
**REMONT KANAŁU WIELUŃSKIEGO I PRZEPUSTU W BIENIĄDZICACH
NA ODCINKU 300mb**

**SPECYFIKACJA TECHNICZNA – WYMAGANIA OGÓLNE
WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH**

SST – 2

REMONT UMOCNIEŃ KANAŁU

Pracownia Melioracyjna
melioprojekt
98-200 Sieradz
ul. Wojska Polskiego 102



Pracownia Melioracyjna
melioprojekt
98-200 Sieradz
ul. Wojska Polskiego 102
tel./fax 43 8220473
email: melioprojekt@pro.onet.pl
www.melioprojekt.pl

Remont Kanału Wieluńskiego i przepustu w Bieniądzcach na odcinku 300mb

SST-2 Remont umocnień kanału

SPIS TREŚCI

1.	WSTĘP	3
1.1.	Przedmiot specyfikacji	3
1.2.	Zakres stosowania	3
1.3.	Zakres robót objętych specyfikacją	3
1.4.	Określenia podstawowe	3
1.5.	Ogólne wymagania dotyczące robót	3
2.	MATERIAŁY	3
2.1.	Ogólne wymagania dotyczące materiałów	3
2.2.	Materiały podstawowe	4
2.3.	Składowanie	4
3.	SPRZĘT	4
3.1.	Ogólne wymagania dotyczące sprzętu	4
3.2.	Sprzęt do wykonania robót	4
4.	TRANSPORT	5
4.1.	Ogólne wymagania	5
4.2.	Transport materiałów	5
5.	WYKONYWANIE ROBÓT	5
5.1.	Wymagania ogólne	5
5.2.	Roboty przygotowawcze	6
5.3.	Wykonanie wykopu	6
5.4.	Odwodnienie wykopu	7
5.5.	Umocnienia	7
5.6.	Szczegółne warunki wykonawstwa robót ziemnych	7
6.	KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT	8
6.1.	Ogólne zasady kontroli jakości robót	8
6.2.	Badanie parametrów wykopu	8
6.3.	Umocnienia stopy skarp	9
6.4.	Darniowanie i obsiew skarp	9
6.5.	Ocena wyników badań	9
7.	OBMIAR ROBÓT	10
7.1.	Ogólne zasady obmiaru	10
7.2.	Jednostka obmiarowa	10
8.	ODBIÓR ROBÓT	10
9.	PODSTAWY PŁATNOŚCI	10
9.1.	Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności	10
9.2.	Cena jednostki	11
10.	PRZEPISY ZWIĄZANE	11
10.1.	Polskie normy	11



Pracownia Melioracyjna
melioprojekt
98-200 Sieradz
ul. Wojska Polskiego 102
tel./fax 43 8220473
email: melioprojekt@pro.onet.pl
www.melioprojekt.pl

Remont Kanału Wieluńskiego i przepustu w Bieniądzicach na odcinku 300mb

SST-2 Remont umocnień kanału

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot specyfikacji

Przedmiotem opracowania jest specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót dla zadania inwestycyjnego pn.: „Remont Kanału Wieluńskiego i przepustu w Bieniądzicach na odcinku 300 mb”.

1.2. Zakres stosowania

Szczegółowa specyfikacja techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu robót.

1.3. Zakres robót objętych specyfikacją

Niniejsza specyfikacja dotyczy wykonania:

- a) **Remontu umocnień kanału na odcinku ujściowym tj. od ujścia do rzeki Pyszny do drogi gminnej w miejscowości Bieniądzice (ok. 300 mb.). Prace przy odtworzeniu stanu pierwotnego będą polegać głównie na oczyszczeniu koryta rzeki (z roślinności i namulów), odtworzeniu umocnień stopy skarp oraz powierzchni skarpy, przy zachowaniu dotychczasowych parametrów koryta kanału tj.:**

-	szerokość dna	-	2 m
-	nachylenie skarpy	-	1 : n = 1: 2

1.4. Określenia podstawowe

Pojęcia ogólne:

- a) **cieki naturalne** - to rzeki, strugi, strumienie oraz inne wody płynące w sposób ciągły lub okresowy, naturalnymi korytami
- b) **kanały** - to sztuczne koryta prowadzące wodę w sposób ciągły lub okresowy, o szerokości dna co najmniej 1,5 m przy ich ujściu lub ujęciu

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Ogólne wymagania dotyczące robót podano w Specyfikacji Technicznej – „Wymagania ogólne” - pkt 1.

2. MATERIAŁY

2.1. Ogólne wymagania dotyczące materiałów

Warunki ogólne stosowania materiałów podano w Specyfikacji Technicznej – „Wymagania ogólne” – pkt 2. Przypomina się jedynie, że w robotach mogą być stosowane wyłącznie materiały i wyroby o właściwościach użytkowych umożliwiających prawidłowo zaprojektowanemu i wykonanemu obiektowi budowlanemu spełnienie wymagań podstawowych, określonych w art. 5 ust. 1 pkt. 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016 z późn. zmian.), dopuszczone do obrotu i powszechnego lub jednostkowego stosowania w budownictwie, a także powinny być zgodne z wymaganiami niniejszej specyfikacji technicznej.



Pracownia Melioracyjna
melioprojekt
98-200 Sieradz
ul. Wojska Polskiego 102
tel./fax 43 8220473
email: melioprojekt@pro.onet.pl
www.melioprojekt.pl

**Remont Kanału Wieluńskiego i przepustu w Bieniądziecach
na odcinku 300mb**

SST-2 Remont umocnień kanału

2.2. Materiały podstawowe

2.2.1. Paliki i pale

Paliki i pale – wg BN-78/9224-04. Drewno nie powinno zawierać suchych sęków, natomiast dopuszcza się sęki wrosnięte w odległościach nie mniejszych niż co 25 cm. Strzałka krzywizny pali i palików nie powinna przekraczać 5 cm. Nie dopuszcza się pali i palików z drewna osiki i kruszyny oraz z drewna spróchniałego, zbutwiałego lub spleśniałego. Paliki powinny być wykonywane z drewna okrągłego o średnicy 4÷6 cm i długości 1,0 m lub o średnicy 6÷8 cm i długości 1,2 m, natomiast pale należy wykonywać z drewna okrągłego okorowanego o średnicy 8÷12 cm i długości 1,5 m, licząc wraz z zaciósem. Dopuszczalna odchyłka długości $\pm 5\%$. Długość zaciósów palików i pali powinna być równa ich podwójnej średnicy.

2.2.2. Kiszki faszynowe

Kiszki faszynowe należy wykonać zgodnie z normą BN-69/8952-27.

2.2.3. Darnina

Według PN-B-12082:1996.

2.2.4. Humus

Humus miejscowy z odkładu (z trasy robót).

2.2.5. Nasiona traw

Nasiona traw powinny odpowiadać wymaganiom PN-73/R-65023 – Materiał siewny.

2.3. Składowanie

Składowanie powinno odbywać się na terenie równym i utwardzonym z możliwością odprowadzenia wód opadowych. Materiały należy dostarczyć na budowę wraz ze świadectwem jakości, kartami gwarancyjnymi i protokołami odbioru technicznego. Dostarczone materiały na miejsce budowy należy sprawdzić pod względem kompletności i zgodności a danymi producenta. Należy przeprowadzić oględziny dostarczonych materiałów. W razie stwierdzenia wad lub powstania wątpliwości co do ich jakości, przed wbudowaniem należy poddać je badaniom określonym przez Inspektora nadzoru.

3. SPRZĘT

3.1. Ogólne wymagania dotyczące sprzętu

Warunki ogólne stosowania sprzętu podano w Specyfikacji Technicznej – „Wymagania ogólne” – pkt 3.

3.2. Sprzęt do wykonania robót

Wykonawca przystępujący do robót związanych z przedmiotowymi robotami powinien wykazać się możliwością korzystania co najmniej z następującego sprzętu:

- koparka (podsiębierna, zgarniakowa),
- spycharka,



Pracownia Melioracyjna
melioprojekt
98-200 Sieradz
ul. Wojska Polskiego 102
tel./fax 43 8220473
email: melioprojekt@pro.onet.pl
www.melioprojekt.pl

**Remont Kanału Wieluńskiego i przepustu w Bieniądzcach
na odcinku 300mb**

SST-2 Remont umocnień kanału

- odmularka,
- sprzęt do zagęszczenia gruntu (ubijak i zagęszczarki mechaniczne),
- pompy do odwodnienia spalinowe lub elektryczne.

W/w sprzęt musi być w pełni sprawny i dostosowany do technologii i warunków wykonywanych robót. Sposób wykonania robót zaakceptuje Inspektor nadzoru.

4. TRANSPORT

4.1. Ogólne wymagania

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w Specyfikacji Technicznej – „Wymagania ogólne” - pkt 4.

4.2. Transport materiałów

Wykonawca przystępujący do robót związanych z budową powinien wykazać się możliwością korzystania z następujących środków transportu:

- samochód skrzyniowy,
- samochód dostawczy,
- ciągnik z przyczepą samowyładowczą.

Przewożone materiały powinny być rozmieszczone równomiernie, oraz zabezpieczone przed przemieszczaniem w czasie ruchu pojazdu. Dla usztywnienia przewożonych elementów należy stosować przekładki, rozpory i kliny z drewna, gumy i innych materiałów. Piasek na podsypki pod prefabrykaty itp. należy przewozić bezpośrednio na budowę.

5. WYKONYWANIE ROBÓT

5.1. Wymagania ogólne

Ogólne warunki wykonania robót podano w Specyfikacji Technicznej – „Wymagania ogólne” – pkt 5. Wykonawca przedstawi Inspektorowi nadzoru inwestorskiego do akceptacji projekt organizacji i harmonogram robót uwzględniający wszystkie warunki, w jakich będą wykonywane roboty.

Podczas prowadzenia robót należy przestrzegać ogólnych zasad ochrony środowiska naturalnego a mianowicie:

- przemieszczanie sprzętu może odbywać się wyłącznie po wyznaczonych i przygotowanych do tego celu trasach i drogach dojazdowych,
- drzewa i krzewy rosnące wzdłuż tras, narażone na zniszczenie lub uszkodzenie, należy odpowiednio zabezpieczyć przez prowizoryczne szlabany, maty ze słomy lub faszyne,
- teren powinien być szczególnie chroniony przed zanieczyszczeniem materiałami pędnymi itp., materiały odpadowe i śmieci nie mogą być gromadzone na terenie budowy, zaplecza technicznego, placów składowych i magazynów. Należy je systematycznie usuwać, przewożąc w miejsca do tego wyznaczone.



Pracownia Melioracyjna
melioprojekt
98-200 Sieradz
ul. Wojska Polskiego 102
tel./fax 43 8220473
email: melioprojekt@pro.onet.pl
www.melioprojekt.pl

**Remont Kanału Wieluńskiego i przepustu w Bieniądzicach
na odcinku 300mb**

SST-2 Remont umocnień kanału

5.2. Roboty przygotowawcze

Projektowane parametry (oś i krawędzie wykopu) powinny być wyznaczone w terenie przez geodetę z uprawnieniami. Oś i krawędzie wykopu wyznaczyć w sposób trwały i widoczny, z zabezpieczeniem ciągów reperów roboczych. Punkty trasy należy oznaczyć za pomocą „drewnianych palików, tzw. kołków osiowych z gwoździami. Kołki osiowe należy wbić na każdym załamaniu trasy, a na odcinkach prostych, co ok. 30-50 m. Na każdym prostym odcinku należy utrwalić, co najmniej 3 punkty. Kołki "świadki" wbija się po dwu stronach wykopu, tak, aby istniała możliwość odtworzenia jego osi podczas prowadzenia robót. Ciąg reperów roboczych należy nawiązać do reperów sieci państwowej. Wykonawca ponosi odpowiedzialność za dokładne wytyczenie w planie i wyznaczenie wysokości wszystkich elementów robót zgodnie z wymiarami i rzędnymi określonymi w dokumentacji projektowej lub przekazanymi na piśmie przez Inspektora nadzoru. Następstwa jakiegokolwiek błędu spowodowanego przez Wykonawcę w wytyczeniu i wyznaczeniu robót zostaną, jeśli będzie tego wymagał Inspektor nadzoru, poprawione przez Wykonawcę na własny koszt. Sprawdzenie wytyczenia robót lub wyznaczenia wysokości przez Inspektora nadzoru nie zwalnia Wykonawcy od odpowiedzialności za ich dokładność.

Zaznacza się, że do wycinki i karczowania drzew (z trasy projektowanych robót), można przystąpić dopiero po zgłoszeniu i uzyskaniu stosownych zezwoleń na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. Nr 92, poz. 880).

5.3. Wykonanie wykopu

Roboty ziemne proponuje się wykonywać w porze, kiedy stan wody jest najniższy. Wykop należy rozpocząć od najniższego punktu tj. od wylotu do rzeki i prowadzić w górę w kierunku przeciwnym do spadku kanału. Zapewni to możliwość grawitacyjnego odpływu wód z wykopu w czasie opadów oraz częściowo wody z gruntów nawodnionych.

Wykopy można wykonywać ręcznie i mechanicznie. Dno wykopu powinno być równe i wykonane ze spadkiem ustalonym w dokumentacji projektowej. Wykopy należy wykonać bez naruszania naturalnej struktury gruntu, należy unikać przekopania skarp i dna rowu. W tym celu spód wykopu należy pozostawić na poziomie wyższym od rzędnej projektowanej o 2-5 cm w gruncie suchym, a gruncie nawodnionym o ok. 10-20 cm. Pogłębianie wykopu do projektowanej rzędnej należy wykonać przez ręczny dokop. Przy wykopach należy uwzględnić konieczne pogłębienie w dnie i na skarpie pod umocnienia. Profilowanie skarp rowu wykonać ręcznie lub mechanicznie za pomocą równiarek albo koparek uniwersalnych wyposażonych w profilatory. Grunt wykopany z rowu (kanału) należy rozplantować warstwą o grubości 20-30 cm. Wykopy należy wykonywać z zachowaniem następujących dokładności:

- ✓ odchylenie krawędzi Kanału od krawędzi projektowanej, nie powinno być większe niż 0 do -5 cm (szerokość górą od 0 do -10 cm),
- ✓ rzędna dna wykopu nie może się różnić od rzędnych projektowanych o więcej niż -3 cm lub +1 cm,
- ✓ pochylenie skarp wykopu nie powinno się różnić od pochyłości projektowanych więcej niż 10% wyrażonego tangensem kąta,
- ✓ nierówność skarp, mierzone łatą 3-metrową nie mogą przekraczać ± 5 cm.



Pracownia Melioracyjna
melioprojekt
98-200 Sieradz
ul. Wojska Polskiego 102
tel./fax 43 8220473
email: melioprojekt@pro.onet.pl
www.melioprojekt.pl

**Remont Kanału Wieluńskiego i przepustu w Bieniędzicach
na odcinku 300mb**

SST-2 Remont umocnień kanału

5.4. Odwodnienie wykopu

Roboty przy umocnieniu skarp wykopu powinny być wykonywane w wykopach o normalnej wilgotności względnie w wykopach odwadnianych.

Sposób odwodnienia należy dostosować w zależności od aktualnego poziomu wód gruntowych i okresu prowadzenia robót (po okresie wiosennych roztopów, czy też w okresie suszy). Jeżeli zajdzie potrzeba odwadniania, to jako podstawowe sposób odwodnienia przewiduje się odwodnienie powierzchniowe, za pomocą bruzd i rowków przyskarpowych prowadzonych bezpośrednio u stopy skarp wykopu oraz w miarę potrzeby w rejonie układanych elementów ubezpieczenia. Przygotowanie podłoża i prowadzenie robót ziemnych związanych z odwodnieniem powinno być prowadzone zgodnie z warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót ziemnych (WTWO, Min. Roln. 1979), natomiast przy budowie drenażu zasadami podanymi w WTWO drenaży i filtrów odwrotnych (CUGW) oraz WTWO instalacji odwodnienia wykopów (Min. Roln. 1973).

5.5. Umocnienia

Stopę skarpy należy ubezpieczyć kiską faszynową śr. 20 cm. Roboty wykonywać przy zastosowaniu kołków zgodnych z normą BN-78/9224-04 - „Faszyna i kołki faszynowe”. Dolną część skarpy przewiduje się ubezpieczyć darnią na płask natomiast powyżej obsiać mieszkanką traw. Rozsiane nasiona traw należy wymieszać z górną warstwą gleby, dobrze je ubijając. Mieszanki traw należy dobrać w zależności od rodzaju gleby i warunków wilgotnościowych. Należy podjąć wszelkie środki, aby zapewnić rozwój trawy po wysianiu.

5.6. Szczególne warunki wykonawstwa robót ziemnych

W trakcie prowadzenia robót przygotowawczych i ziemnych obowiązują również poniższe ogólne zalecenia dotyczące czynności zabezpieczających:

- a) przy natrafieniu na przedmioty zabytkowe lub szczątki archeologiczne należy niezwłocznie zawiadomić o tym inwestora oraz odpowiednie władze konserwatorskie, wstrzymując jednocześnie na obszarze wykopalisk roboty, aż do decyzji tych władz,
- b) w przypadku napotkania przedmiotów wybuchowych lub niebezpiecznych (np. zapalniki, pociski, bomby lotnicze, beczki lub naczynia z płynami łatwopalnymi itp.) względnie przedmiotów trudnych do identyfikacji, należy:
 - wszelkie roboty w obrębie odkrycia natychmiast przerwać,
 - miejsce niebezpieczne ogrodzić i oznakować napisami ostrzegawczymi,
 - zawiadomić najbliższy posterunek Policji oraz władze administracyjne, na terenie których nastąpiło odkrycie, dalsze prace mogą być wznowione za zezwoleniem tych organów,
- c) jeżeli w obrębie prowadzonych robót ziemnych napotka się na urządzenia podziemne (np. instalacyjne, wodociągowe, kanalizacyjne, ciepne, gazowe, elektryczne, drenażowe itp.), nieprzewidziane w dokumentacji technicznej, wówczas roboty należy przerwać, powiadomić inwestora i nadzór autorski, a dalsze prace prowadzić dopiero po uzgodnieniu trybu postępowania z instytucjami sprawującymi nadzór nad tymi urządzeniami,
- d) w przypadku natrafienia, w trakcie wykonywania robót ziemnych na nieprzewidziane w dokumentacji technicznej warunki wodno-gruntowe, uniemożliwiające lub w znacznym stopniu utrudniające prowadzenie robót należy niezwłocznie powiadomić inwestora i nadzór autorski celem podjęcia odpowiednich decyzji.



Pracownia Melioracyjna
melioprojekt
98-200 Sieradz
ul. Wojska Polskiego 102
tel./fax 43 8220473
email: melioprojekt@pro.onet.pl
www.melioprojekt.pl

**Remont Kanału Wieluńskiego i przepustu w Bieniądzcach
na odcinku 300mb**

SST-2 Remont umocnień kanału

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

6.1 Ogólne zasady kontroli jakości robót

Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w Specyfikacji Technicznej „Wymagania ogólne” – pkt 6. Kontrola związana z wykonywaniem przedmiotowych robót powinna być przeprowadzana w czasie wszystkich faz robót. Wyniki przeprowadzanych badań należy uznać za spełnione, jeżeli wszystkie wymagania dla danej fazy robót zostały spełnione. Jeśli którekolwiek z wymagań nie jest spełnione, należy daną fazę robót uznać za niezgodną z wymogami normy i po wykonaniu poprawek przeprowadzić badania powtórnie. Kontrola jakości robót powinna obejmować następujące fazy robót:

- a) Wykonania wykopów otwartych,
- b) wykonania opaski z kieszki faszynowej,
- c) humusowanie i obsiew,
- d) zagospodarowanie terenu po zakończeniu prac.

6.2. Badanie parametrów wykopu

Kontrolę kształtu i wymiarów wykopów należy przeprowadzić przy użyciu sprzętu geodezyjnego. Częstotliwość oraz zakres badań i pomiarów obejmuje:



Pracownia Melioracyjna
melioprojekt
98-200 Sieradz
ul. Wojska Polskiego 102
tel./fax 43 8220473
email: melioprojekt@pro.onet.pl
www.melioprojekt.pl

**Remont Kanału Wieluńskiego i przepustu w Bieniądzicach
na odcinku 300mb**

SST-2 Remont umocnień kanału

Lp.	Badana cecha	Minimalna częstotliwość badań	Dopuszczalne odchyłki
1.	Pomiar szerokości wykopu	Pomiar taśmą, szablonem, łątą o długości 3 m i poziomnicą lub niwelatorem (tachimetrem), w odstępach co 20 m	Odchylenie „w planie” krawędzi rowu (kanału) od krawędzi projektowanej, nie powinno być większe niż 0 do -5 cm, natomiast szerokość górą od 0 do -10 cm
2.	Pochylenie skarp		Pochylenie skarp wykopu nie powinno się różnić od pochyłeń projektowanych o więcej niż o 10% wyrażonego tangensem kąta,
3.	Pomiar równości skarp		Nierówności skarp, mierzone łątą 3-metrową nie mogą przekraczać ± 5 cm
3.	Rzędne dna wykopu	Pomiar niwelatorem rzędnych w odstępach co 20 m oraz w punktach wątpliwych	Rzędna dna wykopu nie może się różnić od rzędnych projektowanych o więcej niż -3 cm lub +1 cm,
4.	Pomiar spadku podłużnego		

6.3. Umocnienia stopy skarp

Kontrola polega na sprawdzeniu zastosowanego materiału – paliki, kieszki faszynowe i porównania z wymaganiami Dokumentacji Projektowej – normami.

6.4. Darniowanie i obsiew skarp

Kontrola polega na sprawdzeniu zastosowanego materiału – darniny oraz nasion traw i porównania z wymaganiami Dokumentacji Projektowej.

6.5. Ocena wyników badań

Wszystkie roboty, które wykazują większe odchylenia cech od określonych w niniejszej specyfikacji, powinny być ponownie wykonane przez Wykonawcę na jego koszt.

Roboty uznane przy odbiorze za niezgodne z wymaganiami normy należy poprawić i ponownie przedstawić do odbioru. Na pisemne wystąpienie Wykonawcy, Inspektor nadzoru może uznać wadę za nie mającą zasadniczego wpływu na jakość robót i ustali zakres i wielkość potrąceń za obniżoną jakość.



Pracownia Melioracyjna
melioprojekt
98-200 Sieradz
ul. Wojska Polskiego 102
tel./fax 43 8220473
email: melioprojekt@pro.onet.pl
www.melioprojekt.pl

**Remont Kanału Wieluńskiego i przepustu w Bieniądzcach
na odcinku 300mb**

SST-2 Remont umocnień kanału

Wszystkie materiały nie spełniające wymagań podanych w dokumentacji i w odpowiednich punktach specyfikacji, zostaną odrzucone. Jeśli materiały, nie spełniające wymagań zostaną wbudowane lub zastosowane, to na polecenie Inspektora nadzoru Wykonawca wymieni je na właściwe, na własny koszt.

7. OBMIAR ROBÓT

7.1. Ogólne zasady obmiaru

Obmiar robót będzie określać faktyczny zakres wykonanych robót, w jednostkach ustalonych w przedmiarze robót i kosztorysie. Ogólne zasady obmiaru podano w Specyfikacji Technicznej - „Wymagania ogólne”.

Obmiary robót będą przeprowadzane przed częściowym lub ostatecznym odbiorem odcinka robót, a także w przypadku występowania dłuższej przerwy w robotach. Roboty pomiarowe do obmiaru oraz nieodzwonne obliczenia będą wykonywane w sposób zrozumiały i jednoznaczny.

7.2. Jednostka obmiarowa

Podstawowymi jednostkami obmiaru robót są:

- wykopy ziemne oraz rozplantowanie urobku - m³,
- plantowanie skarp i dna wykopu - m²,
- ubezpieczenie stopy skarp kieszką faszynową - mb
- darniowanie i obsiew skarp - m²,
- zagospodarowanie terenu po robotach przez
siew mieszanki traw (po rozplantowaniu urobku) - ha.

8. ODBIÓR ROBÓT

Ogólne zasady odbioru robót podano w Specyfikacji Technicznej ST-O „Wymagania ogólne” – pkt 8.

Roboty uznaje się za zgodne z Dokumentacją projektową, ST i wymaganiami Inspektora nadzoru, jeżeli wszystkie pomiary i badania z zachowaniem tolerancji dały wyniki pozytywne.

9. PODSTAWY PŁATNOŚCI

9.1. Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności

Wymagania dotyczące podstawy płatności podano w Specyfikacji Technicznej ST-O „Wymagania ogólne” – pkt 9.

Podstawą płatności jest cena jednostkowa za wykonanie określonej jednostki obmiarowej. W przedmiotowym przypadku zakłada się, że podstawą płatności może być ryczałtowa kwota za wykonanie 1 mb. remontu Kanału. Cena ta powinna uwzględniać więc wszystkie czynności, wymagania i badania składające się na jego wykonanie określone w dokumentacji technicznej i specyfikacjach technicznych.

 <p>Pracownia Melioracyjna melioprojekt 98-200 Sieradz ul. Wojska Polskiego 102 tel./fax 43 8220473 email: melioprojekt@pro.onet.pl www.melioprojekt.pl</p>	<p>Remont Kanału Wieluńskiego i przepustu w Bieniądzicach na odcinku 300mb</p> <hr/> <p>SST-2 Remont umocnień kanału</p>
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

9.2. Cena jednostki

Cena wykonania kompletnej (zryczałtowanej) jednostki obmiarowej – tj. remontu 1 mb. Kanału Wieluńskiego powinna w szczególności obejmować:

- roboty pomiarowe, przygotowawcze, wytyczenie trasy kanału,
- koszty związane z organizacją ruchu,
- zakup i dostarczenie materiałów,
- dostarczenie sprzętu na budowę i powrót do bazy,
- wykonanie wykopów wraz z umocnieniem, rozplantowanie urobku,
- zabezpieczenie urządzeń, linii kablowych itp. w wykopie i nad wykopem,
- ewentualne odwodnienie wykopu,
- wykonanie opaski z kieszki faszynowej,
- przygotowanie podłoża na skarpie (plantowanie)
- darniowanie oraz obsiew skarp
- doprowadzenie terenu do stanu pierwotnego lub zgodnego z dokumentacją projektową – plantowanie terenu,
- zagospodarowanie i obsiew terenu w obrębie robót (po rozplantowaniu urobku),
- przeprowadzenie niezbędnych badań i pomiarów wymaganych w specyfikacji technicznej,
- wykonanie geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej.

10. PRZEPISY ZWIĄZANE

10.1. Polskie normy

Roboty ziemne - Wykopy

PN-86/B-02480	„Grunty budowlane. Określenia, symbole, podział i opis gruntów”
PN-B-04452	„Grunty budowlane. Badania polowe”
PN-B-04481	„Grunty budowlane. Badania próbek gruntów”
PN-68/B-06050	„Roboty ziemne budowlane. Wymagania w zakresie wykonania i badania przy odbiorze”
BN-77/8931-12	„Oznaczanie wskaźnika zagęszczenia gruntu”.

Wyroby i roboty melioracyjne

BN-78/9224-04	„Faszyna i kołki faszynowe”
PN-R-5023:1978 (PN-78/R-5023)	„Materiał siewny – Nasiona roślin rolniczych”
PN-B-12082	„Darniowanie”
BN-69/8952-27	„Budownictwo hydrotechniczne. Faszyna wiklinowa.”
PN-67/M-80026	„Drut okrągły ze stali niskowęglowej do wiązania kieszek”



Pracownia Melioracyjna
melioprojekt
98-200 Sieradz
ul. Wojska Polskiego 102
tel./fax 43 8220473
email: melioprojekt@pro.onet.pl
www.melioprojekt.pl

Remont Kanału Wieluńskiego i przepustu w Bieniądzicach na odcinku 300mb

SST-2 Remont umocnień kanału

10.2. Inne dokumenty

1. Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane. (Tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 106, poz. 1126 z późn. zmianami)
2. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26 czerwca 2002 r. w sprawie dziennika budowy, montażu i rozbiórki, tablicy informacyjnej oraz ogłoszenia zawierającego dane dotyczące bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr 108, poz. 953)
3. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. z 2003 r. nr 47, poz. 401).
4. Zbiór Projektów Typowych Budowli Wodno-Melioracyjnych – Centralne Biuro Studiów i Projektów Wodnych Melioracji i Zaopatrzenia Rolnictwa w Wodę „BIPROMEL” Warszawa.
5. BS, PWM i ZR w „BIPROMOL” – Warszawa – Warunki techniczne wykonania i odbioru robót w zakresie melioracji szczegółowych i robót ziemnych.

}}