ELPROJECT POLSKA Sp. z o.o.

ul. Łopuszańska 32 bud. 1,
02-220 Warszawa

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamowień

45300000-0	Roboty instalacyjne w budynkach
45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne
45311000-0	Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI: Modernizacja instalacji oświetleniowej w ciągach komunikacyjnych i w sanitariatach w budynkach 5, 7, 9, 10 na terenie Akademii Marynarki Wojennej w Gdyni. BUDYNEK NR 5- INSTALACJE ELEKTRYCZNE

ADRES INWESTYCJI: Akademii Marynarki Wojennej w Gdyni

NAZWA INWESTORA: Akademii Marynarki Wojennej w Gdyni

ADRES INWESTORA: Ul. Śmidowicza 69 81-127 Gdynia

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE
Instalacji elektrycznych mgr inż. Radosław Kaczmarek

DATA OPRACOWANIA: 2020.12.15

POZIOM CEN: IVkw. 2020

NARZUTY
Koszty pośrednie [Kp]
Zysk [Z]
VAT [V]

WYKONAWCA:

INWESTOR:

AKTUALIZACJA

INSPEKTOR NADZORU
robót elektrycznych
mgr inż. Andrzej Popielski
nr upr. bud. 88/Gd/01

Działy kosztorysu

Lp.	Kod CPV	Nazwa działu	Od	Do
KOSZTORYS:				
1		Instalacja oświetlenia	1	31
2		Sprawdzenia i pomiary	32	35

Norma EXPERT Wersja: 5.9.400.12 Nr seryjny: 5844

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Razem	Udział %
1	Instalacja oświetlenia								
2	Sprawdzenia i pomiary								
	Kosztorys netto								
	VAT 23%								
	Kosztorys brutto								

Słownie:

Norma EXPERT Wersja: 5.9.400.12 Nr seryjny: 5844

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1		**Instalacja oświetlenia**			
1 d.1	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
2 d.1	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszce instalacyjnej *Łączniki klaw.p/t.6-10 A, 250 V,świecznikowy*	szt.		
		1	szt.	1,0000	
				RAZEM	**1,0000**
3 d.1	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		~~300~~ 200	m	200 ~~300,000~~	
				RAZEM	200 ~~300,000~~
4 d.1	KNNR 5 1209-0501	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		~~5~~ 3	otw.	3 ~~5,0000~~	
				RAZEM	3 ~~5,0000~~
5 d.1	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku na podłożu innym niż betonowe, YDYp 3x1,5mm2 400/750V	m		
		~~500~~ 300	m	300 ~~500,000~~	
				RAZEM	300 ~~500,000~~
6 d.1	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		~~300~~ 200	m	200 ~~300,000~~	
				RAZEM	200 ~~300,000~~
7 d.1	KNR 19-01 0712-01	Położenie gładzi gipsowej, szpachlowanie i gładzenie ścian na bruzdach o szer. do 15 cm	m		
		~~300~~ 200	m	200 ~~300,000~~	
				RAZEM	200 ~~300,000~~
8 d.1	KNR 19-01 1305-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych tynków gładkich	m2		
		~~60~~ 40	m2	40 ~~60,000~~	
				RAZEM	40 ~~60,000~~
9 d.1	KNNR 9 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych	szt.		
		~~394~~ 344	szt.	344 ~~394,000~~	
				RAZEM	344 ~~394,000~~
10 d.1	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe naścienne/nasufitowe *oprawy oświetleniowe wraz ze źródłami światła typ 1.2*	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	**6,000**
11 d.1	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe naścienne/nasufitowe *oprawy oświetleniowe wraz ze źródłami światła typ 2.1*	szt		
		99	szt	99,000	
				RAZEM	**99,000**
12 d.1	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe naścienne/nasufitowe *oprawy oświetleniowe wraz ze źródłami światła typ 2.2*	szt		
		~~4~~ 3	szt	3 ~~4,000~~	
				RAZEM	3 ~~4,000~~
13 d.1	~~KNNR 5 0502-03~~	~~Oprawy oświetleniowe naścienne/nasufitowe~~ ~~*oprawy oświetleniowe wraz ze źródłami światła typ* 2.3~~	~~szt~~		
		~~2~~	~~szt~~	~~2,000~~	
				RAZEM	~~2,000~~
14 d.1	~~KNNR 5 0502-03~~	~~Oprawy oświetleniowe naścienne/nasufitowe~~ ~~*oprawy oświetleniowe wraz ze źródłami światła typ 2.4*~~	~~szt~~		
		~~1~~	~~szt~~	~~1,000~~	
				RAZEM	~~1,000~~
15 d.1	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe naścienne/nasufitowe *oprawy oświetleniowe wraz ze źródłami światła typ 2.5*	szt		
		37	szt	37,000	

Norma EXPERT Wersja: 5.9.400.12 Nr seryjny: 5844

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	**37,000**
16 d.1	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe naścienne/nasufitowe *oprawy oświetleniowe wraz ze źródłami światła typ 3.1*	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	**6,000**
17 d.1	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe naścienne/nasufitowe *oprawy oświetleniowe wraz ze źródłami światła typ 3.2*	szt		
		12	szt	12,000	
				RAZEM	**12,000**
18 d.1	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe naścienne/nasufitowe *oprawy oświetleniowe wraz ze źródłami światła typ 4.4*	szt		
		16	szt	16,000	
				RAZEM	**16,000**
19 d.1	~~KNNR 5 0502-03~~	~~Oprawy oświetleniowe naścienne/nasufitowe *oprawy oświetleniowe wraz ze źródłami światła typ 5.1*~~	szt		
		~~15~~	~~szt~~	~~15,000~~	
				RAZEM	~~**15,000**~~
20 d.1	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe naścienne/nasufitowe *oprawy oświetleniowe wraz ze źródłami światła typ 5.2*	szt		
		~~84~~ 53	szt	53 ~~84,000~~	
				RAZEM 53	~~**84,000**~~
21 d.1	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe naścienne/nasufitowe *oprawy oświetleniowe wraz ze źródłami światła typ AW1*	szt		
		37	szt	37,000	
				RAZEM	**37,000**
22 d.1	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe naścienne/nasufitowe *oprawy oświetleniowe wraz ze źródłami światła typ AW2*	szt		
		33	szt	33,000	
				RAZEM	**33,000**
23 d.1	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe naścienne/nasufitowe *oprawy oświetleniowe wraz ze źródłami światła typ AW3*	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	**1,000**
24 d.1	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe naścienne/nasufitowe *oprawy oświetleniowe wraz ze źródłami światła typ AW4*	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	**3,000**
25 d.1	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe naścienne/nasufitowe *oprawy oświetleniowe wraz ze źródłami światła typ AW5*	szt		
		12	szt	12,000	
				RAZEM	**12,000**
26 d.1	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe naścienne/nasufitowe *oprawy oświetleniowe wraz ze źródłami światła typ AW6*	szt		
		10	szt	10,000	
				RAZEM	**10,000**
27 d.1	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe naścienne/nasufitowe *oprawy oświetleniowe wraz ze źródłami światła typ AWZ*	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	**3,000**
28 d.1	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe naścienne/nasufitowe *oprawy ewakuacyjne*	szt		
		19	szt	19,000	
				RAZEM	**19,000**
29 d.1	KNNR 5 0502-03	Osprzęt *Czujnik obecności - zakres 360 st*	szt		
		~~34~~ 22	szt	22 ~~34,000~~	
				RAZEM 22	~~**34,000**~~
30 d.1	KNNR 5 0502-03	Osprzęt *Czujnik obecności narożny- zakres 90 st*	szt		
		~~15~~ 11	szt	11 ~~15,000~~	
				RAZEM 11	~~**15,000**~~
31 d.1	KNNR 5 0502-03	Osprzęt *Włącznik świecznikowy*	szt		

Norma EXPERT Wersja: 5.9.400.12 Nr seryjny: 5844

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt	1,000	
				RAZEM	**1,000**
2		**Sprawdzenia i pomiary**			
32 d.2	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		~~25~~ 23	pomiar	23 ~~25,000~~	
				RAZEM	23 ~~25,000~~
33 d.2	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
34 d.2	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		~~374~~ 324	prób.	324 ~~374,000~~	
				RAZEM	324 ~~374,000~~
35 d.2	KNNR-W 9 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia wnętrz bezpośrednio na stanowisku roboczym	punkt		
		~~260~~ 248	punkt	248 ~~260,000~~	
				RAZEM	248 ~~260,000~~

Norma EXPERT Wersja: 5.9.400.12 Nr seryjny: 5844

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	Robocizna - instalacje elektryczne (PM)	r-g	~~967,6620~~		
RAZEM					

Słownie:

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150 dm3	m-g	2 ~~3,0000~~		
RAZEM					

Słownie:

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	Cementy portl.CEM II 32,5-w opak.25 kg	t	0,16 ~~0,2400~~		
2	Czujnik obecności - zakres 360 st	szt	22 ~~34,0000~~		
3	Czujnik obecności narożny- zakres 90 st	szt	11 ~~15,0000~~		
4	Farba emulsyjna nawierzchniowa wewnętrzna	dm3	78,8 118,2000		
5	Łączniki klaw.p/t.6-10 A, 250 V,świecznikowy	szt	1,0200		
6	oprawy ewakuacyjne	szt	19,0000		
7	oprawy oświetleniowe wraz ze źródłami światła typ 1.2	szt	6,0000		
8	oprawy oświetleniowe wraz ze źródłami światła typ 2.1	szt	99,0000		
9	oprawy oświetleniowe wraz ze źródłami światła typ 2.2	szt	3 ~~4,0000~~		
10	~~oprawy oświetleniowe wraz ze źródłami światła typ 2.3~~	~~szt~~	~~2,0000~~		
11	~~oprawy oświetleniowe wraz ze źródłami światła typ 2.4~~	~~szt~~	~~1,0000~~		
12	oprawy oświetleniowe wraz ze źródłami światła typ 2.5	szt	37,0000		
13	oprawy oświetleniowe wraz ze źródłami światła typ 3.1	szt	6,0000		
14	oprawy oświetleniowe wraz ze źródłami światła typ 3.2	szt	12,0000		
15	oprawy oświetleniowe wraz ze źródłami światła typ 4.4	szt	16,0000		
16	~~oprawy oświetleniowe wraz ze źródłami światła typ 5.1~~	~~szt~~	~~15,0000~~		
17	oprawy oświetleniowe wraz ze źródłami światła typ 5.2	szt	53 ~~84,0000~~		
18	oprawy oświetleniowe wraz ze źródłami światła typ AW1	szt	37,0000		
19	oprawy oświetleniowe wraz ze źródłami światła typ AW2	szt	33,0000		
20	oprawy oświetleniowe wraz ze źródłami światła typ AW3	szt	1,0000		
21	oprawy oświetleniowe wraz ze źródłami światła typ AW4	szt	3,0000		
22	oprawy oświetleniowe wraz ze źródłami światła typ AW5	szt	12,0000		
23	oprawy oświetleniowe wraz ze źródłami światła typ AW6	szt	10,0000		
24	oprawy oświetleniowe wraz ze źródłami światła typ AWZ	szt	3,0000		
25	piasek do zapraw	m3	0,8 ~~1,2000~~		
26	Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm2	m	312 ~~520,0000~~		
27	puszki izolacyjne podtynkowe	szt	1,0200		
28	Włącznik świecznikowy	szt	1,0000		
29	Woda przemyslowa z rurociagu	m3	0,3000		
30	materiały pomocnicze	zł			
RAZEM					

Słownie:

Norma EXPERT Wersja: 5.9.400.12 Nr seryjny. 5844