

## **OBIEKTY MAŁEJ ARCHITEKTURY**

**Inwestor:** GMINA TUROŚŃ KOŚCIELNA  
18-106 Turośń Kościelna ul. Białostocka 5

**Adres:** Borowskie Michały gm. Turośń Kościelna dz. nr geod. 110

**Stadium:** **SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA  
I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH**

### **KOD CPV:**

Roboty wstępne i przygotowawcze	CPV	45111200-0
Roboty rozbiórkowe	CPV	45111100-9
Roboty budowlane w zakresie układania nawierzchni	CPV	45233222-1
Konstrukcje drewniane	CPV	45261000-4
Montaż i wznoszenie gotowych konstrukcji	CPV	45223800-4

**Autor:**

-05.08.2018.–

**S-00.00.00**  
**WYMAGANIA OGÓLNE**

**Roboty w zakresie:**

<b>Roboty wstępne i przygotowawcze</b>	<b>CPV</b>	<b>45111200-0</b>
<b>Roboty rozbiórkowe</b>	<b>CPV</b>	<b>45111100-9</b>
<b>Roboty budowlane w zakresie układania nawierzchni</b>	<b>CPV</b>	<b>45233222-1</b>
<b>Konstrukcje drewniane</b>	<b>CPV</b>	<b>45261000-4</b>
<b>Montaż i wznoszenie gotowych konstrukcji</b>	<b>CPV</b>	<b>45223800-4</b>

**S-00.01.00. WSTĘP**

**S-00.01.01. Przedmiot Specyfikacji Technicznej**

Specyfikacja Techniczna S-00.00.00 – Wymagania Ogólne odnosi się do wymagań wspólnych dla poszczególnych wymagań technicznych dotyczących wykonania i odbioru robót, które zostaną wykonane w ramach **budowy obiektów małej architektury na dz. nr geod. 110 w Borowskich Michałach, gmina Turośń Kościelna.**

**S-00.01.02. Zakres stosowania ST**

Specyfikacje Techniczne (ST) stanowią zbiór wymagań technicznych i organizacyjnych, dotyczących procesu realizacji i kontroli jakości robót. Są one podstawą, której spełnienie warunkuje uzyskanie odpowiednich cech eksploatacyjnych budowli. ST uwzględniają wymagania Zamawiającego i opracowane są w oparciu o obowiązujące oraz zalecane normy, normatywy i wytyczne.

Specyfikacje Techniczne stanowią część Dokumentacji Przetargowych i należy je stosować w zleceniu i wykonaniu robót opisanych w podpunkcie 1.1.

**S-00.01.03. Zakres Robót objętych ST**

**S-00.01.03.01.** Wymagania ogólne należy rozumieć i stosować w powiązaniu z niżej wymienionymi Specyfikacjami Technicznymi:

**S-01.00.00 - Roboty wstępne i przygotowawcze**

**S-02.00.00 - Roboty rozbiórkowe**

**S-03.00.00 - Roboty w zakresie różnych nawierzchni**

**Roboty budowlane w zakresie układania nawierzchni**

**S-04.00.00 - Wznoszenie ogrodzeń**

**Ławki**

**Kosze**

**Roboty konstrukcyjne**

**Konstrukcje drewniane**

**Montaż i wznoszenie gotowych konstrukcji**

**S-00.01.03.02.** Niezależnie od postanowień Warunków Szczególnych normy państwowe, instrukcje i przepisy wymienione w Specyfikacjach Technicznych będą stosowane przez Wykonawcę w języku polskim.

**S-00.01.04. Ogólne wymagania dotyczące Robót**

Wykonawca Robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za ich zgodność z Opracowaniem technicznym, ST.

**S-00.01.04.01. Przekazanie Terenu Budowy**

Zamawiający w terminie określonym w dokumentach umowy przekaze Wykonawcy teren budowy wraz ze wszystkimi wymaganymi uzgodnieniami prawnymi i administracyjnymi, oraz jeden egzemplarz Opracowania technicznego i jeden komplet ST.

**S-00.01.04.02. Dokumentacja Projektowa**

Opracowanie techniczne będzie zawierać rysunki i dokumenty, zgodnie z wykazem podanym w szczegółowych warunkach umowy, uwzględniającym podział na dokumentację:

- Zamawiającego,
- sporządzoną przez Wykonawcę.

Przetargowa Dokumentacja będzie zawierać :

- Opracowania na budowę obiektów małej architektury,.
- Przedmiary robót.

Wykonawca zobowiązany jest w cenie umowy opracować;

1. Projekt organizacji ruchu na czas prowadzenia Robót.
2. Projekt organizacji i harmonogram Robót.
3. Projekt zaplecza technicznego.

#### **S-00.01.04.03. Zgodność Robót z ST**

Opracowanie techniczne i Specyfikacje Techniczne oraz dodatkowe dokumenty przekazane przez Zamawiającego dla Wykonawcy stanowią część umowy (kontraktu), a wymagania wyszczególnione choćby w jednym z nich są obowiązujące dla Wykonawcy, tak jakby zawarte były w całej dokumentacji.

W przypadku rozbieżności opis wymiarów ważniejszy jest od odczytów ze skali rysunków. Wszystkie wykonane Roboty będą zgodne z Opracowaniem technicznym i ST.

Dane określone w Opracowaniu technicznym i w ST będą uważane za wartości docelowe, od których dopuszczalne są odchylenia w ramach określonego przedziału tolerancji.

#### **S-00.01.04.04. Zmiany i odstępstwa od dokumentacji:**

Wszelkie uzasadnione zmiany o odstępstwa proponowane przez Wykonawcę, powinny być obustronnie uzgodnione w terminie zapewniającym nieprzerwany tok wykonawstwa.

#### **S-00.01.04.05. Zabezpieczenie Terenu Budowy**

Wykonawca jest zobowiązany do zabezpieczenia Terenu Budowy w okresie trwania realizacji robót, aż do zakończenia i odbioru ostatecznego.

Wykonawca dostarczy, zainstaluje i będzie utrzymywać tymczasowe urządzenia zabezpieczające, w tym ogrodzenia, poręcze, oświetlenie, sygnały i znaki ostrzegawcze, dozorców, wszelkie inne środki niezbędne do ochrony Robót.

Fakt przystąpienia do robót Wykonawca obwieści publicznie przed ich rozpoczęciem w sposób uzgodniony z Zamawiającym oraz przez umieszczenie, w miejscach określonych przez Zamawiającego, tablic informacyjnych, których treść będzie zatwierdzona przez Zamawiającego. Tablice informacyjne będą utrzymywane przez Wykonawcę w dobrym stanie przez cały czas realizacji robót.

Koszt zabezpieczenia Terenu Budowy nie podlega odrębnej zapłacie i przyjmuje się, że jest włączony w cenę umowną.

#### **S-00.01.04.06. Ochrona środowiska w czasie wykonywania Robót**

Wykonawca ma obowiązek znać i stosować w czasie prowadzenia Robót wszelkie przepisy dotyczące ochrony środowiska naturalnego. W okresie trwania i wykańczania Robót Wykonawca będzie:

- a) utrzymywać Teren Budowy w stanie bez wody stojącej,
- b) podejmować wszelkie uzasadnione kroki mające na celu stosowanie się do przepisów i norm dotyczących ochrony środowiska na terenie i wokół Terenu Robót oraz będzie unikać uszkodzeń lub uciążliwości dla osób lub własności społecznej i innych, a wynikających ze skażenia, hałasu lub innych przyczyn powstałych w następstwie jego sposobu działania.

Stosując się do tych wymagań, będzie miał szczególny wzgląd na:

- 1) Lokalizację baz, warsztatów, magazynów, składowisk i dróg dojazdowych.
- 2) Środki ostrożności i zabezpieczenia przed:
  - a) zanieczyszczeniem zbiorników i cieków wodnych pyłami lub substancjami toksycznymi,
  - b) zanieczyszczeniem powietrza pyłami i gazami,
  - c) możliwością powstania pożaru.

#### **S-00.01.04.07. Ochrona przeciwpożarowa**

Wykonawca będzie przestrzegać przepisów ochrony przeciwpożarowej.

Wykonawca będzie utrzymywać sprawny sprzęt przeciwpożarowy wymagany przez odpowiednie przepisy na terenie baz produkcyjnych, w pomieszczeniach biurowych, mieszkalnych i magazynach oraz w maszynach i pojazdach.

Materiały łatwopalne będą składowane w sposób zgodny z odpowiednimi przepisami i zabezpieczone przed dostępem osób trzecich.

Wykonawca będzie odpowiedzialny za wszelkie straty spowodowane pożarem wywołanym jako rezultat realizacji Robót albo przez personel Wykonawcy.

#### **S-00.01.04.08. Materiały szkodliwe dla otoczenia**

Materiały, które w sposób trwały są szkodliwe dla otoczenia, nie będą dopuszczone do użycia. Nie dopuszcza się użycia materiałów wywołujących szkodliwe promieniowanie o stężeniu większym od dopuszczalnego, określonego odpowiednimi przepisami.

#### **S-00.01.04.09. Ochrona własności publicznej i prywatnej**

Wykonawca odpowiada za ochronę instalacji na powierzchni ziemi i za urządzenia podziemne, takie jak rurociągi, kable itp. oraz uzyska od odpowiednich władz, będących właścicielami tych urządzeń, potwierdzenie informacji dostarczonych mu przez Zamawiającego w ramach planu ich lokalizacji.

Wykonawca zapewni właściwe oznaczenie i zabezpieczenie przed uszkodzeniem tych instalacji i urządzeń w czasie trwania robót.

Wykonawca będzie odpowiadać za wszelkie spowodowane przez jego działania uszkodzenia instalacji na powierzchni ziemi i urządzeń podziemnych wykazanych w dokumentach dostarczonych mu przez Zamawiającego.

#### **S-00.01.04.10. Ograniczenia obciążeń osi pojazdów**

Wykonawca stosować się będzie do ustawowych ograniczeń obciążenia na oś przy transporcie materiałów i wyposażenia na i z terenu robót. Uzyska on wszelkie niezbędne zezwolenia od władz co do przewozu nietypowych wagowo ładunków i w sposób ciągły będzie o każdym takim przewozie powiadamiał Zamawiającego.

Wykonawca będzie odpowiadał za naprawę wszelkich robót w ten sposób uszkodzonych, zgodnie z poleceniami Zamawiającego.

#### **S-00.01.04.11. Bezpieczeństwo i higiena pracy**

Podczas realizacji robót Wykonawca będzie przestrzegać przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy.

W szczególności Wykonawca ma obowiązek zadbać, aby personel nie wykonywał pracy w warunkach niebezpiecznych, szkodliwych dla zdrowia oraz nie spełniających odpowiednich wymagań sanitarnych.

Wykonawca zapewni i będzie utrzymywał wszelkie urządzenia zabezpieczające, socjalne oraz sprzęt i odpowiednią odzież dla ochrony życia i zdrowia osób zatrudnionych na budowie oraz dla zapewnienia bezpieczeństwa publicznego.

Uznaje się, że wszelkie koszty związane z wypełnieniem wymagań określonych powyżej nie podlegają odrębnej zapłacie i są uwzględnione w cenie umownej.

#### **S-00.01.04.12. Ochrona i utrzymanie robót**

Wykonawca będzie odpowiedzialny za ochronę i utrzymanie robót i za wszelkie materiały i urządzenia używane do robót od daty rozpoczęcia do daty zakończenia robót (do wydania potwierdzenia zakończenia przez Zamawiającego).

Wykonawca będzie utrzymywać roboty do czasu odbioru ostatecznego. Utrzymanie powinno być prowadzone w taki sposób, aby budowla lub jej elementy były w zadowalającym stanie przez cały czas, do momentu odbioru ostatecznego.

Jeśli Wykonawca w jakimkolwiek czasie zaniedba utrzymanie, to na polecenie Zamawiającego powinien rozpocząć roboty utrzymaniowe nie później niż 24 godziny po otrzymaniu tego polecenia.

#### **S-00.01.04.13. Stosowanie się do prawa i innych przepisów**

Wykonawca zobowiązany jest znać wszystkie przepisy wydane przez władze centralne i miejscowe oraz inne przepisy i wytyczne, które są w jakikolwiek sposób związane z robotami i będzie w pełni odpowiedzialny za przestrzeganie tych praw, przepisów i wytycznych podczas prowadzenia robót.

Wykonawca będzie przestrzegać praw patentowych i będzie w pełni odpowiedzialny za wypełnienie wszelkich wymagań prawnych odnośnie wykorzystania opatentowanych urządzeń lub metod i w sposób ciągły będzie informować Zamawiającego o swoich działaniach, przedstawiając kopie zezwoleń i inne odnośne dokumenty.

#### **S-00.01.04.14. Określenia podstawowe**

**Rejestr obmiarów (o ile będzie wymagany zapisami umowy)** – akceptowany przez Zamawiającego rejestr z ponumerowanymi stronami, służący do wpisywania przez Wykonawcę obmiaru dokonywanych Robót w formie wyliczeń, szkiców i ewentualnie dodatkowych załączników. Wpisy w Rejestrze Obmiarów podlegają potwierdzeniu przez Inżyniera.

**Rysunki** - część opracowania technicznego, która wskazuje lokalizację, charakterystykę i wymiary obiektu będącego przedmiotem Robót.

#### **S-00.02.00. MATERIAŁY**

**Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość wykonania robót oraz za ich zgodność z dokumentacją projektową, ST oraz zaleceniami Inżyniera. Wszelkie stosowane materiały powinny być nowe, odpowiadać polskim normom oraz posiadać dopuszczenie do stosowania w budownictwie jak również co najmniej jeden z niżej wymienionych dokumentów:**

- atest,
- certyfikat,
- aprobatę techniczną ITB,
- certyfikat zgodności.

#### **S-00.03.00. SPRZĘT**

Wykonawca zobowiązany jest do używania tylko takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych Robót. Sprzęt używany do Robót powinien być zgodny z ofertą Wykonawcy i odpowiadać pod względem typów i ilości wskazaniom zawartym w ST, PZJ lub projekcie organizacji Robót zaakceptowanym przez Inżyniera; w przypadku braku ustaleń w takich dokumentach sprzęt powinien być uzgodniony i zaakceptowany przez Zamawiającego.

Liczba i wydajność sprzętu będzie gwarantować przeprowadzenie Robót zgodnie z zasadami określonymi w Dokumentacji Projektowej, ST i wskazaniach Inżyniera w terminie przewidzianym umową.

Sprzęt będący własnością Wykonawcy lub wynajęty do wykonania Robót ma być utrzymywany w dobrym stanie i gotowości do pracy. Będzie on zgodny z normami ochrony środowiska i przepisami dotyczącymi jego użytkowania.

Wykonawca dostarczy Zamawiającemu kopie dokumentów potwierdzających dopuszczenie sprzętu do użytkowania, tam gdzie jest to wymagane przepisami.

Jeżeli Opracowanie techniczne lub ST przewidują możliwość wariantowego użycia sprzętu przy wykonywanych Robotach, Wykonawca powiadomi Zamawiającego o swoim zamiarze wyboru i uzyska jego akceptację przed użyciem sprzętu.

#### **S-00.04.00. TRANSPORT**

Wykonawca stosować się będzie do ustawowych ograniczeń obciążenia na oś przy transporcie materiałów/sprzętu na i z terenu Robót. Uzyska on wszelkie niezbędne pozwolenia od władz co do przewozu nietypowych ładunków i w sposób ciągły będzie o każdym takim przewozie powiadamiał Zamawiającego.

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

Liczba środków transportu będzie zapewniać prowadzenie Robót zgodnie z zasadami określonymi w Opracowaniu technicznym, ST i wskazaniach Zamawiającego, w terminie przewidzianym umową.

Środki transportu nie odpowiadające warunkom dopuszczalnych obciążeń na osie mogą być użyte przez Wykonawcę pod warunkiem przywrócenia do stanu pierwotnego użytkowanych odcinków dróg publicznych na koszt Wykonawcy.

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

## **S-00.05.00. WYKONANIE ROBÓT**

### **S-00.05.01. Ogólne zasady wykonywania Robót**

Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie Robót zgodnie z Umową za ich zgodność z Opracowaniem technicznym wymaganiami ST, PZJ, projektu organizacji Robót oraz poleceniami Zamawiającego.

Następstwa jakiegokolwiek błędu spowodowanego przez Wykonawcę w wytyczeniu i wyznaczaniu Robót zostaną, jeśli wymagać tego będzie Zamawiający, poprawione przez Wykonawcę na własny koszt.

Sprawdzenie wytyczenia Robót lub wyznaczenia wysokości przez Zamawiającego nie zwalnia Wykonawcy od odpowiedzialności za ich dokładność.

## **S-00.06.00. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT**

### **S-00.06.01. Program zapewnienia jakości (PZJ)**

Do obowiązków Wykonawcy należy opracowanie i przedstawienie do aprobaty przez Zamawiającego programu zapewnienia jakości, w którym przedstawi on zamierzony sposób wykonywania Robót, możliwości techniczne, kadrowe i organizacyjne gwarantujące wykonanie Robót oraz poleceniami i ustaleniami przekazanymi przez Zamawiającego.

Program zapewnienia jakości będzie zawierać:

a) część ogólną opisującą:

- organizację wykonania robót, w tym terminy i sposób prowadzenia Robót,
- organizację ruchu na budowie wraz z oznakowaniem Robót,
- BHP,
- wykaz zespołów roboczych, ich kwalifikację i przygotowanie praktyczne,
- wykaz osób odpowiedzialnych za jakość i terminowość wykonania poszczególnych elementów Robót,
- system (sposób i procedurę) proponowanej kontroli i sterowania jakością wykonywanych Robót,
- wyposażenie w sprzęt i urządzenia,

b) część szczegółową opisującą dla każdego asortymentu Robót:

- wykaz maszyn i urządzeń stosowanych na budowie z ich parametrami technicznymi oraz wyposażeniem w mechanizmy do sterowania,
- rodzaje i ilość środków transportu,
- sposób zabezpieczenia i ochrony ładunków w czasie transportu,
- sposób postępowania z materiałami i Robotami nie odpowiadającymi wymaganiom.

### **S-00.06.02. Zasady kontroli jakości Robót**

Celem kontroli Robót będzie takie sterowanie ich przygotowaniem i wykonaniem, aby osiągnąć założoną jakość Robót.

Wykonawca jest odpowiedzialny za pełną kontrolę Robót.

Wszystkie koszty związane z organizowaniem i prowadzeniem Robót ponosi Wykonawca.

### **S-00.06.03. Dokumenty budowy**

#### **(1) Rejestr Obmiarów**

Rejestr Obmiarów stanowi dokument pozwalający na rozliczenie faktycznego postępu każdego z elementów Robót. Obmiary wykonanych Robót przeprowadza się w sposób ciągły w jednostkach przyjętych w Kosztorysie i wpisuje do Rejestru Obmiarów.

#### **(2) Pozostałe dokumenty**

Do dokumentów budowy zalicza się, oprócz wymienionych w pkt. (1), następujące dokumenty:  
pozwolenie lub zgłoszenie na realizację zadania  
protokoły przekazania Terenu Budowy,  
umowy cywilnoprawne z osobami trzecimi i inne umowy cywilnoprawne,  
protokoły odbioru Robót,  
protokoły narad i ustaleń,  
korespondencję na terenie Budowy.

### **(3) Przechowywanie dokumentów budowy**

Dokumenty budowy będą przechowywane na Terenie Budowy w miejscu odpowiednio zabezpieczonym. Zaginięcie któregośkolwiek z dokumentów spowoduje jego natychmiastowe odtworzenie w formie przewidzianej z prawem. Wszelkie dokumenty budowy będą zawsze dostępne dla Zamawiającego i przedstawione do wglądu na życzenie Zamawiającego.

#### **S-00.07.00. OBMIAR ROBÓT**

##### **S-00.07.01. Ogólne zasady obmiaru Robót**

Obmiar Robót będzie określać faktyczny zakres wykonywanych Robót zgodnie z Opracowaniem technicznym i ST w jednostkach ustalonych w Kosztorysie.

Obmiaru Robót dokonuje Wykonawca po pisemnym powiadomieniu Zamawiającego o zakresie obmierzanych Robót i o terminie obmiaru co najmniej 3 dni przed tym terminem.

Wyniki obmiaru będą wpisane do Rejestru Obmiarów.

Jakikolwiek błąd lub przeoczenie (opuszczenie) w ilościach podanych w Ślepym Kosztorysie lub gdzie indziej w Specyfikacjach Technicznych nie zwalnia Wykonawcy od obowiązku ukończenia wszystkich Robót. Błędne dane zostaną poprawione według instrukcji Zamawiającego na piśmie.

Obmiar gotowych Robót będzie przeprowadzony z częstością wymaganą do celów płatności na rzecz Wykonawcy lub w innym czasie określonym w umowie lub oczekiwanym przez Wykonawcę i Zamawiającego.

##### **S-00.07.02. Zasady określania ilości Robót**

Jeśli ST właściwe dla danych robót nie wymagają tego inaczej, powierzchnie będą wyliczone w m<sup>2</sup>.

Ilości, które mają być obmierzone wagowo, będą ważone w tonach lub kilogramach zgodnie z wymaganiami SST.

##### **S-00.07.03. Urządzenia i sprzęt pomiarowy**

Wszystkie urządzenia i sprzęt pomiarowy stosowane w czasie obmiaru Robót będą zaakceptowane przez Zamawiającego. Urządzenia i sprzęt pomiarowy zostaną dostarczone przez Wykonawcę. Jeżeli urządzenia te lub sprzęt wymagają badań atestujących, to Wykonawca będzie posiadać ważne świadectwa legalizacji.

Wszystkie urządzenia pomiarowe będą przez Wykonawcę utrzymywane w dobrym stanie przez cały okres trwania Robót.

##### **S-00.07.04. Czas przeprowadzenia obmiaru**

Obmiary będą przeprowadzone przed częściowym lub ostatecznym odbiorem Robót, a także w przypadku występowania dłuższej przerwy w Robotach.

Obmiar Robót zanikających przeprowadza się w czasie ich wykonywania. Obmiar Robót podlegających zakryciu przeprowadza się przed ich zakryciem.

#### **S-00.08.00. ODBIÓR ROBÓT**

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

- a) odbiorowi częściowemu,
- b) odbiorowi wstępnemu
- c) odbiorowi końcowemu.

##### **S-00.08.01. Odbiór Robót zanikających i ulegających zakryciu**

Odbiór Robót zanikających i ulegających zakryciu polega na finalnej ocenie ilości i jakości wykonywanych Robót, które w dalszym procesie realizacji ulegną zakryciu.

Odbiór Robót zanikających i ulegających zakryciu będzie dokonany w czasie umożliwiającym wykonanie ewentualnych korekt i poprawek bez hamowania ogólnego postępu Robót.

Odbioru Robót dokonuje Zamawiający.

##### **S-00.08.02. Odbiór częściowy**

Odbiór częściowy polega na ocenie ilości i jakości wykonanych części Robót. Odbioru częściowego Robót dokonuje się wg zasad jak przy odbiorze ostatecznym Robót. Odbioru Robót dokonuje Zamawiający.

### **S-00.08.03. Odbiór ostateczny Robót**

Odbiór ostateczny polega na finalnej ocenie rzeczywistego wykonania Robót w odniesieniu do ich ilości, jakości i wartości.

Całkowite zakończenie Robót oraz gotowość do odbioru ostatecznego będzie stwierdzona przez Wykonawcę wpisem do protokołu końcowego z bezzwłocznym powiadomieniem na piśmie o tym fakcie Zamawiającego.

W przypadkach niewykonania wyznaczonych Robót poprawkowych lub Robót uzupełniających lub Robotach wykończeniowych, komisja przerwie swoje czynności i ustala nowy termin odbioru ostatecznego.

#### **S-00.08.03.01. Dokumenty do odbioru ostatecznego**

Podstawowym dokumentem do dokonania odbioru ostatecznego Robót jest protokół odbioru ostatecznego Robót sporządzony wg wzoru ustalonego przez Zamawiającego.

Do odbioru ostatecznego Wykonawca jest zobowiązany przygotować następujące dokumenty:

1. Specyfikacje Techniczne (podstawowe z Umowy i ew. uzupełniające lub zamienne).
2. Rejestry Obmiarów (oryginały).

Wszystkie zarządzane przez komisję Roboty poprawkowe lub uzupełniające będą zestawione według wzoru ustalonego przez Zamawiającego.

Termin wykonania Robót poprawkowych i Robót uzupełniających wyznaczy komisja.

### **S-00.08.04. Odbiór końcowy**

Odbiór końcowy polega na ocenie wykonanych Robót związanych z usunięciem wad stwierdzonych przy odbiorze ostatecznym.

## **S-00.09.00. PODSTAWA PŁATNOŚCI**

### **S-00.09.01. Ustalenia Ogólne**

Podstawą płatności jest cena jednostkowa skalkulowana przez Wykonawcę za jednostkę obmiarową ustaloną dla danej pozycji kosztorysu.

Dla pozycji kosztorysowych wycenionych ryczałtowo podstawą płatności jest wartość (kwota) podana przez Wykonawcę w danej pozycji kosztorysu.

Cena jednostkowa lub kwota ryczałtowa pozycji kosztorysowej będzie uwzględniać wszystkie czynności, wymagania i badania składające się na jej wykonanie, określone dla tej Roboty w Specyfikacji Technicznej i w Opracowaniu technicznym.

Ceny jednostkowe lub kwoty ryczałtowe będą obejmować:

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

Do cen jednostkowych nie należy wliczać podatku VAT.

**S-01.00.00**  
**Roboty wstępne i przygotowawcze**

**S-01.01.00 Wymagania ogólne**

**S-01.01.01. Obowiązki Inwestora**

- Przekazanie Opracowania technicznego - Inwestor przekazuje wykonawcy 1 egzemplarz Opracowania technicznego oraz 1 egz. Specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót.
- Przekazanie placu budowy - Inwestor przekazuje teren budowy i w czasie przedstawionym przez Wykonawcę i zaakceptowanym przez Inwestora projektu zagospodarowania placu budowy i programu realizacji inwestycji.

Zawiadomienie właściwych organów:

Inwestor: **Gmina Turośń Kościelna, 18-106 Turośń Kościelna ul. Białostocka 5**

W przypadku konieczności Wykonawca powinien Zawiadomić Zarządu Dróg o konieczności zajęcia pasa drogowego.

**S-01.01.02. Obowiązki Wykonawcy**

- Opracowanie planu zagospodarowania placu budowy, planu organizacji i zabezpieczenia robót w czasie trwania budowy. Stosownie do zatwierdzonego projektu organizacji ruchu dla zapewnienia bezpieczeństwa publicznego i osób zatrudnionych na terenie robót, Wykonawca instaluje tymczasowe urządzenia zabezpieczające oraz harmonogram i terminarz wykonania robót - zaakceptowany przez Inwestora.

- Przejęcie placu budowy, zabezpieczenie i oznakowanie zgodnie z wymogami prawa budowlanego. Treść tablic i miejsce ustawienia należy uzgodnić z Inwestorem. Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za utrzymanie placu budowy, od momentu przejęcia placu budowy do odbioru końcowego. W miarę postępu robót, plac budowy powinien być porządkowany, usuwane zbędne materiały, sprzęt i zanieczyszczenia.

- Zorganizowanie terenu budowy.

- Ochrona środowiska na placu budowy i poza jego obrębem powinna polegać na zabezpieczeniach przed:

- a) Zanieczyszczeniem gleby przed szkodliwymi substancjami, a w szczególności: paliwem, olejem, chemikaliami.
- b) Zanieczyszczeniem powietrza gazami i pyłami.
- c) Możliwością powstania pożaru.
- d) Niszczeniem drzewostanu na terenie robót i na terenie przyległym.

- Ochrona istniejących urządzeń podziemnych i naziemnych. Przed rozpoczęciem robót budowlanych Wykonawca ma obowiązek zabezpieczyć wszelkie sieci i instalacje przed uszkodzeniem.

- Pełna odpowiedzialność za opiekę nad wykonywanymi robotami, materiałami oraz sprzętem znajdującym się na placu budowy (od przejęcia placu do odbioru końcowego robót).

- Odpowiedzialność za wszelkie zniszczenia i uszkodzenia własności publicznej i prywatnej.

- W przypadku natrafienia w czasie wykopów na przedmioty mogące mieć wartość zabytkową lub archeologiczną Wykonawca zobowiązany jest zabezpieczyć te przedmioty, przerwać roboty i niezwłocznie powiadomić o tym fakcie Inwestora, osobę sporządzającą opracowanie techniczne rozbiórki i władze konserwatorskie. Wznović roboty stosownie do dalszych decyzji.

- Zapewnienie zatrudnionym na terenie rozbiórki pracownikom odpowiedniego zaplecza socjalno-sanitarnego, nie dopuszczać do pracy w warunkach niebezpiecznych i szkodliwych dla zdrowia.

**S-01.01.03. Materiały i sprzęt**

- Składanie materiałów wg. asortymentu z zachowaniem wymogów bezpieczeństwa.
- Sprzęt stosowany do wykonywania robót powinien gwarantować jakość robót określoną w opracowaniu technicznym, PN i warunkach technicznych i ST.

**S-01.01.04. Transport**

Dobór środków transportu np. samochód ciężarowy itp.

**S-01.01.05. Wykonywanie robót**

Wszystkie roboty objęte umową powinny być wykonane zgodnie z obowiązującymi normami, opracowaniem technicznym, udzielonymi pozwoleniami na realizację przedsięwzięcia, a także wymaganiami technicznymi dla poszczególnych rodzajów robót wyszczególnionych w kosztorysie. Odpowiedzialność za jakość wykonywania wszystkich rodzajów robót wchodzących w skład zadania w całości ponosi Wykonawca.

#### **S-01.01.06. Dokumenty budowy.**

W trakcie realizacji Kontraktu Wykonawca jest zobowiązany prowadzić, przechowywać i zabezpieczyć następujące dokumenty budowy:

- księgę obmiarów,
- protokołów odbiorów robót,

Pomiary powinny być prowadzone na odpowiednich formularzach, podpisywanych przez Inwestora i Wykonawcę.

Księga obmiaru jest dokumentem, w którym dokonuje się okresowych wyliczeń i zestawień wykonanych robót w układzie asortymentowym zgodnie z kosztorysem. Księgę obmiaru prowadzi Kierownik budowy, a pisemne potwierdzenie obmiarów przez Inwestora stanowią podstawę do obliczeń.

#### **S-01.01.07. Kontrola jakości robót**

Za jakość wykonywanych robót oraz zastosowanych elementów - odpowiedzialny jest Wykonawca robót. W zakresie jego obowiązków przed przejęciem terenu budowy jest opracowanie i przedstawienie do akceptacji Inwestora projektu organizacji robót zawierającego: możliwości techniczne, kadrowe i organizacyjne oraz zamierzony sposób wykonania robót zgodnie z opracowaniem technicznym i sztuką budowlaną. Projekt organizacji robót powinien zawierać:

- terminy i sposób prowadzenia robót,
- organizację ruchu na terenie budowy,
- oznakowanie placu budowy (zgodnie z BHP),
- wykaz maszyn i urządzeń oraz ich charakterystykę,
- wykaz środków transportu,
- wykaz osób odpowiedzialnych za terminowość wykonania poszczególnych robót,
- wykaz zespołów roboczych,
- sprawdzania i cechowania sprzętu podczas prowadzenia robót,
- sposób postępowania z materiałami nie odpowiadającymi wymaganiom.

#### **S-01.01.08. Obmiar robót**

Obmiar robót polega na wyliczeniu i zestawieniu faktycznie wykonanych robót. Obmiar robót wykonuje Wykonawca i wyniki zamieszcza w księdze obmiarów. Obmiar obejmuje roboty zawarte w umowie oraz roboty dodatkowe. Roboty są podane w jednostkach zgodnych z kosztorysem (przedmiarem).

Obmiar powinien być wykonany w sposób jednoznaczny i zrozumiały.

#### **S-01.01.09. Odbiór robót**

Celem odbioru jest sprawdzenie zgodności wykonania robót z umową oraz określenie ich wartości technicznej .

Odbiór robót zanikających - jest to ocena ilości i jakości robót, które po zakończeniu podlegają zakryciu, przed ich zakryciem, lub po zakończeniu robót, które w dalszym procesie realizacji zanikają.

Odbiory częściowe - jest to ocena ilości i jakości, które stanowią zakończony element całego zadania, wyszczególniony w harmonogramie robót.

Odbiór końcowy - jest to ocena ilości i jakości całości wykonanych robót wchodzących w zakres zadania budowlanego oraz końcowe rozliczenie finansowe.

Odbiór ostateczny - (pogwarancyjny) - jest to ocena zachowania wymaganej jakości poszczególnych elementów robót w okresie gwarancyjnym oraz prac związanych z usuwaniem wad ujawnionych w tym okresie.

#### **S-01.01.10. Dokumenty do odbioru robót**

Do odbiorów częściowych i do odbioru końcowego Wykonawca przygotowuje następujące dokumenty:

- Ocenę stanu faktycznego.
- Sprawozdanie techniczne.
- Operat kalkulacyjny.

Sprawozdanie techniczne powinno zawierać:

- przedmiot, zakres i lokalizację wykonanych robót,
- uwagi dotyczące warunków realizacji robót,
- datę rozpoczęcia i zakończenia robót.

#### **S-01.01.11. Tok postępowania przy odbiorze**

Roboty do odbioru Wykonawca zgłasza zapisem w protokole zdawczym i jednocześnie przekazuje Inwestorowi kalkulację kosztową w zakresie zgłoszonych robót przy odbiorach częściowych i kompletny operat kalkulacyjny (końcową kalkulacją kosztów) przy odbiorze końcowym.

Jeśli Komisja stwierdzi, że jakość robót znacznie odbiega od wymaganej w opracowaniu technicznym - to roboty te wyłącza z odbioru.

Rozliczenie robót następuje na zasadach określonych w Umowie i w Harmonogramie rzeczowo - finansowym. Roboty dodatkowe zaakceptowane formalnie w odpowiednich protokołach, rozliczane są na podstawie ilości wykonanych faktycznie robót i ceny jednostkowej określonej dla poszczególnych rodzajów robót w kosztorysie. Cechy obejmują wszystkie czynności konieczne do prawidłowego wykonania robót.

## **S-02.00.00**

### **Roboty rozbiórkowe**

#### **S-02.01.00 Przedmiot**

Przedmiotem Specyfikacji Technicznej S-02.00.00 – Roboty rozbiórkowe są wymagania dotyczące wykonania i odbioru Robót w ramach **budowy obiektów małej architektury na działce oznaczonej numerem geodezyjnym 110 w Borowskich Michałach, gmina Turośń Kościelna.**

Specyfikacja techniczna (ST) jest dokumentem pomocniczym przy realizacji i odbiorze robót.  
**Przy pracach rozbiórkowych należy zachować szczególną ostrożność.**

#### **S-02.02.00 Zakres robót**

**Przewiduje się następujące rodzaje robót budowlanych:**

- Prace przygotowawcze i zabezpieczające teren rozbiórki;
- Roboty związane z demontażem różnych utwardzeń terenu oraz różnych elementów betonowych.
- Wyrównanie terenu po rozbiórce.

**Rozbiórkę:**

- utwardzenia oraz rozbiórkę betonów

**Składowanie materiałów z podziałem na:**

- ewentualne materiały do odzysku

**Uprzątnięcie placu rozbiórki.**

**Kolejność wykonywania i sposób robót budowlanych powinien być następujący:**

1. Prace przygotowawcze polegające na oznakowaniu terenu rozbiórki tablicami informacyjnymi;
2. Rozbiórka ręczna różnych elementów betonowych.

#### **S-02.03.00 Materiały pochodzące z rozbiórki.**

Gruz budowlany

#### **S-02.04.00 Sprzęt.**

Łomy, kilofy, młoty, łopaty, szufle, wiadra, taczki.

#### **S-02.05.00 Transport.**

Samochód samowyładowczy. Odwiezienie gruzu na odpowiednie składowiska oraz ewentualnych materiałów do odzysku w miejsca skupu.

W skład robót wchodzi:

- wywóz gruzu budowlanego,
- mechaniczny załadunek i wyładunek.

#### **S-02.06.00 Wykonanie robót.**

Prace rozbiórkowe wykonywać ręcznie i przy użyciu ww. sprzętu.

#### **S-02.07.00 Kontrola jakości.**

Polega na sprawdzeniu kompletności dokonanej rozbiórki i sprawdzeniu braku zagrożeń na miejscu.

#### **S-02.08.00 Jednostka obmiaru.**

Powierzchnia (m<sup>2</sup>), objętość (m<sup>3</sup>)

**S-02.09.00 Odbiór robót.**

Inspektor na podstawie zapisów w protokole zdawczym.

**S-02.10.00 Podstawa płatności.**

Zapisane w protokole – m<sup>2</sup> lub m<sup>3</sup> po odbiorze robót.

**S-02.11.00 Przepisy związane.**

Szczegółowe przepisy z zakresu warunków BHP przy robotach rozbiórkowych:

- Rozp. Min. Bud. i Przemysłu Mat. Bud. z dnia 28.03.72 - Dz. U. Nr. 13 poz. 93 z późniejszymi zmianami.
- PN-68/B-06050 Roboty ziemne budowlane. Wymagania w zakresie wykonywania i badania przy odbiorze.
- PN-74/B-04452 Grunty budowlane. Badania polowe.

**S-03.00.00**  
**Roboty w zakresie różnych nawierzchni**  
**Roboty budowlane w zakresie układania kostki betonowej**  
**(nawierzchnia - posadzka w altanie)**

**S-03.01.00 Przedmiot**

Przedmiotem Specyfikacji Technicznej S-03.00.00 – Roboty w zakresie różnych nawierzchni i układania kostki betonowej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru Robót w ramach **budowy obiektów małej architektury na dz. oznaczonej numerem geod. 110 w Borowskich Michałach, gmina Turośl Kościelna.**

Specyfikacja techniczna (ST) jest dokumentem pomocniczym przy realizacji i odbiorze robót.  
**Przy pracach wykonywania nawierzchni utwardzonych należy zachować szczególną ostrożność.**

**S-03.02.00 Zakres robót**

**Przewiduje się następujące rodzaje robót budowlanych:**

- Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża;
- Wykonanie podbudowy z kruszywa naturalnego;
- Ustawienie betonowych obrzeży trawnikowych;
- Wykonanie nawierzchni z kostki betonowej typu „polbruk”.

**Kolejność wykonywania i sposób robót budowlanych powinien być następujący:**

1. Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne oraz wykonanie podbudowy z kruszywa naturalnego;
2. Wykonanie ław z kruszywa naturalnego pod obrzeża;
3. Ułożenie obrzeży;
4. Ułożenie nawierzchni z kostki betonowej typu „polbruk”.

**S-03.03.00 Materiały.**

- podbudowa z kruszywa naturalnego,
- podsypka cementowo piaskowa lub ewentualnie piaskowa,
- kostka betonowa typu „polbruk”,
- obrzeże trawnikowe betonowe.

Podstawowe parametry dla wyrobów granitowych:

Struktura wyrobu powinna być zwarta, bez rys, pęknięć, plam i ubytków.

**S-03.04.00 Sprzęt.**

Sprzęt potrzebny do wykonania robót powinien spełniać wymogi określone w S-00.03.  
Koparka, samochód samowyladowczy, walec wibracyjny, walec statyczny, ubijak spalinowy.

**S-03.05.00 Transport.**

Środki transportu niezbędne do wykonania robót powinny spełniać wymogi określone w ST 00.04.  
Środek transportowy. Dostarczenie materiałów na teren budowy.

**S-03.06.00 Wykonanie robót.**

Prace wykonywać i przy użyciu ww. sprzętu.

Podbudowy

Mieszanka kruszywa powinna być rozkładana w warstwie o jednakowej grubości, takiej, aby jej ostateczna grubość po zagęszczeniu była równa grubości projektowanej. Grubość pojedynczo układanej warstwy nie może przekraczać 25cm po zagęszczeniu. Warstwa podbudowy powinna być rozłożona w sposób zapewniający osiągnięcie wymaganych spadków i rzędnych wysokościowych. Jeżeli podbudowa składa się z więcej niż jednej warstwy kruszywa, to każda warstwa powinna być wyprofilowana i zagęszczona z zachowaniem wymaganych spadków i rzędnych wysokościowych. Rozpoczęcie budowy każdej następnej warstwy może nastąpić po odbiorze poprzedniej warstwy przez Inspektora. Wilgotność mieszanki kruszywa podczas zagęszczania powinna odpowiadać wilgotności optymalnej, określonej według próby Proctora, zgodnie z PN B 04481 (metoda II). Materiał nadmiernie nawilgocony powinien zostać osuszony przez mieszanie i napowietrzanie.

Jeżeli wilgotność mieszanki kruszywa jest niższa od optymalnej o 20% jej wartości, mieszanka powinna być zwilżona określoną ilością wody i równomiernie wymieszana. W przypadku, gdy wilgotność mieszanki kruszywa jest wyższa od optymalnej o 10% jej wartości, mieszankę należy osuszyć. Wskaźnik zagęszczenia podbudowy wg BN 77/8931 12 powinien odpowiadać przyjętemu poziomowi wskaźnika nośności podbudowy.

#### Podsypki

Zagęszczanie należy wykonać jednocześnie z rozścielaniem materiału i zgodnie wymaganiami dla poszczególnych materiałów. Zagęszczanie materiałów sypkich, należy wykonywać metodami umożliwiającymi uzyskanie właściwych parametrów poszczególnych warstw zgodnie z Polską Normą. Powierzchnia każdej warstwy materiału powinna być po ukończeniu zagęszczania i bezpośrednio przed przykryciem dobrze zamknięta, nie poruszać się pod maszyną ubijającą i być pozbawiona wypukłości, luźnego materiału, wybojów, kolein i innych uszkodzeń. Wszystkie luźne, podzielone lub w inny sposób uszkodzone obszary powinny zostać ponownie zagęszczone na całej grubości warstwy. Na warstwy odcinające lub odsączające winien być użyty piasek lub pospółka. Kruszywo winno być rozkładane w warstwie o jednakowej grubości tak, by po zagęszczeniu warstwa była równa warstwie projektowanej. Wskaźnik zagęszczenia określić zgodnie z normą BN-77/8931-12. Wilgotność podsypki winna być równa wilgotności optymalnej próby Proctora zgodnie z normą.

#### Nawierzchnie z elementów typu „polbruk”

Należy zminimalizować zmienność koloru i tekstury poprzez pozyskiwanie kostki tylko z jednego źródła dostaw, dla zapewnienia optymalnej mieszanki odcieni. Wykonawca musi dostarczyć Inspektorowi nadzoru wymagane atesty co do wytrzymałości, ścieralności i mrozoodporności kostki przed uzyskaniem jego zgody na użycie na miejscu budowy. Kostka winna posiadać aprobatę techniczną pozwalającą na jej stosowanie w budownictwie drogowym. Po ułożeniu kostki należy ją ubić ubijakiem. Płyta ubijaka musi być zabezpieczona, by przy zagęszczaniu nie uszkodzić kostki.

### **S-03.07.00 Kontrola jakości.**

Kontrola polega na sprawdzeniu zgodności wykonania robót z umową pod względem zastosowanych materiałów i dokładności wykonania.

Kontrola (badania) przed przystąpieniem do robót. Rodzaj i zakres badań dla kostek powinien być zgodny z wymaganiami normy. Badanie zwykłe obejmuje sprawdzenie cech zewnętrznych i dopuszczalnych odchyłek. Badanie pełne obejmuje zakres badania zwykłego oraz sprawdzenie cech fizycznych i wytrzymałościowych. W skład partii przeznaczonej do badań powinny wchodzić kostki jednakowego typu, rodzaju klasy i wielkości. Wielkość partii nie powinna przekraczać 500 ton kostki. Z partii przeznaczonej do badań należy pobrać w sposób losowy próbkę składającą się z kostek w liczbie:

- do badania zwykłego: 40 sztuk,
- do badania cech fizycznych i wytrzymałościowych 6 sztuk.

Badania zwykłe należy przeprowadzać przy każdym sprawdzaniu zgodności partii z wymaganiami normy, badanie pełne przeprowadza się na żądanie odbiorcy. W badaniu zwykłym partię kostki należy uznać za zgodną z wymaganiami normy, jeżeli liczba sztuk niedobrych w zbadaanej ilości dostarczonej jest dla poszczególnych sprawdzianów równa lub mniejsza od 4. W przypadku gdy liczba kostek niedobrych dla jednego sprawdzenia jest większa od 4, całą partię należy uznać za niezgodną z wymaganiami. W badaniu pełnym, partia kostki poddana sprawdzeniu cech, należy uznać za zgodną z wymaganiami normy, jeżeli wszystkie sprawdzenia dadzą wynik dodatni. Jeżeli chociaż jedno ze sprawdzeń da wynik ujemny, całą partię należy uznać za niezgodną z wymaganiami. Badania pozostałych materiałów stosowanych do wykonania nawierzchni z kostek, powinny obejmować wszystkie właściwości, które zostały określone w normach podanych dla odpowiednich materiałów.

Kontrola jakości będzie wykonywana zgodnie z wymaganiami określonymi w S-00.06. Kontroli będą dotyczyły:

- Sprawdzenie podłoża i podbudowy na zgodność z dokumentacją projektową,
- Sprawdzenie podsypki w zakresie grubości i wymaganych spadków poprzecznych i podłużnych z dokumentacją projektową,
- Sprawdzenie prawidłowości wykonania nawierzchni z kostek polega na stwierdzeniu:
  - Zgodności wykonania z dokumentacją projektową,
  - Pomiarzenie szerokości spoin,
  - Sprawdzenie prawidłowości ubijania (wibrowania),
  - Sprawdzenie prawidłowości wypełnienia spoin,
  - Sprawdzenie, czy przyjęty deseń (wzór, wymiar) i kolor nawierzchni jest zachowany.
- Sprawdzenie nierówności podłużnych nawierzchni mierzone łątą lub planografem zgodnie z normą,
- Sprawdzenie spadków poprzecznych nawierzchni powinny być zgodne z dokumentacją projektową z tolerancją  $\pm 5\%$ ,
- Różnice pomiędzy rzędnymi wykonanej nawierzchni i rzędnymi projektowanymi nie powinny przekraczać  $\pm 1\text{cm}$ ,
- Szerokość nawierzchni nie może różnić się od szerokości projektowanej o więcej niż  $\pm 5\text{cm}$ ,
- Dopuszczalne odchyłki od projektowanej grubości podsypki nie powinny przekraczać  $\pm 1,0\text{cm}$ .

**S-03.08.00 Jednostka obmiaru.**

Powierzchnia ( $m^2$ ) oraz m i  $m^3$ .

**S-03.09.00 Odbiór robót.**

Inspektor na podstawie zapisów w protokole zdawczym.

**S-03.10.00 Podstawa płatności.**

Zapisane w protokole –  $m^2$  oraz m i  $m^3$  po odbiorze robót.

**S-03.11.00 Przepisy związane.**

PN-S-06102	Podbudowy z kruszyw stabilizowanych mechanicznie
PN-74/B/04452	Grunty budowlane - Badania polowe
PN-88/B-04481	Grunty budowlane - Badania próbek gruntu
PN-91/B-06714/15	Kruszywa mineralne - Badania Oznaczanie składu ziarnowego
PN-78/B-06714/16	Kruszywa mineralne - Badania Oznaczanie kształtu ziaren
PN-77/B-06714/18	Kruszywa mineralne - Badania Oznaczanie nasiąkliwości
PN-78/B-06714/19	Kruszywa mineralne - Badania Oznaczenie mrozoodporności
PN-79/B-06714/42	Kruszywa mineralne - Badania Oznaczanie ścieralności w bębnie Los Angeles
PN-87/B-06721	Kruszywa mineralne - Pobieranie próbek
PN-B-11113	Kruszywa mineralne - Kruszywa naturalne do nawierzchni drogowych - piasek
PN-87/S-02201	Drogi samochodowe - Nawierzchnie drogowe - Podział, nazwy, określenia
PN-S-02205	Drogi samochodowe - Roboty ziemne - Terminologia, wymagania i badania
PN-87/S-02201	Drogi samochodowe - Nawierzchnie drogowe - Podział nazwy, określenia
BN-68/8931-04	Drogi samochodowe - Pomiar równości nawierzchni planografem i łąką

**S-04.00.00**  
**Konstrukcje drewniane.**  
**Montaż i wznoszenie gotowych konstrukcji**

**S-04.01.00 Przedmiot**

Przedmiotem Specyfikacji Technicznej S-04.00.00 – jest montaż i wznoszenie gotowych konstrukcji drewnianych, w tym wymagania dotyczące wykonania i odbioru Robót w ramach **budowy obiektów małej architektury na działce oznaczonej numerem geodezyjnym 110 w Borowskich Michałach, gmina Turośń Kościelna.**

Specyfikacja techniczna (ST) jest dokumentem pomocniczym przy realizacji i odbiorze robót.  
**Przy w/w pracach należy zachować szczególną ostrożność.**

**S-04.02.00 Zakres robót**

**Przewiduje się następujące rodzaje robót budowlanych:**

- Roboty w zakresie małej architektury,
- Wykonanie altany.

**S-04.03.00. Materiały**

Materiały powinny odpowiadać wymogom zawartym w dokumentacji projektowej oraz być zgodne z wymaganymi normami odpowiednimi certyfikatami i atestami.

- Wszystkie elementy drewniane należy wykonać z drewna jako belki bezrdzeniowe, zabezpieczone odpowiednimi impregnatami chroniącymi je przed działaniem warunków atmosferycznych.
- Wszystkie użyte elementy metalowe należy zabezpieczyć na działanie warunków atmosferycznych.
- Wszystkie elementy drewniane mają być wyszlifowane bez ostrych krawędzi.
- Wszystkie stosowane łączniki: śruby, kotwy powinny być ocynkowane.
- Wszystkie wykorzystane materiały, substancje zabezpieczające, łączniki i pozostałe połączenia wykorzystywane przy produkcji i montażu muszą posiadać wymagane dopuszczenia i atesty jako produkty ekologiczne.
- Wykorzystane materiały powinny być przyjazne dla środowiska i nadawać się do ponownego użycia (recycling) lub odzysku energii (np. spalanie drewna).

**S-04.04.00 Sprzęt**

Sprzęt potrzebny do wykonania robót powinien spełniać wymogi określone w S-00.03.

**S-04.05.00 Transport**

Środki transportu niezbędne do wykonania robót powinny spełniać wymogi określone w ST 00.04.

**S-04.06.00 Wykonanie robót**

Wszystkie elementy drewniane należy zabezpieczyć impregnatami przeciwdziałającym czynnikom atmosferycznym. Niedopuszczalne jest, aby jakiegokolwiek elementy drewniane stykały się bezpośrednio z podłożem gruntowym.

Obiekty małej architektury wykonywać zgodnie z załączonymi rysunkami, w tym:

-kosz drewniany okrągły śr. zew. 60cm z okrągłaków Ø8cm z wkładem metalowym zamocowany na stałe - szt. 1,

-altana drewniana o wymiarach 500cm x 500cm, kryta gontem drewnianym z wyposażeniem w ławki drewniane o wymiarach 150cm x 40cm z oparciem (4 szt.) oraz stoły drewniane o wymiarach 150cm x 80cm (2 szt.) - kpl. 1

**S-04.07.00 Kontrola jakości**

Kontrola polega na sprawdzeniu zgodności wykonania robót z umową pod względem zastosowanych materiałów i dokładności wykonania.

**S-04.08.00 Jednostka obmiaru**

szt., m<sup>2</sup>, m<sup>3</sup>, kpl.

**S-04.09.00 Odbiór robót**

Inspektor na podstawie zapisów w protokole zdawczym.

**S-04.10.00 Podstawa płatności**

Zapisane w protokole (szt., m<sup>2</sup>, m<sup>3</sup>) - po odbiorze robót.

**S-04.11.00 Przepisy związane**

- PN B 03150/2000 Konstrukcje drewniane. Obliczenia statyczne i projektowanie
- PN EN 912/2000 Łączniki do drewna. Dane techniczne łączników stosowanych w konstrukcjach drewnianych
- PN-EN-388/1999[2000] Drewno konstrukcyjne. Klasy wytrzymałości

**Opracował:**