

## KOSZTORYS OFERTOWY

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

NAZWA INWESTYCJI : Budowa boiska do tenisa ziemnego.  
ADRES INWESTYCJI : Dębowa Łąka, gm. Dębowa Łąka, działka nr 304/1,  
pow. wąbrzeski, woj. Kujawsko - pomorskie.  
INWESTOR : Gmina Dębowa Łąka,  
ADRES INWESTORA : Dębowa Łąka 38, 87-207 Dębowa Łąka,  
pow. wąbrzeski, woj. Kujawsko - pomorskie.  
:  
BRANŻA : Budowlana,  
BAZA CENOWA : SEKOCENBUD 1/2021  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Pracownia Projektowa s.c.  
ul. Kukulcza 4, 87-200 Wąbrzeźno.  
DATA OPRACOWANIA : 19.02.2021 r.

Stawka roboczogodziny :

### NARZUTY

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

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
<b>1</b>		<b>Prace ziemne</b>				
1 d.1	KNR-W 2-01 0115-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym.	m <sup>2</sup>	37*19 = 703.00		
2 d.1	KNR 2-21 0217- 04	Mechaniczne zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej spycharka (grunt zadarniony) - głębokość 20 cm	m <sup>3</sup>	703*0.2 = 140.60		
3 d.1	KNR 2-31 0101- 01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 10 cm - koryto pod boisko	m <sup>2</sup>	703.00		
4 d.1	KNP 01 1208- 01.01	Plantowanie terenu według ustalonych znaków ze ścięciem wypukłości do 10 cm. Grunt rodzimy kat. I-II	m <sup>2</sup>	703*0.1 = 70.30		
5 d.1	KNR-W 2-01 0207-04 z.sz. 2.3.2 9903-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorcy 0.25 m <sup>3</sup> w ziemi kat. IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowniczymi na odległość do 1 km - praca w gruntach objętych naczyniem robocze	m <sup>3</sup>	210.90		

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2		<b>Prace budowlane przygotowawcze</b>				
6	KNR 2-31 0401- d.2 04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m	104.00		
7	KNR 2-31 0104- d.2 01 0104-02	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m <sup>2</sup>	104.0*0.5 = 52.00		
8	KNR 2-31 0402- d.2 04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m <sup>3</sup>	0.053*104.0 = 5.51		
9	KNR 2-31 0403- d.2 03	Obrzeża chodnikowe o wym. 8x25 cm na ławie betonowej z wyp.spoin zaprawą cem.	m	104.00		

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>3</b>		<b>Podbudowa pod nawierzchnię poliuretanową</b>				
10 d.3 07	KNR 2-31 0104-	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m <sup>2</sup>	593.53		
11 d.3 01	KNR 2-31 0114-	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 10 cm - podbudowa z MNSM 31,5/63 mm	m <sup>2</sup>	593.53		
12 d.3 03	KNR 2-31 0114-	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 7 cm - podbudowa z MNSM 0/31,5 mm	m <sup>2</sup>	593.53		

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
4		<b>Nawierzchnia poliuretanowa</b>				
13 d.4	KNR-W 2-02 1127-03 analogia	Nawierzchnia poliuretanowa kompletna: Podłoże wyrównawcze poliuretanowe typu ET gr. 35 mm Warstwa użytkowa gr. 10-11 mm (granulat EPDM) Warstwa natrysku gr. 2-3 mm Linie boiska	m <sup>2</sup>	593.53		

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>5</b>		<b>Piłkochwyty</b>				
14	KNR 2-01 0312- d.5 06	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m <sup>2</sup> i głębokości do 0.7 m (kat. gruntu III)	dól.	14		
15	KNR 2-23 0310- d.5 01	Ustawienie w gotowych otworach słupków ogrodzeniowych (40mmx80mx4mm) L = 5,0 m, stalowych, ocynkowanych, malowanych proszkowo, zamykanych od góry kapslem PCV	szt.	14		
16	KNR 2-23 0309- d.5 03 analiza indywidualna	Siatka na piłkochwyty PP, kolor zielony, o oczkach 4,5 x 4,5 gr. 4 mm z naciągami	m <sup>2</sup>	17*4*2 = 136.00		

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>6</b>		<b>Wyposażenie</b>				
17 d.6 03	KNR 2-23 0309- kalk. własna	Tuleje pod słupki	kpl.	1		
18 d.6 03	KNR 2-23 0309- kalk. własna	Słupki aluminiowe z profilu aluminiowego owalnego 120x100 mm i wysokości 1,5 m. Jeden z napinaczem śrubowym siatki, drugi z elementami zaczepowymi	kpl.	1		
19 d.6 03	KNR 2-23 0309- kalk. własna	Siatka do tenisa 42 mm x 42 mm x PE 3 mm wzmocnio- na taśmą, kolor czarny	szt	1		

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
7		<b>Prace wykończeniowe</b>				
20 d.7	KNR 2-21 0218- 02	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem łazkami na terenie płaskim - zasypianie przestrzeni roboczej poza krawężnikami)	m <sup>3</sup>	150*0.4 = 60.00		
21 d.7	KNR 2-21 0401- 04	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem	m <sup>2</sup>	150		
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						
<b>Podatek VAT</b>						
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						

Słownie:



I. Charakterystyka zagospodarowania terenu

Wyposażenie kompleksu

Projektowane boisko do gry w tenisa ziemnego o wymiarach konstrukcyjnych 17,07 m x 34,77 m o nawierzchni poliuretanowej układanej na podbudowie z kruszywa.

Strefy krańcowe za polami serwisowymi będą zabezpieczone piłko chwytnymi szer. 17 m i wys. 4,00 m.

II. Dane techniczne:

Dane szczegółowe o parametrach boiska:

1. Boisko do tenisa - 593,53 m<sup>2</sup>
2. Otok z krawężnika chodnikowego - 104,00 mb
3. Piłkochwyty dwa komplety - 17 m x 4,00 m

III. Warunki lokalizacyjne:

1. Poziom wód gruntowych - poniżej podbudowy placów.
2. Dopuszczalne naprężenia na grunt:  $f = 1,5 \text{ kg/cm}^2$
3. Poziom powierzchni boiska - 104,42 m n.p.m.

IV. Parametry elementów kortu:

Wymiary kortu tenisowego

Boisko do gry w tenisa w układzie prostokąta o długość kortu 23,77 metra. Szerokość, w grze pojedynczej, wynosi 8,23 metra, w deblu gra się na korcie o szerokości 10,97 metra.

Dokładnie na środku kortu, równoległe do linii końcowych boiska, zawieszona jest siatka. Jej wysokość jest najwyższa przy słupkach, na których jest zamocowana - wynosi 1,07 m, natomiast na środku kortu jej wysokość mierzy 91,4 cm. Szerokość linii końcowej może wynosić maksymalnie 101,6 mm, szerokość pozostałych linii kortu muszą mieścić się w przedziale od 25,4 mm do 50,9 mm.

Parametry siatki do tenisa

Charakterystyka:

- długość: 12,80m
- wysokość: 1,08m
- wielkość oczka: 42mm x 42 mm, PE 3 mm
- kolor: czarny

Siatka wykonana z polipropylenu bezwęzłowego, koloru czarnego, wielkość oczka 42 x 42 mm. Siatki ma być pojedyncza, z podwójnymi górnymi rzędami. Górna krawędź siatki obszyta taśmą szer. 50 mm. Siatka wyposażona ma być w linkę stalową powleczoną PCV.

Siatka zgodna z wymaganiami Instytutu Sportu.

Parametry słupków do tenisa

- " Wysokość słupków - 1,5m;
- " Aluminiowy profil owalny 120 x 100mm
- " Słupki mocowane w tulejach;
- " Komplet składa się z dwóch słupków, jeden z napinaczem śrubowym siatki, drugi z elementami zaczepowymi siatki;
- " Zgodność z normą PN-EN 1510:2006 p.4;
- " Certyfikat bezpieczeństwa wydany przez Instytut Sportu

Piłkochwyty

W skład piłkochwytnych wchodzić będzie:

Siatka ochronna na boisko zewnętrzne

polietylenowa o wymiarach 17 x 4,00 m, oczka 4,5 x 4,5 mm, gr. splotu 4 mm, kolor zielony.

Słupki H 40x80x4 o L = 5000, stalowy, ocynkowany malowany proszkowo

Fundament 0,25m x 0,25m o h=0,7 m, zagłębiony na głębokość min. 85 cm

V. Wykonanie nawierzchni poliuretanowej.

Warunki niezbędne do prawidłowej instalacji nawierzchni:

- podczas wykonywania prac, należy bezwzględnie przestrzegać, aby wilgotność otoczenia oscylowała w przedziale 40-90%, a temperatura podłoża powinna być większa o co najmniej 3o C od panującej w danym miejscu temperatury punktu rosy. Konieczne jest stałe monitorowanie warunków atmosferycznych i odnotowywanie ich w dzienniku budowy.

- ?podbudowa nawierzchni syntetycznej powinna być odpowiednio wyprofilowana spadkami podłużnymi i poprzecznymi.

- podłoże powinno być suche, wolne od zanieczyszczeń organicznych, kurzu, błota, piasku itp.

Nie może być zaolejone (plamy należy usunąć).

Sprzęt

Nawierzchnie syntetyczne wykonuje się przy użyciu specjalistycznego sprzętu bezpośrednio na placu budowy. Roboty budowlane i montażowe powinny być prowadzone przez odpowiednio wykwalifikowany personel i wykonane zgodnie z zasadami sztuki budowlanej, obowiązującymi

przepisami, normami i instrukcjami producentów pod nadzorem inwestorskim i autorskim.

Wymagane parametry warstwy nawierzchniowej:

- Wytrzymałość na rozciąganie 0.70 MPa
- Wydłużenie względne przy zerwaniu 53 3 %
- Wytrzymałość na rozdzieranie 100 N
- Ścieralność 0.09 mm
- Zmiana wymiarów w temp. 600C 0.02%
- Twardość wg metody Shore'a. A 65 5 Sh.A

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przyczepność do podkładu  
Współczynnik tarcia kinetycznego powierzchni  
W stanie suchym 0.35  
W stanie mokrym 0.30  
Odporność na uderzenie  
Powierzchnia odcisku kulki 500 25 mm<sup>2</sup>  
Stan powierzchni po badaniu bez zmian  
Odporność na działanie zmiennych cykli  
Hydrotechnicznych oceniona:  
Przyrostem masy 0.70%  
Zmianą wyglądu zewnętrznego bez zmian  
Wygląd zewnętrzny nawierzchni i nawierzchnia o jednorodnej strukturze i barwie,  
Mrozoodporność oceniona:  
Przyrostem masy 0.80%  
Zmianą wyglądu zewnętrznego bez zmian  
Odporność na starzenie w warunkach sztucznych  
Oceniona zmianą barwy po naświetleniu 5  
(nr skali szarej) bez zmian  
Masa powierzchniowa nawierzchni 12.0 0.5 kg/m<sup>2</sup>

Układ warstw nawierzchni (od góry):

Warstwa natrysku (mieszanka natrysku FPDM z PU gr. ok. 2-3 mm)  
Warstwa użytkowa gr. 10-11 mm (granulat EPDM z recyklingu o frakcji 0,5 - 1,5 mm)  
Poliuretan - wyrównawcze podłoże stabilizujące typu ET gr. 35 mm  
Górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego  
stabilizowanego mechanicznie 0-31,5 mm gr. 7 cm  
Dolna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego  
stabilizowanego mechanicznie 31,5- 63 mm gr. 12 cm  
Warstwa odsączająca z piasku gr. 10 cm  
Grunt nośny o wskaźniku zagęszczenia  $I_s = 0,98$

Otok z krawężnika chodnikowego:

Krawężnik chodnikowy 8x25x75 cm  
Zaprawa cementowo - piaskowa gr. 5 cm  
Ława betonowa z oporem, beton B15 (C15/12)  
Warstwa odsączająca, gr. 10 cm  
Grunt nośny o wskaźniku zagęszczenia  $I_s = 0,98$   
Krawężniki chodnikowe wg katalogów elementów  
drogowych, osadzone na ławie betonowej B15 wg rysunków.

VI. Zieleń:

Istniejące otoczenie boiska wykonane jest z trawy z zasiewu. Po wykonaniu prac teren użytkowany w czasie budowy, należy przywrócić do stanu pierwotnego.

VII. Uwagi:

1. Do budowy boiska należy stosować materiały budowlane posiadające certyfikaty jakości i atesty. Świadectwa jakości należy przechowywać i okazywać na żądanie nadzoru budowlanego.
2. Po wykonaniu prac należy uporządkować teren a nasyp i oskarpowania wyprofilować zgodnie z projektem i obsiać trawą z przeznaczeniem na trawniki.
3. Wszystkie elementy betonowe wykonywać z betonu min. B 20.

VI. Uwagi:

1. Do zagospodarowanie terenu pod miejsce rekreacji i sportu, należy stosować materiały budowlane posiadające certyfikaty jakości i atesty. Świadectwa jakości należy przechowywać i okazywać na żądanie nadzoru budowlanego.  
1. Po wykonaniu prac należy uporządkować teren a nasypy i oskarpowania wyprofilować zgodnie z projektem i obsiać trawą z przeznaczeniem na trawniki.
2. Wszystkie elementy betonowe wykonywać z betonu min. B 25.

## 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 wydobycia 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 niezapłaceniem.
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 zainteresowanym instytucjom 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 rzeczywiście 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 zainteresowanym instytucjom 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 geodezyjną - wykonawczą dla zrealizowanych robót - umożliwiającą nanieśnięcie 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 budowlany, 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

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

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.