

Wszyscy Wykonawcy

ODPOWIEDZI NA PYTANIA CZĘŚĆ XV

W związku z pytaniami od Wykonawców dot. przetargu na *Budowę zachodniej obwodnicy miasta Poznania w ciągu S11 na odc. Złotkowo- Autostrada A2 (Głuchowo) Etap I dl. 14,2 km* Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Poznaniu udziela następujących odpowiedzi:

Pytanie 838

Proszę o informację czy zamawiający dopuszcza zastosowanie masztów oświetleniowych bez opuszczanej korony. Proszę o wyjaśnienie w jakim celu zastosowano maszty z takim rozwiązaniem. Rozwiązanie to w masztach 16m jest ekonomicznie nie uzasadnione, gdyż takie maszty są stosunkowo niskie a koszt wykonania bardzo duży.

Odpowiedź

Zastosowanie masztów z opuszczaną głowicą wynika z uwag zawartych w uzgodnieniu z inwestorem. Związane jest z późniejszą eksploatacją opraw – wymiana lamp, czyszczenie. Zastosowano maszty z ręcznym opuszczaniem głowicy. Koszty nie są znacząco wyższe od kosztów masztów bez opuszczanej głowicy.

Pytanie 839

Prosimy o podanie typu włazów i sposobu ich zabezpieczenia przed kradzieżą na projektowanych wszystkich studniach betonowych (wodociągowych, kanalizacyjnych, drenarskich).

Odpowiedź

Należy stosować włazy żeliwne ciężkie typu D400 z wypełnieniem betonem.

Pytanie 840

Prosimy o uzupełnienie odpowiedzi na pytanie nr 162 , dotyczące poza udzieloną odpowiedzią również ułożenia kosztów rury osłonowej w kosztorysie.

Odpowiedź

Należy uzupełnić kosztorys o rury osłonowe zawarte w przedmiarze załączonym do dokumentacji wykonawczej (tom 06/02, poz. 19).

Pytanie 841

W związku z treścią odpowiedzi Zamawiającego na pytanie 108 dotyczące materiału na przepusty $D_n < 1000\text{mm}$ i dopuszczenie zarówno rury GRP, PEHD i PP, prosimy o uściślenie czy w związku z tym konsekwentnie Zamawiający dopuszcza zastosowanie rury PEHD i PP na wszystkich przepustach GRP ujętych w kosztorysach. Jeżeli takiej zgody nie ma to prosimy o podanie przyczyny wyjątku dla średnicy $D_n 100\text{mm}$.

Odpowiedź

Na rysunkach przepustów omyłkowo pozostawiono rury, które zostały wymienione w projekcie budowlanym jako możliwe do stosowania. Po analizie, w projekcie wykonawczym zastosowano na wszystkich przepustach i rurociągach (grawitacyjnych) rury GRP w średnicach 400 – 1000 mm, rury PVC w średnicach 200 – 315 mm (dotyczy tomów 05 i 07).

Pytanie 842

Czy konsekwentnie z odpowiedzią na pytanie 108 Zamawiający, dopuszcza zastąpienie przewidzianych z rur GRP rurociągów i przepustów melioracyjnych i kanalizacyjnych rurami PEHD lub PP? W przypadku wyrażenia zgody prosimy o zmianę treści opisów pozycji kosztorysowych opisujących w/w rurociągi w ostatecznym kosztorysie ofertowym.

Odpowiedź

Wszystkie przepusty i rurociągi (grawitacyjne) zawarte w tomach 05 i 07 należy realizować zgodnie z odpowiedzią na pytanie 841.

Pytanie 843

Czy zgodnie z opisem PW Tom 05 Odwodnienie pkt 2.9. „Przewiduje się przepusty z rur GRP, PEHD i PP...” Zamawiający dopuszcza wykonanie wszystkich w/w elementów alternatywnie z jednego z wymienionych materiałów także innego niż GRP?

Odpowiedź

W punkcie 2.9 opisu technicznego PW Tom 05 Odwodnienie zostaną usunięte rury PEHD i PP.

Pytanie 844

Tom 05 Odwodnienie pkt 3.3. i 3.5. prosimy o uzupełnienie nazewnictwa o rury PEHD i PP.

Odpowiedź

Nie przewiduje się żadnych zmian w punktach 3.3 i 3.5.

Pytanie 845

Czy zamawiający potwierdza, że zgodnie z odpowiedzią na pytanie 162 jako rury osłonowe na kanalizacji sanitarnej należy zastosować rurę PEHD o konstrukcji strukturalnej – spiralnej kanalizacyjną bezciśnieniową łączoną na uszczelki firmy KWH Pipe?

Odpowiedź

Jako rury osłonowe stosować rury PEHD WEHOLITE SN8 względnie PP WEHOTRIPLA SN8

Pytanie 846

Czy odpowiedź na pytanie 162 dotyczące zastosowanego materiału na rury osłonowe dotyczy również rur osłonowych na przebudowywanych kolizjach wodociągowych i sieci wodociągowej na MOP.

Odpowiedź

Tak, taki sam materiał stosować jako rury osłonowe na MOP-ach.

Pytanie 847

Tom 07 – rysunek 04-01 prosimy o uściślenie ile wylotów na przepustach skrzynkowych 2,0m*2,0m jest w wariantach 1, 2 i 3.

Odpowiedź

Typy wylotów na przepustach naniesione są na planach sytuacyjno-wysokościowych. Na wszystkich przepustach skrzynkowych stosować przyczółki wg wariantu 1.

Pytanie 848

Tom 05 – str. 10 przedmiaru dotyczy najprawdopodobniej rys 05-00 zawartego w tomie 07 Kolizje melioracyjne. Prosimy o poprawne zestawienie powyższych elementów.

Odpowiedź

Umocnienie wlotu rowów przydrożnych do odbiornika znajduje się w odwodnieniu (tom 05, rys. nr 09-00). Natomiast w tomie 07 kolizje melioracyjne dołączono rysunek wlotu lecz nie ujęto w przedmiarze.

Pytanie 849

Prosimy o podanie lokalizacji kosztów w kosztorysie ofertowym 28 kompletów wylotów rowów do odbiorników.

Odpowiedź

W przedmiarach załączonych do projektu wykonawczego znajduje się przedmiar umocnienia wlotu rowu przydrożnego do odbiornika i wg niego należy wycenić roboty. Wlotów jest 28.

Pytanie 850

Tom 05 – Zbiorniki retencyjno – sedymentacyjne. Prosimy o wyjaśnienie następujących zapisów:

1. „Z przedstawionych powyżej wyliczeń wynika, że materiał piaszczysty (piasek drobny, średni i gruby) spełni zakładane wymagania” – jakiego elementu zbiornika ten opis dotyczy?
2. „Przyjęto, że dla wykonania zbiorników można stosować grunt piaszczysty o współczynniku filtracji 10-15m/d” – jakiego elementu zbiornika ten opis dotyczy?
3. „dno, skarpy i pobocza z 20cm warstwy filtracyjnej na geowłókninie (w miejscach gdzie występuje wysoki poziom wód gruntowych – 1,5m)” – dlaczego 20cm, a nie 25 jak w pozycji kosztorysowej? Prosimy również o wyjaśnienie zapisu dotyczącego wielkości 1,5m i jej związku z warstwą filtracyjną.
4. „cały nasyp z gruntu o współczynniku filtracji $k_s = 10-15 \text{ m/d}$ ” – jakiego elementu zbiornika ten opis dotyczy skoro zgodnie z przedstawioną dokumentacją zbiorniki wykonane są w wykopie o czym świadczy również brak pozycji kosztorysowej dotyczącej wykonania nasypów.

Odpowiedź

Zdania zawarte w punkcie 1 i 2 dotyczą zbiorników filtracyjnych i przez nieuwagę nie zostało usunięte z opisu. Natomiast grubość warstwy filtracyjnej (punkt 3) oczywiście wynosi 25 cm tak jak na rysunkach zbiorników i w przedmiarze załączonym do projektu wykonawczego. Opis zostanie poprawiony. Zgodnie z Prawem Wodnym ścieki opadowe można odprowadzać w grunt, gdy poziom wód gruntowych jest 1,50 m poniżej dna zbiornika (rowu). Zapis z punktu 4 dotyczy zbiorników filtracyjnych budowanych w nasypie i zostanie usunięty z opisu.

Pytanie 851

W odpowiedzi na pytanie 141 Zamawiający określił wykonanie warstwy filtracyjnej ze żwiru 1-3mm, w założeniach dokumentacji warstwa ta przykryta jest bezpośrednio humusem, co spowoduje w krótkim czasie jej kolmatację. Czy Zamawiający podtrzymuje rozwiązanie projektowe i zastosowane materiały?

Odpowiedź

Tak podtrzymujemy nasze rozwiązanie. Ziemia urodzajna (humus) powinna zawierać w 75% części szkieletowe co zmniejszy ryzyko kolmatacji. A poza tym dobrze rozwinięty trawnik wiąże grunt, ograniczając wypłukiwanie części spławianych.

Pytanie 852

Prosimy o uzupełnienie odpowiedzi na pytanie 17 dotyczące studzienek na trójknikach o zestawienie tych studzienek w zależności od średnicy kolektora na którym są projektowane.

Odpowiedź

Zestawienie studzienek z podanymi średnicami, rzędnymi dna i pokrywy oraz średnicami rurociągów znajduje się w tabeli nr 1 opisu technicznego do projektu wykonawczego.

Pytanie 853

Prosimy o uwzględnienie w opisach pozycji kosztorysowych ostatecznych kosztorysów ofertowych dwóch różnych pompowni ścieków dla węzła Swadzim i MOP.

Odpowiedź

Opisy projektowanych typów przepompowni zostaną zmienione w kosztorysach ofertowych zgodnie z projektami wykonawczymi (tom 05 i 15/4).

Pytanie 854

Dot. przebudowy podziemnych linii wodociagowych: wg projektu uwzględnione zostały 2 zasuw fi 200, 18 zasuw fi 150, 6 zasuw fi 100 i po 1 zasuwie fi 100 i fi 80. W jakiej pozycji przedmiarowej uwzględnić koszt wyżej wymienionej armatury z żeliwa sferoidalnego?

Odpowiedź

Projektowane ilości armatury zawarte w przedmiarach załączonych do projektu wykonawczego należy ująć w kosztorysie dotyczącym przebudowy istniejących kolizji wodociagowych (tom 06/01)

Pytanie 855

Dot. przebudowy podziemnych linii wodociagowych: wg dokumentacji występują 65 szt. kształtek z żeliwa sferoidalnego, w której pozycji przedmiaru ująć ich koszt?

Odpowiedź

Projektowane ilości kształtek zawarte w przedmiarach załączonych do projektu wykonawczego należy ująć w kosztorysie dotyczącym przebudowy istniejących kolizji wodociagowych (tom 06/01)

Pytanie 856

W jakiej pozycji przedmiarowej należy uwzględnić koszt 28 sztuk zasuw nożowych występujących na kolizjach kanalizacji sanitarnej?

Odpowiedź

Projektowane ilości armatury (czyszczaki) zawarte w przedmiarach załączonych do projektu wykonawczego należy ująć w kosztorysie dotyczącym przebudowy istniejących kolizji sanitarnych (tom 06/02)

Pytanie 857

W jakiej pozycji przedmiarowej należy uwzględnić koszt 70 szt. kształtek z żeliwa sferoidalnego występujących na kolizjach kanalizacji sanitarnej?

Odpowiedź

Projektowane ilości kształtek do montażu czyszczaków zawarte w przedmiarach załączonych do projektu wykonawczego należy ująć w kosztorysie dotyczącym przebudowy istniejących kolizji sanitarnych (tom 06/02)

Pytanie 858

Wg przedmiaru na sieci wodociągowej – przyłącza, jest 2811 m rurociągu fi 180 mm natomiast wg projektu jest 1583 m rurociągu PE fi 180 i 1318 m rurociągu PE fi 125 mm. Które ilości są właściwe?

Odpowiedź

Zgodnie z projektem wykonawczym (tom 15/04) przyłącza posiadają średnicę PE160 mm i długość 1.583,00 m oraz PE125 mm i długość 1.318,00 m.

Pytanie 859

Wg przedmiaru na sieci wodociągowej-przyłącza, jest 10 zasuw fi 150 natomiast w projekcie są ponadto 4 zasuw fi 100. Prosimy o uzupełnienie przedmiaru.

Odpowiedź

Przedmiar zostanie uzupełniony.

Pytanie 860

Wg projektu wykonawczego na sieci wodociągowej-przyłącza, kształtek z żeliwa jest 55 szt. natomiast w przedmiarze 47 szt. Prosimy o uzupełnienie przedmiaru.

Odpowiedź

Przedmiar zostanie uzupełniony.

Pytanie 861

Wg przedmiaru na wodociągi na MOP-ach są 2 studnie zasuwowe natomiast wg projektu są 4 studnie. Jaka ilość jest właściwa?

Odpowiedź

Właściwa ilość studni zasurowych to 4 szt. W przedmiarze zostanie poprawione.

Pytanie 862

W przedmiarze na kanalizację sanitarną na MOP-ach brak pozycji dotyczącej rur osłonowych. Wg projektu wykonawczego są 43 m rurociągu fi 400 i 33 m rurociągu fi 300. Gdzie oferent ma ująć koszt rur osłonowych?

Odpowiedź

Przedmiar zostanie uzupełniony.

Pytanie 863

W przedmiarze na kanalizację sanitarną na MOP-ach brak 2 zasuw nożowych fi 100 i 5 kształtek żeliwnych fi 100. Gdzie ująć ich koszt?

Odpowiedź

Projektowane ilości armatury i kształtek zawarte w przedmiarach załączonych do projektu wykonawczego należy ująć w kosztorysie dotyczącym sieci kanalizacji sanitarnych na MOP-ach (tom 15/04). Przedmiar zostanie uzupełniony.

Pytanie 864

Wg projektu wykonawczego przepustów GRP o średnicy fi 800 jest 30 szt. o łącznej długości 582,38 m, natomiast wg przedmiaru na S11 jest 20 szt. o łącznej długości 660 m. Które ilości są właściwe? Informacja ta jest bardzo ważna z uwagi na to, że w cenie są również wyloty przepustów.

Odpowiedź

Należy przyjąć wartość z projektu wykonawczego, przedmiar zostanie poprawiony.

Pytanie 865

Co zrobić z likwidowanym rurociągiem sieci wodociągowej? Czy zamulić czy wykopać i zdeponować rury u właściciela sieci?

Odpowiedź

Odcięte sieci wodociągowe można zamulić.

Pytanie 866

Ile przyjąć połączeń drenarskich na przebudowie sieci drenarskiej? W której pozycji kosztorysowej przyjąć ten koszt?

Odpowiedź

Ilość połączeń sączków i zbieraczy drenarskich będzie można ustalić dopiero w trakcie wykonawstwa, po wykonaniu wykopów pod rurociągi przechwytyjące. Można przyjąć szacunkowo na 1 km np. 50 połączeń poprzez studzienki drenarskie \varnothing 315 mm wys. ok. 1,50 m każda. Koszt ująć w przebudowie kolizji melioracyjnych.

Pytanie 867

Prosimy o wyjaśnienie niezgodności typu zaprojektowanej przepompowni ścieków, rodzaju rur i studni betonowych na MOP z zawartymi w PW warunkami technicznymi wydanymi przez Zakład Usług Komunalnych w Dopiewie.

Odpowiedź

Warunki techniczne wydane przez ZUK Dopiewo dotyczą sieci sanitarnej, która będzie w ich eksploatacji, natomiast sieci wewnętrznej na MOP-ach, nie wiadomo kto będzie eksploatował. Projekt wykonawczy został uzgodniony przez ZUK Dopiewo.

Pytanie 868

W odpowiedzi na pytanie nr 435 Inwestor podaje, że konstrukcja wpustu powinna być taka jak na rysunku 10-00 w tomie 05. Rysunek powyższy przedstawia. Rysunek powyższy pokazuje jedynie, że ma być to studzienka wpustowa D425 mm bez osadnika a zakończona wpustem ściekowym klasy D400. Nie przedstawia natomiast szczegółowej konstrukcji studzienki wpustowej. Ponawiamy zatem zapytanie czy studzienka D425 mm może mieć następującą konstrukcję: kineta studzienki D425/200 mm rura trzonowa D425 mm o wysokości 1,5 m, dalej manszeta 425/315 mm i rura teleskopowa 315/375 mm zakończona wpustem D400?

Odpowiedź

Elementy składowe konstrukcji studzienki z wpustem Ø 425 mm:

- kineta końcowa Ø 425 mm,
- rura karbowana Ø 425 mm obsadzona na uszczelkę,
- teleskopowy adapter do włączów D400,
- betonową płytę montażową,
- wpust uliczny kołnierзовый D400.

Minimalna głębokość wpustu H = 910 mm.

Pytanie 869

Odnosnie pytania 433. W odpowiedzi na pytanie Inwestor podał że jest 40 przepustów i rurociągów o łącznej długości 660 m. Uważamy tą odpowiedź za błędną ponieważ rurociągi wraz z wylotami występują w przedmiarze B7. Prosimy o wyjaśnienie tej kwestii.

Odpowiedź

W przedmiarze B7 występują kolektory deszczowe, które projektowane są w koronie drogi wraz z przykanalikami i wpustami. Natomiast przepusty i rurociągi projektowane są na rowach oraz przy zbiornikach.

Pytanie 870

Odnosnie odpowiedzi na pytanie 445. Czy inwestor zakłada inną możliwość podłączenia przerwanych rurociągów drenarskich niż przez studzienki D315 mm? Np. poprzez trójniki. W przypadku połączenia z zastosowaniem studzienki prosimy o dodanie pozycji kosztorysowej odnoszącej się do zakupu i montażu studzienki połączeniowej.

Odpowiedź

Można także łączyć sieć drenarską poprzez trójniki o ile warunki wysokościowe i materiałowe na to pozwalają. Istniejące sieci drenarskie mogą być z rurek ceramicznych, a poziomy posadowienia mogą różnić się nawet o 0,50

– 1,00 m. W takim przypadku najlepiej podłączać sieci drenarskie do projektowanego zbieracza poprzez studzienki drenarskie Ø 315 mm. O tym, jakimi sposobami podłączać dreny będzie można powiedzieć dopiero w trakcie budowy zbieraczy opaskowych.

Pytanie 871

Wg Specyfikacji Technicznej i przedmiaru należy wykonać Zdrój uliczny typu "Nostalgia" lub "Przyszłość" firmy HAWLE. Jednocześnie według Opisu technicznego Armaturę można użyć firmy HAWLE., AVK, JAFAR, AKWA. Czy to oznacza, że źródół uliczny można stosować też innych producentów niż HAWLE?

Odpowiedź

Mogą być stosowane także źródła wymienionych firm, jednak pod warunkiem, że będą one odpowiadały standardowi źródła firmy Hawle

Pytanie 872

Z przekrojów geologicznych wykonanych w pobliżu zbiorników wynika, że przy wykonywaniu zbiorników Oferent może natrafić na wodę gruntową. Jak Inwestor wyobraża sobie odwodnienie tych zbiorników? Prosimy o dodanie do przedmiaru pozycji dotyczącej odwodnienia zbiorników ewentualnie jednoznaczne wskazanie w jakiej pozycji przedmiaru należy ująć odwodnienie tych zbiorników.

Odpowiedź

Jeżeli będzie potrzeba odwadniania zbiornika w czasie trwania budowy, to należy je przewidzieć. Ułatwieniem powinno być wykonanie w pierwszej kolejności rurociągi odprowadzającego, co ułatwi odwodnienie, gdyż wszystkie projektowane zbiorniki są spuszczone.

Pytanie 873

W kontekście odpowiedzi Zamawiającego na pytanie Nr 86, wymagania dla materiału z SST D. 06.01.01, punkt 2,7, stają się bezzasadne. Czy zamawiający zastępuje powyższy punkt, zapisem z odpowiedzi Nr 86.

Odpowiedź

Zamawiający wprowadza nowe brzmienie punktu 2.7 ST D.06.01.01. Treść poniżej:

2.7 Mata przeciwoerozyjna

Do umocnienia skarp należy użyć materiału ulegającego biodegradacji. Mata wytworzona w 100% ze słomy wzmacniona podwójną warstwą siatki z polipropylenu. Wytrzymałość na rozciąganie – wzdłuż 2,3 kN/m – w poprzek 1.2 kN/m

Z upoważnienia Dyrektora

Naczelnik
Wydziału Zamówień Specjalnych
mgr inż. Lucja Krawczyk