

KOSZTORYS OFERTOWY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień
45000000-7 Roboty budowlane

NAZWA INWESTYCJI : „Utworzenie Centrum aktywnego wypoczynku
i sportów wodnych w Gminie Książki.”
ADRES INWESTYCJI : Blizienko, gmina Książki, działki nr 5 i 6, obręb Blizienko,
Blizno, gmina Książki, działka nr 16, obręb Blizno,
pow. wąbrzeski, woj. Kujawsko - pomorskie.
INWESTOR : Gmina Książki,
ADRES INWESTORA : ul. Bankowa 4, 87-222 Książki,
pow. wąbrzeski, woj. Kujawsko - pomorskie.
:
BRANŻA : Budowlana.
BAZA CENOWA : SEKOCENBUD 12/2019
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Pracownia Projektowa
mgr inż. Radosław Roszkowski
ul. Kukulcza 4, 87-200 Wąbrzeźno.
DATA OPRACOWANIA : 07.01.2020 r.

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R+S
Zysk [Z]	% R+S+Kp(R+S)
Vat [V]	% $\Sigma(R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1		Prace ziemne oraz budowlane				
1.1		Bagrowanie - wykonanie plaży z usunięciem czciny				
1 d.1. 1	KNNR 10 0902-03	Wydobycie urobku pogłębiarkami wieloczerpakowymi re- fulującymi - kat. robót III	m ³	202.88		
2 d.1. 1	KNR-W 2-01 0205-01 z.sz. 2.3.2 9903-01 z.sz. 2.3.2 9903-03 0210-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami zgarniakowymi 0.25 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku samo- chodami samowyładowczymi na odległość 4 km - praca na mokrym podłożu wymagającym użycia materaców - praca w gruntach oblepiających naczynie robocze	m ³	202.88		
3 d.1. 1	KNR 2-14 0705-01	Układanie filtru żwirowego na skarpach i koronach budo- wli - wbudowanie z łądu	m ³	202.88		
4 d.1. 1	KNR 2-21 0112-01	Wykaszenie chwastów i jednorocznych samosiewów na terenie niezadrzewionym - odchwaszczanie terenu w ogrodzeniu plaży	m ²	297.75		
5 d.1. 1	KNP 01 1208-04.01	Plantowanie terenu według ustalonych znaków ze ścię- ciem wypukłości do 10 cm. Grunt odspojony kat. I-II - wyrównanie powierzchni wokół plaży po bagrowaniu	m ²	297.75*0.8 = 238.20		
6 d.1. 1	KNR 2-23 0209-03	Ręczne wykonywanie nawierzchni trawiastej siewem z przykryciem nasion po wysiewie humusem	m ²	297.75		
7 d.1. 1	KNR 2-23 0208-02	Jednokrotne zagęszczanie podłoża lub warstwy wegeta- cyjnej walcem gładkim	ha	0.03		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.2		Pomost pływający				
8		Pomost pływający wg opisu technicznego	kpl.	1		
d.1. 2	kalk. własna					
9	KNR 2-31 0509-	Zjazd do jeziora do wodowania sprzętu pływającego z	m ²	5*0.75*2 =		
d.1. 2	04	plyt drogowych betonowych kwadratowych typu JUMBO o grubości 12,5 cm		7.50		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.3		Ogrodzenie plaży drewniane z bali				
10 d.1. 3	KSNR 1 0104-04	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych - trasa w terenie pagórkowatym.	km	0.06		
11 d.1. 3	KNR 2-01 0312-06	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m ² i głębokości do 0.9 m (kat. gruntu III)	dół.	29		
12 d.1. 3	KNR-W 2-02 0326-04 analogia	Fundament - element prefabrykowany z ustawieniem	elem.	29		
13 d.1. 3	KNR 2-21 0602-05	Słupy pergoli i trejaży drewniane z okrągłaków, impregnowane ciśnieniowo, osadzone na fundamentach	m ³	0.04*29 = 1.16		
14 d.1. 3	KNR 2-21 0603-01	Konstrukcje wieńczące pergoli i trejaży, impregnowane ciśnieniowo - oczepy z okrągłaków	m ³	0.06*24 = 1.44		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.4		Wypożyczenie zewnętrzne				
15	KNR 2-23 0310- d.1. 02 4 analogia	Ustawienie w gotowych miejscach ławek ogrodowych z bali sosnowych - bez oparcia	szt.	8		
16	KNR 2-23 0310- d.1. 02 4 analogia	Ustawienie w gotowych miejscach koszy na śmieci fi zew. 44 cm	szt.	4		
17	KNR 2-23 0310- d.1. 02 4 analogia	Ustawienie w gotowym miejscu tabli - regulamin	szt.	1		
18	KNR 2-23 0310- d.1. 02 4 analogia	Ustawienie w gotowym miejscu lampy solarnej parkowej LED o h = 4,0 m - komplet	kpl.	1		
19	KNR 2-23 0310- d.1. 02 4 analogia	Ustawienie w gotowym miejscu toalety przenośnej	szt.	1		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

1. Charakterystyka obiektu

Parametry geotechniczne podłoża: Gp - proste warunki gruntowe,
I- kategoria geotechniczna - posadowienie bezpośrednie.
Dostęp do drogi publicznej po przez istniejący zjazd z drogi powiatowej.

Wszystkie prace przy budowie pomostu, wykonanie slipu oraz usunięcie roślinności zostaną wykonane zgodnie decyzją nr GD.ZUZ.4.421.237.3.2019.AB z dnia 22.01.2020 r. wydaną przez PGW Wody Polskie.

- pomost pływający główny o wymiarach 39,60m x 2,40m zaprojektowano jako konstrukcję ciągłą, wykonaną z drewna sosnowego impregnowanego ciśnieniowo, deska pomostowa sosnowa ryflowana gr.32 mm, legary 200 mm x 65 mm - 5 sztuk , posadowienie pomostu na pływakach betonowych o wymiarach 2,0m x 2,38m x 0,75m - 10 sztuk wypełnionych styropianem o gęstości 25kg/m³. Do połączenia pomostu z lądem przewidziano trap zawiasowy konstrukcji drewnianej o wymiarach 2,40m x 4,0m wsparty ślizgowo od strony brzegu na stalowym wsporniku (wspornik rurowy nasadzony na dwa pale stalowe 60,3 mm ze świdrem wkręcone w dno). Kotwienie pomostu do dna stalowymi łańcuchami 16mm do martwych kotwic betonowych o wadze 1,2t oraz stalowych pali kotwicznych wkręcanych w dno, ilości zgodnie z rysunkami. Pomost wyposażony w półkę obniżającą o wymiarach 15,0m x 0,4m dla małych jednostek pływających typu rowerki wodne, kajaki, stanowisko ratownicze z daszkiem wyposażone w koło ratunkowe, rzutkę 25m, bosak, stalową drabinkę kąpielową 5 stopniową, stalowe knagi cumownicze w ilości 8 sztuk.

Wszystkie elementy stalowe cynkowane ogniowo wg EN ISO 1461, elementy drewniane impregnowane ciśnieniowo w kl. IV.

Pomosty muszą posiadać świadectwo uznania typu wyrobu Polskiego Rejestru Statków (PRS).

Współrzędne zakotwienia pomostu: (PL-ETRF 2000)

X:5917718,90

Y:6571250,57

1. Dane ogólne o pomoście pływającym:

- długość pomostu 39,60 m < max = 50 m
- szerokość pomostu 2,40 m < max = 2,5 m
- powierzchnia zabudowy pomostu: - 95,04 m²

2. Ogrodzenie drewniane z bali okrągłych, toczonych. Poprzeczne wygradzenie o średnicy fi 80 w trzech rzędach mocowanych do słupów zespolonych o średnicy fi 100, h = 1,3 m i rozstawionych co ok. 2,5 m.

Elementy drewniane - sosna sortowana impregnowana ciśnieniowo.

Słupy mocowane za pomocą blach stalowych ocynkowanych do fundamentów betonowych prefabrykowanych (100x25x12 cm).

II. Zieleń:

Projektowany teren zieleni wykonany będzie z trawy do nawierzchni sportowych. Na głębokość 10 cm pod pow. trawy ułożyć siatkę przeciw kretom o oczku ok. 13x20mm, gramatura 35g/m².

Trawa wymaga spulchnienia na głębokość 15-25cm. Następnie należy rozścielić 10 cm warstwę żyznej gleby.

Dodać kompost lub torf. Odczyn gleby powinien być lekko kwaśny. Powierzchnia gleby musi być dokładnie odchwaszczona, wyrównana i zwałowana wałem oraz płytko zagrabiona. Trawę wysiewać w pogodę bezwietrzną, gdy wilgotność powietrza i gleby jest umiarkowana. Wysiana trawa winna być w miarę przykryta a następnie uwalowana. W ramach zadania wchodzi również pielęgnacja nawadniająca wschodzącą trawę, tak aby tworzyła jednolite poszycie trawiaste na wys. 5 cm.

III. Warunki końcowe:

1. Do budowy obiektu należy stosować materiały budowlane posiadające certyfikaty jakości i atesty. Świadectwa jakości należy przechowywać i okazywać na żądanie nadzoru budowlanego.
2. Toaleta przenośna oraz kosze na śmieci będą opróżniane przez zarządcę obiektu na podstawie stosownych umów.

WYPOSAŻENIE

Ławka ogrodowa bez oparcia wykonana z bali sosnowych. Zaimpregnowana bezbarwnym środkiem pleśnio- grzybobójczym

Wymiary siedziska ławki: 200 x 35 x 14 cm

Siedzisko na wysokości ok. 43 cm.

Kosz na śmieci - średnica zewnętrzna 44 cm, średnica wewnętrzna 38 cm wysokość 60 cm, rura fi 60 o długości 150 cm, podstawy stalowe w połączeniu z listwami sosnowymi 6 cm x 2,8 cm, wkład stalowy ocynkowany malowany proszkiem, zakotwiony blokiem fundamentowym 30 cm x 30 cm x 30 cm.

Lampa Solarna Parkowa 4m 130Wp 80Ah

Podstawowe parametry techniczne:

wysokość całej lampy 4,4m

wysokość źródła światła LED: 3,9m

pojedyncze źródło światła (BII): 2x8W

Regulowany kąt świecenia 230 stopni

strumień świetlny: 2x800lm

barwa światła (biała chłodna): 5000-7000K

trwałość źródeł światła: 30 000h

napięcie zasilania: 12V

pojemność akumulatorów: 80 Ah

warunki pracy:

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

temperatura -25°C ~ 45°C
wilgotność 10% ~ 95%
moc modułu fotowoltaicznego: 130W
mikroprocesorowy regulator pracy lampy: tak
stopień ochrony: IP 67
czas ładowania akumulatorów:
lato 6h
zima 12h
okres autonomii systemu: 2-3dni
kolor podstawowy: czarny
sterowanie czujnikiem ruchu: opcja/dopłata
sterowanie programatorem czasu pracy: opcja/dopłata
możliwość zmiany koloru (zgodnie z RAL): tak
fundament prefabrykowany: F100

Toaleta przenośna wykonana z żywic poliestrowych wzmacnianych włóknem szklanym.

Dane techniczne:

Zbiornik na fekalia (l): 220 L, Odpowietrzenie zbiornika: tak Wywietrzniki kabiny: tak, Umywalka: nie, Spłuczka: nie, Zbiornik na czystą wodę: nie, Wysokość (mm): 2000 ,Szerokość (mm): 1150 Głębokość (mm): 1150, Waga kabiny (kg): 90.

Tablica z drewna - regulamin.

Wymiary :

wysokość maksymalna - 165cm

długość maksymalna - 55cm

szerokość maksymalna - 11cm

głębokość posadowienia - 60cm

Regulamin wykonać zgodnie z normą PN-EN 1176:2009

Konstrukcja regulaminu wykonana z drewna (kantówka o wymiarach 10cm x 10cm o zaokrąglonych krawędziach) klejonego w systemie BSH

drewno malowane specjalnymi środkami dekoracyjno-impregnacynymi na bazie oleju tungowego, minimalizującymi powstawanie pęknięć.

Tablica regulaminowa wykonana z blachy ocynkowanej o załamanych krawędziach i zaokrąglonych narożnikach

wymiar tablicy regulaminowej 50cm x 70cm.

Konstrukcja nośna regulaminu posadowiona w gruncie w fundamencie betonowym na stalowych kotwach ocynkowanych ogniowo.

Wszystkie śruby umieszczone w specjalnych osłonach wykonanych z tworzywa sztucznego.

KLAZULA O UZGODNIENIU PROJEKTU

Uwagi !

1. Przed zamówieniem materiałów ilości określone w zestawieniu materiałów należy każdorazowo zweryfikować na budowie.
2. Materiały i zastosowane technologie użyte muszą posiadać odpowiednie atesty aprobaty dopuszczające do stosowania na terenie Polski i U.E.
3. Zmiany, odchyłki wymiarowe i odstępstwa od projektu wynikłe w trakcie budowy - wymagają bezwzględnie zgłoszenia i uzgodnienia z Projektantem
4. Wykonawca powinien dokładnie zapoznać się z projektem w części opisowej i graficznej, wyjaśnić ewentualne wątpliwości dotyczące rozwiązania detali - przed przystąpieniem do prac przygotowawczych.
5. Niezależnie od stopnia dokładności i precyzji dokumentów otrzymanych od Inwestora definiujących usługę do wykonania, Wykonawca zobowiązany jest do uzyskania dobrego rezultatu końcowego. W związku z tym wykonane prace muszą zapewnić utrzymanie założonych parametrów.
6. W kosztorysie podano urządzenia i materiały konkretnych firm w celu dokonania najbardziej realnych wycen oraz podania cech i parametrów technicznych odpowiadającym przyjętym rozwiązaniom projektowym. Nie oznacza to bezwzględnej konieczności ich stosowania. Dopuszcza się w realizacji inwestycji zastosowanie innych materiałów i urządzeń pod warunkiem zachowania wskazanych w projekcie parametrów technicznych oraz uzyskania akceptacji Projektanta i Inwestora.
7. Co najmniej na trzy tygodnie przed zaplanowanym wykorzystaniem jakichkolwiek materiałów przeznaczonych do robót, Wykonawca przedstawi Inżynierowi do zatwierdzenia, szczegółowe informacje dotyczące proponowanego źródła wytwarzania, zamawiania lub wydobywania tych materiałów jak również odpowiednie świadectwa, karty katalogowe urządzeń i materiałów.
8. Materiały nie odpowiadające wymaganiom zostaną przez Wykonawcę wywiezione z Terenu Budowy. Każdy rodzaj Robót, w którym znajdują się nie zbadane i nie zaakceptowane materiały, Wykonawca wykonuje na własne ryzyko, licząc się z jego nie przyjęciem, usunięciem i niezaplaceniem.
9. Wykonawca zapewni, aby tymczasowo składowane materiały, do czasu gdy będą one potrzebne do Robót, były zabezpieczone, zachowały swoją jakość i właściwości i były dostępne do kontroli przez Inżyniera.
10. Całą instalację wykonać zgodnie z Dziennikiem Ustaw Nr 75 z dn. 12.04.2002r., Ustawa z dnia 7.07.1994 - Prawo Budowlane (Dz.U.Nr 89, poz.414) z późniejszymi zmianami.
11. Roboty należy wykonać zgodnie z projektem, przy zachowaniu przepisów BHP, obowiązującymi normami i przepisami oraz zgodnie z -Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano - Montażowych - część II. Rozpoczęcie robót zgłosić zainteresowanemu instytutom zgodnie z treścią uzgodnień.
12. Kosztorys niniejszy jest wyceną sporządzoną dla określenia szacunkowej wartości robót budowlanych, opracowaną w oparciu o projekt budowlany, przy założeniu przeciętnych warunków wykonania robót i wybranych rozwiązań technologicznych opisanych w charakterystyce obiektu.
13. Ilości obmiarowe jak również zestawienia materiałów są ilościami przybliżonymi i uśrednionymi, mogą różnić się od ilości rzeczywistych w zależności od zastosowanych rozwiązań materiałowych oraz przyjętych technologii wykonania robót.
14. Kosztorys należy rozpatrywać łącznie z dokumentacją projektową.
15. Wykonawca musi przewidzieć wszystkie koszty zabezpieczeń, badań, odbiorów, itp.
16. Wykonawca dokona prób i sprawdzeń funkcjonowania urządzeń i instalacji, by uniknąć kłopotów technicznych wynikających z niewłaściwego funkcjonowania instalacji - próba funkcjonowania i bezpieczeństwa. Wykonawca sporządza protokoły z tych prób i sprawdzeń oraz przedstawia je do zatwierdzenia.
17. Po zakończeniu robót montażowych wykonawca uruchamia instalacji oraz przeprowadzi próby, pomiary i regulacje.
18. Po przeprowadzeniu prób i objęciu obiektów przez Inwestora, Wykonawca w porozumieniu z nim przeprowadzi szkolenia pracowników Inwestora obejmujące: informację o elementach składowych całej instalacji, funkcjonowaniu i regulacji wszystkich organów kontroli, sterownia i bezpieczeństwa, obsługi instalacji w trakcie funkcjonowania normalnego i wyjątkowego, bieżącym utrzymaniu instalacji.
19. Rozpoczęcie robót zgłosić zainteresowanemu instytutom zgodnie z treścią uzgodnień.
20. O terminie rozpoczęcia robót należy powiadomić użytkowników innego uzbrojenia.
21. W rejonie innego uzbrojenia roboty prowadzić ręcznie pod nadzorem służb eksploatacyjnych tych obiektów.
22. Napotkane uzbrojenie należy zabezpieczyć zgodnie z wymogami użytkownika oraz obowiązującymi przepisami.
23. Monterzy, kierownictwo oraz dozór powinny posiadać aktualne uprawnienia łącznie z uprawnieniami budowlanymi i energetycznymi właściwej grupy.
24. Wykonawca musi zapewnić odwodnienie wykopów oraz zabezpieczyć obiekt przez warunkami atmosferycznymi.
25. Na zakończenie robót, a przed ich odbiorem Wykonawca przedstawi dokumenty w formie papierowej i elektronicznej tj. opinie techniczne, instrukcje konserwacji i obsługi ogólnej, dokumentację powykonawczą, inwentaryzację powykonawczą geodezyjną dla robót liniowych. Wszystkie dokumenty powinny być przekazane w formie papierowej z podpisem kierownika budowy oraz skatalogowane w wersji elektronicznej.
26. Wykonawca zgłosi i uzyska opinie odbiorowe z instytucji państwowych, takich jak sanepid, straż pożarna, oraz wszystkie inne wymagane w celu przedłożenia wniosku na uzyskanie pozwolenia na użytkowanie.
27. Wykonawca odpowiada przez okres trwania zaproponowanych gwarancji za wszelkie nieprawidłowości lub wady.
28. Wykonawca Robót odpowiedzialny jest za jakość wykonanych robót, bezpieczeństwo wszelkich czynności na terenie budowy, metody użyte przy budowie oraz za ich zgodność z Dokumentacją Projektową, postanowieniami umowy i poleceniami Inżyniera.
29. Zamawiający w terminie określonym w warunkach Kontraktowych przekazuje Wykonawcy Teren Budowy wraz z wszystkimi wymaganymi uzgodnieniami prawnymi i administracyjnymi, oraz Dziennik Budowy i Dokumentację Projektową.
- Na Wykonawcy spoczywa odpowiedzialność za ochronę przekazanych mu dokumentów i powierzony teren.
30. Wykonawcę, przedstawi niezbędne dokumenty do prowadzenia robót budowlanych w tym min. Projekt organizacji budowy, dokumentację wykonawczą i powykonawczą, w tym dokumentację geodezyjno - wykonawczą dla zrealizowanych robót - umożliwiającą nanieśenie zmian na mapę zasadniczą i w stosowanych ewidencjach zgodnie z obowiązującymi przepisami, Plan BIOZ w odpowiednim do prowadzonych prac zakresie.
31. Wykonawca nie może wykorzystywać błędów lub opuszczeń w Dokumentach kontraktowych, a o ich wykryciu winien natychmiast powiadomić Inżyniera, który dokona odpowiednich zmian lub poprawek.
32. W przypadku gdy, materiały, roboty lub sprzęt budowlany nie będą w pełni zgodne z Dokumentacją Projektową i wpłynie to na niezadowalającą jakość elementu budowlanego, to takie materiały będą niezwłocznie zastąpione innymi, a elementy robót rozebrane i wykonane ponownie na koszt Wykonawcy.
33. Wykonawca jest zobowiązany do utrzymania istniejącego ruchu publicznego w sąsiedztwie Terenu Budowy w okresie trwania realizacji kontraktu, aż do zakończenia i odbioru ostatecznego robót. Przed przystąpieniem do robót, Wykonawca przedstawi Inżynierowi, uzgodniony z odpowiednim zarządem drogi i organem zarządzającym ruchem, projekt organizacji ruchu i zabezpieczeń Robót na okres budowy. W zależności od potrzeb i postępu robót, projekt organizacji ruchu powinien być aktualizowany przez Wykonawcę. W czasie wykonywania Robót, Wykonawca zainstaluje i będzie obsługiwał wszystkie tymczasowe urządzenia zabezpieczające, takie jak: zapory, światła ostrzegawcze, sygnały itp. zapewniając w ten sposób bezpieczeństwo pojazdów i pieszych.
34. Fakt przystąpienia do robót, Wykonawca obwieści publicznie, przed ich rozpoczęciem w sposób uzgodniony z Inżynierem oraz przez

umieszczenie, w miejscach i ilościach określonych przez Inżyniera tablic informacyjnych, których treść będzie zatwierdzona przez Inżyniera.

35. Wykonawca ma obowiązek znać i stosować, w czasie prowadzenia Robót, wszelkie przepisy dotyczące ochrony środowiska naturalnego.

36. Wykonawca będzie realizować roboty w sposób powodujący minimalne niedogodności dla mieszkańców.

37. Wykonawca zobowiązany jest do poniesienia wszystkich kosztów obejmujących: opłaty/dzierżawy terenu, w tym: opłaty za zajęcie pasa drogowego, opłaty za wbudowanie urządzeń w pas drogowy, rekompensaty dla właścicieli za czasowe zajęcie nieruchomości oraz koszty przebudowy urządzeń obcych.

38. Podczas realizacji Robót Wykonawca będzie przestrzegał 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.

39. Wykonawca zobowiązany jest przestrzegać 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.

40. Wykonawca zapewni w trakcie realizacji robót, na czas niezbędny: utrzymanie płynności ruchu publicznego, bieżące utrzymanie objazdów i przejazdów w stanie technicznym, umożliwiającym ruch kołowy i pieszy zgodnie z obowiązującymi przepisami.

41. Wykonawca, o ile zajdzie taka konieczność lub wynika to z uzgodnień zapewni na własny koszt nadzór archeologiczny nad prowadzonymi robotami.

42. Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie robót zgodnie z kontraktem oraz za jakość zastosowanych materiałów i wykonanych robót., za ich zgodność z Dokumentacją Projektową, wymaganiami, projektem organizacji robót opracowanym przez Wykonawcę oraz poleceniami Inżyniera. Wykonawca jest odpowiedzialny za stosowane metody wykonywania robót.