

**PRZEDMIAR**

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA BUDYNKU GARAŻOWO- MAGAZYNOWEGO WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA CZĘŚCI POMIESZCZEŃ - II ETAP INWESTYCJI  
ADRES INWESTYCJI : DZ. NR 926, OBRĘB B0334 MOŃKI, JEDNOSTKA EWIDENCYJNA: 200806\_4 MOŃKI  
INWESTOR : KOMENDA POWIATOWEJ PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ W MOŃKACH  
ADRES INWESTORA : ul. Mickiewicza 18, 19-100 Mońki  
WYKONAWCA ROBÓT : ARABESKA STUDIO ARCHITEKTURA I ZIELEŃ  
ADRES WYKONAWCY : ul. Witolda Pileckiego 15/16, 15-687 Białystok  
BRANŻA : elektryczna i niskoprądowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Sebastian Sokolik (elektryczna)  
DATA OPRACOWANIA : 07.2023

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
07.2023

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>kosztorys inwestorski</b>					
<b>1</b>		<b>Instalacja PV</b>			
<b>1.1</b>		<b>instalacja fotowoltaiczna o mocy do 50kWp</b>			
<b>1.1.1</b>		<b>Konstrukcje wsporcze</b>			
1.1.	KNNR 5	Montaż konstrukcji pod moduły fotowoltaiczne	kpl.		
1.1	1101-01	82	kpl.	82,000	
				RAZEM	82,000
<b>1.1.2</b>		<b>Moduły fotowoltaiczne</b>			
1.1.	KNR K-05	Montaż systemu solarnego - zestaw bazowy, 1 moduł	zestaw		
2.1	0602-02	82	zestaw	82,000	
				RAZEM	82,000
<b>1.1.3</b>		<b>Inwerter PV</b>			
1.1.	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 100 kg	szt.		
3.1	0406-07	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1.	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo ANALOGIA	m		
3.2	0214-01	90	m	90,000	
				RAZEM	90,000
<b>1.1.4</b>		<b>Magazyn energii 50kW/52kWh</b>			
1.1.	KNNR 5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 300 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - ANALOGIA	szt.		
4.1	0405-10	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1.	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo ANALOGIA	m		
4.2	0214-01	90	m	90,000	
				RAZEM	90,000
<b>1.1.5</b>		<b>wyłączniki ppoż PV</b>			
1.1.	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 100 kg	szt.		
5.1	0406-07	5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
<b>1.1.6</b>		<b>Okablowanie i ochrona przeciw-przepięciowa (DC)</b>			
1.1.	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
6.1	0406-01	164	szt.	164,000	
				RAZEM	164,000
1.1.	KNR-W 2-25	Ręczne układanie kabli energetycznych o masie do 1 kg/m na uprzednio zamontowanych konstrukcjach - budowa	m		
6.2	0618-01	340	m	340,000	
				RAZEM	340,000
1.1.	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 100 kg	szt.		
6.3	0406-07	5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
<b>1.1.7</b>		<b>System zarządzania energią oparty o technologie informacyjno-komunikacyjne</b>			
1.1.	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
7.1	0406-01	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1.	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
7.2	0406-01	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>1.1.8</b>		<b>Uruchomienie i pomiary instalacji fotowoltaicznej</b>			
1.1.		Uruchomienie i przetestowanie systemu PV,	kpl.		
8.1		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1.		Pomiary wymagane polskim prawem i przepisami oraz sporządzenie protokołów z pomiarów	kpl.		
8.2		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>2</b>		<b>Instalacje elektryczne i niskoprądowe</b>			
<b>2.1</b>		<b>OKABLOWANIE i ROZDZIELNICE</b>			
2.1.1	KNR-W 5-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach	szt.		
	0404-03	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.1.2	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 60 mm	otw.		
	1004-13				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	otw.	2,000	
				RAZEM	2,000
2.1.3	KNR 5-08 0214-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo 3600	m		
			m	3600,000	
				RAZEM	3600,000
2.1.4	KNR 5-08 0214-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo 420	m		
			m	420,000	
				RAZEM	420,000
2.1.5	KNR 5-08 0214-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo 4250	m		
			m	4250,000	
				RAZEM	4250,000
2.1.6	KNR 5-08 0214-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo 1500	m		
			m	1500,000	
				RAZEM	1500,000
2.1.7	KNR 5-08 0214-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo 450	m		
			m	450,000	
				RAZEM	450,000
2.1.8	KNR 5-08 0214-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo 380	m		
			m	380,000	
				RAZEM	380,000
2.1.9	KNR 5-08 0202-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 2.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach 2100	m		
			m	2100,000	
				RAZEM	2100,000
<b>2.2</b>		<b>OPRAWY OŚWIETLENIA PODSTAWOWEGO I AWARYJNEGO</b>			
2.2.1	KNR 5-08 0515-05	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych z odbłyśnikiem ANALOGIA - oprawa LED typ B2 z ramką 17	szt.		
			szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
2.2.2	KNR 5-08 0515-05	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych z odbłyśnikiem ANALOGIA - oprawa LED typ C z ramką 12	szt.		
			szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
2.2.3	KNR 5-08 0515-05	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych z odbłyśnikiem ANALOGIA - oprawa LED typ D 6	szt.		
			szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
2.2.4	KNR 5-08 0515-05	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych z odbłyśnikiem ANALOGIA - oprawa LED typ AW3 11	szt.		
			szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
2.2.5	KNR 5-08 0515-05	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych z odbłyśnikiem ANALOGIA - oprawa LED typ AW4 2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
2.2.6	KNR 5-08 0515-05	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych z odbłyśnikiem ANALOGIA - oprawa LED typ EW 8	szt.		
			szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
<b>2.3</b>		<b>OSPRZĘT ELEKTROINSTALACYJNY</b>			
2.3.1	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu 18+5	szt.		
			szt.	23,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.3.2	E-0508 1300-01	Montaż puszki uniwersalnej mocowanej na podłożu z betonu z podłączeniem przewodów 72	szt	RAZEM	23,000
			szt	72,000	
				RAZEM	72,000
2.3.3	E-0508 1300-02	Montaż łącznika oświetlenia mocowanego na podłożu z betonu z podłączeniem przewodów i ramką 17	szt		
			szt	17,000	
				RAZEM	17,000
2.3.4	E-0508 1300-05	Montaż gniazda wtyczkowego mocowanego na podłożu z betonu z podłączeniem przewodów 12	szt		
			szt	12,000	
				RAZEM	12,000
2.3.5	E-0508 1300-05	Montaż gniazda wtyczkowego mocowanego na podłożu z betonu z podłączeniem przewodów 33	szt		
			szt	33,000	
				RAZEM	33,000
2.3.6	E-0508 1300-05	Montaż gniazda wtyczkowego mocowanego na podłożu z betonu z podłączeniem przewodów 8	szt		
			szt	8,000	
				RAZEM	8,000
<b>2.4</b>		<b>Instalacja LAN, WD</b>			
2.4.1	KNR AT-28 0109-01 z. sz. 2.3.	Montaż urządzeń aktywnych ACCESS POINT - wysokość ponad 2 m	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.4.2	KNR AL-01 0208-01	Montaż elementów obsługowych -ANALOGIA Panel wideo-unifon 5	szt.		
			szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
2.4.3	KNR AL-01 0112-02	Montaż zasilacza do 12 V DC/17 W	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
2.4.4	KNR AL-01 0604-03	Praca próbna i testowanie systemu WideoDomofonowego	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
2.4.5	KNR AL-01 0604-03	Przeszkolenie obsługi - ANALOGIA	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>2.5</b>		<b>TESTY I URUCHOMIENIA</b>			
2.5.1	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia - ANALOGIA 120	pomiar.		
			pomiar.	120,000	
				RAZEM	120,000
2.5.2	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar		
		23	pomiar	23,000	
				RAZEM	23,000