

---

# PRZEDMIAR

## Nazwy i kody Wspólnego Słownika Zamówień (CPV):

---

45316000-5	Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych
------------	--

<b>NAZWA</b>	Wymiana opraw oświetleniowych w obiektach 22. BLT Malbork
--------------	---

### ZAMÓWIENIA:

Adres / lokalizacja:	Kompleksy wojskowe m. Malbork, Krasnołęka, Pruszcz Gdański
----------------------	--

<b>ZAMAWIAJĄCY:</b>	22 Baza Lotnictwa Taktycznego w Malborku
---------------------	--

Adres:	ul. 17 Marca 20, 82-200 Malbork
--------	---------------------------------

## Imię i Nazwisko osoby opracowującej przedmiar robót:

budowlana	Dariusz Weiseł
-----------	----------------

## PODMIOT OPRACOWUJĄCY PRZEDMIAR ROBÓT:

22. Baza Lotnictwa Taktycznego w Malborku
---

---

<b>Data opracowania przedmiaru robót:</b>	09.04.2026
---	------------

AKCEPTUJĘ DO REALIZACJI  
SZEFE INFRASTRUKTURY

.....

Obiekty znajdują się na terenie zamkniętym kompleksów wojskowych:

- w Malborku przy ul. 17 Marca 20 ( bud. Nr 16 - 6 szt. opraw panelowe LED 1200X300 z ramką na stropową),
- w Malborku przy ul. Jagiellońskie 16 ( bud. Nr 3- 13szt. opraw panelowe LED 1200X300 z ramką na stropową),
- na terenie lotnisk wojskowych w: m. Krasnolęka ( 22 szt. opraw panelowe LED 1200X300 z ramką na stropową , 2 szt. opraw panelowe LED 600X600 z ramką na stropową, 10 szt. oprawy natynkowej o niskiej mocy LED wyznaczającej drogę ewakuacyjną przy użyciu podświetlanego znaku ewakuacyjnego w standardzie ISO 7010, 36 szt. oprawa oświetlenia awaryjnego do stref zagrożenia wybuchem 1/21, 12 szt. oprawy oświetleniowej typu High-Bay - na wysokości 8-15 m, montaż z podnośnika samochodowego do istniejącego przewodu zasilającego.),
- na terenie lotniska wojskowego m. Pruszcz Gdański ( 19 szt. oprawy natynkowej o niskiej mocy LED wyznaczającej drogę ewakuacyjną przy użyciu podświetlanego znaku ewakuacyjnego w standardzie ISO 7010, 10 szt. oprawy stropowej dwustronnej o niskiej mocy LED wyznaczającej drogę ewakuacyjną przy użyciu podświetlanego znaku ewakuacyjnego w standardzie ISO 7010, 23 szt. oprawy oświetlenia antypanicznego 90x90x13).

Zawieszenie opraw wymaga pracy z wykorzystaniem drabin rozstawnych lub pomostów roboczych z uwagi na przekroczenie wysokości ich zamontowania powyżej 2 m, a w przypadku lamp Lampa High-Bay na wysokości 8 m z podnośnika hydraulicznego, 36 opraw montowanych w strefie zagrożenia wybuchem 1/21 znajduje się w szybach komunikacyjnych o wysokości 9 m i średnicy 2,5 m wyposażonych w stałe drabiny zejściowe z koszem.

## TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

[illegible]

**TABELA PRZEDMIARU ROBÓT**

Nr pozycji	Kod pozycji	Nr STWiORB	Opis robót i obliczenia	j.m.	Ilość / liczba
			2,000 <b>RAZEM</b>	szt.	<b>2,000</b>
7 d.1.1.2	<b>KNNR 5 0502-02</b>	SST 1	<p>Montaż oprawy natynkowej o niskiej mocy LED wyznaczającej drogę ewakuacyjną przy użyciu podświetlanego znaku ewakuacyjnego w standardzie ISO 7010.</p> <p>Dane techniczne oprawy:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Obudowa wykonana z mieszanki PC/ABS.</li> <li>• Oprawa przystosowana dołączenia przelotowego oraz okablowania natynkowego.</li> <li>• Stopień ochrony IP65.</li> <li>• Widoczność znaku 30m.</li> <li>• Wersja klosza jednostronna.</li> <li>• Typ akumulatora: Ni-Cd; Napięcie: 4,8V; Pojemność: 1,0Ah; Czas ładowania &lt; 24h</li> <li>• Samoczynnie wykonywane testy akumulatora i źródła światła.</li> <li>• Napięcie zasilania: 230V AC 50/60Hz.</li> <li>• Klasa ochronności: II.</li> <li>• Piktogram</li> <li>• Moc zasilania źródła światła: 1W.</li> <li>• certyfikaty CNBOP, CE</li> </ul>	kpl.	
			10,000 <b>RAZEM</b>	kpl.	<b>10,000</b>
8 d.1.1.2	<b>KNNR 5 0504-03 z.o. 3.2. 9901-12</b>	SST 1	<p>Montaż oprawy oświetleniowej typu High-Bay - na wysokości 8-15 m Montaż z podnośnika samochodowego do istniejącego przewodu zasilającego. Dane techniczne oprawy:</p> <p>Moc: 100W Diody: LED Barwa światła: naturalna biała 4000K Strumień światła: 18500 lm Kąt rozsyłu światła: 120° Napięcie wejściowe: 230 V Trwałość: &gt;80,000 godzin Szczelność: IP65 (szczelna) Temperatura otoczenia pracy: -30...+60°C Odporność mechaniczna: IK08 Klasa energetyczna: B</p>	kpl.	
			12,000 <b>RAZEM</b>	kpl.	<b>12,000</b>
9 d.1.1.2	<b>KNNR 5 0201-01 analogia</b>	SST 1	<p>Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 1.5 mm2 Przewód LGY 1,5 brązowy (H07V-K)</p> <p>450/750V</p> <p>50</p>	m	
			50,000 <b>RAZEM</b>	m	<b>50,000</b>
<b>1.1.3</b>			<b>Pomiary i sprawdzenia</b>		
10 d.1.1.3	<b>KNNR 5 1305-01 analogia</b>	SST 1	<p>Sprawdzenie - Test czasowy podtrzymania oświetlenia przez rezerwowe źródło energii</p> <p>41 + 2 + 10</p>	prób.	
			53,000 <b>RAZEM</b>	prób.	<b>53,000</b>
11 d.1.1.3	<b>KNNR-W 9 1201-02</b>	SST 1	<p>Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy</p> <p>1</p>	punkt	
			1,000 <b>RAZEM</b>	punkt	<b>1,000</b>
12 d.1.1.3	<b>KNNR-W 9 1201-03</b>	SST 1	<p>Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu</p> <p>40 + 2 + 10 + 12</p>	punkt	
			64,000 <b>RAZEM</b>	punkt	<b>64,000</b>
<b>1.2</b>			<b>Oprawy ewakuacyjne w strefie zagrożenia wybuchem 1/21</b>		
<b>1.2.1</b>			<b>Demontaż opraw</b>		
13 d.1.2.1	<b>KNNR-W 9 0501-06</b>	SST 1	<p>Demontaż opraw oświetleniowych świetłkowych z kloszem</p> <p>36</p>	szt.	
			36,000 <b>RAZEM</b>	szt.	<b>36,000</b>
14 d.1.2.1	<b>kalk. własna</b>	SST 1	<p>Utylizacja zdemontowanych opraw oświetlenia i źródeł światła</p>	kpl.po m.	

# TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Nr pozycji	Kod pozycji	Nr STWiORB	Opis robót i obliczenia	j.m.	Ilość / liczba
			36	36,000	kpl.po m.
			<b>RAZEM</b>		<b>36,000</b>
<b>1.2.2</b>			<b>Montaż opraw oświetleniowych</b>		
15 d.1.2.2	<b>KNNR 5 0502-03</b>	SST 1	<p>Montaż opraw LED - oprawa oświetlenia awaryjnego do stref zagrożenia wybuchem 1/21 - oprawy końcowe z zatyczkami</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Oznaczenie wg 2014/34/UE : D II 2 G Ex db eb mb op is IIC T4 Gb D II 2 D Ex tb IIIC T80 °C Db IP66</li> <li>• Oznaczenie wg IECEx: Db Ex db eb mb ib op is IIC T4 Gb Ex tb IIIC T80 °C Db,</li> <li>• stopień ochrony obudowy IP – nie mniej niż 66 IP.</li> <li>• Moc nie mniejsza niż 60 W nie większą niż 65 W,</li> <li>• znamionowy strumieniem świetlnym nie mniejszy niż 5350 lm,</li> <li>• znamionowy strumieniem świetlnym pracy awaryjnej nie mniejszy niż 1200 lm,</li> <li>• barwa światła nie mniejsza niż 5700 K nie większy niż 5800 K,</li> <li>• klasa ochronności opraw nie mniejsza niż I.</li> <li>• Klasa odporności na uderzenie nie mniejsze niż IK 10</li> <li>• Czas pracy zasilania awaryjnego nie mniej niż 3 h</li> <li>• Trwałość źródła światła nie mniej niż 110.000 h</li> <li>• Certyfikat zgodności do obowiązujących norm ATEX, IECEx, CNBOP</li> <li>ATEX (pyły): II 2 D</li> <li>ATEX (gazy/pary): II 2 G</li> <li>IECEx (pyły): Ex tb IIIC T70°C Db</li> <li>IECEx (gazy/pary): Ex eb mb IIC T4 Gb</li> <li>• Rezerwowe źródło energii: nie mniej niż 7 Ah z wyświetlaczem LED i monitorowaniem</li> <li>• wymiary 670x1276 mm +/- 10 mm</li> </ul> <p>8</p>	8,000	kpl.
			<b>RAZEM</b>		<b>8,000</b>
16 d.1.2.2	<b>KNNR 5 0502-03</b>	SST 1	<p>Montaż opraw LED - oprawa oświetlenia awaryjnego do stref zagrożenia wybuchem 1/21 - oprawy przelotowe</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Oznaczenie wg 2014/34/UE : D II 2 G Ex db eb mb op is IIC T4 Gb D II 2 D Ex tb IIIC T80 °C Db IP66</li> <li>• Oznaczenie wg IECEx: Db Ex db eb mb ib op is IIC T4 Gb Ex tb IIIC T80 °C Db,</li> <li>• stopień ochrony obudowy IP – nie mniej niż 66 IP.</li> <li>• Moc nie mniejsza niż 60 W nie większą niż 65 W,</li> <li>• znamionowy strumieniem świetlnym nie mniejszy niż 5350 lm,</li> <li>• znamionowy strumieniem świetlnym pracy awaryjnej nie mniejszy niż 1200 lm,</li> <li>• barwa światła nie mniejsza niż 5700 K nie większy niż 5800 K,</li> <li>• klasa ochronności opraw nie mniejsza niż I.</li> <li>• Klasa odporności na uderzenie nie mniejsze niż IK 10</li> <li>• Czas pracy zasilania awaryjnego nie mniej niż 3 h</li> <li>• Trwałość źródła światła nie mniej niż 110.000 h</li> <li>• Certyfikat zgodności do obowiązujących norm ATEX, IECEx, CNBOP</li> <li>ATEX (pyły): II 2 D</li> <li>ATEX (gazy/pary): II 2 G</li> <li>IECEx (pyły): Ex tb IIIC T70°C Db</li> <li>IECEx (gazy/pary): Ex eb mb IIC T4 Gb</li> <li>• Rezerwowe źródło energii: nie mniej niż 7 Ah z wyświetlaczem LED i monitorowaniem</li> <li>• wymiary 670x1276 mm +/- 10 mm</li> </ul> <p>28</p>	28,000	kpl.
			<b>RAZEM</b>		<b>28,000</b>
<b>1.2.3</b>			<b>Pomiary i sprawdzenia</b>		

## TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

[illegible]

## TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Nr pozycji	Kod pozycji	Nr STWiORB	Opis robót i obliczenia	j.m.	Ilość / liczba
24 d.2.2	<b>KNNR 5 0502-02</b>	SST 1	Montaż oprawy oświetlenia antypanicznego Dane techniczne oprawy:  źródło światła LED moc czynna 1 W trwałość źródła światła > 50.000 h, czas pracy baterii - 1 h Kolor biały tryb pracy NM strumień świetlny 338 lm rodzaj testu - AT - test automatyczny stopień szczelności IP IP20 akumulator Li FEPO4/C 3.2 V 1,5-1,6 Ah klasa ochronności II  stopień ochrony przed uderzeniem IK - IK03 •certyfikaty CNBOP, CE wymiaary 90x90x13 mm  23  23,000 <b>RAZEM</b>	kpl.           kpl.	             <b>23,000</b>
25 d.2.2	<b>KNNR 5 0201-01 analogia</b>	SST 1	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 1.5 mm <sup>2</sup> Przewód LGY 1,5 brązowy (H07V-K) 450/750V  50  50,000 <b>RAZEM</b>	m   m	       <b>50,000</b>
<b>2.3</b>			<b>Pomiary i sprawdzenia</b>		
26 d.2.3	<b>KNNR 5 1305-01 analogia</b>	SST 1	Sprawdzenie - Test czasowy podtrzymania oświetlenia przez rezerwowe źródło energii  poz.20  52,000 <b>RAZEM</b>	prób.   prób.	    <b>52,000</b>
27 d.2.3	<b>KNNR-W 9 1201-02</b>	SST 1	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy  1  1,000 <b>RAZEM</b>	punkt   punkt	    <b>1,000</b>
28 d.2.3	<b>KNNR-W 9 1201-03</b>	SST 1	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu 22 + 19 + 10  51,000 <b>RAZEM</b>	punkt   punkt	    <b>51,000</b>

## SPIS TREŚCI

Strona Tytułowa	1
Ogólna charakterystyka obiektu	2
TABELA PRZEDMIARU ROBÓT	3
1. Malbork	3
2. Pruszcz Gdański	6
Spis treści	8