

PRZEDMIAR ROBÓT

Nr poz	Kod poz.	Nr spec. tech.	Opis i obliczenie ilości robót	Jedn.	Ilość jedn.	Cena jedn.	Cena (zł)
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.
			<u>1.Moduły fotowoltaiczne</u>				
1.	1.001		Montaż modułów fotowoltaicznych z wykonaniem konstrukcji wsporczej z profili aluminiowych mocowanych do stalowej konstrukcji wieży wg dyspozycji w pkt. 2.2 opisu technicznego oraz rys. nr 2	= szt.	24		
2.	1.002		Montaż gniazd kablowych 4mm ² z wtykiem 4mm ²	= klp.	25		
3.	1.003		Ułożenie z mocowaniem rur elektroinstalacyjnych karbowanych Ø25mm	= m	120,0		
4.	1.004		Ułożenie z mocowaniem oraz wciągnięcie do rur elektroinstalacyjnych przewodów solarnych 4mm ² 1800DC wg zestawienia 220,0+220,0	= m	440,0		
5.	1.005		Jak w poz.5 lecz 6mm ² - 100,0+100,0	= m	200,0		
			Razem moduły fotowoltaiczne				
			<u>2. Skrzynki przyłączeniowe PV</u>				
1.	2.001		Montaż prefabrykowanych skrzynek przyłączeniowych dla łańcuchów PV. Skrzynki 30x30x17 SP11 i SP21	= klp.	2		
2.	2.002		Montaż jak wyżej lecz SP12 i SP22	= klp.	2		

PRZEDMIAR ROBÓT

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.
3.	2.003		Ułożenie z mocowaniem przewodu YDY 2x1mm ² 450/750V ogranicznik przepięć wg zestawienia	m	60,0		
			Razem skrzynki przyłączeniowe PV				
1.	3.001		<u>3. Bateria akumulatorów inwerterem i regulatorem ładowania</u> Montaż konstrukcji stalowej, wsporczej pod baterię akumulatorów wykonanych wg dyspozycji na rys. nr E-11 z pomalowaniem zestawem farb chlorokauczukowych. Masa jednego zestawu ~45,0kg 45,0x4 =	kg	180,0		
2.	3.002		Ustawienie i wzajemne połączenie akumulatorów w baterie z podłączeniem z GSW linką LgYżo 16mm ² =	szt.	16		
3.	3.003		Montaż skrzynki z rozłącznikiem bezpiecznikowym 2-biegunowym DC, wg poz.14 zestawienia =	klp.	2		
4.	3.004		Montaż rozdzielnicy , wg poz.15 zestawienia =	klp.	1		
5.	3.005		Ułożenie z mocowaniem kanału elektroinstalacyjnego 90x60, wg poz.52 zestawienia =	m	20		
6.	3.006		Ułożenie z mocowaniem w kanale elektroinstalacyjnym przewodu LgY 35mm ² =	m	30,0		
7.	3.007		Montaż z podłączeniem regulatora ładowania , wg poz.13 zestawienia =	szt.	2		

PRZEDMIAR ROBÓT

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.
8.	3.008		Montaż rozłącznika bezpiecznikowego 2-bieg. z wkładami	= s t.	4		
9.	3.009		Montaż inwertera wg poz.18 zestawienia	= szt.	1		
10	3.010		Ułożenie z mocowaniem przewodu LgY 10mm ²	= m	30,0		
11	3.011		Ułożenie z mocowaniem przewodu LgY 50mm ²	= m	10,0		
			Razem bateria akumulatorów z inwerterem i regulatorem ładowania				
			<u>4. Rozdzielnica AC</u>				
1.	4.001		Montaż rozdzielnic AC-230VAC z zastosowaniem skrzynek Wyposażenie wg zestawienia poz. od 22 do 34	= klp.	1		
			<u>5. Oświetlenie wieży</u>				
1.	5.001		Ułożenie z mocowaniem rur elektroinstalacyjnych, sztywnych, bezhlogenowych Ø37mm, wg poz.50 zestawienia	= m	150,0		
2.	5.002		Montaż opraw oświetleniowych ze źródłem światła 1x7W LED 800(4000K) IP65, 230VAC, wg poz.35 zestawienia	= klp.	25		
3.	5.003		Montaż lamp ostrzegawczych, lotniczych, przeszkodowych ze źródłem światła LED IP65 48VDC, 4W, wg poz.40 zestawienia	= klp.	2		
4.	5.004		Montaż łączników zwiernych „światło” IP55, IK07, wg poz.36 zestawienia	= szt.	11		

PRZEDMIAR ROBÓT

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.
5.	5.005		Montaż łącznika 1-biegunowego serii IP55, IK07, wg poz.37 zestawienia =	szt.	1		
6.	5.006		Montaż czujnika ruchu IP44, wg poz.38 zestawienia =	szt.	3		
7.	5.007		Montaż automatu zmierzchowego IP65, wg poz.39 zestawienia =	szt.	1		
8.	5.008		Ułożenie z mocowaniem i wciąganiem do rurek i podłączeniem przewodów YDYżo 3x1,5 mm ² 450/750V, wg poz.41 zestawienia =	m	200,0		
			Razem oświetlenie wieży				
			6. Monitoring				
1.	6.001		Montaż kamery wandaloodpornej z DSP i promiennikiem R IP66, 12VOC, wg poz.42 zestawienia =	szt.	3		
2.	6.002		Rejestrator cyfrowy z dyskiem o pojemności 1TB, wg poz.43 zestawienia =	klp.	1		
3.	6.003		Montaż szafy naściennej 600x388x400 mm kompletnej, wg poz.44 zestawienia =	klp.	1		
4.	6.004		Podłączenie monitora LCD 15" =	szt.	1		
5.	6.005		Ułożenie z mocowaniem przewodu koncentrycznego YAS 75 0,8/3,7 + 2x0,5, wg poz.46 zestawienia =	m	120,0		
			Razem monitoring				

PRZEDMIAR ROBÓT

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.
1.	7.001		7. Połączenia wyrównawcze, uziemienie Ułożenie z mocowaniem i podłączeniem przewodu LgYžo 16mm ² 450/750V, wg poz.47 zestawienia =	m	200,0		
2.	7.002		Ułożenie z mocowaniem, spawaniem i zabezpieczaniem spoiw bednarki stalowej, ocynkowanej FEZN 30x4, wg poz.49 zestawienia =	m	50,0		
3.	7.003		Montaż szyny wyrównawczej =	klp.	1		
			Razem połączenia wyrównawcze				
1.	8.001		8.Transport z zaplecza na przełęczy na szczyt Przeloty śmigłowca polegające na podczepieniu materiałów, elementów prefabrykowanych i materiałów pomocniczych na przełęczy (głównie zaplecze budowy) na szczyt, z wyładunkiem na pomocniczym placu budowy na szczycie. zakłada się	kurs	3		