiającego Wykonawca obowiązany jest przystąpić do usunięcia wady niezwłocznie tj. w terminie do 24 godzin od powiadomienia i usunięcia jej w najwcześniejszym możliwym terminie.
3. Po bezskutecznym upływie wyznaczonego przez Zamawiającego terminu, Zamawiający może zlecić usunięcie wad i szkód spowodowanych przez wady na koszt Wykonawcy innemu podmiotowi (pokrywając powstałą należność w pierwszej kolejności z kwoty zabezpieczenie należytego wykonania Umowy) Niezależnie od tego Zamawiający może żądać od Wykonawcy /Gwaranta/ naprawienia szkody wynikłej ze zwłoki w przystąpieniu do usuwania wad.
4. Usunięcie wad uważa się za skuteczne z chwilą podpisania przez obie strony protokołu odbioru prac z usuwania wad.
5. Wykonawca jest odpowiedzialny za wszelkie szkody, które spowodował usuwaniem wad.
6. W przypadku przeniesienia własności obiektu w okresie trwania gwarancji na osobę trzecią uprawnienia wynikające z gwarancji jakości przechodzą na nabywcę.

---

### INNE WARUNKI GWARANCJI

1. Nie podlegają gwarancji wady powstałe na skutek siły wyższej, szkód wynikłych z winy Zamawiającego (w tym Użytkownika), a szczególnie użytkownika obiektu w sposób niezgodny z instrukcją lub zasadami eksploatacji i użytkownika, szkód wynikłych ze zwłoki w zgłoszeniu wady Wykonawcy.
2. Okres gwarancji biegnie od nowa w przypadku wymiany elementu na nowy, wolny od wad, a także w przypadku dokonania istotnych napraw elementu.
3. Gwarancja wygasa automatycznie na te elementy, które użytkownik poddał remontowi lub wymianie z przyczyn, za które nie ponosi odpowiedzialności Wykonawca w ramach niniejszej gwarancji.

### PRZEGLĄDY GWARANCYJNE

1. Komisyjne przeglądy gwarancyjne odbywać się będą co 12 miesięcy w Okresie Gwarancji, który to okres wynosi 36 miesięcy od daty wydania protokołu odbioru końcowego.
2. Datę godzinę i miejsce dokonania przeglądu gwarancyjnego wyznacza Zamawiający, zawiadamiając o nim Gwaranta na piśmie z co najmniej z 10 - dniowym wyprzedzeniem.
3. W skład komisji przeglądowej będą wchodziły, co najmniej 2 osoby wyznaczone przez Zamawiającego oraz co najmniej 1 osoba wyznaczona przez Gwaranta.
4. Jeżeli Gwarant został prawidłowo powiadomiony o terminie i miejscu przeglądu gwarancyjnego, niestawienie się jego przedstawicieli nie będzie wywoływało żadnych ujemnych skutków dla ważności i skuteczności ustaleń dokonanych przez komisję przeglądową.
5. Z każdego przeglądu gwarancyjnego sporządzany będzie Protokół Przeglądu Gwarancyjnego, w dwóch egzemplarzach, po jednym dla Zamawiającego i Gwaranta. W przypadku nieobecności przedstawiciela Gwaranta, Zamawiający obowiązany jest niezwłocznie przesłać Gwarantowi jeden egzemplarz Protokołu Przeglądu.

### KOMUNIKACJA

1. Wszelka komunikacja pomiędzy stronami wymaga potwierdzenia w formie pisemnej. O każdej wadzie osoba wyznaczona przez Zamawiającego powiadamia telefonicznie przedstawiciela gwaranta , a następnie potwierdza zgłoszenie telefaksem bądź e-mailem na wskazane numery telefonów i adresy. Kopia potwierdzenia zgłoszenia przesyłana jest również faksem lub e-mailem do Zamawiającego.
2. Pisma skierowane do Gwaranta należy wysłać na adres: .....  
.....  
.....
3. Pisma skierowane do Zamawiającego należy wysłać na adres: Gmina Ziębice, ul. Przemysłowa 10, 57-220 Ziębice, dane teleadresowe: numer tel./fax: 74 816 38 70 / 74 819 12 12, e-mail: [urząd@ziebice.pl](mailto:urząd@ziebice.pl)
4. O zmianach danych teleadresowych strony obowiązane informować się niezwłocznie, nie później niż 7 dni od chwili zaistnienia zmian, pod rygorem uznania wysyłania korespondencji pod ostatnio znany adres za skutecznie doręczoną.

### POSTANOWIENIA KOŃCOWE

1. W sprawach nieuregulowanych zastosowanie mają przepisy prawa polskiego, w szczególności kodeksu cywilnego oraz ustawy z dnia 29 stycznia 2004r. Prawo Zamówień Publicznych.
2. Wszelkie zmiany niniejszej Karty Gwarancyjnej wymagają formy pisemnej pod rygorem nieważności.
3. Niniejsza Karta Gwarancyjna stanowi załącznik nr 1 do Umowy nr .....  
z dnia .....2017 r.

**Gwarant:**



ORIENTACJA

CMENTARZ KOMUNALNY I PRACOWNIA  
DZ. 258

ODCINENIE I PRACOWNIA  
OPRACOWANIE

ETAP IV

CMENTARZ KOMUNALNY  
DZ. 258

ETAP III

ETAP I

ETAP II

Pracownia  
Uprawniona do wykonywania  
roboty budowlano-robotniczo-  
w składowaniu  
konstrukcyjnych wyrobów  
Nr ewidencyjny 1211

Gilwicka

73.141.1211  
1:500

R45 NR 1

**DOKUMENTACJA TECHNICZNA WYKONAWCZA**

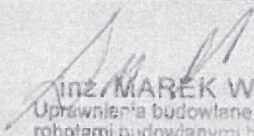
**NAZWA ZADANIA:**

**REMONT OGRODZENIA CMENTARZA KOMUNALNEGO W ZIĘBICACH**

**OBIEKT: CMENTARZ KOMUNALNY W ZIĘBICACH**

**ADRES – LOKALIZACJA OBIEKTU: UL. GLIWICKA, DZ.258, 57-220 ZIĘBICE**

**ZLECENIODAWCA: GMINA ZIĘBICE ZS. UL. PRZEMYSŁOWA 10, 57-220 ZIĘBICE**

| Imię i nazwisko opracowującego | Data opracowania | Podpis i pieczęć   |
|--------------------------------|------------------|--|
| inż. Marek Wilkosz             | 12.06.2017 r.    | <br>inż. MAREK WILKOSZ<br>Uprawnienia budowlane do kierowania<br>robotami budowlanymi bez ograniczeń<br>w specjalności<br>konstrukcyjno-budowlanej<br>Nr ewid. 123/DOS/04 |

## OPIS TECHNICZNY

### 1. DANE EWIDENCYJNE

Zleceniodawca: Gmina Ziębice zs. ul. Przemysłowa 10, 57-220 Ziębice

Obiekt: Cmentarz Komunalny w Ziębicach, ul. Gliwicka, dz. 258

### 2. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest wykonanie remontu ogrodzenia Cmentarza Komunalnego w Ziębicach, zlokalizowanego przy ulicach Wałowej, Gliwickiej i Cichej, 57-220 Ziębice, dz. Nr 258.

### 3. CEL I ZAKRES OPRACOWANIA

Celem opracowania jest:

- Określenie aktualnego stanu technicznego elementów ogrodzenia cmentarza .
- Wskazanie zakresu robót budowlanych remontowych, koniecznych do wykonania w celu przywrócenia właściwej sprawności technicznej i przydatności do użytkowania elementów ogrodzenia

### 4. PODSTAWY WYKONANIA OPRACOWANIA

- zlecenie
- wizje lokalne i pomiary obiektu,

### 5. OPIS OGÓLNY

Cmentarz Komunalny ogrodzony ogrodzeniem murowanym, pełnym na odcinkach oznaczonych na rysunku nr 1 i wydzielonych jako etapy realizacji zadania tj.

1. **Etap I:** ODCINEK A: od strony ulicy Wałowej: Aleja boczna- skrzyżowanie ulic Wałowa-Gliwicka, długość odcinka ok. 190 m.
2. **Etap II:** ODCINEK B: od skrzyżowania ulic Wałowa-Gliwicka do skrzyżowania ulic Gliwicka- Pl. Wolności, długość odcinka ok. 126 m.
3. **Etap III:** ODCINEK C: od skrzyżowania ulic Gliwicka- Pl. Wolności do ul. Cichej, długość odcinka ok. 303 m
4. **Etap IV:** ODCINEK D: Aleja boczna z bramą ( dz. 257), długość odcinka ok. 125 m.

Łączna długość ogrodzenia objętego opracowaniem wynosi ok. 744 m.

Ogrodzenie murowane z cegły i kamienia, otynkowane wielowarstwowym tynkiem gładkim, cementowo – wapiennym, pokrytym powłokami malarskimi. Oczepy muru ogrodzenia wykonane odcinkowo jako betonowe i ceglane częściowo pokryte wylewką cementową. Cokoły ogrodzenia odcinkowo kamienne i betonowe. Ściany ogrodzenie z wnękami ( blendami ) wewnętrznymi głębokimi o gł. 10-15 cm i częściowo zewnętrznymi, płytkami o gł. 2-3 cm. Większość zewnętrznych blend zewnętrznych została pokryta i wyrównana tynkiem cementowo-wapiennym, wielowarstwowo we wcześniejszych okresach remontowych. W linii ogrodzenia znajduje się pięć bram i trzy furtki oznaczonych na rys. nr 1 odpowiednio: BA, BB, BC, BD i BE i FA, FB, FC.

## 6. ZASADY I WARUNKI OCENY STANU TECHNICZNEGO.

Ocenie zasadniczej podlegają elementy ogrodzenia narażone na uszkodzenia wskutek niekorzystnego oddziaływania czynników atmosferycznych i zwykłej, długotrwałej eksploatacji.

W wyniku przeprowadzonych szczegółowych oględzin i pomiarów, dokonano oceny ogólnej aktualnego stanu technicznego pokrycia dachowego w oparciu o podaną niżej klasyfikację:

1. **Dobry:** element budynku (lub rodzaj konstrukcji, wykończenia, wyposażenia itd.) jest dobrze utrzymywany, konserwowany, nie wskazuje zużycia i uszkodzeń. Cechy i właściwości wbudowanych materiałów odpowiadają wymogom norm i przepisów.
2. **Zadowolający:** element budynku utrzymywany jest należycie, celowy jest remont bieżący polegający na drobnych naprawach, uzupełnieniach, konserwacji, impregnacji.
3. **Średni:** w elementach budynku występują niewielkie uszkodzenia i ubytki nie zagrażające bezpieczeństwu konstrukcji i użytkowania, celowy jest częściowy remont pełny elementu.
4. **Nieodpowiedni (lichy):** w elementach budynku występują znaczne uszkodzenia, ubytki, cechy i właściwości wbudowanych materiałów mają obniżoną klasę, wymagany kompleksowy remont pełny względnie wymiana niektórych elementów.
5. **Zły:** trwale uszkodzenia deformacje i odkształcenia obniżenie wytrzymałości i nośności, remont nieopłacalny, wymiana elementu

## 7. OKREŚLENIE ZAKRESU I STOPNIA USZKODZEŃ OGRODZENIA

- 7.1. **Mur ogrodzenia:** stwierdzono lokalne spękania muru ogrodzenia na pełnej grubości i wysokości. Wymagane wykonanie wzmocnienia i naprawy pęknięć muru ogrodzenia.
- 7.2. **Tynki zewnętrzne:** Stwierdzono, spękania, odspojenia, wykruszenia i ubytki tynków zewnętrznych. Widoczne: efekty korozji zaprawy tynkarskiej, przebarwienia i zawilgocenia tynków. Tynki kwalifikują się do wymiany.
- 7.3. **Oczepy betonowe:** stwierdzono odcinkowe, powierzchniowe złuszczenia i ubytki warstwy betonu, miejscowe wykruszenia i ubytki oraz lokalne spękania oczepów.
- 7.4. **Oczepy ceglane z cegły pełnej zwykłej:** część oczepów ceglanych pokryta warstwą wylewki cementowej w stanie nieodpowiednim: wykruszenia, spękania, ubytki i odspojenia cegieł i wylewek cementowych. Oczepy ceglane bez wylewek w stanie zaawansowanego wyeksploatowania, wskutek długotrwałego użytkowania i niekorzystnego oddziaływania czynników atmosferycznych. Całość oczepów ceglanych kwalifikuje się do wymiany na oczepy betonowe.
- 7.5. **Elementy kamienne cokołów i częściowo słupów bram ogrodzenia:** elementy kamienne wykonane z kamienia o układzie regularnym i „cyklopowym”. Widoczne znaczne ubytki zaprawy w spoinach oraz znaczny stopień zabrudzenia. Wymagane uzupełnienie spoinowania murów z kamienia i oczyszczenie.
- 7.6. **Bramy metalowe bram i furtki:** elementy metalowe skrzydeł bram i furtki, wykonane jako kute, masywne, ozdobne. Widoczne zabrudzenia i wyeksploatowanie powłok konserwujących. Wymagane oczyszczanie elementów metalowych bram i furtki oraz odnowienie powłok konserwujących farbą epoksydową.
- 7.7. **Teren przy ogrodzeniu:** teren w linii ogrodzenia odcinkowo gęsto zakrzaczony, zdeprofilowany i lokalnie trudnodostępny. Wymagane oczyszczenie i wyprofilowanie terenu, odcinkowo w linii ogrodzenia od strony zewnętrznej (szczególnie odcinek C) i wewnętrznej (wszystkie odcinki).

## 8. PRZEWIDYWANY ZAKRES ROBÓT I ROZWIĄZAŃ MATERIAŁOWYCH:

### ŚCIANY OGRODZENIA OD STRONY ZEWNĘTRZNEJ:

1. Skucie tynków 100%.
2. Miejscowe odcinkowe przemurowanie i wzmocnienie pęknięć muru ogrodzenia. Wzmocnienie polegać będzie na „wtopieniu” prętów żebrowanych fi 8 mm o dł. Ok. 0,8-1,1 m w co trzeciej spoinie cegieł na zaprawie specjalistycznej scalającej np. PCC Cerinol ES oraz wypełnianiu szczeliny pęknięcia zaczynem cementowy lub zaprawą scalającą np. Cerinol FM. Dopuszcza się stosowanie odpowiednich zapraw równoważnych.
3. Miejscowe naprawy muru i uzupełnienie skorodowanej i uszkodzonej wgłębnie powierzchni cegieł.
4. Zgruntowanie podłoża z cegieł preparatem głęboko penetrującym – scalającym do podłoża ceglanych, chłonnych.
5. Wykonanie tynków cementowo - trasowych (zalecane, np. gotowa zaprawa TZP Quick-Mix lub równoważna) lub cementowo – wapiennych ze zwiększoną ilością wapna o ok. 10-15%, kat. III, tynk trzy warstwowy z ujednoczeniem struktury średnio - ziarnistej na powierzchniach gładkich (nie podlegających pokryciu tynkiem nakrapianym) tj. pasach elewacyjnych, ścianek bocznych wnek (blend), pilastrach oraz powierzchniach pełnych bez blend elewacji ogrodzenia poprzez przetarcie tynku pacą filcową z dodatkiem zaprawy do przecierania wykończeniowego. Wymagane odtworzenie pasów elewacyjnych, pilastrów pionowych i „płytkich” płaszczyzn blend. Wykonanie agregatem tynków cementowo - wapiennych nakrapianych typu „baranek” we wnękach (płaszczyznach płaskich) blend o fakturze średnioziarnistej 2-3 mm. Wymagane zachowanie jednakowej faktury tynku nakrapianego. Podłoże pod tynk nakrapiany należy zagruntować należy, preparatem poprawiającym przyczepność nakropka do podłoża z tynku cementowo- wapiennego, np. Izohan ekogrunty lub równoważny.
6. Oczyszczenie, uzupełnienie spoinowania oraz miejscowe uzupełnienie kamienia istniejących cokołów z kamienia oraz słupów bram i furtki.
7. Oczyszczenie, naprawy miejscowe, uzupełnienie ubytków, odtworzenie i oczyszczenie bruzd okapowych oraz wymiana odcinków zniszczonych, istniejących oczepów betonowych muru ogrodzenia. Wymiana oczepów z cegieł na oczepy betonowe z wykonaniem bruzd okapowych zabezpieczających ściany ogrodzenia przed zaciekami. Proponuje się wykonanie oczepu betonowego na całej długości ogrodzenia. Istniejące betonowe oczepy o zaawansowanej korozji powierzchni betonu, proponuje się oczyścić, zagruntować preparatem głęboko- penetrującym do betonu i wyrównać poprzez wykonanie gładzi naprawczej w systemie naprawy betonów np. gładź 460 Kreisel lub równoważnej, gr. 2-10 mm. Całość oczepów należy pokryć powłoką malarską elewacyjną silikonową np. typu Master lub równoważną w kolorystyce szarej lub wg ustaleń na etapie realizacji robót.
8. Wykonanie odcinkowo opasek przy murze ogrodzenia szer. 30-35 cm ze żwiru otoczkowego o frakcji >16 mm<31,5mm gr. 10-12 cm na podsypce piaskowej z piasku grubego gr. 10 cm z zabezpieczeniem obrzeżami betonowymi 6x20x100 cm, wystającym na podsypce piaskowo- cementowej 1:10.
9. Oczyszczenie zachwaszczeń i zakrzaczeń z wyprofilowaniem terenu przy ogrodzeniu od strony ul. Gliwickiej ( odcinek od strony kortu i parku).

### II. ŚCIANY OGRODZENIA OD STRONY WEWNĘTRZNEJ:

1. Odcinkowe oczyszczenie i odsłonięcie odcinków muru z zachwaszczeń i gruntu istniejącego z jednoczesnym wyprofilowaniem przylegającego do ogrodzenia terenu na szer. do 2 m

2. Skucie tynków ok. 70-80%.
3. Przetarcie istniejących tynków na odcinkach o zadowalającym stanie zachowania, odcinek B i C.
4. Wykonanie tynków gładkich j.w. z zachowaniem istniejących blend i głębokich wnęk.
5. Wykonanie powłok malarskich na tynkach z farby elewacyjnej silikonowej typu Master lub równoważnej.
6. Wykonanie opasek przy murze ogrodzenia szer. 30-35 cm ze żwiru otoczkowego o frakcji >16 mm < 31,5 mm gr. 10-12 cm na podsypce piaskowej z piasku grubego gr. 10 cm z zabezpieczeniem obrzeżami betonowymi 6x20x100 cm, wystającym na podsypce piaskowo-cementowej 1:10.
7. Oczyszczenie uzupełnienie spoinowania, miejscowe uzupełnienie kamienia istniejących cokołów i słupów bram i furtki.

### III. BRAMY I FURTKI.

1. Oczyszczenie i dwukrotne malowanie farbami epoksydowymi elementów metalowych bram i furtki.
2. Częściowa wymiana tynków na słupach murowanych bram i furtek z pokryciem powłokami malarskimi j.w.
3. Oczyszczenie, naprawy i uzupełnienie spoinowania słupków z kamienia.

### 9. UWAGI DOTYCZĄCE ARCHITEKTURY I WYGLĄDU OGRODZENIA

1. Oczepy betonowe na całej długości, pokryte powłokami malarskim j.w.
2. Zachowanie istniejących blend i wnęk zewnętrznych i wewnętrznych. Odtworzenie na całej długości ogrodzenia lub od strony ulicy Wałowej i Gliwickiej blend i pasów elewacyjnych wg parametrów blend i pasów istniejących na odcinku ogrodzenia od strony Gimnazjum fot. 1 i fot.2. Pasy elewacyjne i pilastry (ryzality) przy blendach gładkie, malowane farbą np. Master w kolorze szarym, wnęki blend pokryte tynkiem nakrapianym średnioziarnistym w kolorze szarym. Szerokość pilastrów ok. 50 cm, wysokość pilastrów od oczepu do cokołu lub chodnika, wysokość blend od 1,0 m do ok. 70% wysokości muru, długość blend od 3 do 6 m, blendy rozłożone równomiernie na poszczególnych odcinkach muru ogrodzenia z nawiązaniem do stanu istniejącego, podlegającemu odtworzeniu do wersji pierwotnej.
3. Wykonanie i odtworzenie pilastrów zewnętrznych wg stanu istniejącego j.w. fot.2,3,4. uwagi j.w.

### 10. PODZIAŁ ZADANIA NA ETAPY:

1. Proponuje się podzielić realizację zadania na cztery etapy, oznaczone na rysunku nr 1. Kolejność realizacji wg decyzji Inwestora.

Opracował:

inż. MAREK WILKOSZ  
 Uprawnienia budowlane do kierowania  
 robotami budowlanymi bez ograniczeń  
 w specjalności.....  
 konstrukcyjno-budowlanej  
 Nr ewid. 123/DOŚ/04

Ziębice, dn. 12.06.2017 r.

ORIENTACJA

CMENTARZ KOMUNALNY O ZIEBIACACH  
UL. SCIENTYFI

ODCINEK NIE OBIĘTY  
OPRACOWANIEM

ETAP IV

CMENTARZ KOMUNALNY  
DZ. 258

ETAP III

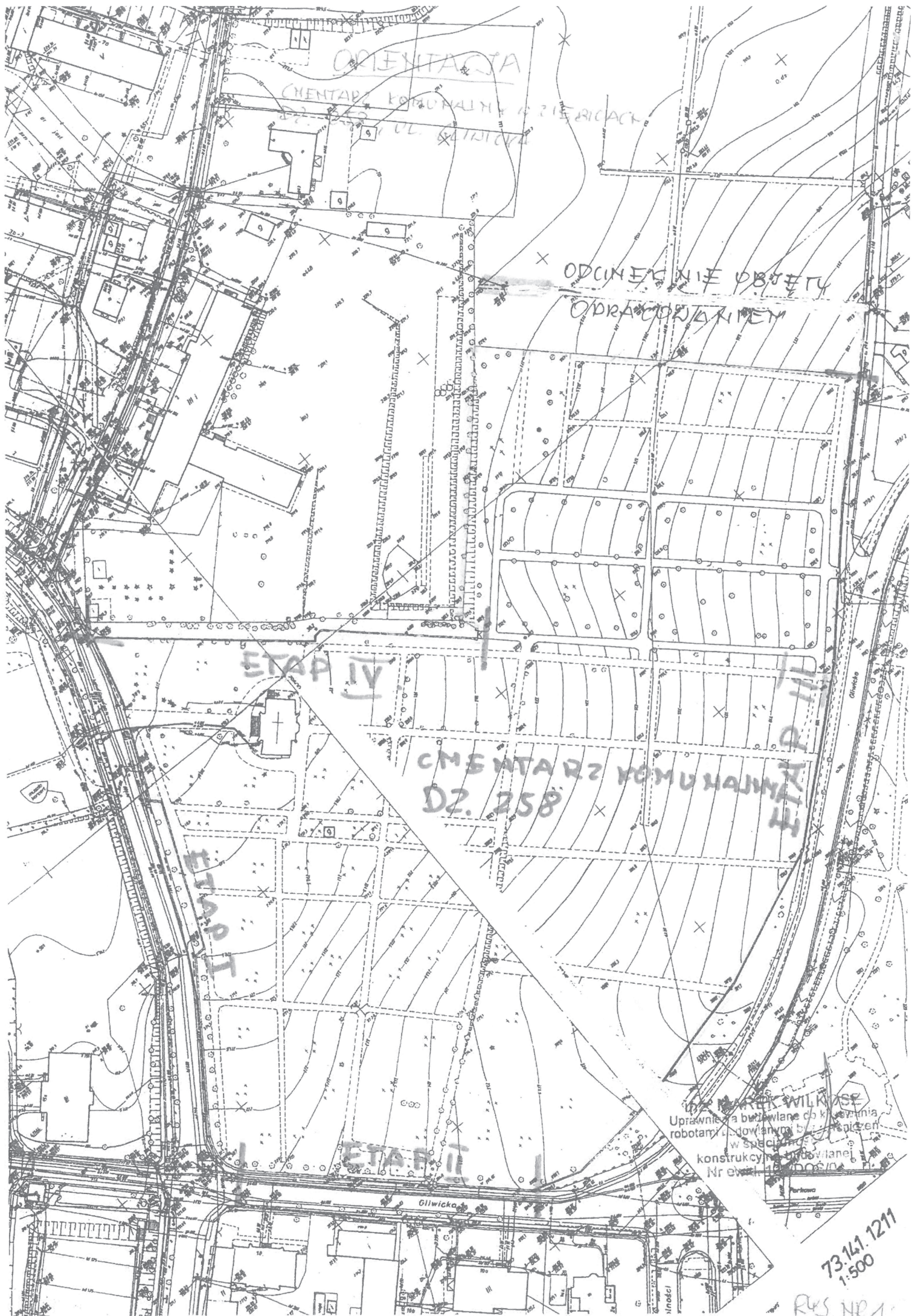
ETAP I

ETAP II

DR. HENRYK WILKOŃSKI  
Uprawnienia budowlane do kierowania  
robotami budowlanymi bez specjalności  
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej  
Nr ewidencyjny 12111

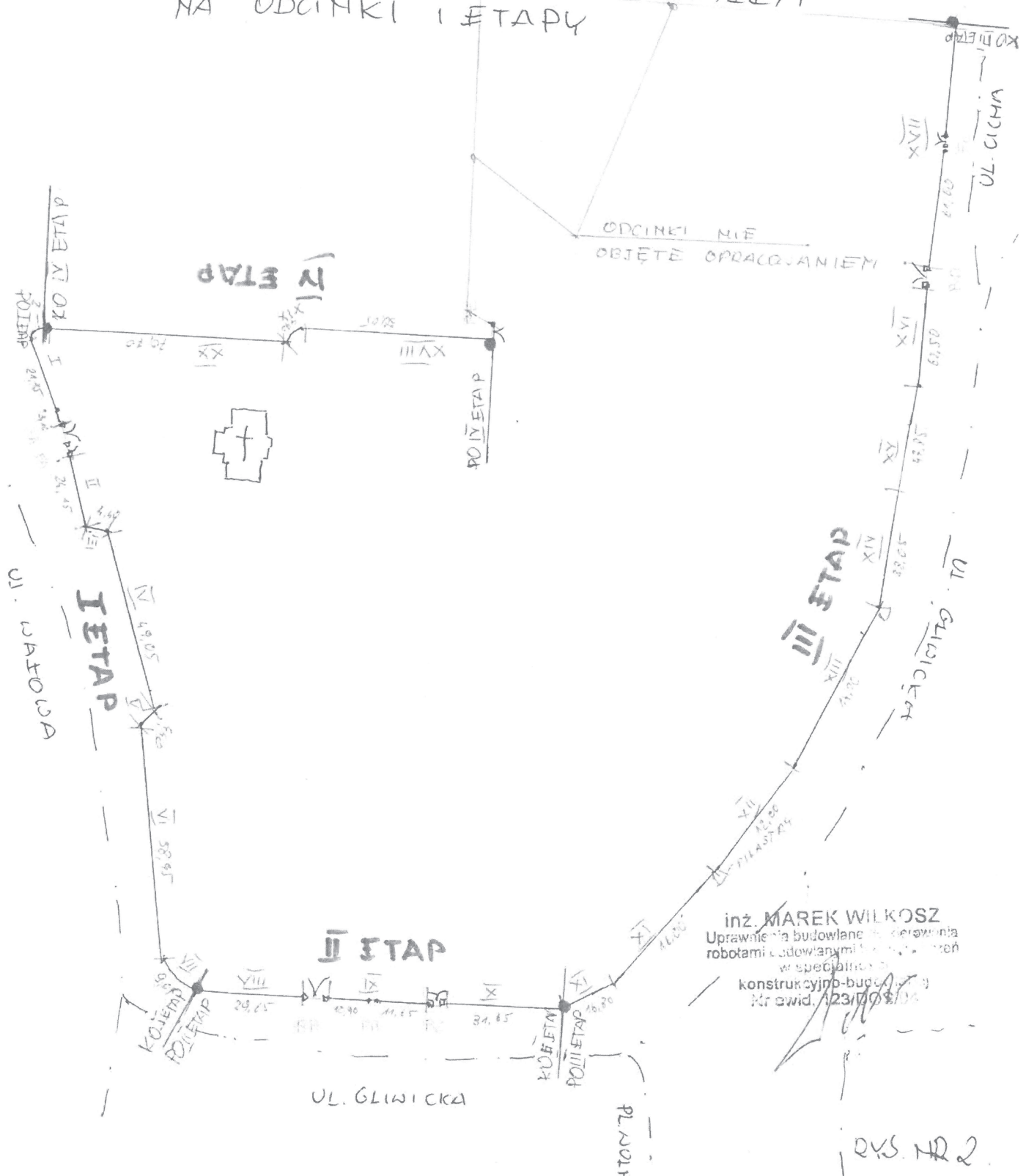
73.141.1211  
1:500

RYS NR 1



PO - POZACIEK OPRACOWANIA  
 KO - KONIEC OPRACOWANIA  
 I-XX - OZNACZENIA ODCINKÓW  
 SĄSIEDZIE, DRUGI STRONA POLIETAPU, BOJAM  
 IZ, FIZ, EC - OZNACZENIA FURTÓW

CMENTARZ KOMUNALNY W ZIĘBICACH  
 UL. GLIWICKA, 57-220 ZIĘBICE DZ. 258  
 SCHEMAT OGRODZENIA Z PODZIAŁEM  
 NA ODCINKI I ETAPY





## OBMIAR

Remont ogrodzenia Cmentarza Komunalnego w Ziębicach - etap IA , elewacja zew., oczepty betonowe

| Lp.            | Podsta-<br>wa  | Opis i wyliczenia   | j.m.           | Poszcz.       | Razem         |
|----------------|--|---|----------------|---------------|---------------|
| <b>1</b>       |  | <b>Etap I A: - elewacja zewnętrzna, oczepty betonowe</b>  |                |               |               |
| <b>1.1</b>     |  | <b>Tynki zewnętrzne</b>   |                |               |               |
| 1<br>d.1.<br>1 | KNR-W<br>4-01<br>0701-05                                     | Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m <sup>2</sup> - elewacja zewnętrzna<br><br><ODCINEK A: od strony ulicy Wałowej: aleja boczna- skrzyżowanie Wałowa-Gliwicka początek opracowania><br><odcinek I łuk>1.22*1.97<br><odcinek I >1.95*1.2+21.45*1.55+9.65*1.65<br><furtka A,mur>1.2*1.7+1*1.9<br><odcinek II>1.9*11.4+12.8*1.7<br><odcinek III, skos>1.65*4.4<br><odcinek IV>1.55*49.05<br><odcinek V,skos>1.6*4.05<br><odcinek VI>[1.33+1.22]*0.5+58.95<br><odcinek VII, łuk>[1.33+1.35]*0.5*9.5+[1.42+1.45]*0.5*8.25<br>A (suma częściowa)  | m <sup>2</sup> |               |               |
|                |  |   | m <sup>2</sup> | 2.40          |               |
|                |  |   | m <sup>2</sup> | 51.51         |               |
|                |  |   | m <sup>2</sup> | 3.94          |               |
|                |  |   | m <sup>2</sup> | 43.42         |               |
|                |  |   | m <sup>2</sup> | 7.26          |               |
|                |  |   | m <sup>2</sup> | 76.03         |               |
|                |  |   | m <sup>2</sup> | 6.48          |               |
|                |  |   | m <sup>2</sup> | 60.23         |               |
|                |  |   | m <sup>2</sup> | 24.57         |               |
|                |  |   | m <sup>2</sup> | <b>275.84</b> |               |
|                |  |   |                | <b>RAZEM</b>  | <b>275.84</b> |
| 2<br>d.1.<br>1 | KNR 9-13<br>0101-01<br>analogia                              | Przygotowanie podłoża - oczyszczenie z pozostałości zaprawy, zmycie myjką ciśnieniową i miejscowe uzupełnienia zaprawy cementowo-wapiennej w spoinach i rozwarstwieniach cegieł<br>poz.1  | m <sup>2</sup> |               |               |
|                |  |   | m <sup>2</sup> | 275.84        |               |
|                |  |   |                | <b>RAZEM</b>  | <b>275.84</b> |
| 3<br>d.1.<br>1 | KNR AT-<br>26 0102-<br>02                                    | Gruntowanie podłoża preparatem głęboko penetrującym, scalającym, natryskowe<br>poz.1  | m <sup>2</sup> |               |               |
|                |  |   | m <sup>2</sup> | 275.84        |               |
|                |  |   |                | <b>RAZEM</b>  | <b>275.84</b> |
| 4<br>d.1.<br>1 | TZKNBK<br>VIII 02-<br>25, wsp.<br>R,M,S x<br>1,2<br>analogia | Tynk zewn.cem.-wap. kat. III ze zwiększoną ilością wapna lub trasowego z przygotowaniem zaprawy na ścianach płaskich z wykonaniem płaszczyzn blend, pasów elewacyjnych poziomych górnych i dolnych i pionowych (pilastry). Szer pilastrów 50 cm, wysokość pilastrów od oczepu do cokołu wysokość blend od 1,0 m do ok. 70% wysokości muru, długość blend od 3 do 6 m, blendy rozłożone równomiernie na poszczególnych odcinkach muru ogrodzenia z nawiązaniem do stanu istniejącego podlegającemu odtworzeniu w wersji pierwotnej. Uśrednienie faktury powierzchni gładkich ( bez nakropka) takich jak pasy elewacyjne, pilastry, cokoły itp. poprzez przetarcie pacą filcową i zaprawą do filcowania powierzchni tynków<br>poz.1 | m <sup>2</sup> |               |               |
|                |  |   | m <sup>2</sup> | 275.84        |               |
|                |  |   |                | <b>RAZEM</b>  | <b>275.84</b> |
| 5<br>d.1.<br>1 | KNR 4-01<br>0730-03<br>wsp. do<br>Rx1,2                      | Uzupełnienie tynków zewnętrznych cementowych nakrapianych na ścianach płaskich z gruntowaniem preparatem poprawiającym przyczepność tynku do podłoża np. Izohan ekogrun, wężki blend, nakropki wykonywany agregatem o jednakowej fakturze, średnioziarnisty min. 2 mm<br>poz.4*0.6  | m <sup>2</sup> |               |               |
|                |  |   | m <sup>2</sup> | 165.50        |               |
|                |  |   |                | <b>RAZEM</b>  | <b>165.50</b> |
| 6<br>d.1.<br>1 | KNR AT-<br>26 0303-<br>01<br>analogia                        | Malowanie tynków dwukrotnie w ustalonej kolorystyce - aplikacja ręczna, farba silikonowa Majster lub równoważna z gruntowaniem podłoża gruntem pod powłoki malarskie elewacyjne, powierzchnie gładkie ( bez nakropka ), pasy, cokoły, pilastry itp.<br>poz.4-poz.5  | m <sup>2</sup> |               |               |
|                |  |   | m <sup>2</sup> | 110.34        |               |
|                |  |   |                | <b>RAZEM</b>  | <b>110.34</b> |
| <b>1.2</b>     |  | <b>Wzmocnienie pęknięć i naprawy ścian, wymiana czapek betonowych</b>   |                |               |               |

OBMIAR

Remont ogrodzenia Cmentarza Komunalnego w Ziębicach - etap IA , elewacja zew., oczepty betonowe

| Lp. | Podstawa                                    | Opis i wyliczenia   | j.m.           | Poszcz. | Razem |
|-----|---|---|----------------|---------|-------|
| 7   | KNR 4-03<br>d.1. 1001-05<br>2               | Ręczne wykucie bruzd dla osadzenia prętów nierdzewnych ze stali 34 GS w spoinach cegieł co 3 warstwa dł. 1-1,5 m na całej wysokości pęknięcia ściany -<br><odcinek IV>1.5/0.2*1.1<br><odcinek V,VI>1.5/0.2*1.1*2  | m              |         |       |
|     |   |   | m              | 8.25    |       |
|     |   |   | m              | 16.50   |       |
|     |   |   |                | RAZEM   | 24.75 |
| 8   | Kalkulacja indywidualna                     | Obsadzenie w bruzdach prętów żebrowanych ze stali nierdzewnej 34Gs fi 8 mm na zaprawie PCC Cerinol ES lub zaprawa CX 15 ( gr. ok. 15 mm) z wypełnieniem i zaprawieniem spoin, przeszycie pęknięć poz.7  | m              |         |       |
|     |   |   | m              | 24.75   |       |
|     |   |   |                | RAZEM   | 24.75 |
| 9   | ANALIZA<br>d.1. analiza<br>2 indywidualna   | Wypełnienie szczelin pęknięć zaprawa scalającą naprawczą np. (Cerinol FM) lub scalającą z naprawą muru i wymiana pojedynczych cegieł pojedynczych cegieł<br><br><odcinek IV>2.5<br><odcinek V,VI>1.5/0.2*1.1*2  | m <sup>2</sup> |         |       |
|     |   |   | m <sup>2</sup> | 2.50    |       |
|     |   |   | m <sup>2</sup> | 16.50   |       |
|     |   |   |                | RAZEM   | 19.00 |
| 10  | KNR-W<br>d.1. 4-01<br>2 0308-06             | Naprawienie uszkodzonych miejsc w ścianach z cegieł - np. zamurowanie dachówką ceramiczną, oszprycowanie osiatkowaniem siatką stalową tynkarską<br><odcinek VI>10   | m <sup>2</sup> |         |       |
|     |   |   | m <sup>2</sup> | 10.00   |       |
|     |   |   |                | RAZEM   | 10.00 |
| 11  | KNR-W<br>d.1. 4-01<br>2 0308-04             | Naprawienie uszkodzonych w murze powierzchni do 0.25 m2<br><br><Etap I> 20  | szt.           |         |       |
|     |   |   | szt.           | 20.00   |       |
|     |   |   |                | RAZEM   | 20.00 |
| 12  | KNR-W<br>d.1. 4-01<br>2 0308-05             | Naprawienie uszkodzonych w murze powierzchni do 0.50 m2<br><br><Etap I> 10  | szt.           |         |       |
|     |   |   | szt.           | 10.00   |       |
|     |   |   |                | RAZEM   | 10.00 |
| 13  | KNR-W<br>d.1. 4-01<br>2 0308-02             | Naprawienie uszkodzonych w murze cegieł w ilości do 3 szt.<br><br><Etap I> 30   | szt.           |         |       |
|     |   |   | szt.           | 30.00   |       |
|     |   |   |                | RAZEM   | 30.00 |
| 14  | KNR-W<br>d.1. 4-01<br>2 0308-01             | Naprawienie uszkodzonych w murze cegieł w ilości do 1 szt.<br><br>50  | szt.           |         |       |
|     |   |   | szt.           | 50.00   |       |
|     |   |   |                | RAZEM   | 50.00 |
| 15  | KNR-W<br>d.1. 4-01<br>2 0348-02             | Rozebranie oczepu ceglanego z wylewką i bez wylewki<br><br><odcinek III>4.50*0.1*0.6<br><odcinek IV>49.05*0.1*0.6<br><odcinek V>4.5*0.1*0.6   | m <sup>3</sup> |         |       |
|     |   |   | m <sup>3</sup> | 0.27    |       |
|     |   |   | m <sup>3</sup> | 2.94    |       |
|     |   |   | m <sup>3</sup> | 0.27    |       |
|     |   |   |                | RAZEM   | 3.48  |
| 16  | KNR-W<br>d.1. 4-01<br>2 0212-01<br>analogia | Ręczna rozbiórka elementów betonowego oczepu o grubości średniej do 8 cm<br><br><ODCINEK A: od strony ulicy Wałowej: aleja boczna- skrzyżowanie Wałowa-Gliwicka początek opracowania><br><odcinek I łuk>[0.6*1.97]*0.1<br><odcinek I >[21.45*0.6+9.65*0.6]*0.1<br><furtka A,mur>[0.8+1.1]*0.6*0.1 | m <sup>3</sup> |         |       |
|     |   |   | m <sup>3</sup> | 0.12    |       |
|     |   |   | m <sup>3</sup> | 1.87    |       |
|     |   |   | m <sup>3</sup> | 0.11    |       |



## OBMIAR

Remont ogrodzenia Cmentarza Komunalnego w Ziębicach - etap IA , elewacja zew., oczepty betonowe

| Lp.        | Podsta-<br>wa                         | Opis i wyliczenia   | j.m.           | Poszcz. | Razem |
|------------|---------------------------------------|---|----------------|---------|-------|
|            |                                       | <odcinek V,skos>0.4*4.45<br>A (suma częściowa)  | m <sup>2</sup> | 1.78    |       |
|            |                                       |   | m <sup>2</sup> | 23.98   |       |
|            |                                       |   |                | RAZEM   | 23.98 |
| 21         | KNR 2-31<br>d.1. 0105-01<br>3 0105-02 | Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 10 cm grubość warstwy po zagęszczeniu<br><br><opaska zewnętrzna>poz.20                                | m <sup>2</sup> |         |       |
|            |                                       |   | m <sup>2</sup> | 23.98   |       |
|            |                                       |   |                | RAZEM   | 23.98 |
| 22         | KNR 2-31<br>d.1. 0202-01<br>3         | Nawierzchnia żwirowa - rozścielana ręcznie - grubość po zagęszczeniu 10 cm, żwir otoczakowy fr. 16-31,5 mm<br><br>poz.21                          | m <sup>2</sup> |         |       |
|            |                                       |   | m <sup>2</sup> | 23.98   |       |
|            |                                       |   |                | RAZEM   | 23.98 |
| 23         | KNR 2-31<br>d.1. 0407-05<br>3         | Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową<br><br><opaska zewnętrzna>poz.20/0.4  | m              |         |       |
|            |                                       |   | m              | 59.95   |       |
|            |                                       |   |                | RAZEM   | 59.95 |
| 24         | KNR-W<br>d.1. 2-01<br>3 0505-01       | Ręczne rozplantowanie gruntu z korytowania pod opaskę kat. I-III<br><br><opaska zewnętrzna>poz.20*1   | m <sup>2</sup> |         |       |
|            |                                       |   | m <sup>2</sup> | 23.98   |       |
|            |                                       |   |                | RAZEM   | 23.98 |
| <b>1.4</b> |                                       | <b>Bramy</b>  |                |         |       |
| 25         | TZKNBK<br>d.1. XV 0545-<br>4 01       | Oczyszczenie z rdzy i starej farby szczotkami stalowymi i szmatami elementów stalowych bram i furtek<br><br><brama A + futka A>4.05*2.05+1.05*1.8 | m <sup>2</sup> |         |       |
|            |                                       |   | m <sup>2</sup> | 10.19   |       |
|            |                                       |   |                | RAZEM   | 10.19 |
| 26         | KNR-W<br>d.1. 4-01<br>4 1212-08       | Dwukrotne malowanie farbą olejną elementów metalowych bram i furtek<br><br>poz.25   | m <sup>2</sup> |         |       |
|            |                                       |   | m <sup>2</sup> | 10.19   |       |
|            |                                       |   |                | RAZEM   | 10.19 |
| <b>1.5</b> |                                       | <b>Roboty transportowe, oczyszczenie, plantowanie i profilowanie terenu</b>   |                |         |       |
| 27         | KNR 4-01<br>d.1. 0108-11<br>5 0108-12 | Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładczymi na odległość 15 km wraz z opłatami wysypiskowymi<br><br>poz.1*0.04+poz.15+1             | m <sup>3</sup> |         |       |
|            |                                       |   | m <sup>3</sup> | 15.51   |       |
|            |                                       |   |                | RAZEM   | 15.51 |
| 28         | KNR 2-01<br>d.1. 0505-01<br>5         | Ręczne plantowanie i profilowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III<br><br>70   | m <sup>2</sup> |         |       |
|            |                                       |   | m <sup>2</sup> | 70.00   |       |
|            |                                       |   |                | RAZEM   | 70.00 |

## OBMIAR

Remont ogrodzenia Cmentarza Komunalnego w Ziębicach, ETAP II A: elewacja zewnętrzna, oczepty betonowe

| Lp. | Podstawa  | Opis i wyliczenia  | j.m.   | Poszcz.   | Razem         |
|-----|---|--|--|---|---------------|
| 1   |   | <b>Etap IIA.</b>   |  |   |               |
| 1.1 |   | <b>Tynki zewnętrzne</b>  |  |   |               |
| 1   | KNR-W<br>d.1. 4-01<br>1 0701-05                                     | Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m <sup>2</sup> - elewacja zewnętrzna<br><br><ODCINEK B: od skrzyżowania Wałowa-Gliwicka do skrzyżowania Gliwicka- PI.Wołności ><br><odcinek VIII>[1.76+1.67]*0.5*29.65<br><bramaB, słupy bramowe>4.9*2*2.55<br><odcinek IX>[1.71+1.66]*0.5*[10.9+11.65+1.02]<br><odcinek X>[1.71+1.44]*0.5*31.7<br>A (suma częściowa)  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br><br>50.85<br>24.99<br>39.72<br>49.93<br>----- |               |
|     |   |  |  | <b>165.49</b>                                     |               |
|     |   |  |  | <b>RAZEM</b>                                      | <b>165.49</b> |
| 2   | KNR 9-13<br>d.1. 0101-01<br>1 analogia                              | Przygotowanie podłoża - oczyszczenie z pozostałości zaprawy, zmycie myjką ciśnieniową i miejscowe uzupełnienia zaprawy cementowo-wapiennej w spoinach i rozwarstwieniach cegieł<br>poz.1   | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>   | <br><br>165.49                                    |               |
|     |   |  |  | <b>RAZEM</b>                                      | <b>165.49</b> |
| 3   | KNR AT-<br>d.1. 26 0102-<br>1 02                                    | Gruntowanie podłoża preparatem głęboko penetrującym, scalającym, natryskowe<br>poz.1   | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>   | <br><br>165.49                                    |               |
|     |   |  |  | <b>RAZEM</b>                                      | <b>165.49</b> |
| 4   | TZKBNB<br>d.1. VIII 02-<br>1 25, wsp.<br>R,M,S x<br>1,2<br>analogia | Tynk zewn.cem.-wap. kat. III ze zwiększoną ilością wapna lub trasowe z przygotowaniem zaprawy na ścianach płaskich z wykonaniem płaszczyzn blend, pasów elewacyjnych poziomych górnych i dolnych i pionowych (pilastry). Szer pilastrów 50 cm, wysokość pilastrów od oczepu do cokołu wysokość blend od 1,0 m do ok. 70% wysokości muru, długość blend od 3 do 6 m, blendy rozłożone równomiernie na poszczególnych odcinkach muru ogrodzenia z nawiązaniem do stanu istniejącego podlegającym odtworzeniu w wersji pierwotnej. Uśrednienie faktury powierzchni gładkich ( bez nakropka) takich jak pasy elewacyjne, pilastry, cokoły itp. poprzez przetarcie pacą filcową i zaprawą do filcowania powierzchni tynków<br>poz.1 | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>   | <br><br>165.49                                    |               |
|     |   |  |  | <b>RAZEM</b>                                      | <b>165.49</b> |
| 5   | KNR 4-01<br>d.1. 0730-03<br>1 wsp. do<br>Rx1,2                      | Uzupełnienie tynków zewnętrznych cementowych nakrapianych na ścianach płaskich z gruntowaniem preparatem poprawiającym przyczepność tynku do podłoża np. Izohan ekogrun, wnęki blend, nakropki wykonywany agregatem o jednakowej fakturze, średnioziarnisty min. 2 mm<br>poz.4*0.6   | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>   | <br><br>99.29                                     |               |
|     |   |  |  | <b>RAZEM</b>                                      | <b>99.29</b>  |
| 6   | KNR AT-<br>d.1. 26 0303-<br>1 01<br>analogia                        | Malowanie tynków dwukrotnie w ustalonej kolorystyce - aplikacja ręczna, farba silikonowa Majster lub równoważna z gruntowaniem podłoża gruntem pod powłoki malarskie elewacyjne, powierzchnie gładkie ( bez nakropka ), pasy, cokoły, pilastry itp.<br>poz.4-poz.5   | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>   | <br><br>66.20                                     |               |
|     |   |  |  | <b>RAZEM</b>                                      | <b>66.20</b>  |
| 1.2 |   | <b>Wzmocnienie pęknięć i naprawy ścian i czapek betonowych</b>   |  |   |               |
| 7   | KNR 4-03<br>d.1. 1001-05<br>2                                       | Ręczne wykucie bruzd dla osadzenia prętów nierdzewnych ze stali 34 GS w spoinach cegieł co 3 warstwa dł. 1-1,5 m na całej wysokości pęknięcia ściany -<br><odcinek VIII>1.7/0.25*1.1*2<br><odcinek IX>1.65/0.25*1.1*2  | m<br><br>m<br>m  | <br><br>14.96<br>14.52                            |               |

OBIAR

Remont ogrodzenia Cmentarza Komunalnego w Ziębicach, ETAP II A: elewacja zewnętrzna, oczepty betonowe

| Lp. | Podstawa                                 | Opis i wyliczenia   | j.m.   | Poszcz.                      | Razem |
|-----|--|---|--|------------------------------|-------|
|     |  |   |  | RAZEM                        | 29.48 |
| 8   | Kalkulacja indywidualna                  | Obsadzenie w bruzdach prętów żebrowanych ze stali nierdzewnej 34Gs fi 8 mm na zaprawie PCC Cerinol ES lub zaprawa CX 15 ( gr. ok. 15 mm) z wypełnieniem i zaprawieniem spoin, przeszywanie pęknięć poz.7  | m<br>m   | 29.48                        |       |
|     |  |   |  | RAZEM                        | 29.48 |
| 9   | ANALIZA d.1. analiza indywidualna        | Wypełnienie szczelin pęknięć zaprawa scalającą naprawczą np. (Cerinol FM) lub scalającą z naprawą muru i wymiana pojedynczych cegieł pojedynczych cegieł<br><br><odcinek VIII>2.8*2<br><odcinek IX>3*2  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | 5.60<br>6.00                 |       |
|     |  |   |  | RAZEM                        | 11.60 |
| 10  | KNR-W d.1. 4-01<br>2 0308-06             | Naprawienie uszkodzonych miejsc w ścianach z cegieł - np. zamurowanie dachówką ceramiczną, oszprycowanie osiatkowaniem siatką stalową tynkarską<br><odcinek VIII,IX>10  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                                     | 10.00                        |       |
|     |  |   |  | RAZEM                        | 10.00 |
| 11  | KNR-W d.1. 4-01<br>2 0308-04             | Naprawienie uszkodzonych w murze powierzchni do 0.25 m2<br><br><Etap II> 20   | szt.<br>szt.   | 20.00                        |       |
|     |  |   |  | RAZEM                        | 20.00 |
| 12  | KNR-W d.1. 4-01<br>2 0308-05             | Naprawienie uszkodzonych w murze powierzchni do 0.50 m2<br><br><Etap II> 10   | szt.<br>szt.   | 10.00                        |       |
|     |  |   |  | RAZEM                        | 10.00 |
| 13  | KNR-W d.1. 4-01<br>2 0308-02             | Naprawienie uszkodzonych w murze cegieł w ilości do 3 szt.<br><br><Etap II> 20  | szt.<br>szt.   | 20.00                        |       |
|     |  |   |  | RAZEM                        | 20.00 |
| 14  | KNR-W d.1. 4-01<br>2 0308-01             | Naprawienie uszkodzonych w murze cegieł w ilości do 1 szt.<br><br>40  | szt.<br>szt.   | 40.00                        |       |
|     |  |   |  | RAZEM                        | 40.00 |
| 15  | KNR-W d.1. 4-01<br>2 0212-01<br>analogia | Ręczna rozbiórka elementów betonowego oczepu o grubości średniej do 8 cm<br><br><ODCINEK B: od skrzyżowania Wałowa-Gliwicka do skrzyżowania Gliwicka-Pl.Wolności >,<br><odcinek VIII>0.6*29.65*0.08<br><odcinek IX>0.6*[10.9+11.65+1.02]*0.08<br><odcinek X>0.6*31.7*0.08<br>A (suma częściowa)   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 1.42<br>1.13<br>1.52<br>4.07 |       |
|     |  |   |  | RAZEM                        | 4.07  |
| 16  | KNR-W d.1. 4-01<br>2 0203-13<br>analogia | Uzupełnienie oczepu z betonu monolitycznego gr. 7 cm, zbrojonego siatką stalową posadzkową, z wykonaniem kapinosów okapowych o parametrach jak istniejące. Wykonanie przetarcia powierzchni oczepów "na gładko" i dwukrotnej impregnacji powierzchniowej betonu, preparatami hydrofobizującymi silikonowymi do betonu np. Betonlux lub równoważnymi. Oczepy betonowe winny wystawać poza lico muru: zewnętrznego - 4 cm, wewnętrznego - 7 cm<br><odcinek VIII>0.6*29.65 | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                                     | 17.79                        |       |

## OBMIAR

Remont ogrodzenia Cmentarza Komunalnego w Ziębicach, ETAP II A: elewacja zewnętrzna, oczepty betonowe

| Lp.        | Podstawa                                    | Opis i wyliczenia  | j.m.           | Poszcz.      | Razem        |
|------------|---|--|----------------|--------------|--------------|
|            |   | <odcinek IX>0.6*[10.9+11.65+1.02]  | m <sup>2</sup> | 14.14        |              |
|            |   | <odcinek X>0.6*31.7  | m <sup>2</sup> | 19.02        |              |
|            |   | A (suma częściowa)   |                |              |              |
|            |   | poz.16A*0.05   | m <sup>2</sup> | <b>50.95</b> |              |
|            |   |  | m <sup>2</sup> | <b>2.55</b>  |              |
|            |   |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>53.50</b> |
| 17         | KNR-W<br>d.1. 2-02<br>2 1510-11<br>analogia | Dwukrotne malowanie farbami silikonowymi typu Majster lub równoważną powierzchni zewnętrznych z betonu z gruntowaniem - oczepty betonowy | m <sup>2</sup> |              |              |
|            |   | poz.16*1.1   | m <sup>2</sup> | 58.85        |              |
|            |   |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>58.85</b> |
| <b>1.3</b> |   | <b>Bramy</b>   |                |              |              |
| 18         | TZKNBK<br>d.1. XV 0545-<br>3 01             | Oczyszczenie z rdzy i starej farby szczotkami stalowymi i szmatami elementów stalowych bram i furtek                                     | m <sup>2</sup> |              |              |
|            |   | <brama B>3.25*2.65   | m <sup>2</sup> | 8.61         |              |
|            |   | <brama C>3.25*2.55   | m <sup>2</sup> | 8.29         |              |
|            |   | <furtakB>1.45*2.1  | m <sup>2</sup> | 3.05         |              |
|            |   |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>19.95</b> |
| 19         | KNR-W<br>d.1. 4-01<br>3 1212-08             | Dwukrotne malowanie farbą olejną elementów metalowych bram i furtek  | m <sup>2</sup> |              |              |
|            |   | <brama B>3.25*2.65   | m <sup>2</sup> | 8.61         |              |
|            |   | <brama C>3.25*2.55   | m <sup>2</sup> | 8.29         |              |
|            |   | <furtkaB>1.45*2.1  | m <sup>2</sup> | 3.05         |              |
|            |   |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>19.95</b> |
| <b>1.4</b> |   | <b>Roboty transportowe, oczyszczenie, plantowanie i profilowanie terenu</b>  |                |              |              |
| 20         | KNR 4-01<br>d.1. 0108-11<br>4 0108-12       | Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładczymi na odległość 15 km wraz z opłatami wysypiskowymi                               | m <sup>3</sup> |              |              |
|            |   | poz.1*0.04+poz.15+1  | m <sup>3</sup> | 11.69        |              |
|            |   |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>11.69</b> |