

<p align="center">PRZEDMIAR ROBÓT OŚWIETLENIA HALI SPORTOWEJ</p> <p>KOD CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne</p>	
<p>OBIEKT:</p> <p>PROJEKT BUDOWLANY INSTALACJI OŚWIETLENIA HALI SPORTOWEJ ZESPOŁU SZKÓŁ Z DNJB W HAJNÓWCE</p>	
<p>ADRES BUDOWY:</p>	<p>ul. J.Piłsudskiego 3 17-200 Hajnówka</p>
<p>INWESTOR:</p>	<p>Zespół Szkół z Dodatkową Nauką Języka Białoruskiego w Hajnówce ul. J.Piłsudskiego 3 17-200 Hajnówka</p>
<p>JEDNOSTKA PROJEKTOWA:</p>	<p>ARCH-EKO PROJEKT Jolanta Kotowska Ul. Kofłataja 15/17, 15-774 Białystok</p>

ZESPÓŁ PROJEKTOWY:	SPECJALNOŚĆ:	DATA:	PODPIS:
mgr inż. Wojciech Grudziński	Instalacje elektryczne	08.2017r	

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa działu	Od	Do
1	45310000-3	Roboty demontażowe	1	1
2	45310000-3	Instalacje oświetleniowe	2	6
3	45310000-3	Oprzewodowanie	7	10
4	45310000-3	Badania i pomiary - CPV 45310000-3	11	19

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		45310000-3	Roboty demontażowe			
1 d.1	STE1	KNNR 9 0501-08 z.o. 2.6. 9901-12	Demontaż opraw oświetleniowych ręciovych, sodowych - na wysokości 8-15 m	szt.		
			40	szt.	40.00	
					RAZEM	40.00
2		45310000-3	Instalacje oświetleniowe			
2 d.2	STE1	KNNR 5 0502-01 z.o. 3.2. 9901-12	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - na wysokości - oprawa nastropowa LED, moc oprawy 245W 24000lm 740, IP65, WB + zestaw do montażu nastropowego, do hal sportowych - adaptacja poz.	kpl.		
			15	kpl.	15.00	
					RAZEM	15.00
3 d.2	STE1	KNNR 5 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane - oprawa pyłoszczelna LED 50W 2X1 - adaptacja pozycji Oprawa pyłoszczelna z wbudowanym źródłem światła LED 3840lm 4400K. LED z mlecznym kloszem PMMA, bezpośredni, szeroki rozsył światła, układ zasilania elektroniczny ECG. Moc oprawy 50W, obudowa wykonana z aluminium w kolorze szarym stopień ochrony IP65, klasa ochronności II, Współczynnik IK08. Trwałość oprawy 50000h. Współczynnik oddawania barw Ra>=80 Wymiary: długość =1200mm, szerokość =80mm, wysokość =80mm. Waga oprawy 2.165kg, Skuteczność oprawy nie mniejsza niż 73lm/W. Certyfikat CE.	kpl.		
			10	kpl.	10.00	
					RAZEM	10.00
4 d.2	STE1	KNNR 5 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Opraw typu downlight do wbudowania w sufit g/k , z zasilaczem LED z trwałością gwarantowaną 50 000h oraz wbudowanym źródłem światła LED 1200lm 4000K. Odbłyśnik typu matowy z wysokiej czystości aluminium (Al. 99,98%). Układ zapłonowy w oddzielnej obudowie z możliwością zawieszenia do stropu w celu wyeliminowania ciężaru spoczywającego na konstrukcji sufitu. Maksymalna wysokość oprawy 172mm. Skuteczność oprawy nie mniejsza niż 60 lm/W Moc oprawy 20W. Współczynnik oddawania barw Ra>=80. Współczynnik olśnienia UGR< 19. Waga oprawy 1.3kg. Ring oprawy w kolorze RAL 9016.	kpl.		
			3	kpl.	3.00	
					RAZEM	3.00
5 d.2	STE1	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa awaryjna do powierzchni otwartych nastropowa, 1h, 3W, power LED, CNBOP	kpl.		
			15	kpl.	15.00	
					RAZEM	15.00
6 d.2	STE1	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa ewakuacyjna nastropowa, dustronna montowana na sufit z piktogramem, 1h, 3W, LED, CNBOP	kpl.		
			6	kpl.	6.00	
					RAZEM	6.00
3		45310000-3	Oprzewodowanie			
7 d.3	STE1	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
			10	m	10.00	
					RAZEM	10.00
8 d.3	STE1	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
			10	m	10.00	
					RAZEM	10.00
9 d.3	STE1	KNNR 5 0103-01	Rury winidurowe o śr.18 mm układane n.t. na betonie	m		
			170	m	170.00	
					RAZEM	170.00
10 d.3	STE1	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - YDYżo 3x1,5mm2	m		
			170	m	170.00	
					RAZEM	170.00
4		45310000-3	Badania i pomiary - CPV 45310000-3			

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
11 d.4	STE1	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 3	po- miar po- miar	3.00	
					RAZEM	3.00
12 d.4	STE1	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	1.00	
					RAZEM	1.00
13 d.4	STE1	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 1	prób. prób.	1.00	
					RAZEM	1.00
14 d.4	STE1	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy (oświetlenie podstawowe) 2	punkt punkt	2.00	
					RAZEM	2.00
15 d.4	STE1	KNNR-W 9 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu (oświetlenie podstawowe) 610	punkt punkt	610.00	
					RAZEM	610.00
16 d.4	STE1	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy (oświetlenie awaryjne) 2	punkt punkt	2.00	
					RAZEM	2.00
17 d.4	STE1	KNNR-W 9 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu (oświetlenie awaryjne) 315	punkt punkt	315.00	
					RAZEM	315.00
18 d.4	STE-1	KNR-W 5- 08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 1	po- miar po- miar	1.00	
					RAZEM	1.00
19 d.4	STE-1	KNR-W 5- 08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar 5	po- miar po- miar	5.00	
					RAZEM	5.00