

DOKUMENTACJA TECHNICZNA

"Remont ogrodzenia na działce nr 442/55 w Drożejowicach"

FAZA	DOKUMENTACJA TECHNICZNA
TEMAT	Remont ogrodzenia z siatki metalowej oraz ogrodzenia z elementów prefabrykowanych na działce nr 442/55 w Drożejowicach
NAZWA OBIEKTU, ADRES	Działka nr 442/55 28-530 Drożejowice, gm. Skalbierz, powiat kazimierski, województwo świętokrzyskie
INWESTOR	Krajowy Ośrodek Wsparcia Rolnictwa Oddział Terenowy w Kielcach ul. Piaskowa 18 25-323 Kielce
WYKONAWCA	TAIKA Jan Ciesielski ul. Brzozowa 62-220 Cielimowo

AUTOR OPRACOWANIA		
BRANŻA, IMIĘ I NAZWISKO	UPRAWNIENIA	PODPIS
KONSTRUKCJA: mgr inż. Jan Ciesielski	uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej WKP/0016/PWOK/17	mgr inż. Jan Ciesielski UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA I KIEROWANIA ROBOTAMI BUDOWLANYMI BEZ OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCI KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANEJ NR EWID. WKP/0016/PWOK 17

Cielimowo, grudzień 2021

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

1. Dokumenty potwierdzające kwalifikacje zawodowe.....	3
2. Podstawa i przedmiot opracowania	6
2.1. Podstawa opracowania	6
2.1.1. Podstawa formalna	6
2.1.2. Obowiązujące przepisy prawne.....	6
2.1.3. Obowiązujące normy budowlane	7
3. Cel i zakres opracowania	8
4. Opis techniczny.....	8
4.1. Istniejące zagospodarowanie terenu	8
4.2. Ocena stanu technicznego	10
4.2.1. Ogrodzenie z siatki metalowej	10
4.2.2. Ogrodzenie betonowe.....	13
4.2.3. Brama wjazdowa	16
5. Zakres i sposób prowadzenia prac remontowych	19
5.1. Informacje ogólne.....	19
5.2. Technologia robót.....	19
5.2.1. Opłotowanie z siatki metalowej	19
5.2.2. Brama wjazdowa - konstrukcja murowa	20
5.2.3. Brama wjazdowa oraz furtka - ślusarka	20
6. Informacja BIOZ.....	21
7. Część graficzna - stan istniejący.....	23
8. Część graficzna - stan projektowany	24
9. Operat szacunkowy ustalający szacunkową wartość materiałów pochodzących z rozbiórki ...	25

2. PODSTAWA I PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest dokumentacja techniczna, projektowo-kosztorysowa dotycząca remontu ogrodzenia z siatki metalowej oraz ogrodzenia z elementów prefabrykowanych na działce nr 442/55 w miejscowości Drożejowice, w gminie Skalmierz, w województwie świętokrzyskim.

Zamawiający projekt: **Krajowy Ośrodek Wsparcia Rolnictwa**
Oddział Terenowy w Kielcach
ul. Piaskowa 18
25-323 Kielce

Autor: **TAIKA Jan Ciesielski**
ul. Brzozowa 21
62-220 Cielimowo

2.1. Podstawa opracowania

2.1.1. Podstawa formalna

Podstawą opracowania jest *umowa nr 29/KIE/2021 z dnia 11.10.2021 r.* zawarta pomiędzy Krajowym Ośrodkiem Wsparcia Rolnictwa, Oddziałem Terenowym w Kielcach, z siedzibą przy ul. Piaskowej 18 w Kielcach, a TAIKA Jan Ciesielski, z siedzibą przy ul. Brzozowej 21 w Cielimowie

2.1.2. Obowiązujące przepisy prawne

W szczególności:

- [P1]** Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane.
- [P2]** Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 roku w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.
- [P3]** Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego.
- [P4]** Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie dziennika budowy, montażu i rozbiórki, tablicy informacyjnej oraz ogłoszenia zawierającego dane dotyczące bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia z dnia 26 czerwca 2002 r. (Dz.U. Nr 108, poz. 953 z późniejszymi zmianami),
- [P5]** Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (tj.; Dz.U.Nr 120, poz. 1126 z późniejszymi zmianami)
- [P6]** Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki społecznej z dnia 26 września 1997r. - w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy,
- [P7]** Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. 2013 poz. 21 z późniejszymi zmianami)

- [P8] Ustawa z dnia 21 grudnia 2000 r. – o dozorze technicznym (t. j. Dz. U. z 2019 r., poz. 667 z późniejszymi zmianami),
- [P9] Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2019 r., poz. 452 z późniejszymi zmianami),
- [P10] Ustawa z dnia 21 marca 1985 r. – o drogach publicznych (Dz. U. z 2019 r., poz. 698 z późniejszymi zmianami).
- [P11] Ustawa z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz. U. z 2021 r. poz. 710 i 954)

2.1.3. Obowiązujące normy budowlane

W szczególności:

- [N1] **PN-B-02000:1982** – Obciążenia budowli. Zasady ustalania wartości
- [N2] **PN-B-02001:1982** – Obciążenia budowli. Obciążenia stałe
- [N3] **PN-B-02003:1982** – Obciążenia budowli. Obciążenia zmienne technologiczne. Podstawowe obciążenia technologiczne i montażowe.
- [N4] **PN-B-02010:1980 + Az1:2006** – Obciążenia w obliczeniach statycznych. Obciążenia śniegiem.
- [N5] **PN-B-02011:1977 + Az1: 2009** – Obciążenia w obliczeniach statycznych. Obciążenia wiatrem.
- [N6] **PN-B-02015:1986** – Obciążenia budowli. Obciążenia zmienne środowiskowe. Obciążenia budowli.
- [N7] **PN-B-03200:1990** – Konstrukcje stalowe. Obliczenia statyczne i projektowanie.
- [N8] **PN-B-03264:2002** – Konstrukcje betonowe i sprężone. Obliczenia statyczne i projektowanie.
- [N9] **PN-B-03002:2007** – Konstrukcje murowe. Projektowanie i obliczanie.
- [N10] **PN-B-03150:2000** – Konstrukcje drewniane. Obliczenia statyczne i projektowanie.
- [N11] **PN-B-03020:1981** – Grunty budowlane. Posadowienie bezpośrednie budowli. Obliczenia statyczne i projektowanie.
- [N12] **PN-B-02015:1986** – Obciążenia budowli - Obciążenia zmienne środowiskowe - Obciążenie temperaturą.

3. CEL I ZAKRES OPRACOWANIA

Celem opracowania jest wykonanie dokumentacji projektowo - kosztorysowej służącej do opisu prac remontowych istniejącego ogrodzenia działki nr 442/55 w Drożejowicach.

W związku z powyższym zakres opracowania obejmuje w szczególności:

- ocenę stanu technicznego istniejącego ogrodzenia,
- opis zakresu i sposobu prowadzenia robót remontowych,
- przedmiar robót oraz kosztorys inwestorski.

4. OPIS TECHNICZNY

4.1. Istniejące zagospodarowanie terenu.

Zgodnie z mapami sytuacyjnymi, będącymi elementem niniejszego opracowania, na działce 442/55 znajduje się Park w Drożejowicach, a działka nie jest zabudowana.

W bezpośrednim sąsiedztwie działki 442/55, znajdują się:

- na wschodzie - działka nr 66, stanowiąca drogę wojewódzka nr 768,
- na południu i zachodzie działka 442/45 oraz jej przedłużenie na północnym zachodzie - działka 442/53 - drogi lokalne stanowiące dojazd do działki 442/55 oraz działek sąsiednich,
- na zachodzie w centralnej części działki 442/42, 442/43, 442/44 zabudowane budynkiem dawnego dworu,
- na północnym zachodzie działki 442/34 - 442/41 zabudowane budynkami gospodarczymi
- na północy - działka 442/54

Działka 442/55 wyznaczona została na planie prostokąta o długości krótszego boku (północny i południowy) ok. 100 m, oraz dłuższego boku (wschodni i zachodni) ok. 150 m. Sąsiadujące działki zabudowane, wymienione powyżej zostały wpisane w prostokąt działki 442/55, sama działka 442/55 zajmuje powierzchnię ok 1,2 ha.



Fot. 1. Działka nr 442/55 wraz z otoczeniem oraz zaznaczonymi istniejącym przebiegiem opłotowania. Źródło: geoportal krajowy.

Skład gatunkowy drzewostanu parku ma charakter głównie drzewostanu liściastego, zadrzewienia skupione są w części południowej parku, a w części wschodniej wzdłuż drogi nr 768 oraz w części północnej, tworzą odwróconą literę C. Dominującym gatunkiem jest kasztanowiec biały i robinia akacjowa. Oprócz tego występują również: lipa drobnolistna, dąb szypułkowy, jesion wyniosły, klon zwyczajny. Z gatunków iglastych rosną tu modrzewie europejskie, kilka gatunków świerka i sosna czarna.

Cały drzewostan parku można podzielić na dwie grupy wiekowe. Najstarsza grupa obejmuje nieliczne drzewa 150-200-letnie, wśród nich są drzewa pomnikowe, ale stanowią one zaledwie kilka procent całego drzewostanu. Młodsza ale dominującą grupę drzewostanu stanowią drzewa młodsze - najwyżej kilkudziesięcioletnie, pochodzące z powojennych nasadzeń. Charakterystyczne jest znaczne zwarcie koron drzewostanu. Po drugiej stronie drogi nr 768 znajduje się aleja kasztanowa stanowiąca niegdyś integralną część założenia parkowego, obecnie oddzielona płotem i szosą.

Działka nr 442/55 jest w części ogrodzona - od strony wschodniej (drogi 768) opłotowaniem z siatki metalowej na słupkach stalowych, wysokości ok 135-140 cm, łącznej długości ok 120 m, o przęsłach długości ok. 3 m każde. W północnej części działki, opłotowanie nie przebiega aż do granicy z działką 442/54, a kończy się ok. 30 m przed granicą działek 442/55, 442/54 i 66. Od strony południowej oraz częściowo od strony zachodniej opłotowanie stanowi plot betonowy o wysokości ok. 170 cm (wysokość słupka) i ok. 150 cm (wysokość przęsła).

W południowo wschodniej granicy działki zlokalizowano bramę wjazdową (szerokości ok. 370 cm) z furtką (szerokości ok 110 cm), które były zamocowane na słupach murowanych wysokości ok. 180 cm i długościach boków 50x50 cm. Słupy były zwieńczone czterospadowymi daszkami, a te z kolei kulami ozdobnymi. W chwili obecnej brak jest elementów ślusarskich (bramy oraz furtki), słupki zostały pozbawione ozdobnych kul na zwieńczeniu daszków, otynkowane oraz odmalowane. Na podstawie fotografii archiwalnych, będących elementem niniejszego opracowania, można stwierdzić, że słupy były wcześniej nieotynkowane, z białą powłoką malarską, natomiast daszki wieńczące posiadały zieloną powłokę malarską. Na dzień dzisiejszy konstrukcja murowa słupków została otynkowana i wygładzona, wykonano białą powłokę malarską, a daszki wieńczące pomalowano na kolor ceglasty (z uwag na kiepską jakość malatury widoczne są prześwity poprzedniego, zielonego koloru).

W zachodniej części ogrodzenie biegnie przez ok. 30 m wzdłuż granicy z działką 442/45, a następnie prostopadle przecina działkę 442/45 i kontynuuje przebieg po działce 442/56. Na działce 442/45 znajduje się brama wjazdowa o słupach murowanych, która jest naturalnym zakończeniem opłotowania działki 442/55.

4.2. Ocena stanu technicznego

4.2.1. Ogrodzenie z siatki metalowej.

Ogrodzenie w średnim i złym stanie technicznym. Siatka ogrodzeniowa oraz słupki skorodowane, wykazujące duże zużycie techniczne. Siatka miejscami wypaczona, pozaginana, zniszczona. Opłotowanie w kilku miejscach koliduje z drzewami, lub pniami pozostałymi po wycince drzew. Ogrodzenie pozarastane w części roślinnością niską. Stwierdza się brak możliwości naprawy istniejącego ogrodzenia i konieczność jego wymiany na całej długości.



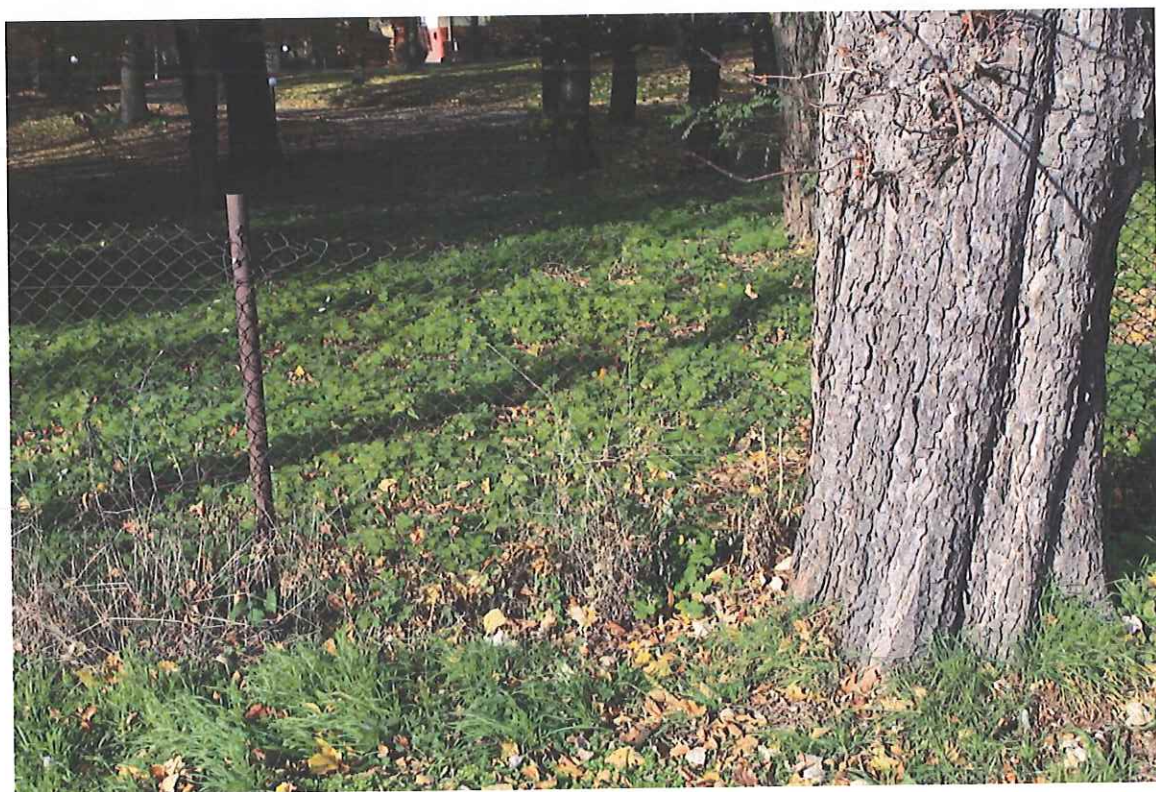
Fot. 2. Ogrodzenie metalowe z siatki. Zagięcie, zniszczenie siatki.



Fot. 3. Ogrodzenie metalowe z siatki - zagięcie, zużycie techniczne elementów.



Fot. 4. Ogrodzenie metalowe z siatki - siatka wrastająca w drzewo.



Fot.5. Ogrodzenie metalowe z siatki - siatka wrastająca w drzewo.

4.2.2. Ogrodzenie betonowe.

Ogrodzenie betonowe w średnim i złym stanie technicznym. Korozja zbrojenia elementów prefabrykowanych spowodowała lokalne uszkodzenie ich otuliny. Część elementów uszkodzonych mechanicznie oraz wskutek zużycia technicznego.

Z uwagi na to, że ogrodzenie wykonano z prefabrykatów stwierdza się brak możliwości jego naprawy (np. za pomocą mas naprawczych do betonu) i konieczność jego wymiany na całej długości.

Jako ujednolicenie materiałowe i wizualne ogrodzenia projektuje się jego wymianę na ogrodzenie z siatki metalowej na słupkach stalowych.



Fot. 6. Ogrodzenie betonowe - uszkodzenie panela prefabrykowanego.



Fot. 7. Ogrodzenie betonowe - uszkodzenie panela dolnego prefabrykowanego.



Fot. 8. Ogrodzenie betonowe - wypaczenie ogrodzenia, znaczne odchylenie od poziomu.



Fot. 9. Ogrodzenie betonowe - uszkodzenie paneli i słupka prefabrykowanego.



Fot. 10. Ogrodzenie betonowe - uszkodzenie paneli i słupka prefabrykowanego.



Fot. 11. Ogrodzenie betonowe - uszkodzenie paneli prefabrykowanych.

4.2.3. Brama wjazdowa.

Słupki bramy i furtki wjazdowej w zadowalającym stanie technicznym, jednak pozbawione oryginalnego charakteru z uwagi na przeprowadzone modernizacje.

Słupki murowane bramy i furtki wjazdowej zostały otynkowane i pomalowane, daszki przemalowano, a ich zwieńczenia pozbawione zostały kul ozdobnych na szczytach. W chwili obecnej brak ślusarki - skrzydeł bramy i furtki.

Należy usunąć starą wyprawę tynkarską z konstrukcji murowej słupków, dokonać reprofilacji spoin oraz oczyszczenia lica cegieł. Na tak przygotowanym podłożu należy wykonać tynk cementowo-wapienny III kategorii, z zatarciem na gładko. Następnie należy wykonać powłoki malarskie z farby silikonowej w kolorze szarobezowym zbliżonym do RAL 7044.

Z daszków należy usunąć powłoki malarskie, dokonać napraw i reprofilacji ich powierzchni za pomocą zapraw PCC oraz wykonać powłoki malarskie z farby silikonowej w kolorze szarobezowym zbliżonym do RAL 7044.

Skrzydła bramy oraz furtki należy wykonać na podstawie części graficznej niniejszej dokumentacji.



Fot. 12. Widok bramy wjazdowej.



Fot.13. Widok słupków furtki wejściowej.



Fot. 14. Fotografia archiwalna z 2010. Widoczna ślusarka - skrzydła bramy i furtki. Na jednym z słupków widoczna ozdobna kula na zwieńczeniu daszka.

Źródło: www.parki.org.pl



Fot. 15. Działka nr 442/55 wraz z otoczeniem oraz zaznaczonym projektowanym przebiegiem oplotowania. Źródło: geoportal krajowy.

5. ZAKRES I SPOSÓB PROWADZENIA PRAC REMONTOWYCH

5.1. Informacje ogólne

Zakres robót obejmuje kompleksową renowację opłotowania polegającą na :

- demontażu zniszczonych elementów ogrodzenia,
- renowacji słupów bramy wjazdowej,
- wymianie płotu betonowego prefabrykowanego od strony południowej i zachodniej, na płot z siatki metalowej,
- wymianie płotu z siatki metalowej od strony wschodniej z przedłużeniem do granicy z działka 442/54,
- wykonaniu elementów ślusarskich (bramy i furtki).

5.2. Technologia robót.

5.2.1. Opłotowanie z siatki metalowej

Należy zdemontować istniejące ogrodzenie z siatki oraz wykopać i usunąć słupki stalowe. Następnie wytyczyć przebieg ogrodzenia w taki sposób, aby nie przenikało ono przez pnie drzew, jak ma to miejsce w tej chwili. Teren przyległy do ogrodzenia należy oczyścić i wyrównać - usunąć kamienie, porastającą roślinność niską, oraz pnie pozostałe po wycince drzew.

Po wytyczeniu przebiegu ogrodzenia należy wytyczyć lokalizację słupków metalowych, możliwie zachowując odstępy pomiędzy słupkami co 300 cm.

Stosować słupki prostokątne 60x40 mm lub okrągłe Ø48 mm, wysokości min. 240 cm, z fabrycznym zamknięciem w górnej części. Słupki w kolorze zbliżonym do RAL 7024.

W wyznaczonych miejscach wykopać dołki o głębokości 100 cm i minimalnej długości boków 30 cm. W przygotowanych otworach osadzić słupki, ustabilizować i wypoziomować. Przy słupkach początkowych ustawić dodatkowe podpory (zastrzały), które zwiększą stabilność konstrukcji - pod kątem minimum 45°, ich optymalne osadzenie to 2/3 wysokości słupka. Zastrzały zamontować również przy słupkach pośrednich co 25 m. Sprawdzić osadzenie słupków, w razie potrzeby wypoziomować. Po osadzeniu i wypoziomowaniu słupków oraz kontroli liniowości przebiegu ogrodzenia zabetonować słupki betonem o klasie wytrzymałości na ściskanie min. C12/15.

Po ok. 7 dniach od betonowania przystąpić do montażu siatki oraz drutów naprężających - na górze, środku i dole ogrodzenia. Stosować siatkę wykonaną z drutu ocynkowanego grubości $2,5 \pm 0,09$ mm + PCV = $3,7 \pm 0,09$ mm, rozmiar oczko 60 mm x 60 mm, w kolorze zbliżonym do RAL 7024. Na wysokości przewidzianego drutu naciągowego zamontować napinacz razem z opaską mocującą i śrubą z oczkiem. Po zamontowaniu wszystkich napinaczy zamontować druty naprężające, naciągając jednocześnie z obu stron.

5.2.2. Brama wjazdowa - konstrukcja murowa

Należy usunąć wyprawę tynkarską z konstrukcji murowej słupków, dokonać reprofilacji spoin oraz oczyszczenia lica cegieł np. za pomocą piaskowania lub hydropiaskowania. Na tak przygotowanym podłożu należy wykonać tynk cementowo-wapienny III kategorii, z zatarciem na gładko. Następnie należy wykonać powłoki malarskie z farby silikonowej w kolorze szarobezowym zbliżonym do RAL 7044.

Z daszków należy usunąć powłoki malarskie, dokonać napraw i reprofilacji ich powierzchni za pomocą zapraw PCC oraz wykonać powłoki malarskie z farby silikonowej w kolorze szarobezowym zbliżonym do RAL 7044.

5.2.3. Brama wjazdowa oraz furtka - ślusarka

Skrzydła bramy oraz furtki należy wykonać na podstawie części graficznej niniejszej dokumentacji.

Konstrukcję ślusarki należy wykonać z kształtowników 40x30 mm, wypełnienia z kształtowników 25x25 mm. Całość ocynkować ogniowo oraz pomalować proszkowo, w kolorze zbliżonym do RAL 7024.

6. INFORMACJA BIOZ

Kierownik robót Wykonawcy przed rozpoczęciem robót zobowiązany jest sporządzić Plan Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia uwzględniający specyfikę obiektu budowlanego i warunki prowadzenia robót. Szczegółowy zakres i formę Planu Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia oraz szczegółowy zakres rodzajów robót budowlanych, stwarzających zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi należy sporządzić w oparciu o Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. Nr 120 poz. 1126) [P5]

Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów:

Zakres robót obejmuje kompleksową renowację opłotowania polegającą na :

- demontażu zniszczonych elementów ogrodzenia,
- renowacji słupów bramy wjazdowej,
- wymianie płotu betonowego prefabrykowanego od strony południowej i zachodniej, na płot z siatki metalowej,
- wymianie płotu z siatki metalowej od strony wschodniej z przedłużeniem do granicy z działką 442/54,
- wykonaniu elementów ślusarskich (bramy i furtki).

Wykaz istniejących obiektów budowlanych:

Na działce 442/55 nie występują obiekty budowlane

Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

Na działce, 442/55 nie występują obiekty mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaj zagrożeń oraz miejsce i czas ich występowania:

W trakcie realizacji robót rozbiórkowych nie występują zagrożenia wymienione w Rozporządzeniu [P5]

W trakcie realizacji robót występują inne możliwe zagrożenia, tj. :

- przygniecenie demontowanym elementem,
- uszkodzenie ciała elementem uszkodzonego narzędzia,
- porażenie prądem elektrycznym,
- upadek z wysokości,
- skaleczenie ostrym przedmiotem, narzędziem, materiałem z rozbiórki

Wskazanie sposobu prowadzenia instruktaży pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:

Instruktaż z zakresu bezpieczeństwa i higieny pracy prowadzony powinien być przez kierownika budowy. Potwierdzenia szkoleń winny być dokonywane w książce szkoleń przechowywanej u kierownika budowy. Pracownicy powinni zostać poinformowani o postępowaniu w wypadku zagrożenia życia i zdrowia (udzielenie pierwszej pomocy, zawiadomienie służb ratowniczych i kierownika budowy, zabezpieczenie miejsca wypadku i niedopuszczenie do zniszczenia lub zatarcia przyczyn wypadków). Pracownicy winni być wyposażeni w sprzęt ochrony osobistej: rękawice robocze, kaski, okulary ochronne i inne, w zależności od obsługiwanych maszyn i urządzeń.

Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń:

Na placu budowy nie ma istotnych przeszkód przy przeprowadzeniu akcji ewakuacyjnej. Należy wyznaczyć i utrzymywać w należytym porządku drogi ewakuacyjne umożliwiające szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

Przedmiar robót „Remont ogrodzenia z siatki metalowej oraz ogrodzenia z elementów prefabrykowanych na działce nr 442/55 w Drożejowicach”.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
1		Ogrodzenie prefabrykowane betonowe			
1	KNR 2-25	Ogrodzenia z prefabrykowanych elementów żelbetowych- rozebranie	m ²		
d.1	0308-02	(1.7*130)	m ²	221.000	
				RAZEM	221.000
2		Wywóz i utylizacja materiałów z rozbiórki - gruz betonowy			
d.1		poz.1*0.05	m ³	11.050	
				RAZEM	11.050
3	KNR 2-25	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - budowa	m ²		
d.1	0307-01	195.75	m ²	195.750	
				RAZEM	195.750
2		Ogrodzenie z siatki			
4	KNR 2-25	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - rozebranie	m ²		
d.2	0307-03	(1.35*120)	m ²	162.000	
				RAZEM	162.000
5	KNR 2-25	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - budowa	m ²		
d.2	0307-01	(1.35*145)	m ²	195.750	
				RAZEM	195.750
6	KNR 4-04	Transport ziłomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 10 km	t		
d.2	1107-01	0.301	t	0.301	
				RAZEM	0.301
3		Brama wjazdowa			
7	KNR AT-40	Skucie tynku - tynk niezmurszały.	m ²		
d.3	0104-01 z.sz. 4. analogia	3*(0.5*4*1.75)	m ²	10.500	
				RAZEM	10.500
8	KNR AT-40	Usunięcie zmurszałych spoin w murach z cegły Spoiny niezmurszałe.	m ²		
d.3	0104-02 z.sz. 4.	poz.7	m ²	10.500	
				RAZEM	10.500
9	KNR AT-40	Reprofilacja spoin w murach z cegły	m ²		
d.3	0104-04	poz.7	m ²	10.500	
				RAZEM	10.500
10	KNR 2-02	Tynki zewnętrzne cementowe kat. III wykonywane ręcznie na oddzielnych belkach słupach prostokątnych i ścianach cylindrycznych Tynki na pow.do 5 m2.	m ²		
d.3	0904-04 z.sz. 5.6. 9911	poz.7	m ²	10.500	
				RAZEM	10.500
11	KNR AT-31	Malowanie elewacji farbą silikonową - wykonane ręcznie; podłoże silnie chłoneące	m ²		
d.3	0601-02	poz.7	m ²	10.500	
				RAZEM	10.500
12	KNR AT-26	Hydrofobizacja powierzchni cegły preparatami o konsystencji kremu	m ²		
d.3	0305-02	poz.7	m ²	10.500	
				RAZEM	10.500
13	TZKNBK	Skrzydło bramy ogrodzeniowej ze stali kształtowej wypełnione prętami prostymi. Profile ocynkowane ognioowo i malowane proszkowo	kg		
d.3	XXIV 1601-10 analogia	2*70	kg	140.000	
				RAZEM	140.000
14	TZKNBK	Skrzydło furtki ogrodzeniowej ze stali kształtowej wypełnione prętami prostymi	kg		
d.3	XXIV 1601-10 analogia	45	kg	45.000	
				RAZEM	45.000
15		Naprawa masami PCC i malowanie daszków zwieńczających słupki	szt		
d.3		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000

