

Tabela 1. Parametry równoważności

Lp.	Nazwa/ symbol odwołująca się do znaku towarowego, patentu lub pochodzenia	Szczegółowy opis parametrów technicznych, funkcjonalnych, użytkowych	Strona			
			STWIORB	projekt budowlany	projekt wykonawczy	kosztorys
1	Rura osłonowa -DVK75 koloru niebieskiego firmy Arot	Rura osłonowa do kabli, koloru niebieskiego o średnicy 75mm, odporności na ściskanie 450N	Część elektryczna 14,19	42,52,54	Instalacja elektryczna – Opis poz. 3.7 Układanie kabli	branża elektryczny poz. 1.16, 1.17
2	zamek z wkładką typu "Master Key"	Zamek z wkładką bębnową do zastosowań energetycznych umożliwiający otwieranie i zamykanie systemem jednego klucza	Część elektryczna 15,18	42,45,69	opis poz Instalacja elektryczna - 3.1 zasilanie w energię	
3	Montaż kompletnych opraw do lamp metalohalogenowych typu Indal IZLC60-1 2000W	Oprawa metalhalogenowa do obiektów sportowych o mocy 2000W, stopień ochrony IP66, strumień świetlny 178 tys lm, temperatura barwowa powyżej 6000 st. K.	Część elektryczna 4,20,21	53		

4	ACO Sport System 10001 oraz korytka do liniowego odwodnienia typ ACO Sport System 1000 i ACO G100 Gala	Korytka odpływowe do liniowego odwodnienia bieżni: szczelinowe, o przekroju w kształcie „O”, o szerokości wewnętrznej 125mm, szerokości zewnętrznej 160 mm, szerokość szczeliny wlotowej 14mm, wys. budowlanej 18,7cm, w wersji prostej – na prostych odcinkach bieżni lub łukowe R=36,5m/38,0m na łukach, wykonane z polimerbetonu, umożliwiające odpływ wód opadowych. Materiał ma zapewnić ich nienasiąkliwość i odporność na korozję wywołaną mrozem (mrozoodporność F200 zgodnie z normą PN-88/B-06250) i solą. Korytka mają posiadać pionowe żebra wzmacniające ścianki i poziome żebra kotwiące kanał w czasie montażu. Zdejmowane przykrycie koryt na czas rozgrywania imprez sportowych będzie z tworzywa sztucznego GFK – tworzywo sztuczne wzmocnione włóknem szklanym. Systemowa skrzynka odpływowa kanału ma być jednoczęściowa wykonana z polimerbetonu, z koszem osadczym, z przetłoczeniem do wybiecia do wybiecia i podłączenia rury gładkiej o średnicy zewnętrznej Ø110 lub Ø160 Przykrycie skrzynki odpływowej wykonane jest z polimerbetonu. Należy zastosować korytka odpływowych na klasę obciążenia B125. Korytka odpływowe do liniowego odwodnienia trybun: korytka o szerokości wewnętrznej 100 mm z polimerbetonu, mrozoodporność nie mniejsza niż F200 zgodnie z normą PN-88/B-06250, z rusztem, umożliwiające odpływ przewidzianych projektem wód opadowych. Materiał korytek zapewni ich nienasiąkliwość i odporność na korozję wywołaną mrozem i solą. Korytka naja posiadać żebra wzmacniające ścianki i żebra kotwiące kanał w czasie montażu. Korytka mają być przykryte rusztem w poprzeczne mostki. Mocowanie rusztu śrubami i poprzeczkami z materiału dostosowanego do materiału rusztu, (2 mocowania na każdy 1 m rusztu). Systemowa skrzynka odpływowa kanału będzie jednoczęściowa, z koszem osadczym, z odpływem wyposażonym w uszczelkę elastyczną z otworem do podłączania rury gładkiej o średnicy Ø100. Skrzynka będzie przykryta takim samym rusztem jak korytka. Ciąg korytek odpływowych powinien być zamknięty z każdej strony ścianką z polimerbetonu z krawędzią ze stali ocynkowanej. Projektuje się zastosowanie korytek odpływowych na klasę obciążenia A15.	Kanalizacja deszczowa – poz. 1.3.5, poz. 2.4	57	instalacje sanitarne – Opis poz. 3.3 Rys. 04/IS	kanalizacja deszczowa poz. 1.17, 1.18
---	---	--	--	----	--	---

5	Oprawy oświetleniowe do lamp metalohalogenowych typ IZL-C60-1 2 kW produkcji Indal	Oprawa metalhalogenowa do obiektów sportowych o mocy 2000W, stopień ochrony IP66, strumień świetlny 178 tys lm, temperatura barwowa powyżej 6000 st. K.		53	Instalacja elektryczna – Opis poz. 3.3 oprawy oświetleniowe	
6	Osprzęt tablicowy produkcji Incobex, Legrand, Moeller, Dehn, Apator, Ensto, Pokój, Polam Nakło	Osprzęt tablicowy dostosowany do stosowania w Unii Europejskiej taki jak obudowy rozdzielnic z tworzywa termoutwardzalnego, aparatura zabezpieczająca i sterująca ochronniki przeciwprzepięciowe,	część elektryczna 15,16,17			
7	Kaseta sterująca produkcji Spamel	Kaseta sterująca z przyciskami do załączania	część elektryczna 16			
8	Osprzęt oświetleniowy produkcji Indal, Osram, Telefonika, Eaton, Ergom	Oprawa metalhalogenowa do obiektów sportowych o mocy 2000W, stopień ochrony IP66, strumień świetlny 178 tys lm, temperatura barwowa powyżej 6000 st. K.	część elektryczna 21			
9	Osprzęt ochrony od porażeń produkcji Telefonika, Dehn, Galmar, Hilti	Osprzęt ochrony od porażeń takich jak obudowy izolacyjne, wyłączniki i rozłączniki oraz izolacja ochronna	część elektryczna 22			
10	Maszt oświetleniowy typ WO/18/6/III wraz pozostałymi urządzeniami firmy Elmonter oraz firmy Elmonter Zagórów.	Maszt oświetleniowy o wysokości 18m z dwoma poprzeczkami do mocowania sześciu projektorów metalhalogenowych	część elektryczna 18,19	52	Instalacja elektryczna – Opis poz. 3.2 maszt oświetleniowy	
11	Zabudowa aparatury wg produkcji Incobex	Aparatura zgodnie ze schematami rozdzielnic projektu budowlanego	część elektryczna 15			
12	Oświetlenie zewnętrzne Dialux	Dialux oprogramowanie do obliczania oraz modelowania natężenia oświetlenia na płycie boiska	część elektryczna 20			
13	Tablica RM – producenta Incobex	Tablica wykonana zgodnie ze schematem rozdzielnicy RM wg projektu budowlanego			Instalacja elektryczna – Opis poz. 3.4 rozdzielnice RM	Projekt wykonawczy poz 3.4 -rozdzielnice RM