

SST
REMONT OGRODZENIA BUDYNKU LEŚNICZÓWKI
BISTUSZOWA NR INW. 110/25.

KODY CPV
45342000-6 Wznoszenie ogrodzeń

Branża budowlana

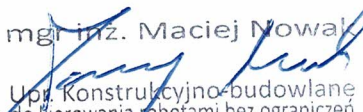
OBIEKT:
Ogrodzenie budynku Leśniczówki Bistuszowa.

INWESTOR:
Nadleśnictwo Gromnik
33-180 Gromnik, ul. Generała Andersa 1

NAZWA ZADANIA:
Remont ogrodzenia budynku Leśniczówki Bistuszowa nr inw. 110/25.

AUTOR OPRACOWANIA:
mgr inż. Maciej Nowak

DATA OPRACOWANIA:
17 kwiecień 2023 r.

mgr inż. Maciej Nowak

Upł. Konstrukcyjno-budowlane
do kierowania robotami bez ograniczeń
Nr DOŚ/BO/0070/10

Specyfikację opracowano zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 2.09.2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz.U. Nr 202 poz. 2072).

SPIS TREŚCI:

<u>1. CZĘŚĆ OGÓLNA.....</u>	<u>3</u>
1.1 PRZEDMIOT SST.....	3
1.2 ZAKRES STOSOWANIA SST.....	4
1.3 OKREŚLENIA PODSTAWOWE.	4
1.4 OGÓLNE WYMAGANIA DOTYCZĄCE ROBÓT.....	4
<u>2. MATERIAŁY.....</u>	<u>4</u>
2.1 OGÓLNE WYMAGANIA DOTYCZĄCE MATERIAŁÓW.	4
2.2 RODZAJE MATERIAŁÓW	4
2.2.1. OGRODZENIE	4
2.2.2. PŁYTY AZUROWE	5
<u>3. SPRZĘT.....</u>	<u>5</u>
3.1 OGÓLNE WYMAGANIA DOTYCZĄCE SPRZĘTU.	5
3.2 SPRZĘT DO WYKONANIA ROBÓT	5
<u>4. TRANSPORT.....</u>	<u>5</u>
4.1 OGÓLNE WYMAGANIA DOTYCZĄCE TRANSPORTU.	5
4.2 TRANSPORT SPRZĘTU I MATERIAŁÓW.	6
<u>5. WYKONANIE ROBÓT.</u>	<u>6</u>
5.1 OGÓLNE ZASADY WYKONANIA ROBÓT.	6
5.2 OGRODZENIE	6
5.3 PŁYTY AZUROWE	7
<u>6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT.</u>	<u>7</u>
6.1 OGÓLNE ZASADY KONTROLI JAKOŚCI ROBÓT.....	7
6.2 KONTROLA JAKOŚCI PRAC.	7
6.3 BADANIA W CZASIE ROBÓT.....	7
<u>7. OBMIAR ROBÓT.</u>	<u>7</u>
7.1 OGÓLNE ZASADY OBMIARU ROBÓT.....	7
7.2 JEDNOSTKA OBMIAROWA.....	7
<u>8. ODBIÓR ROBÓT.....</u>	<u>7</u>
8.1 OGÓLNE ZASADY ODBIORU ROBÓT.	7
8.2 SPOSÓB ODBIORU ROBÓT.	8
<u>9. PODSTAWA PŁATNOŚCI.</u>	<u>8</u>

9.1 OGÓLNE USTALENIA DOTYCZĄCE PODSTAWY PŁATNOŚCI. 8

1. CZĘŚĆ OGÓLNA.

1.1 Przedmiot SST.

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej (SST) są wymagania dotyczące wykonania odbioru robót, związanych z remontem ogrodzenia Leśniczówki Bistuszowa.

1.2 Zakres stosowania SST.

Specyfikacja techniczna jest dokumentem przetargowym i kontraktowym przy zlecaniu i realizacji robót określonych w pkt. 1.1

1.3 Określenia podstawowe.

Ustalenia zawarte w niniejszej Specyfikacji dotyczą zasad prowadzenia robót związanych z remontem ogrodzenia Leśniczówki Bistuszowa i dotyczą:

- Rozebrania starego ogrodzenia wraz z rozbiórką cokołów i fundamentów,
- Odtworzeniu fundamentów cokołów i ogrodzenia,
- Rozebraniu i odtworzeniu umocnienia z płyt betonowych-azurkowych zabezpieczających skarpe przy ogrodzeniu,
- Wyplantowanie terenu.

1.4 Ogólne wymagania dotyczące robót.

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za ich zgodność z dokumentacją projektową, SST i poleceniami Inspektora Nadzoru.

Roboty pomiarowe dla potrzeb robót oraz wszelkie koszty z tym związane obciążają Wykonawcę i powinny być wliczone w cenę umowną.

2. MATERIAŁY.

2.1 Ogólne wymagania dotyczące materiałów.

Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za spełnienie wymagań ilościowych i jakościowych z jakiegokolwiek źródła materiały będą pozyskiwane. Wykonawca ponosi wszystkie koszty związane z dostarczeniem materiałów na teren budowy w tym takie jak: opłaty, wynagrodzenia i jakiegokolwiek inne koszty z tym związane. Wszystkie materiały pozyskane z terenu robót zostaną posegregowane na miejscu. Wszystkie elementy metalowe należy przekazać Inwestorowi a gruz należy wywieźć i zutylizować. Materiał który nie został zaakceptowany przez Inwestora lub Inwestora i Inspektora Nadzoru wykonawca wbudowuje na własne ryzyko licząc się z ich nieprzyjęciem i nie zapłaceniem. Materiały, które nie spełniają wymagań, zostaną przez wykonawcę rozebrane i wywiezione z terenu budowy na koszt własny. Wykonawca jest zobowiązany do posiadania i udostępnienia świadectw jakości podstawowych materiałów takich jak: aprobaty techniczne, certyfikaty zgodności.

2.2 Rodzaje materiałów

2.2.1. Ogrodzenie

Materiały na ogrodzenie:

- siatka stalowa ocynkowana powlekana z drutu min 3.0 mm,
- linka naciągowa stalowa ocynkowana powlekana min 3.0 mm,

Siatka pleciona ślimakowa o szer. 1.2 m z drutu stalowego ocynkowanego grubości min 3.0 mm powinna odpowiadać wymaganiom określonym przez BN-83/5032-02. Powierzchnia siatki powinna być gładka, bez załamań, wybrzuszeń i wgnieceń. Spirala powinna być wykonana z jednego odcinka drutu. Splecenie siatki powinno być przeprowadzone przez połączenia spirali wszystkimi zwojami. Końce spirali z obydwu stron powinny być równo obcięte w odległości co najmniej 30% wymiaru boku oczka. Drut w siatce powinien być okrągły, cynkowany, ze stali ST1 według PN-M-80026. Wymagania dla łączników metalowych do mocowania elementów ogrodzenia. Wszystkie drobne ocynkowane łączniki metalowe przewidziane do mocowania między sobą elementów ogrodzenia jak śruby, wkręty,

nakrętki itp. powinny być czyste, gładkie, bez pęknięć, naderwań, rozwarstwień i wypukłych korbów. Właściwości mechaniczne łączników powinny odpowiadać wymaganiom PN-M-82054, PN-M- 82054-03. Wymagania dla powłok metalizowanych cynkowych. W przypadku zastosowania powłoki metalizacyjnej cynkowej na konstrukcjach stalowych powinna ona być z cynku o czystości nie mniejszej niż 99,5% i odpowiadać wymaganiom BN- 89/1076-02[38]. Powierzchnia powłoki powinna być jednorodna pod względem ziarnistości. Nie może ona wykazywać widocznych wad jak rysy, pęknięcia, pęcherze lub odstawanie powłoki od podłoża. Słupki powinny być wykonane z profili 40x60mm ocynkowanych, malowanych proszkowo w kolorze zielonym zaakceptowanym przez Inwestora. Wysokość słupka dobrana do wys. siatki i przyjętego systemu montażu w stopie (ok. 1,45 m nad stopą). Każdy słupek będzie wyposażony w 3 napinacze. Każdy słupek będzie zakończony kapturkiem z mrozoodpornego, termoplastycznego tworzywa sztucznego. Słupki zewnętrzne oraz środkowy dodatkowo wzmocnione zastrzałem. Podmurówkę wykonać z elementów betonowych prefabrykowanych. Deska cokołowa gładka o wysokości 20cm.

2.2.2. Płyty ażurowe

Do odtworzenia umocnienia należy użyć płyt betonowych ażurowych prostokątnych o wymiarach 60x90x10cm. Płyty muszą spełniać wymagania normy PN-EN 1339. Płyty zbrojone siatką z prętów, klasa betonu do produkcji płyt C25/30.

3. SPRZĘT.

3.1 Ogólne wymagania dotyczące sprzętu.

Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych robót. Podstawowy sprzęt używany do wykonywania robót powinien być zgodny z ofertą Wykonawcy i powinien odpowiadać pod względem typów i ilości wskazaniom zawartym w dokumentacji lub uzgodnieniem z Inspektorem Nadzoru. Liczba i wydajność sprzętu powinny gwarantować przeprowadzenie robót zgodnie z zasadami przedstawionymi w DT . Sprzęt będący własnością wykonawcy lub wynajęty ma być utrzymywany w dobrym stanie technicznym i gotowości do pracy. Powinien być zgodny z normami ochrony środowiska i przepisami dotyczącymi jego użytkowania. Wykonawca będzie konserwował sprzęt jak również wymieniał niesprawny. Jakikolwiek sprzęt, maszyny, urządzenia i narzędzia nie gwarantujące zachowania warunków umowy, zostaną przez Inspektora zdyskwalifikowane i nie dopuszczone do robót.

3.2 Sprzęt do wykonania robót

Sprzęt dopasowany do zakresu robót powinien spełniać wymogi BHP. Do wykonania robót należy używać:

- Taczek
- Łopat,
- Kilofów,
- Spawarek,
- Ręcznych narzędzi takich jak szlifierki, młotki, kombinerki, itp

4. TRANSPORT.

4.1 Ogólne wymagania dotyczące transportu.

Wykonawca jest zobowiązany do stosowania tylko takich środków transportu, które nie wpłyną niekorzystnie na jakość wykonywanych Robót i właściwości przewożonych

materiałów. Wykonawca będzie usuwać na bieżąco, na własny koszt, wszelkie zanieczyszczenia spowodowane jego pojazdami na drogach publicznych oraz dojazdach do Terenu Budowy.

4.2 Transport sprzętu i materiałów.

Materiały i sprzęt do wykonania robót mogą być przewożone dowolnym środkiem transportowym sprawnym technicznie i nie powodującym uszkodzenia materiałów.

5. WYKONANIE ROBÓT.

5.1 Ogólne zasady wykonania robót.

Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie Robót zgodnie z Umową oraz za ich zgodność z Dokumentacją, wymaganiami ST, oraz poleceniami Inspektora. Decyzje Inspektora dotyczące akceptacji lub odrzucenia elementów Robót będą oparte na wymaganiach sformułowanych w Umowie, Dokumentacji i w ST, a także w normach i wytycznych. Polecenia Inspektora w porozumieniu z Inwestorem będą wykonywane nie później niż w czasie przez niego wyznaczonym, po ich otrzymaniu przez Wykonawcę, pod groźbą zatrzymania Robót. Skutki finansowe z tego tytułu ponosi Wykonawca.

5.2 Ogrodzenie

Roboty należy rozpocząć od demontażu starego ogrodzenia. Rozbiórcze podlega siatka, słupki wraz z fundamentami, cokół oraz umocnienie skarpy przy płocie z płyt betonowych-azurkowych. Materiały z rozbiórki należy posegregować na miejscu i wszystkie elementy metalowe należy przekazać Inwestorowi a gruz należy wywieźć i zutylizować. **UWAGA: KARTĘ PRZEKAZANIA GRUZU DO UTYLIZACJI NALEŻY DOŁĄCZYĆ DO DOKUMENTACJI ODBIOROWEJ.**

Roboty montażowe należy rozpocząć po zakończeniu wszystkich prac rozbiórkowych i porządkowych od wytyczenia trasy ogrodzenia. Następnie należy wyplantować teren pod montaż ogrodzenia. Po tak przygotowanym terenie należy przystąpić do wykonania wykopów pod fundamenty. Doły pod słupki powinny mieć wymiary w planie co najmniej 0,4x0,4m (lub średnicy 30cm) i głębokość równą 1,2m od poziomu terenu. Podczas wykonywania dołów pod słupki należy zwracać uwagę aby nie spulchniać gruntu pod fundamentem. Słupki mogą być osadzone w betonie ułożonym w dołku. Słupki należy wstawić w gotowy wykop i napęlić otwór mieszanką betonową. Do czasu stwardnienia betonu słupki należy podeprzeć. Fundament betonowy wykonywany „na mokro”, w którym osadzono słupki, można wykorzystywać do dalszych prac co najmniej po 7 dniach od ustawienia słupka w betonie, a jeśli temperatura w czasie wykonywania fundamentu jest niższa od 10°C - po 14 dniach. Słupki, powinny stać pionowo w linii ogrodzenia, a ich wierzchołki powinny znajdować się w jednej linii. Po wykonaniu tych robót można przystąpić do wykonania cokołu z elementów prefabrykowanych. Po wykonaniu cokołu można przystąpić do montażu siatki. Rozpięcie siatki ogrodzeniowej- należy rozmieścić trzy linki usztywniające: u góry, na dole i w środku ogrodzenia i przymocować je do słupków. Do słupków końcowych linki muszą być starannie przymocowane (np. przewleczone przez uszka, zagięte do tyłu na około 10cm i okręcone na bieżącym drucie). Linki napina się wciągarkami względnie złączami rzymskimi wmontowanymi max co 8m lub innym sposobem zaakceptowanym przez inspektora nadzoru. Nie należy zbyt silnie napinać linek, aby nie oddziaływały one ujemnie na słupki narożne i bramowe. Siatkę przymocowuje się do słupków końcowych za pomocą prętów płaskich lub zaokrąglonych lub w inny sposób zaakceptowany przez inspektora nadzoru. Siatkę napina się w sposób podobny do napinania linek i przymocowuje się (np. kawałkami ocynkowanego, powlekane drutu co 50 do 70cm) do linek. Górną krawędź siatki metalowej należy łączyć z linką zaginając na niej poszczególne druty siatki. Siatka powinna

być napięta sztywno jednak tak aby nie ulegały zniekształceniu jej oczka. Po zakończeniu prac montażowych należy dowieźć ziemię na taczkach i rozplantować w celu wyrównania nierówności terenu.

5.3 Płyty ażurowe

Płyty należy zamontować w miejscu wcześniej zdemontowanych uszkodzonych płyt betonowych. Przed ułożeniem płyt należy rozciągnąć sznurek równolegle do linii ogrodzenia i przy pomocy łopaty wyrównać skarpe. Na tak przygotowaną powierzchnię należy położyć płyty betonowe-ażurowe w celu jej zabezpieczenia.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT.

6.1 Ogólne zasady kontroli jakości robót.

Kontrola jakości robót polega na wizualnej ocenie kompletności wykonanych robót budowlanych jak również dokonaniu pomiarów wykonanych prac.

6.2 Kontrola jakości prac.

Wykonawca jest odpowiedzialny za pełną kontrolę robót i jakości wbudowanych materiałów. Przed przystąpieniem do robót powinien uzyskać wymagane dokumenty, dopuszczające wyroby budowlane do obrotu i powszechnego stosowania (certyfikaty na znak bezpieczeństwa, aprobaty techniczne, certyfikacje zgodności, deklaracje zgodności, ew. badanie materiałów wykonane przez dostawców itp.)

6.3 Badania w czasie robót.

- a) Pionowość ustawienia słupków. Tolerancja wynosi ± 2 mm,
- b) Liniowość ustawienia słupków. Tolerancja wynosi ± 1 cm,

7. OBMIAR ROBÓT.

7.1 Ogólne zasady obmiaru robót.

Obmiar Robót będzie określać faktyczny zakres wykonywanych Robót zgodnie z Dokumentacją i ST w jednostkach ustalonych w Przedmiarze. Obmiaru Robót dokonuje Wykonawca po pisemnym powiadomieniu Inżyniera o zakresie obmierzanych Robót i o terminie obmiaru, co najmniej 3 dni przed tym terminem. Jakikolwiek błąd lub przeoczenie (opuszczenie) w ilościach podanych w Kosztorysie lub gdzie indziej w Specyfikacjach Technicznych nie zwalnia Wykonawcy od obowiązku ukończenia wszystkich Robót. Błędne dane zostaną poprawione według instrukcji Inżyniera na piśmie.

7.2 Jednostka obmiarowa.

- m (metr bieżący) dla wykonanego ogrodzenia i ułożonego cokołu
- m² (metr kwadratowy) powierzchni płyt,

8. ODBIÓR ROBÓT.

8.1 Ogólne zasady odbioru robót.

W zależności od ustaleń odpowiednich ST Roboty podlegają następującym etapom odbioru: Odbiór końcowy.

8.2 Sposób odbioru robót.

Roboty uznaje się za wykonane zgodnie z dokumentacją projektową, SST i wymaganiami Inspektora Nadzoru, jeżeli wszystkie pomiary dały wyniki pozytywne.

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI.

9.1 Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności.

Podstawą płatności jest cena jednostkowa skalkulowana przez Wykonawcę za jednostkę obmiarową ustaloną dla danej pozycji kosztorysu. Dla pozycji kosztorysowych podstawą płatności jest wartość (kwota) podana przez Wykonawcę w danej pozycji kosztorysu. Cena jednostkowa pozycji kosztorysowej będzie uwzględniać wszystkie czynności, wymagania i badania składające się na jej wykonanie, określone dla tej Roboty w Specyfikacji Technicznej i w Dokumentacji. Ceny jednostkowe będą obejmować:

- robociznę bezpośrednią wraz z kosztami,
- wartość użytych materiałów wraz z kosztami zakupu, magazynowania, ewentualnymi kosztami ubytków, kosztami utylizacji i transportu na plac budowy,
- wartość pracy sprzętu wraz z kosztami,
- koszty pośrednie, zysk kalkulacyjny i ryzyko,
- podatki obliczane zgodnie z obowiązującymi przepisami.