

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

### *Poz. 1 - Montaż i stawianie słupów oświetleniowych*

*Zaprojektowano słup typ HPTDL . Słup o wysokości 8 m wykonany z galwanizowanej stali o grubości 4 mm w kształcie stożkowym u podstawy 180 mm a przy wierzchołku 80 mm oraz podstawy słupa o wymiarach 300 mm x 300 mm x 20 mm Zastosować fundament (stopa fundamentowa) do zamocowania słupa typu F1, który posadzić na głębokości 1,5 m od poziomu gruntu. W stopie fundamentowej należy zabudować baterie akumulatorów w specjalnej obudowie dla zasilania oprawy oświetleniowej.*

### *Poz. 2 - Montaż wysięgników do oprawy Zabudowa na słupie wysięgników*

### *Poz. 3 - Montaż opraw oświetleniowych*

*Zabudować na słupie oprawę oświetleniową. Projektowana oprawa typu LED o mocy 50 W daje białą barwę światła, napięcie zasilania 24 V DC. Oprawa jest wykonana w obudowie o stopniu ochrony IP 65.*

### *Poz. 4 - Montaż kolektorów słonecznych*

*Zabudować na słupach kolektory słoneczne składające się z dwóch paneli o mocy 180 W oraz baterią żelowa akumulatorów o pojemności 2x200Ah. Panele słoneczne należy zabudować na projektowanym słupie na wysokości 7,0 m od poziomu gruntu.*

### *Poz. 5 - Montaż generatorów wiatrowych.*

*Zabudować generatory wiatrowe prądu. Generator wiatrowy należy zabudować na projektowanym słupie na wysokości 8,0 m od poziomu gruntu. Projektuje się moc generatora o wartości 400W/24V.*

### *Poz 6 - Montaż przewodów do opraw*

*Panele słoneczne poprzez kontroler połączyć z baterią żelową akumulatorów o pojemności 2x200Ah.*

### *Poz. 7 - Montaż akumulatorów bezobsługowych*

*W stopie fundamentowej zabudować baterię akumulatorów.*

### *Poz. 7 - Obsługa geodezyjna*

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>RADOMIN</b>			
1	KNNR 5 d.1 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
2	KNNR 5 d.1 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
3	KNNR 5 d.1 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
4	KNNR 5 d.1 1004-02 analogia	Montaż kolektorów słonecznych	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
5	KNNR 5 d.1 1004-02 analogia	Montaż generatorów wiatrowych	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
6	KNNR 5 d.1 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.prz ew. kpl.prz ew.		
		6		6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
7	KNR AL-01 d.1 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego	szt.		
		12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
8	d.1 kalk. własna	Obsługa geodezyjna	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2</b>		<b>PŁONNE</b>			
9	KNNR 5 d.2 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
10	KNNR 5 d.2 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
11	KNNR 5 d.2 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
12	KNNR 5 d.2 1004-02 analogia	Montaż kolektorów słonecznych	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
13	KNNR 5 d.2 1004-02 analogia	Montaż generatorów wiatrowych	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
14	KNNR 5 d.2 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.prz ew. kpl.prz ew.		
		6		6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
15	KNR AL-01 d.2 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego	szt.		
		12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
16	d.2 kalk. własna	Obsługa geodezyjna	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>