
KOSZTORYS OFERTOWY

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

NAZWA INWESTYCJI : Budowa Ogródka Jordanowskiego
w miejscowości Wielkie Radowiska,
ADRES INWESTYCJI : Wielkie Radowiska, gm. Dębowa Łąka, działka nr 469/4,
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 07/2022
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Pracownia Projektowa s.c.
ul. Kukulcza 4, 87-200 Wąbrzeźno.
DATA OPRACOWANIA : 30.08.2022 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		Ogrodzenie panelowe				
1	KSNR 1 0104- d.1 03	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych - trasa ogro- dzenia w terenie równinnym.	km	0.103 = 0.10		
2	KNR-W 2-01 d.1 0118-02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem	m ²	103*0.15 = 15.45		
3	KNR 2-01 0312- d.1 06	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m2 i głębo- kości do 0.7 m (kat. gruntu III)	dół.	45		
4	KNR-W 2-02 d.1 0326-04 analogia	Łącznik podmurówki 20x16,5x20 cm- ustawienie	elem.	45		
5	KNR 2-23 0310- d.1 01	Ustawienie w gotowych otworach słupków ogrodzenio- wych (6cmx4cmx200cm), stalowych, ocynkowanych, malowanych proszkowo, zamykanych od góry kapslem PCV	szt.	45		
6	KNR-W 2-02 d.1 0326-04 analogia	Podmurówka prefabrykowana 249x20x5,5 - montaż	elem.	45		
7	KNR 2-23 0310- d.1 03 analogia	Siatka ogrodzeniowa pleciona, powlekana 1,0 m gr. 3 mm	m	102		
8	KNR 2-02 1808- d.1 11	Furtki wysokości 1,0 m; szerokość skrzydła 0,9 m z pa- nelii w ramach stalowych na gotowych słupkach z za- mkciem	kpl.	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
2		Prace ziemne wykończeniowe				
9	KNR 2-21 0207- d.2 06	Kultywatorowanie mechaniczne przed orką, kat. gruntu I-II	ha	0.06		
10	KNR 2-21 0207- d.2 03	Bronowanie mechaniczne przed orką kat. gruntu I-II	ha	0.06		
11	KNR 2-21 0410- d.2 03 analogia	Przygotowanie terenu pod siew trawy - ułożenie siatki na kłety na głębokość ok 10 cm	m ²	554.1-29 = 525.10		
12	KNR 2-21 0218- d.2 03	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim o gr. ok. 10 cm	m ²	525.10		
13	KNR 2-21 0403- d.2 03	Wykonanie trawników dywanowych siewem na terenie płaskim przy uprawie mechanicznej na gruncie kat. I-II z nawożeniem	m ²	525.10		
14	KNR 2-31 0101- d.2 05 0101-06	Ręczne wykonanie koryta w strefach upadku na głębokości 30 cm	m ²	29.00		
15	KNR 2-31 0104- d.2 01 0104-02	Warstwy z piasku w strefach upadku - grubość warstwy 30 cm	m ²	29.00		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3		Wyposażenie				
16 d.3	KNR 2-23 0308-01	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.15 m3 - stopy fundamentowe pod elementy wyposażenia placu zabaw	m ³	2.31		
17 d.3	KNR 2-23 0310-02 analogia	Ustawienie w gotowym miejscu fundamentu F-150 pod lampę solarną	kpl.	1		
18 d.3	KNR 2-23 0310-02 analogia	Ustawienie w gotowym miejscu zestawu zabawowego wielofunkcyjnego	kpl.	1		
19 d.3	KNR 2-23 0310-02 analogia	Ustawienie w gotowym miejscu huśtawki podwójnej	kpl.	1		
20 d.3	KNR 2-23 0310-02 analogia	Ustawienie w gotowym miejscu huśtawki ważki	kpl.	1		
21 d.3	KNR 2-23 0310-02 analogia	Ustawienie w gotowym miejscu bujaka „Piesek”	kpl.	1		
22 d.3	KNR 2-23 0310-02 analogia	Ustawienie w gotowym miejscu karuzeli tarczowej	kpl.	1		
23 d.3	KNR 2-23 0310-02 analogia	Ustawienie w gotowym miejscu piaskownicy prostokątnej - 206 cm x 116 cm	kpl.	1		
24 d.3	KNR 2-23 0310-02 analogia	Ustawienie w gotowym miejscu elementu siłowni zewnętrznej - Biegacz	szt.	1		
25 d.3	KNR 2-23 0310-02 analogia	Ustawienie w gotowym miejscu elementu siłowni zewnętrznej - Orbitek	szt.	1		
26 d.3	KNR 2-23 0310-02 analogia	Ustawienie w gotowym miejscu huśtawki Bocianie Gniazdo	kpl.	1		
27 d.3	KNR 2-23 0310-02 analogia	Ustawienie w gotowych miejscach ławek parkowych typu Spartakus szer.ok.200 cm	kpl.	2		
28 d.3	KNR 2-23 0310-02 analogia	Ustawienie w gotowych miejscach koszy na śmieci zewnętrzne	kpl.	2		
29 d.3	KNR 2-23 0310-02 analogia	Ustawienie w gotowym miejscu tablicy - regulamin	kpl.	1		
30 d.3	KNR 2-23 0310-02 analogia	Ustawienie w gotowych miejscach stojaka na rowery na 5 stanowisk	szt.	1		
31 d.3	KNR 2-31 0703-01 analogia	Lampa hybrydowa LED 30 W z własnym źródłem zasilania	szt.	1		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

Charakterystyka zagospodarowania terenu

- 1 - Zestaw zabawowy 982 x 618 cm - szt.1
- 2 - Huśtawka wahadłowa 750 x 298 cm - szt.1
- 3 - Huśtawka ważka 249,5 x 500 cm - szt.1
- 4 - Bujak Piesek 386 x 323,5 cm - szt.1
- 5 - Karuzela tarczowa fi 550 cm - szt.1
- 6 - Piaskownica prostokątna 506 x 416 cm - szt.1
- 7 - Zestaw siłowni zewnętrznej - Biegacz i Orbitek fi 200 cm - szt.2
- 8 - Huśtawka bocianie gniazdo 746 x 269 cm - szt.1
- 9 - Ławka parkowa dł. 204 cm - szt.2
- 10 - Kosz na śmieci fi 44 cm - szt.2
- 11 - Tablica regulamin - szt.1
- 12 - Stojak na rowery na 5 stanowisk - szt.1
- 13 - Lampa parkowa hybrydowa LED pojedyncza o h = 8,5 m - szt.1
- 14 - Ogrodzenie z siatki - 103 mb.

II. Dane techniczne:

Dane szczegółowe o parametrach ogródka jordanowskiego:

1. Ogródek jordanowski - 554,10 m²

III. Warunki lokalizacyjne:

1. Poziom wód gruntowych - poniżej podbudowy placu.
3. Poziom powierzchni placu - wg zał. rysunku.

IV. Konstrukcja:

Sposób ustawienia elementów przedstawia załącznik graficzny do opisu technicznego.

Opis:

1. Zestaw zabawowy typu ZT-013 ARSA CITY BASIC

Wymiary: 682 x 368 cm

Powierzchnia zderzenia: 982 x 618 cm

Wysokość: 290 cm

Konstrukcja: stal malowana proszkowo, podkład cynkowy, rury i profile o różnej średnicy

Wykończenie - płyta HDPE, HDPE antyskid, blacha nierdzewna,

Urządzenie mocowane w fundamencie betonowym.

Zestaw winien być wykonany zgodnie z normą PN-EN 1176-1:2017-12, PN-EN 1176-3:2017-12,

2. Huśtawka wahadłowa podwójna metalowa - 3,30 x 2,04 x 2,50 m - str. bezp.

7,50 x 2,98 m

Nogi huśtawki wykonane z giętych rur zabezpieczonych przed szkodliwym wpływem warunków atmosferycznych przez lakierowanie proszkowe farbami poliestrowymi.

Do nóg przykręcone betonowe bloczki 30 cm x 30 cm x 30 cm posadowione na głębokości 60 cm p.p.terenu.

Górna belka metalowa huśtawki, pospawana z giętych rur o średnicy 60 mm połączonych płaskownikami, malowana farbami proszkowymi poliestrowymi odpornymi na ciągłe działanie warunków atmosferycznych.

Siedziska gumowe z atestem. Łańcuchy zawiesi siedzisk i elementy złączne ocynkowane.

Łby elementów złącznych osłonięte plastikowymi korkami.

3. Huśtawka tradycyjna wagowa 2 osobowa - 3,0 x 0,49,5 x 0,85 m - str.

bezp. 5,00 x 2,50 m

Huśtawka tradycyjna wagowa 2 osobowa ,mocowana na podstawie metalowej 60 cm w gruncie na betonowym fundamencie sz. 55 cm x wys. 30 cm x dł. 100 cm na głębokość 60 cm p.p.terenu.

Mechanizm obrotowy łożyskowy, bezobsługowy.

Belka pozioma wykonana z drewna sosnowego klejonego z 6 warstw, obtoczonego cylindrycznie na średnicę 14 cm, ryflowana wzdłużnie w celu zmniejszenia naprężeń powodujących pęknięcia wzdłużnie.

Siedziska huśtawki i stelaż rączek wykonane ze sklejki wodoodpornej liściastej z filmem melaminowym.

Ze względów bezpieczeństwa zamocowane na końcach belki gumowe odbojniki amortyzujące.

Podstawa huśtawki wykonana z giętych pospawanych rur, spoiny i krawędzie załagodzone i zabezpieczona antykorozyjnie poprzez lakierowanie farbami proszkowymi poliestrowymi.

4. Jednoosobowy bujak sprężynowy w kształcie pieska

- str. bezp. 386 x 323,5 cm

Górna część sprężynowca wykonana z tworzywa sztucznego HDPE, elementy stalowe ocynkowane i malowane proszkowo

Zestawy urządzeń do ćwiczeń będą utwierdzone w fundamencie według indywidualnej instrukcji montażu zalecane przez producenta.

5. Karuzela płytowa metalowa fi 150 - str. bezp. fi 5,50 m

Karuzela klasyczna z obrotową górną częścią (platformą), łożyskowana 2-ma łożyskami stożkowymi i 1 łożyskiem kulkowym.

Konstrukcja platformy wykonana ze stalowych ceowników 50 przymocowanych do rury ? 108mm oraz 3 poręczy z rur ? 33,7 mm , z przymocowaną o spodu blachą szerokości 500mm, zapobiegającą zakleszczeniu nogi dzieci. Powierzchnia platformy zabezpieczona antykorozyjnie poprzez lakierowanie proszkowe farbami do warunków zewnętrznych (poliestrowymi). Do górnej części platformy

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

przymocowana sklejka liściasta wodoodporna owinięta od góry blachą aluminiową ryflowaną antypoślizgową. Podstawa karuzeli (konstrukcja spawana z rur i prętów), zabezpieczona antykorozyjnie lakierem proszkowym poliestrowym, w dolnej części stanowi zbrojenie betonowego bloczka fi 100 cm gr. 20 cm z betonu minimum B20, posadzonego w gruncie na głębokości 40 cm.

Prędkość karuzeli 5m/s, zgodna z PN EN 1176-5:2008.

6. Piaskownica prostokątna 206 x 116 cm
Powierzchnia zderzenia: 506 x 416 cm
Wysokość: 31,50 cm
Wysokość swobodnego upadku 31,50 cm
Konstrukcja - stal malowana proszkowo, wykończenie płyta HDPE

7. Zestaw siłowni zewnętrznej

- Biegacz

Urządzenie do ćwiczeń wzmacniających siłę mięśni nóg, brzucha oraz dole partii placów. Poprawia krążenie oraz koordynację ruchową. Wspomaga redukować tkankę tłuszczową.

Konstrukcja nośna wykonana z rur stalowych o przekroju fi88,9 mm i grubości ścianki 3,6mm. Pozostałe elementy rurowe wykonane z rur stalowych ?49mm i grubości ścianki 3,2mm. Zakończenia rur zaślepione. Stopnice i siedziska wykonane z blachy stalowej o grubości 3mm. Nakrętki kołpakowe ocynkowane zabezpieczone przed odkręcaniem, łożyska zamknięte bezobsługowe.

Urządzenie winno posiadać deklarację zgodności z normą PN-EN 16630:2015-06.

- Orbitek

Urządzenie do ćwiczeń wzmacniających mięśnie kończyn dolnych, ramion, obręczy barkowej oraz mięśnie grzbietu i mięśnie brzucha.

Konstrukcja nośna wykonana z rur stalowych o przekroju ?88,9mm i grubości ścianki 3,6mm. Pozostałe elementy rurowe wykonane z rur stalowych ?48,3mm i grubości ścianki 3,2mm. Zakończenia rur zaślepione. Stopnice wykonane z blachy stalowej o grubości 3mm. Nakrętki kołpakowe ocynkowane zabezpieczone przed odkręcaniem, łożyska typu zamkniętego, bezobsługowe.

Wszystkie elementy metalowe malowane proszkowo podkładem cynkowym oraz farbą proszkową poliestrową odporną na warunki atmosferyczne i promienie UV.

Urządzenie winno posiadać deklarację zgodności z normą PN-EN 16630:2015-06.

Zestawy urządzeń do ćwiczeń będą utwierdzone w fundamentach według indywidualnej instrukcji montażu zalecane przez producenta.

8. Huśtawka wahadłowa Bocianie Gniazdo

Wymiary: 204 x 340 cm

Powierzchnia zderzenia: 715 x 270 cm

Wysokość: 239 cm

Wysokość swobodnego upadku: 136 cm

Konstrukcja: Stal malowana proszkowo

Konstrukcja huśtawki ocynkowana i malowana proszkowo, a siedzisko bocianie gniazdo wykonane z lin multifilamentowych, stabilizowanych UV.

9. Ławka parkowa - długość całkowita 204 cm, wysokość 77 cm, wysokość siedzenia 41 cm, głębokość siedzenia 40, głębokość ławki 64, podstawa - rura fi 60 malowanej proszkowo, przykręcana do podłoża. Deski wykonane z sezonowanego drewna jodłowego - 3x szlifowane i 2x polerowane, wszystkie krawędzie desek zaokrąglone.

10. 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 szt. 15, wkład stalowy ocynkowany malowany proszkiem, zakotwiony blokiem fundamentowym 30 cm x 30 cm x 30 cm na głębokość 60 cm p.p.terenu.

11. Tablica informacyjna - regulamin.

Wymiary : 39 x 4 cm

wysokość maksymalna - 180cm

Konstrukcja - profil stalowy, rura fi 33,7 mm podkład cynkowy, malowany proszkowo, wykończenie płyta HDPE

Zakotwiona blokiem fundamentowym 30 cm x 30 cm x 30 cm na głębokość 60 cm p.p.terenu.

Regulamin wykonać zgodnie z normą PN-EN 1176:2009-7+AP1:2013

12. Stojak na rowery wykonany z rury o średnicy fi 42,4x2 o L = 2700 mm, wysokość stojaka to 750 mm szerokość 700 mm.

zabezpieczenie antykorozyjne:

- ocynk, malowanie proszkowe

- montaż poprzez zabetonowanie w stopach 30x30x30 cm.

13. Lampa hybrydowa LED typu Procjon 30W 8,5m

Moc 30W

Strumień świetlny lampy [lm] 3600 lm

Akumulator 2x100Ah

Panel fotowoltaiczny 2x245W

Autonomia (czas pracy w warunkach niekorzystnych) 4 dni

Wysokość słupa 8,5m

Typ fundamentu F-150

Wysokość słupa: 8,5m stożkowy/stopniowany.

Materiał: stal ocynkowana.

Grubość materiału z którego wykonany jest słup: 4,0mm

Bateria solarna: 2 x 245Wat na - żywotność 25-30 lat

Oprawa Led: 30 Wat (3600 lm), barwa światła 5500k,

żywotność 60 000h

Turbina wiatrowa: 400Wat start 0,8m/s

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Stopień ochrony: IP 65
Elektronika: wodoodporna, dowolny czas pracy, MPPT, wodoodporny.
Typ akumulatora: żelowy 2x100Ah,
Fundament: F-150
Sposób włączania: włącznik zmierzchowy,
Czas pracy lampy: od zmierzchu do świtu
Autonomia: do 4 dni (w skrajnie niekorzystnych warunkach)

Urządzenia zabawowe winny być wykonane zgodnie z normą PN-EN 1176-1:2017-12, PN-EN 1176-3:2017-12, PN-EN 1176-4:2017-12, PN-EN 1176-5:2017-12, PN-EN 1176:2009-1+AP1:2013, PN-EN 1176:2009-2+AP1:2013, PN-EN 1176:2009-7+AP1:2013, Wszystkie elementy metalowe malowane proszkowo podkładem cynkowym oraz farbą proszkową poliesterową odporną na warunki atmosferyczne i promienie UV.

14. System ogrodzenia obejmuje siatkę plecioną, powlekaną, słupki do siatki ogrodzeniowej, akcesoria montażowe, furtkę wypełnioną siatką panelową, prefabrykowane podmurówki z betonu oraz łączniki betonowe. Zastosowana technologia antykorozyjna taka jak cynkowanie ogniowe wraz z malowaniem proszkowym w kolorze zielonym z palety RAL zapewni trwale zabezpieczenie przed działaniem korozji i zachowa estetyczny wygląd.

Opis konstrukcji:

Ogrodzenie z siatki ocynkowane, powlekane, mocowana do słupków stalowych za pomocą klamer. Słupki ocynkowane, malowane proszkowo, zakotwione w fundamentach zakończonych łącznikiem podmurówki. Dolne wypełnienie przeseł na poziomie gruntu z prefabrykowanych płyt żelbetowych. Furtka jednoskrzydłowa, malowana i zabezpieczona korozyjnie, zawieszona na słupach stalowych, zakotwionych w stopach fundamentowych.

Dane techniczne:

Łączna długość ogrodzenia 103,00 m
w tym szerokość furtki 0,90 m
Sumaryczna ilość słupków 45 szt. (wymiary profilu: 6 cm x 4 cm x 200 cm)
Furtka jednoskrzydłowa (wymiary skrzydła: 0,9 m x 1,2 m x 1 szt.)
Płyta podmurówki prefabrykowana żelbetowa szt. 45 o wym.246 cm x 20 cm

V. Zieleń:

Projektowany teren zieleni wykonany będzie z trawy do nawierzchni sportowych. Trawa wymaga spulchnienia na głębokość 15-25cm. Następnie należy rozścielić 10 cm warstwę żywej gleby.

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 uwałowana.

Trawniki należy wykonać po zakończeniu wszystkich prac budowlanych.

VI. Uwagi:

1. Do budowy placu zabaw należy stosować materiały budowlane posiadające certyfikaty jakości i atesty. Świadectwa jakości należy przechowywać i okazywać na żądanie nadzoru budowlanego.

2. Kolorystykę wyposażenia i wykończenia uzgodnić z inwestorem.

3. Wyposażenie placu zabaw:

Opisane parametry danych technicznych dla wyposażenia są przyjęte jako optymalne i nie stanowią wartości granicznych.

4. Wszystkie elementy betonowe wykonywać z betonu min. B 20

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 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

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

z -Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano - Montażowych - część II. Rozpoczęcie robót zgłosić zainteresowanemu 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 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 sprawozdań 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 przekaże 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 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 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.