

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Prace budowlane			
1.1		Prace ziemne			
1	KNR-W 2-01 0115-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym.	m ²		
1		7715.55	m ²	7715.55	
		Mnożnik przedmiaru		RAZEM *0.1	7715.55
2	KNP 01 1316-01.01	Opryskiwanie trawników środkami chwastobójczymi - przygotowanie roz- tworu.	l		
1		185	l	185.00	
				RAZEM	185.00
3	KNP 01 1316-02.01	Opryskiwanie trawników środkami chwastobójczymi	m ²		
1		7715.55	m ²	7715.55	
				RAZEM	7715.55
4	KNR 2-21 0207-01	Orka glebogryzarką przyczepną, kat. gruntu I-II	ha		
1		0.77	ha	0.77	
				RAZEM	0.77
5	KNR 2-21 0217-04	Mechaniczne zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej spycharką (grunt zadarnio- ny)	m ³		
1		7715.55*0.1	m ³	771.56	
				RAZEM	771.56
6	KNR 2-21 0207-03	Bronowanie mechaniczne kat. gruntu I-II	ha		
1		0.78	ha	0.78	
				RAZEM	0.78
7	KNR 2-21 0410-03	Przygotowanie terenu pod siew trawy - ułożenie siatki na ktety na głębo- kość ok 10 cm	m ²		
1	analogia	7715.55	m ²	7715.55	
				RAZEM	7715.55
8	KNR 2-21 0218-03	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim	m ³		
1		7715.55*0.1	m ³	771.56	
				RAZEM	771.56
9	KNR 2-23 0207-03	Wysiew nawozów mineralnych granulowanych i pylistych mechanicznie	ha		
1		0.78	ha	0.78	
				RAZEM	0.78
10	KNR 2-21 0207-03	Bronowanie mechaniczne kat. gruntu I-II	ha		
1		0.78	ha	0.78	
				RAZEM	0.78
11	KNP 01 1208-04.01	Plantowanie terenu według ustalonych znaków ze ścięciem wypukłości do 10 cm. Grunt odspojony kat. I-II	m ²		
1		7715.55	m ²	7715.55	
		Mnożnik przedmiaru		RAZEM *0.1	7715.55
12	KNR 2-23 0209-03	Ręczne wykonywanie nawierzchni trawiastej siewem z przykryciem nasion po wysiewie humusem	m ²		
1		7715.55	m ²	7715.55	
		Mnożnik przedmiaru		RAZEM *0.55	7715.55
13	KNR 2-23 0208-02	Jednokrotne zagęszczanie podłoża lub warstwy wegetacyjnej walcem gładkim	ha		
1		0.78	ha	0.78	
				RAZEM	0.78
14	KNR 2-31 0706-02	Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych ciągłych na boisku	m ²		
1	analogia				

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		84.02	m ²	84.02	
				RAZEM	84.02
1.2		Prace fundamentowe			
15 KNR 2-01 d.1. 0215-01 2		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat. I-II - wykop pod płytę trybun, podwalin kabin rezerwowych oraz stóp pod słupy bramek 6+1.5+4.6	m ³ m ³	 12.10	
				RAZEM	12.10
16 KNR 2-02 d.1. 0205-01 2		Płyty fundamentowe betonowe z włóknem stalowym rozproszonym - betonowanie pod płyty trybun, podwalin kabin rezerwowych oraz stóp pod słupy bramek 7.5+1.5+4.6	m ³ m ³	 13.60	
				RAZEM	13.60
1.3		Hydrofornia			
17 KNR 2-01 d.1. 0215-01 3		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat. I-II - wykop pod studnię hydroforni 2.8	m ³ m ³	 2.80	
				RAZEM	2.80
18 KNR 2-02 d.1. 0281-03 3		Podłoże betonowe o gr.5cm i pow.ponad 10m ² - chudy beton pod studnię 1.8	m ² m ²	 1.80	
				RAZEM	1.80
19 KNR 2-02 d.1. 1925-01 3		Montaż elementów prefabrykowanych - ścian zbiorników walcowych - montaż studni do hydroforni z prefabrykowanych kręgów żelbetowych 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
20 KNR-W 2- d.1. 02 0603-01 3		Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk. na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa izolacja zewnętrzna studni hydroforni 10.60	m ² m ²	 10.60	
				RAZEM	10.60
21 KNR-W 2- d.1. 01 0222-02 3		Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV 0.7	m ³ m ³	 0.70	
				RAZEM	0.70
22 KNR 2-18 d.1. 0613-01 3 kalk. własna		Wyposażenie studni hydroforni z urządzeniem sterującym zabezpieczającym: -Podstawa (mocowanie pompy) -Zbiornik 24 L -Czujnik pomiaru ciśnienia - przetwornik 0-10 bar -Falownik wektorowy typu LG 2,2 kW 3-fazowy -Pompa pozioma typu CB 12-60 3x400V 3,5 kW 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
1.4		Instalacja zraszająca - roboty ziemne			
23 KNR 2-01 d.1. 0120-03 4		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - tyczenie i inwentaryzacja geodezyjna trasy sieci wodociągowej i przyłącza 420	m m	 420.00	
				RAZEM	420.00
24 KNR 2-01 d.1. 0217-06 4		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ na odkład w gruncie kat.III 9.45	m ³ m ³	 9.45	
				RAZEM	9.45
25 KNNR 1 d.1. 0317-01 4		Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III 9.45	m ³ m ³	 9.45	
				RAZEM	9.45
26 KNR 2-01 d.1. 0230-01 4		Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 9.45	m ³ m ³	 9.45	
				RAZEM	9.45
27 KNR 2-01 d.1. 0236-03 4		Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III 9.45	m ³ m ³	 9.45	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	9.45
1.5		Instalacja zraszająca - montaż			
28 KNNR 4 d.1. 1009-01 5		Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych o śr.ze- wnętrznej PE 63 mm	m		
		370	m	370.00	
				RAZEM	370.00
29 KNR 2-28 d.1. 0305-01 5		Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 63 mm	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
30 KNR 2-28 d.1. 0305-01 5		Trójnik PE na rurociągach PE 63-1-63	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
31 KNR 2-28 d.1. 0305-01 5		Trójnik PE na rurociągach PE 63-40-63	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
32 KNR 2-28 d.1. 0305-01 5		Przelot PE z gwintem zewnętrznym 63-2"	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
33 KNNR 4 d.1. 1009-01 5		Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych o śr.ze- wnętrznej PE 40 mm	m		
		50	m	50.00	
				RAZEM	50.00
34 KNR 2-28 d.1. 0305-01 5		Kolano PE z gwintem zewnętrznym 40-1"-1/4"	szt.		
		11	szt.	11.00	
				RAZEM	11.00
35 KNR 2-28 d.1. 0305-01 5		Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 40 mm	szt.		
		22	szt.	22.00	
				RAZEM	22.00
36 KNR 2-20 d.1. 0412-02 5		Zawory główny	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
37 KNR 2-20 d.1. 0412-02 5		Zawory kulowe 1"	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
38 KNR 2-20 d.1. 0412-02 5		Zawory kulowe 2"	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
39 KNR 2-02 d.1. 1925-01 5		Montaż elementów prefabrykowanych - studzienka prostokątna	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
40 KNR-W 2- d.1. 15 0412-02 5 analogia		Zraszacz sektorowy	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
41 KNR-W 2- d.1. 15 0412-02 5 analogia		Zraszacz pełnoobrotowy	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
42	KNR 2-18 d.1. 0613-01 5 kalk. własna	Wyposażenie skrzynki elektrycznej z urządzeniem sterującym zabezpieczającym: -Programator 14 sekcji -Detektor deszczu 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
43	KNR 5-08 d.1. 0404-03 5	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
44	KNNR 5 d.1. 0707-04 5	Układanie kabli YKY 3x1,5 w rowach kablowych ręcznie 900	m m	 900.00	
				RAZEM	900.00
45	KNNR 5 d.1. 0707-04 5	Układanie kabli YKY 4x0,5 w rowach kablowych ręcznie 50	m m	 50.00	
				RAZEM	50.00
1.6		Przyłącze energetyczne			
46	KNR 2-01 d.1. 0701-0202 6	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III 127.50	m m	 127.50	
				RAZEM	127.50
47	KNNR 5 d.1. 0706-01 6	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 127.50	m m	 127.50	
				RAZEM	127.50
48	KNNR 5 d.1. 0707-04 6	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie 127.50	m m	 127.50	
				RAZEM	127.50
49	KNR5- d.1. 080212-01 6	Dostarczenie kabla YKY 5x4 148.5	m m	 148.50	
				RAZEM	148.50
50	KNNR 5 d.1. 0606-05 6	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III - uziemienie rozdzielnicy 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
51	KNNR 5 d.1. 0702-02 6	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 127.5*0.4*0.6	m³ m³	 30.60	
				RAZEM	30.60
2		Wyposażenie			
52	d.2 kalk. własna	Trybuna stała 3 rzędowa na boisko zewnętrzne z siedziskami plastykowymi, podesty kratowe typ VEMA . Dwa wejścia, 48 miejsc siedzących (z montażem) 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
53	d.2 kalk. własna	Kabina dla zawodników rezerwowych 12-to osobowa, długość 6 m, pokrycie poliwęglan, podest z płyty ryflowanej (z montażem) 2	kpl. kpl.	 2.00	
				RAZEM	2.00
54	d.2 kalk. własna	Bramka do piłki nożnej 7,32x2,44 M TYP2 (tulejowa) - kpl.(siatka, pokrywa do tulei, tuleja do profilu) 2 (z montażem)	kpl. kpl.	 2.00	
				RAZEM	2.00
55	KNR 2-23 d.2 0310-02 analogia	Ustawienie w gotowych miejscach koszy na śmieci fi zew. 44 cm 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Charakterystyka zagospodarowania terenu

Wypożyczenie boiska

Projektowane boisko do gry w piłkę nożną o wymiarach 100 m x 60 m na murawie naturalnej.

Bramki do piłki nożnej młodzieżowe 7,23 x 2,44 m, wykonane ze specjalnego profilu aluminiowego owalnego 120/100, mocowane w tulejach osadzonych w postumentach betonowych w podłożu.

Przy krawędzi boków dłuższych znajdować się będzie trybuna typowa, prefabrykowana, 3 rzędowa o długości 10 m (48 miejsc).

Montaż trybuny na płycie betonowej - połączenie śrubowe.

Kabina dla zawodników rezerwowych szt.2, prefabrykowana długości 6m (12 osobowa). Montaż kabiny na fundamencie betonowym - połączenie śrubowe.

System zraszania poprzez zraszacze obrotowe i sektorowe załączana poprzez programator z detektorem deszczu.

II. Dane techniczne:

Dane szczegółowe o parametrach boiska:

- | | |
|----------------------------------|--------------------------|
| 1. Boisko do piłki nożnej | - 6000,00 m ² |
| Wymiary 100 m x 60 m | |
| 2. Płyta pod trybuny 10 m x 3 m | - 30 m ² |
| 3. Kabiny zawodników rezerwowych | - 12 m ² |

III. Warunki lokalizacyjne:

1. Poziom wód gruntowych - poniżej podbudowy boiska.
2. Dopuszczalne naprężenia na grunt: $f = 1,5 \text{ kg/cm}^2$
3. Poziom powierzchni boiska - 101,00 m n.p.m.

IV. Konstrukcja:

1. Płyta fundamentowa o wymiarach 3,0 x 10,0 m, wykonana z betonu B25 W6 F100 z włóknem rozproszonym grubości 25 cm układane na folii PE gr. 0,2 mm. Do betonu należy dodać środek uszczelniający typu Hydrozol A w ilości 1,5% masy cementu rozproszony w wodzie zarobowej.

Wykonywać cięcia dylatacyjne co 3,3 m.

Do płyty mocować trybuny za pomocą kotew do betonu.

2. Podwaliny fundamentowe pod kabiny o wymiarach (dł x szer x gł.) 1,5 x 0,25 x 0,5 m, wykonana z betonu B25 W6 F100 z włóknem rozproszonym grubości 25 cm.

Do podwalin mocować kabiny za pomocą kotew do betonu.

3. Stopy fundamentowe pod słupki bramek o wymiarach (dł x szer x gł.) 0,8 x 0,8 x 0,8 m, wykonana z betonu B25

W6 F100 z włóknem rozproszonym grubości 25 cm.

Do stóp mocować tuleje słupków.

Bramka ligowa 7,32 x 2,44 mocowana na stałe w tulejach

- Wymiary bramki: 7,32m x 2,44m, głębokość 2 m
- Owalny profil aluminiowy 100x120mm, wzmocniony
- Słupki bramki i odcinki mocowane w tulejach
- Mocowanie siatki do ramy głównej za pomocą haczyków z tworzywa sztucznego
- Kolor : biały
- Zgodność z przepisami FIFA, PZPN oraz normą PN-EN 748-2006
- Certyfikat bezpieczeństwa wydany przez Instytut Sportu

Bramki do piłki nożnej młodzieżowe 7,23 x 2,44 m, wykonane ze specjalnego profilu aluminiowego owalnego 120/100 z podwójnymi żebrami wzmocniającymi, powierzchnia profilu jest anodowana w kolorze naturalnym. Mocowane w tulejach osadzonych w podłożu (tuleje oraz dekle maskujące są dostarczane w komplecie). Łuki bramek są składane wraz z siatką, co umożliwia ich wygodne magazynowanie.

Wszystkie metalowe elementy bramek poza ramą główną są wykonane ze stali i cynkowane galwanicznie (łuki składane, poprzeczka dolna). Rama główna jest łączona w narożach za pomocą stalowych łączników naroża.

Siatka mocowana jest do ramy bramki za pomocą bezpiecznych i wygodnych w użyciu uchwytów tworzywowych.

- Kolor : biały

- Zgodność z przepisami FIFA, PZPN oraz normą PN-EN 748-2006

- Certyfikat bezpieczeństwa wydany przez Instytut Sportu

Siatka do bramki do piłki nożnej ligowa grubość splotu 3,5-4 mm

Boisko będzie oznaczone według wzoru liniami o szerokości do 12 cm. Linie na długości boiska to linie boczne, a na szerokości

- bramkowe. W każdym z narożników wyznacza się na boisku łuk o promieniu 1 m - jest to tak zwane pole równe. Linia środkowa boiska piłkarskiego ma być równoległa do linii bramkowych. Punkt środkowy boiska musi być wyraźnie oznaczony i być środkiem okręgu o promieniu 9,15 m

Na środku linii bramkowych ustawia się bramki. Składają się one z dwóch pionowych słupków i prostopadłej do nich poprzeczki

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

umieszczonej na wysokości 2,44m. Odległość między słupkami wynosi 5,32 m. Grubość i szerokość elementów bramki nie może przekraczać 12 cm. Bramka powinna być utwierdzona w podłożu, a jej elementy połączone tak, by nie ograniczać ruchów bramkarza.

Na liniach bramkowych, w odległości 5,5 m od słupków, w stronę narożników boiska, wyznacza się dwie, prostopadłe do linii bramkowej, linie długości 5,5 m, których końce łączy się linią równoległą do bramkowej. Tak utworzony obszar nazywa się polem bramkowym.

Na liniach bramkowych w odległości 11,0 m od słupków, w kierunku narożników, wyznacza się dwie linie prostopadłe do bramkowej. Następnie linie te łączy się, w odległości 16,5 m od linii bramkowej, przy pomocy linii równoległej do bramkowej. W ten sposób powstaje pole karne. W odległości 11 m od środka linii bramkowej wyznacza się punkt karny. Z punktu tego, na zewnątrz pola karnego na odległość 6,0 m wykreśla się łuk o promieniu 9,15 m.

Wypośażenie:

1) Trybuna stała 3 rzędowa na boisko zewnętrzne z siedziskami plastikowymi, podesty kratowe typ VEMA

Trybuna stała z siedziskami plastikowymi wyposażona w barierki ochronne z tyłu oraz z boków. Różnica poziomów między kolejnymi podestami wynosi 300 mm.

Konstrukcja trybun stałych wykonana jest z profili stalowych zamkniętych oraz blach, zabezpieczona antykorozyjnie poprzez cynkowanie ogniowe.

Trybuny przeznaczone na obiekty zewnętrzne posiadają podesty wykonane z krat pomostowych cynkowanych ogniowo.

Siedziska plastikowe ze średnim oparciem, wykonane z polipropylenu z dodatkowymi żebrzanymi wzmocnieniami pod siedziskiem.

Rozstaw osiowy siedzisk 500 mm
Typ siedzisk Siedziska plastikowe ze średnim oparciem H=25 cm

Różnica poziomów między podestami 300 mm
Wysokość stopni pośrednich 150 mm
Szerokość wejść w świetle 120 cm (moduł 125cm)
Wykończenie elementów konstrukcji trybuny Cynkowanie ogniowe
Materiały podestu Kraty stalowe wciskane cynkowane ogniowo, oczko 44 x 33 mm,
Maksymalne obciążenie użytkowe podestu Wg normy PN-EN 13200
Konstrukcja trybun:

- o Konstrukcja nośna trybuny wykonana z profili stalowych 40x40 mm.
- o Belki nośne siedzisk wykonane z profili 60x40 mm.
- o Podesty wykonane z krat pomostowych stalowych wciskanych, cynkowanych ogniowo, o wymiarze oczek 33 x 44 mm.
- o Barierki tylne i boczne, z poręczami o szerokości 40 mm, z pionowymi szczelami wypełniającymi z prześwitem 106 mm.
- o Wszystkie elementy konstrukcyjne cynkowane ogniowo, co stanowi ochronę antykorozyjną na okres nawet do 50 lat.
- o Moduły z siedziskami o długości 200 (podstawowy)
- o Moduły wejściowe o długości 125 z wygodnymi stopniami pośrednimi.
- o System trybun zgodny z normą PN-EN 13200

2) Kabina dla zawodników rezerwowych

Konstrukcja kabiny wykonana jest z profili stalowych 60x30 mm, malowanych proszkowo (standardowo szary RAL 7035). Dolna rama jest w całości cynkowana ogniowo, w celu zabezpieczenia przed korozją. Pokrycie wykonane z płyty poliwęglanowej komorowej o grubości 6 mm, w kolorze bezbarwnym. Mocowanie płyt i wykończenie wykonane za pomocą ozdobnych systemowych profili aluminiowych. Kabiny wyposażone są w estetyczny podest, wykonany z blachy aluminiowej ryflowanej o grubości 3 mm, osadzonej na konstrukcji ramy dolnej.

Kabina wyposażona jest w krzeselka plastikowe, z oparciem o wysokości 25 cm

Typowe kolory siedzisk: czerwony, pomarańczowy, zielony, żółty, czarny, szary, biały, niebieski.

Kabiny będą instalowane do postumentów betonowych.

System zraszania boiska:

System składać się będzie z instalacji :

Programator 12 sekcji typu Orbit
Zraszacz typu Hunter G995 sektorowy
Zraszacz typu Hunter G 990 pełno obrotowy
Detektor deszczu typu Nelson Mini Klik
Studzienka prostokątna Jumbo
Rura PE 63
Skrzynka elektryczna
Przewód 3x1,5 ziemny

Studnia rozdzielcza fi 1,4 m i głębokości 1,7 m w której zainstalowane będzie:
Pompa pozioma typu CB 12-60 3x400V 3,5 kW
Falownik wektorowy typu LG 2,2 kW 3-fazowy
Czujnik pomiaru ciśnienia
Zbiornik 24 L
Podstawa mocowania pompy

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

V. 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 zwalowana wałem oraz płytą zagrabioną. 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 posyacie trawiaste na wys. 5 cm.

VI. Uwagi:

1. Do zagospodarowania 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 obsiać trawą z przeznaczeniem na trawniki. i oskarpowania wyprofilować zgodnie z projektem

2. Wszystkie elementy betonowe wykonywać z betonu min. B 25.

KLAUZULA 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, zaminowania 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 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 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 sprawdzić oraz przedstawia je do zatwierdzenia.

17. Po zakończeniu robót montażowych wykonawca uruchamia instalację 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

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

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 naniesienie 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 budowy, 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 zabezpieczenia 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.