

# ARCH-EKO PROJEKT Jolanta Kotowska

ul. Wysoki Stoczek 58 lok. 41, 15-754 Białystok

tel. biuro 532 889 456, tel. 728 303 302

www.arch-eko.pl



## PRZEDMIAR ROBÓT

### INSTALACJE ELEKTRYCZNE

### OŚWIETLENIE BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO

<b>NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:</b>	BUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO Z ELEMENTAMI MAŁEJ ARCHITEKTURY PRZY I LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCYM W PISZU ORAZ BUDOWA PARKINGU NAZIEMNEGO, WIATY ŚMIETNIKOWEJ, PIŁKOCHWYTÓW I TRYBUN
<b>ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO</b> (NAZWA JEDNOSTKI EWIDENCYJNEJ; NAZWA I NUMER OBRĘBU EWIDENCYJNEGO):	jednostka ewidencyjna Pisz, obręb ewidencyjny 281603_4.0001 Pisz, część dz. nr ewid. 498/16
<b>KATEGORIA OBIEKTU:</b>	V, VIII, XXII, XXVI
<b>INWESTOR:</b>	POWIAT PISKI ul. Warszawska 1, 12-200 Pisz

ZAKRES OPRACOWANIA:	PEŁNIONA FUNKCJA PROJEKTOWA:	IMIĘ I NAZWISKO, SPECJALNOŚĆ I NUMER UPRAWNIENÍ BUDOWLANYCH:	DATA OPRACOWANIA:	PODPIS:
instalacje elektryczne	projektant instalacji elektrycznych	<b>mgr inż. Wojciech Jan Grudziński</b> do projektowania w specjalności instalacyjno -inżynieryjnej w zakresie sieci i instalacji elektrycznych nr upr. BŁ/138/92	15.12.2022r	

## PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		45231400-9	<b>PROJ. OŚWIETLENIE BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO</b>			
1 d.1	STE-1	KNNR 5 0405-04	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - szafka oświetleniowa SO - wyposażona wg schematu, kompletna 1	kpl kpl	 1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
2 d.1	STE-1	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - proj. rozłącznik 3-fazowy - 35AgG - montaż aparatu w istn. rozdzielnicy RE przy budynku szkoły 1	kpl kpl	 1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
3 d.1	STE-1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 60	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 60.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>60.00</b>
4 d.1	STE-1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m - warstwa piasku pod kablem i na kablu 370	m m	 370.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>370.00</b>
5 d.1	STE-1	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 60	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 60.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>60.00</b>
6 d.1	STE-1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura osłonowa fi 50mm - uszczelniacz do rur osłonowych fi 50mm - 12szt. 36	m m	 36.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>36.00</b>
7 d.1	STE-1	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKY5x6 52	m m	 52.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>52.00</b>
8 d.1	STE-1	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY5x6 28	m m	 28.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>28.00</b>
9 d.1	STE-1	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKY5x4 152	m m	 152.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>152.00</b>
10 d.1	STE-1	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY5x4 8	m m	 8.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
11 d.1	STE-1	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - pięciopalczatka termokurczliwa na kabel YKY5x6 2	szt. szt.	 2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
12 d.1	STE-1	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - pięciopalczatka termokurczliwa na kabel YKY5x4 12	szt. szt.	 12.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
13 d.1	STE-1	KNNR 5 1203-10	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce 10	szt.żył szt.żył	 10.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
14 d.1	STE-1	KNNR 5 1203-09	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 4 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce 60	szt.żył szt.żył	 60.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>60.00</b>
15 d.1	STE-1	KNNR 5 1001-0201	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg - słup aluminiowy, anodowany, cylindryczno-stożkowy, o wysokości 9m do montażu jednej oprawy - fundament prefabrykowany, dedykowany do zastosowanego słupa o wys. 9m 4	kpl kpl	 4.00	

## PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
16 d.1	STE-1	KNNR 5 1001-0201	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg - słup aluminiowy, anodowany, cylindryczno-stożkowy, o wysokości 9m do montażu dwóch opraw - fundament prefabrykowany, dedykowany do zastosowanego słupa o wys. 9m 2	kpl  kpl	  2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
17 d.1	STE-1	KNNR 5 1002-03	Montaż poprzeczek na masztach i słupach - poprzeczka do montażu jednego naświetlacza o dł. 0,39m 4	szt.  szt.	  4.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
18 d.1	STE-1	KNNR 5 1002-03	Montaż poprzeczek na masztach i słupach - poprzeczka do montażu dwóch naświetlaczy 2	szt.  szt.	  2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
19 d.1	STE-1	KNNR 5 1006-01	Tablica bezpiecznikowa wnękowa - tabliczka słupowa z wkładką bezpiecznikową 6	kpl  kpl	  6.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
20 d.1	STE-1	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - naświetlacz LED 154W, 4000K, 20700lm, HB 8	szt.  szt.	  8.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
21 d.1	STE-1	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m - YDY3x2,5mm <sup>2</sup> - 8x10m=80m 8	kpl.prz ew.  kpl.prz ew.	   8.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
22 d.1	STE-1	KNNR 5 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III - bednarka ocynkowana 25x4mm 900	m  m	  900.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>900.00</b>
23 d.1	STE-1	KNNR 5 0613-03	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 500 mm  10	szt.  szt.	  10.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
24 d.1	STE-1	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównaw- czych z bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> w wykopie 60	szt.  szt.	  60.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>60.00</b>
25 d.1	STE-1	KNNR 5 0606-04	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wyko- nania udarowa) - grunt kat.III 4	szt.  szt.	  4.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
26 d.1	STE-1	KNNR 5 0606-06	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za następne 1.5 m długości 8	szt.  szt.	  8.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
27 d.1	STE-1	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy  7	odc.  odc.	  7.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
28 d.1	STE-1	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)  1	szt.  szt.	  1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
29 d.1	STE-1	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)  6	szt.  szt.	  6.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
30 d.1	STE-1	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napię- cia 2	po- miar po- miar	  2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>