

URZĄD GMINY W CZARNYM DUNAJCU

34 - 470 Czarny Dunajec, ul. Józefa Piłsudskiego 2
tel.(18) 26 135 40, fax. (18) 26 135 30
NIP: 735-12-87-226 (Urzędu Gminy)
NIP: 735-28-43-273 (Gminy Czarny Dunajec)
email: gmina@czarny-dunajec.pl
www.czarny-dunajec.pl



Znak sprawy: RB.271.2-2013

Znak pisma: RB-16-37-p1/2013

Czarny Dunajec 16.01.2013r.

Otrzymują: wg rozdzielnika

Dotyczy: Przetarg Nr 2/2013 p.t.: Wykonanie remontu mostu na potoku „Czarny Dunajec” w miejscowości Wróblówka w ciągu drogi K36379 „Za Chracą”

Gmina Czarny Dunajec informuje, że w związku z zapytaniami jakie wpłynęły do Zamawiającego w dniach: 11,14,15 stycznia 2013r, do prowadzonego postępowania o udzielenie zamówienia publicznego pn. **Wykonanie remontu mostu na potoku „Czarny Dunajec” w miejscowości Wróblówka w ciągu drogi K36379 „Za Chracą”**, przekazuje się treść zapytań wraz z udzielonymi odpowiedziami.

PAKIET PYTAŃ NR I

Pytanie nr 1

W przedmiarze robót zamieszczono poz. 64 d.9 „Wykonanie koszy z siatki stalowej bez wyprawy – w ilości 106,25 m³” do umocnienia brzegów rzeki i terenu pod obiektem. W opisie technicznym oraz na rysunkach brak zapisu na temat takich umocnień. Prosimy o wyjaśnienie rozbieżności.

Odpowiedź Zamawiającego:

poz. 64 d.9 przedmiaru robót została usunięta – nowy poprawiony i zaktualizowany przedmiar robót stanowi załącznik nr 1

Pytanie nr 2

W przedmiarze robót zamieszczono poz. 86 d.13.1 „Betonowe umocnienie skarp i dna wykonane z ładu – w ilości 40m³”. Z opisu technicznego i rysunków wynika, że umocnienie skarp stożków należy wykonać z obrukowania kamiennego min. 10cm na betonie B20 natomiast dno koryta rzeki jest nieumacniane. Prosimy o wyjaśnienie rozbieżności.

Odpowiedź Zamawiającego:

Dodano pozycję przedmiaru – umocnienie stożków kamiennych - Zakres umocnień w poz 13.1 obejmuje zgodnie z pozycjami z przedmiaru wykonanie narzutu z głazów kamiennych wokół podpór nurtowych (w miejscach powstałych rozmyć wokół filarów) – szczeliny w głazach wypełnione zostaną mieszanką betonową zapewniając klinowanie kamieni – nowy poprawiony i zaktualizowany przedmiar robót stanowi załącznik nr 1

Pytanie nr 3

W przedmiarze robót brak fundamentów stożków, drenażu za płytami przejściowymi, przepustów technologicznych z rur fi. 110 w kapie chodnika. Prosimy o uzupełnienie przedmiaru o powyższe pozycje.

Odpowiedź Zamawiającego:

Uzupełniono przedmiar o fundamenty stożków, Drenaż za płytami przejściowymi należy wycenić w pozycji betonu płyt najazdowych, przepusty technologiczne fi 110 należy wycenić w m³ betonu płyty pomostu – nowy poprawiony i zaktualizowany przedmiar robót stanowi załącznik nr 1

Pytanie nr 4

Na rysunku nr 2 dokumentacji technicznej pokazany jest kolektor odwodnieniowy podwieszony do spodu płyty pomostu z podłączeniem do wpustów mostowych. W przedmiarze i opisie technicznym brak zapisu na temat kolektora. Prosimy o wyjaśnienie rozbieżności.

Odpowiedź Zamawiającego:

Dodano stosowną pozycję – odprowadzenie wód z powierzchni płyty odbywać będzie się w dwóch kierunkach symetrycznie od środkowych wpustów w kierunku podpór skrajnych następnie po ścianie podpory rurą spustową do rowów trawiastych w kierunku koryta potoku – nowy poprawiony i zaktualizowany przedmiar robót stanowi załącznik nr 1

Pytanie nr 5

W przedmiarze robót zamieszczono poz. 38 d.7.1.2 „Ręczne spawanie elementów konstrukcji – kątownik z dźwigarem głównym oraz konstrukcja opórek – elementu o grubości do 10 mm”. Czy koszty materiałowe zakupu kątowników ponosi wykonawca? Jeśli tak prosimy o dodanie takiej pozycji w przedmiarze robót.

Odpowiedź Zamawiającego:

Koszty materiałowe zakupu kątowników ponosi Wykonawca i należy wyceniać je w poz. Opórka zespalażąca

Pytanie nr 6

Projekt zakłada wymianę pokładu drewnianego na płytę żelbetową zespoloną z istniejącą konstrukcją stalową, wzrośnie więc znacznie obciążenie istniejącej konstrukcji. Czy w związku z powyższym istniejąca konstrukcja nie powinna być dodatkowo wzmocniona?

Odpowiedź Zamawiającego:

Istniejąca konstrukcja stalowa stanowi solidny ruszt stalowy który po wykonaniu prawidłowego zespolenia z nową płytą pomostu przeniesie bezpiecznie obciążenia użytkowe klasy D wg PN – tj 20 ton.

PAKIET PYTAŃ NR II**Pytanie nr 1**

Proszę o wyjaśnienie rozbieżności (między opisem technicznym a przedmiarem) dotyczących drenażu płyty pomostu. Z opisu technicznego wynika że projektant przewidział zastawanie drenażu, natomiast w przedmiarze powyższa pozycja nie jest uwzględniona. Proszę o podanie całkowitej projektowanej długości drenażu.

Odpowiedź Zamawiającego:

Drenaż izolacji płyty należy wycenić i uwzględnić w pozycji Izolacja Gruba – izolacja przeciwwilgociowa z papy termozgrzewalnej – dł. drenażu 89mb.

Pytanie nr 2

Z uwagi na brak w opisie i przedmiarze informacji na temat kolektora odwodnienia proszę o podanie całkowitej długości kolektora oraz o podanie jego typu (średnica, materiał). Proszę o podanie sposobu odprowadzenia wody poza obiekt (podanie lokalizacji, liczby, wysokości osadników oraz studzienek chłonnych).

Odpowiedź Zamawiającego:

Dodano stosowną pozycję – odprowadzenie wód z powierzchni płyty odbywać będzie się w dwóch kierunkach symetrycznie od środkowych wpustów w kierunku podpór skrajnych następnie po ścianie podpory rurą spustową do rowów trawiastych w kierunku koryta potoku – nowy poprawiony i zaktualizowany przedmiar robót stanowi załącznik nr 1

Pytanie nr 3

Proszę o wyjaśnienie długości oraz rozmieszczenia barier drogowych (SP-06) na dojazdach do obiektu, według rysunku „Przekrój podłużny” przewidziano 36m długość od strony dojazdu oraz zjazdu z obiektu (proszę o uściślenie czy podana długość barier na rysunku dotyczy obydwu stron drogi czy jednej – której strony, oraz czy podana długość uwzględnia odcinek początkowy/końcowy) . Zawiazku z barkiem na rysunkach rozmieszczenia barier SP-06 zwracam się z prośbą o zamieszczenie rysunku ich rozmieszczenia.

Odpowiedź Zamawiającego:

Łączna długość czterech odcinków barier SP-06 na dojazdach wynosi zgodnie z poz Przedmiaru 95mb połączonych z barieroporęczą BB-2 a zakończone do stracenia w gruncie.

Pytanie nr 4

Proszę o wyjaśnienie rozbieżności (między opisem technicznym a przedmiarem) dotyczących klasy betonu elementów konstrukcyjnych. Z opisu wynika że zastosowano beton C30/37, natomiast w przedmiarze jest uwzględniony beton C25/30.

Odpowiedź Zamawiającego:

Dokonano korekty w Przedmiarze– nowy poprawiony i zaktualizowany przedmiar robót stanowi załącznik nr 1

Pytanie nr 5

Według opisu projektant przewidział zastosowanie drenażu za płytami najazdowymi. Pozycja ta nie jest uwzględniona w przedmiarze. Proszę o wyjaśnienie tej nieścisłości oraz o podanie długości drenażu, jego typu.

Odpowiedź Zamawiającego:

Drenaż za płytami przejściowymi należy wycenić w pozycji betonu płyt najazdowych (należy wycenić drenaż francuski)

Pytanie nr 6

Według opisu oraz rysunku „Przekrój poprzeczny” projektant przewidział zastosowanie przepustów technologicznych w kapie chodnikowej. Pozycja ta nie jest uwzględniona w przedmiarze robót. Proszę o wyjaśnienie tej nieścisłości.

Odpowiedź Zamawiającego:

Trzy przepusty technologiczne w kapie chodnikowej należy wycenić w poz. betonu płyty pomostu.

Pytanie nr 7

Proszę o zamieszczenie rysunków (lokalizacji, zakresu) dotyczących chodników na dojściu do obiektu.

Odpowiedź Zamawiającego:

Chodniki należy wykonać bezpośrednio na dojściach do chodnika i opaski bezpieczeństwa na obiekcie – ilość zgodna z poz z Przedmiaru.

Pytanie nr 8

Z rysunku „PZT” wynika że skarpy nasypów należy umocnić płytami ażurowymi. Powyższa pozycja nie została uwzględniona w przedmiarze. Proszę o wyjaśnienie tej nieścisłości. Proszę o podanie rodzaju płyt (wymiary).

Odpowiedź Zamawiającego:

Brak konieczności stosowania umocnień skarp płytami ażurowymi.

Pytanie nr 9

Proszę o podanie palety kolorów RAL desek gzymsowych oraz konstrukcji stalowej.

Odpowiedź Zamawiającego:

Paleta kolorów RAL do wyceny zgodna z rys elewacja – kolorystyka obiektu a ostatecznie do uzgodnienia z Zamawiającym.

Pytanie nr 10

Proszę o wyjaśnienie dotyczące zabezpieczenia konstrukcji stalowej. Według rysunku „Ruszt stalowy” należy przewidzieć metalizację o grubości 100 µm. Natomiast według opisu konstrukcję stalową należy pokryć warstwą podkładu oraz dwoma warstwami nawierzchni. Proszę o wyjaśnienie powyższych rozbieżności.

Odpowiedź Zamawiającego:

Zabezpieczenie antykorozyjne należy wykonać zgodnie z pozycjami z Przedmiaru – tj czyszczenie całości przez piaskowanie następnie zabezpieczenie 1 warstwą gruntującą i 1 warstwą nawierzchniową w kolorach RAL uzgodnionych z Zamawiającym.

Pytanie nr 11

Zamawiający wymaga naprawy podpor zaprawami PCC. Proszę o podanie grubości tych napraw oraz grubości skucia.

Odpowiedź Zamawiającego:

Grubość skucia a tym samym niezbędna grubość napraw PCC oraz technologia zostanie ustalona na budowie z Inspektorem Nadzoru oraz Projektantem przez Wykonawcę.

PAKIET PYTAŃ NR III**Pytanie nr 1**

W opisie technicznym widnieje demontaż poręczy i wsporników stalowych. Proszę o dodanie odpowiedniej pozycji do przedmiaru.

Odpowiedź Zamawiającego:

Dodano do przedmiaru pozycję – demontaż poręczy – nowy poprawiony i zaktualizowany przedmiar robót stanowi załącznik nr 1

Pytanie nr 2

W opisie technicznym widnieje umocnienie stożków kamieniem na zaprawie. Proszę o dodanie odpowiedniej pozycji do przedmiaru.

Odpowiedź Zamawiającego:

Dodano pozycję przedmiaru – umocnienie stożków kamiennych – nowy poprawiony i zaktualizowany przedmiar robót stanowi załącznik nr 1

Pytanie nr 3

W opisie technicznym widnieje oczyszczenie i zabezpieczenie antykorozyjne łożysk. Proszę o dodanie odpowiedniej pozycji do przedmiaru.

Odpowiedź Zamawiającego:

Oczyszczenie i zabezpieczenie antykorozyjne łożysk należy wycenić w pozycjach związanych z oczyszczeniem i zabezpieczeniem antykorozyjnym rusztu stalowego – nowy poprawiony i zaktualizowany przedmiar robót stanowi załącznik nr 1

Pytanie nr 4

W opisie technicznym widnieje drenaż za płytami przejściowymi. Proszę o dodanie odpowiedniej pozycji do przedmiaru.

Odpowiedź Zamawiającego:

Drenaż za płytami przejściowymi należy wycenić w pozycji betonu płyt najazdowych – nowy poprawiony i zaktualizowany przedmiar robót stanowi załącznik nr 1

Pytanie nr 5

W opisie technicznym widnieje drenaż izolacji płyty. Proszę o dodanie odpowiedniej pozycji do przedmiaru.

Odpowiedź Zamawiającego:

Drenaż izolacji płyty należy wycenić i uwzględnić w pozycji Izolacja Gruba – izolacja przeciwwilgociowa z papy termozgrzewalnej – dł. drenażu 89mb

Pytanie nr 6

Proszę o doprecyzowanie zakresu remontu ław podłożyskowych i podanie informacji, czy nie jest konieczne na ten czas podparcie konstrukcji niosącej. Jeśli tak, to proszę o dodanie odpowiedniej pozycji do przedmiaru.

Odpowiedź Zamawiającego:

Zakres remontu ław podłożyskowych nie wymaga dodatkowych podparć na czas napraw, jednak po dokonaniu rozbiórek Inspektor zaakceptuje sposób wykonania samych napraw jak i technologii zabezpieczenia konstrukcji na czas remontu przez Wykonawcę.

Pytanie nr 7

W opisie technicznym widnieje zapis o konieczności wykonania jarzm w środku rozpiętości przęseł. Pozycje przedmiarowe nr 44 i 45 zawierają wyłącznie wykonanie deskowania – nie obejmują rusztowania. Proszę o dodanie odpowiedniej pozycji do przedmiaru.

Odpowiedź Zamawiającego:

Wycenę podparć, rusztowań jarzm tymczasowych oraz wszelkich pomostów roboczych należy wkalkulować w m3 betonu płyty pomostu.

Pytanie nr 8

W przedmiarze przyjęto na podporach i ustroju niosącym beton C25/30. W opisie widnieje beton klasy C30/37 na kruszywie bazaltowym. Proszę o wskazanie właściwej klasy betonu.

Odpowiedź Zamawiającego:

Skorygowano klasę betonu w Przedmiarze – nowy poprawiony i zaktualizowany przedmiar robót stanowi załącznik nr 1

Pytanie nr 9

Na rysunkach widnieje zapis o umocnieniu skarp nasypów płytami ażurowymi, czego brak w przedmiarze. Proszę o dodanie odpowiedniej pozycji do przedmiaru.

Odpowiedź Zamawiającego:

Brak konieczności stosowania umocnień skarp płytami ażurowymi

Pytanie nr 10

Na rysunku rusztu stalowego zapisano konieczność zabezpieczenia konstrukcji w wytwórni poprzez ocynkowanie. W opisie występuje pokrycie warstwą podkładu i dwukrotnie warstwą nawierzchni. W przedmiarze przewidziano jedną warstwę gruntową i jedną nawierzchniową. Proszę o wskazanie, która wersja jest właściwa.

Odpowiedź Zamawiającego:

Zabezpieczenie antykorozyjne należy wykonać zgodnie z pozycjami z Przedmiaru – tj czyszczenie całości przez piaskowanie następnie zabezpieczenie 1 warstwą gruntującą i 1 warstwą nawierzchniową w kolorach RAL uzgodnionych z Zamawiającym.

Pytanie nr 11

Na rysunku rusztu stalowego zwymiarowano 0,858mb spoin na 1 opórkę. W przedmiarze przyjęto 0,728mb, co powoduje niedoszacowanie w łącznej ilości 97,5m. Proszę o stosowną korektę przedmiaru.

Odpowiedź Zamawiającego:

Długość 0,728mb spawu na jedną opórkę jest długością wystarczającą.

Pytanie nr 12

Wg rysunku płyt przejściowych, przyjęto 1,072t zbrojenia. W przedmiarze w poz. 48 i 49 uwzględniono 1t. Proszę o stosowną korektę.

Odpowiedź Zamawiającego:

Dokonano korekty w przedmiarze – nowy poprawiony i zaktualizowany przedmiar robót stanowi załącznik nr 1

Pytanie nr 13

Wg rysunku płyty mostu, przyjęto 19,384t zbrojenia. W przedmiarze w poz. 40 – 43 uwzględniono 19,2t. Proszę o stosowną korektę.

Odpowiedź Zamawiającego:

Dokonano korekty w przedmiarze – nowy poprawiony i zaktualizowany przedmiar robót stanowi załącznik nr 1

Pytanie nr 14

Wg rysunku zbrojenia przyczółka, przyjęto 1,785t zbrojenia na każdy przyczółek. W przedmiarze w poz. 13, 14, 17, 18 oraz 26, 27, 30 i 31 uwzględniono po 1,7t. Zarówno z przedmiaru jak i rysunków wynika, że nie uwzględniono również zbrojenia pancerza Żelbetowego, o którym mowa w opisie. Proszę o stosowną korektę.

Odpowiedź Zamawiającego:

Dokonano korekty w przedmiarze – zestawienie stali dla podpór skrajnych uwzględnia również zbrojenie pancerza – pręty nr 7 i 8 – nowy poprawiony i zaktualizowany przedmiar robót stanowi załącznik nr 1

Pytanie nr 15

Wg dokumentacji projektowej należy zastosować na obiekcie barieroporęcz typu BB-2. W przedmiarze przyjęto BB-3. Proszę o wskazanie właściwego typu.

Odpowiedź Zamawiającego:

Właściwy typ poręczy to BB-2 – zgodnie z rys nr 10 – nowy poprawiony i zaktualizowany przedmiar robót stanowi załącznik nr 1

Pytanie nr 16

Na przekroju poprzecznym widnieje kolektor odwodnienia, do którego podłączono wpusty. W przedmiarze przyjęto jedynie wpusty i sączki. Czy należy wykonać kolektor?. Jeśli tak, to proszę o dodanie odpowiedniej pozycji do przedmiaru.

Odpowiedź Zamawiającego:

Dodano stosowną pozycję – odprowadzenie wód z powierzchni płyty odbywać będzie się w dwóch kierunkach symetrycznie od środkowych wpustów w kierunku podpór skrajnych następnie po ścianie podpory rurą spustową do rowów trawiastych w kierunku koryta potoku – nowy poprawiony i zaktualizowany przedmiar robót stanowi załącznik nr 1

Pytanie nr 17

W opisie zapisano, że nie projektuje się umocnienia koryta potoku, jedynie narzut wokół podpór nurtowych. W dz. 9 przedmiaru w ramach umocnienia brzegów rzeki i terenu pod obiektem przewidziano wykonanie koszy siatkowo – kamiennych. Proszę o jednoznaczne wskazanie zakresu umocnień.

Odpowiedź Zamawiającego:

Zakres umocnień obejmuje zgodnie z pozycjami z przedmiaru wykonanie narzutu z głazów kamiennych wokół podpór nurtowych (w miejscach powstałych rozmyć wokół filarów) – szczeliny w głazach wypełnione zostaną mieszanką betonową zapewniając klinowanie kamieni.

Pytanie nr 18

Pozycje przyjęte w przedmiarze w dz. 11.1 Wykonanie nasypów nie obejmują pozyskania gruntu nasypowego. Proszę o dodanie odpowiedniej pozycji do przedmiaru.

Odpowiedź Zamawiającego:

Pozycja w przedmiarze – formowanie i zagęszczanie nasypu obejmuje również materiał na nasyp (pospółkę 0/63) – należy wycenić w tej pozycji również materiał.

Pytanie nr 19

Istnieje rozbieżność w konstrukcji nawierzchni wg opisu i przedmiaru. Proszę o ujednolicenie i wskazanie właściwej konstrukcji, którą należy wycenić.

Odpowiedź Zamawiającego:

Konstrukcję nawierzchni należy wyceniać zgodnie z pozycjami z Przedmiaru.

Pytanie nr 20

Jakie jest przeznaczenie materiałów z rozbiórki?

Odpowiedź Zamawiającego:

Materiały z rozbiórki których to przeznaczenia i składowania nie wskaże Zamawiający stanowią własność Wykonawcy.

Pytanie nr 21

Zakres robót wymaga zamknięcia mostu dla ruchu. Czy na czas robót wyznaczone zostaną objazdy po istniejących drogach, czy należy wykonać most objazdowy? Co z ruchem pieszym?

Odpowiedź Zamawiającego:

W pozycji tymczasowa organizacja ruchu należy wycenić opracowanie, wykonanie i utrzymanie na czas remontu tymczasowej organizacji ruchu. Na czas budowy nie ma potrzeby wykonania mostu objazdowego oraz kładki dla pieszych.

PAKIET PYTAŃ NR IV**Pytanie nr 1**

W przedmiarze brak pozycji kosztorysowych na kolektor odwodnienia. Proszę o uzupełnienie przedmiaru o odpowiednie pozycje.

Odpowiedź Zamawiającego:

Dodano stosowną pozycję – odprowadzenie wód z powierzchni płyty odbywać będzie się w dwóch kierunkach symetrycznie od środkowych wpustów w kierunku podpór skrajnych następnie po ścianie podpory rurą spustową do rowów trawiastych w kierunku koryta potoku – nowy poprawiony i zaktualizowany przedmiar robót stanowi załącznik nr 1

Pytanie nr 2

W dokumentacji projektowej brak przebiegu kolektora odwodnienia na obiekcie i miejsca odprowadzenia ścieków poza obiekt. Proszę o uzupełnienie dokumentacji projektowej.

Odpowiedź Zamawiającego:

Dodano stosowną pozycję – odprowadzenie wód z powierzchni płyty odbywać będzie się w dwóch kierunkach symetrycznie od środkowych wpustów w kierunku podpór skrajnych następnie po ścianie podpory rurą spustową do rowów trawiastych w kierunku koryta potoku – nowy poprawiony i zaktualizowany przedmiar robót stanowi załącznik nr 1

Pytanie nr 3

W SST brak informacji o kolektorze odwodnienia obiektu. Proszę o udostępnienie SST na kolektor odwodnienia.

Odpowiedź Zamawiającego:

Uzupełnia się SST o następujące zapisy:

SST M.16.01.02B - KOLEKTOR ODWODNIENIA*Przedmiot SST*

Przedmiotem niniejszej specyfikacji są wymagania ogólne wykonania i odbioru robót wykonania kolektora odwodnienia związanego z remontem mostu na potoku Czarny Dunajec w m. Wróblówka

Zakres stosowania SST

Szczegółowa Specyfikacja Techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w punkcie 1.1.

Zakres robót objętych SST

Ustalenia zawarte w niniejszej szczegółowej specyfikacji dotyczą prowadzenia robót przy montażu kolektora odwodnieniowego na obiekcie mostowym.

Określenia podstawowe

Określenia podane w niniejszej szczegółowej specyfikacji są zgodne z odpowiednimi normami oraz SST D. 00.00.00. „Wymagania ogólne”.

Ogólne wymagania dotyczące robót

Ogólne wymagania dotyczące robót podano w SST D.00.00.00. „Wymagania ogólne”.

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za zgodność z Dokumentacją Projektową, SST i poleceniami Inżyniera Projektu.

78 Materiały

Materiałami stosowanymi do wykonania robót według zasad niniejszej SST są :

- Rury i kształtki wykonane z HD-PE
- Uchwyty mocujące zabezpieczone ocynkowaniem metodą ogniową, warstwa gr. $\geq 70\mu\text{m}$, pokryte farbą proszkową (grubość warstwy $\geq 70\mu\text{m}$).
- Łączniki – śruby i nakrętki cynkowane ogniowo,

Właściwości HD-PE

- indeks płynięcia (190°Cx49N) 0,60 g/10min
- masa właściwa w temp 23°C 0,950 g/cm³

- moduł sprężystości 900 N/mm²
- granica rozciągania 24 N/mm²
- stopień wydłużenia 15%
- test uderzeniowy (bez nacięć w temp 23°C) >600 J/m bez rozerwania
- twardość Shore'a D 63
- temperatura krzepnięcia(twardnienia) 130-135°C
- Vicat punkt zmiękczenia 49 N 70°C
- Vicat punkt zmiękczenia 9,8 N 124°C
- pojemność cieplna 0,35W/mK
- współczynnik rozszerzalności cieplnej $2,0 \times 10^{-4} \text{ K}^{-1}$

79 Sprzęt

Roboty należy wykonywać ręcznie lub przy pomocy dowolnego typu sprzętu mechanicznego zgodnego z zastosowaną technologią oraz zaakceptowanego przez Inżyniera Projektu.

80 Transport

Materiały mogą być przewożone dowolnymi środkami transportu. Należy je ustawić równomiernie na całej powierzchni ładunkowej obok siebie i zabezpieczyć przed możliwością przesuwania się oraz uszkodzenia podczas transportu.

Rury przewozić w pozycji poziomej.

81 Wykonanie Robót

Ogólne warunki wykonania robót

Ogólne warunki wykonania robót podano w SST D.00.00.00. "Wymagania ogólne".

Zakres wykonywanych robót

Wykonawca wykona we własnym zakresie projekt kolektora z zaznaczeniem spadków odległości mocowania, punktów stałych kolektora, zastosowanych kształtek itp. i przedstawi Inżynierowi do akceptacji..

Do mocowania rur należy stosować uchwyty ze stali, zabezpieczone antykorozyjnie przez cynkowanie ogniowe pokrytych farbą proszkową.

Kolektory należy mocować do uchwytów przymocowanych do konstrukcji ustroju nośnego przy pomocy kołków rozporowych lub zabetonowanych tulei. Uchwyty skręcać śrubami stalowymi ocynkowanymi.

W miejscach zalecanych przez producenta kolektorów należy dać „punkt stały” rurociągu wykonując boczne zastrzały z prętów stalowych. Zaleca się wykonanie punktów stałych w rejonie włączenia wpustów odwodnieniowych.

Kolektory powinny umożliwić podłączenie do nich sączków lub kolektorów odwodnieniowych sączków.

82 Kontrola Jakości Robót

Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w SST D.00.00.00 "Wymagania ogólne".

Kontrola montażu

Kontrola montażu rur kolektora wraz z elementami podwieszenia polega na sprawdzeniu:

- geodezyjnym rzędnym uchwyty dla rur,
- wykonania elementów łącznikowych, zamocowania rur,
- ciągłości rur,
- szczelności połączeń,
- drożności rurociągu.

Badanie materiałów użytych do budowy odwodnienia.

Badanie to następuje poprzez porównanie cech materiałów z wymaganiami w Dokumentacji Projektowej, SST i odpowiednich norm materiałowych.

Dokumentowanie wyników pomiarów i badań

Zgodnie z SST D.00.00.00. punkt 6.3.

83 Obmiar Robót

Ogólne zasady obmiaru robót podano w SST D.00.00.00. "Wymagania ogólne".

Jednostką obmiaru robót jest 1 m zamontowanego kolektora określonej średnicy zgodnie z Dokumentacją Projektową.

84 Odbiór Robót

Ogólne zasady odbioru robót podano w SST D.00.00.00. "Wymagania ogólne".

85 Podstawa Płatności

Płatność za 1 m zamontowanego kolektora należy przyjmować zgodnie z obmiarem, oceną jakości wykonanych robót oraz atestem Producenta materiałów na podstawie wyników pomiarów i badań laboratoryjnych.

Cena wykonania robót obejmuje :

- prace przygotowawcze i pomiarowe,
- wykonanie dokumentacji projektowej odwodnienia,
- zakup i transport materiałów niezbędnych do wykonania robót,
 - przygotowanie uchwytów i ich montaż do konstrukcji ustroju nośnego,
 - przygotowanie potrzebnych rusztowań i ich późniejsza rozbiórka,
 - montaż rur kolektorów wraz z kształtkami i uszczelkami do uchwytów,

- włączenie kolektorów do systemu kanalizacji deszczowej (studni) poza obiektem
- uporządkowanie miejsca wykonania robót,
- przeprowadzenie niezbędnych badań laboratoryjnych i pomiarów wymaganych w specyfikacji.

86 Przepisy Związane

Normy

PN-EN 1610	Budowa i badania przewodów kanalizacyjnych
PN-92/B-10735	Kanalizacja. Przewody kanalizacyjne. Wymagania i badania przy odbiorze.
PN-83/H-92120	Blachy grube i uniwersalne ze stali konstrukcyjnej węglowej zwykłej jakości i niskostopowej.
PN-82/H-93215	Walcówka i pręty stalowe do zbrojenia betonu.
PN-86/H-74374	Połączenia kołnierzowe. Uszczelki. Wymagania ogólne.

Inne

Wymagania techniczne COBRI INSTAL Zeszyt 9. „Warunki techniczne wykonania i odbioru sieci kanalizacyjnych – 2003r

Warunki Techniczne Wykonania i Odbioru rurociągów z tworzyw sztucznych

Z poważaniem:

Wójt Gminy

Józef Babicz

Załączniki:

1. Poprawiony (zaktualizowany) przedmiar robót

Otrzymują:

1. Wykonawcy, którzy złożyli zapytania (wszyscy)
2. Wykonawcy, którzy pobrali siwz w siedzibie Zamawiającego
3. A/a

Odpowiedzi zamieszczono na stronie internetowej Zamawiającego - www.czarny-dunajec.pl