

---

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA SPECJALNEGO OŚRODKA SZKOLNO WYCHOWAWCZEGO WRAZ Z CENTRUM REHABILITACJI  
ADRES INWESTYCJI : 14-200 ŁAWA UL. SUCHARSKIEGO DZ. NR 676/17, 676/3, 676/4, 228, 655/1, 676/5 obręb 0002  
INWESTOR : POWIAT ŁAWSKI  
ADRES INWESTORA : UL GEN. WŁADYSŁAWA ANDERSA 2A, 14-200 ŁAWA  
BRANŻA : elektryczna i teletechniczna - dodatkowe  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. NORBERT WALKIEWICZ  
DATA OPRACOWANIA : STYCZEŃ 2018

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
STYCZEŃ 2018

Data zatwierdzenia

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>			<b>CPV 09331200-0 Instalacja fotowoltaiczna</b>			
1 d.1	ST-E-01	KNR 5-08 0404-09	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża + Rozdzielnicę PV instalacji fotowoltaicznej z kpl. falowników, inwerterów, komplet zabezpieczeń AC/DC, w tym: wyłącznik nadprądowy, wkładki topikowe, rozłączniki bezpiecznikowe, ograniczniki przepięć, okablowanie	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2 d.1	ST-E-01	KNR 5-08 0404-09	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża magazynu energii dedykowanej dla instalacji solarnej 12kW	szt.		
			3	szt.	3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
3 d.1	ST-E-01	KNR 5-08 0404-09	Montaż podkonstrukcji pod panele fotowoltaiczne - Konstrukcja montażowa dachowa, bezinwazyjna pod panele fotowoltaiczne	szt.		
			37	szt.	37.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>37.000</b>
4 d.1	ST-E-01	KNR 5-08 0404-09	Montaż paneli fotowoltaicznych na dachu budynku klubowego - Moduły fotowoltaiczne 260Wp polikrystaliczne	szt.		
			139	szt.	139.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>139.000</b>
5 d.1	ST-E-01	KNNR 5 0716-03	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - Kabel DC 6mm2 czerwony	m		
			1155	m	1155.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1155.000</b>
6 d.1	ST-E-01	KNNR 5 0716-03	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - Kabel DC 6mm2 czarny	m		
			1155	m	1155.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1155.000</b>
7 d.1	ST-E-01	KNNR 5 0716-03	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - Kabel YKY 5x16mm2	m		
			100	m	100.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
8 d.1	ST-E-01	KNNR 5 0716-03	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - Kabel YKY 5x25mm2	m		
			50	m	50.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
9 d.1	ST-E-01	KNR 5-08 0404-09	Prace montażowo-instalacyjne, w tym montaż falowników oraz modułów fotowoltaicznych, podłączenie i ułożenie kabli, montaż zabezpieczeń AC/DC	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2</b>			<b>CPV 45312200-9 System CCTV</b>			
10 d.2	ST-E-02	KNR 1 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Bazowa sieciowa stacja rejestrująco-ogładowa do rejestracji i oglądu strumieni wideo HD, możliwość instalacji max. 6 dysków (możliwość zainstalowania 7 dysków w przypadku braku napędu DVD), oddzielny systemowy dysk SSD, procesor iCore 7, 8 GB RAM, WIN 7 PRO, DVD RW, obudowa typu Rack 4U, 6 x Dysk do rejestracji wideo 4TB, SATA, dedykowany do rejestratorów, licencje do wszystkich kamer	kpl.		
			3	kpl.	3	
					<b>RAZEM</b>	<b>3</b>
11 d.2	ST-E-02	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przekrój do 7,5 mm2 - Kabel hybrydowy optyczno/miedziany HDMI do HDMI typ C-FOHM/FOHM - L=80mb	m		
			80	m	80	
					<b>RAZEM</b>	<b>80</b>
12 d.2	ST-E-02	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przekrój do 7,5 mm2 - przewód do obsługi myszki i klawiatury UTP4x2x0,5 kat 6	m		
			160	m	160	
					<b>RAZEM</b>	<b>160</b>
13 d.2	ST-E-02	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Kamera bullet wandaloodporna 2 megapiksele (1080p), obiektyw 2.8-12 mm H.264/JPEG/AVI, 30 kl/s, dzień/noc, czułość 0.1lux, BLC, WDR, PoE, doświetlacz IR do 40 metrów, ONVIF, IP 66 z puszką montażową	szt.		
			13	szt.	13.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
14 d.2	ST-E-02	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Kamera kopułowa wandaloodporna 2 megapiksele (1080p), obiektyw 2.8-12 mm H.264/JPEG/AVI, 30 kl/s, dzień/noc, czułość 0.1lux, BLC, WDR, PoE, doświetlacz IR do 20 metrów, ONVIF, IP 66	szt.		
			55	szt.	55.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>55.000</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	ST-E-02	KNR 1 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Monitor 23" LCD monitor with LED backlight, TN panel, 1920x1080, VGA, DVI-D, DisplayPort, 110mm height adjustable przystosowany do pracy ciągłej	szt.		
d.2			2	szt.	2	
					<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
16	ST-E-02	KNR 1 0502-07	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Sieciowa stacja oglądowa do obsługi max. 2 monitorów, obudowa typu Tower	szt.		
d.2			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
17	ST-E-02	KNR 5-08 0212-03	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-24/Al-40 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania-Przedłużacz aktywny USB - RJ45 -- RJ45-USB+zasilacz na skrętkę do 100mbb	kpl.		
d.2			2	kpl.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
18	ST-E-02	KNNR 5 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 2,5 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.2			475	szt.	475.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>475.000</b>
19	ST-E-02	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N. - kabel 3-żyłowy	odc.		
d.2			3	odc.	3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
20	ST-E-02	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		
d.2			68	linia	68.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>68.000</b>

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
<b>1 CPV 09331200-0 Instalacja fotowoltaiczna</b>			
1.	magazynu energii dedykowanych dla instalacji solarnej 12kW	kpl.	3.0000
2.	Konstrukcja montażowa dachowa, bezinwazyjna	kpl.	37.0000
3.	Moduły fotowoltaiczne 260Wp polikrystaliczne	kpl.	139.0000
4.	Prace montażowo-instalacyjne, w tym montaż falowników oraz modułów fotowoltaicznych, podłączenie i ułożenie kabli, montaż zabezpieczeń AC/DC	kpl.	1.0000
5.	Rozdzielnica PV instalacji fotowoltaicznej z kpl. falowników, inwerterów, komplet zabezpieczeń AC/DC, w tym: wyłącznik nadprądowy, wkładki topikowe, rozłączniki bezpiecznikowe, ograniczniki przepięć, okablowanie	kpl.	1.0000
6.	Kabel DC 6mm2 czerwony	m	1201.2000
7.	Kabel DC 6mm2 czarny	m	1201.2000
8.	Kabel YKY 5x16mm2	m	104.0000
9.	Kabel YKY 5x25mm2	m	52.0000
10.	materiały pomocnicze	zł	
<b>2 CPV 45312200-9 System CCTV</b>			
1.	końcówki kablowe 1,5mm2	szt	1425.0000
2.	opaski kablowe typu Oki	szt	475.0000
3.	Przedłużacz aktywny USB - RJ45 -- RJ45-USB+zasilacz na skrętkę do 100mb - przedłużacz USB 2.0 over IP do 100m	kpl	2.0800
4.	Bazowa sieciowa stacja rejestrująco-oglądowa do rejestracji i oglądu strumieni wideo HD, możliwość instalacji max. 6 dysków (możliwość zainstalowania 7 dysków w przypadku braku napędu DVD), oddzielny systemowy dysk SSD , procesor iCore 7, 8 GB RAM, WIN 7 PRO, DVD RW , obudowa typu Rack 4U, 6 x Dysk do rejestracji wideo 4TB, SATA, dedykowany do rejestratorów	kpl.	3.0000
5.	Kabel hybrydowy optyczno/miedziany HDMI do HDMI - L=80mb	m	80.0000
6.	UTP 4x2x0,5 kat 6	m	160.0000
7.	Sieciowa stacja oglądowa do obsługi max. 2 monitorów, obudowa typu Tower	szt	1.0000
8.	Monitor 23" LCD monitor with LED backlight, TN panel, 1920x1080, VGA, DVI-D, DisplayPort, 110mm height adjustable przystosowany do pracy ciągłej	szt	2.0000
9.	Oprogramowanie zarządzające obsługujące jeden kanał wideo, pozwalające na rejestrację, zarządzanie, transmisję i archiwizację materiału wideo, obsługa kamer wielu producentów, nielimitowana liczba połączeń klienckich, nielimitowana liczba serwerów w systemie, dostęp z urządzeń mobilnych, bezpłatny pakiet licencji na 68 kamer	kpl.	1.0020
10.	Kamera bullet wandaloodporna 2 megapiksele (1080p), obiektyw 2.8-12 mm H.264/JPEG/AVI, 30 kl/s, dzień/noc, czułość 0.1lux , BLC, WDR, PoE, doświetlacz IR do 40 metrów, ONVIF, IP 66 z puszką montażową	szt	13.0000
11.	Kamera kopułowa wandaloodporna 2 megapiksele (1080p), obiektyw 2.8-12 mm H.264/JPEG/AVI, 30 kl/s, dzień/noc, czułość 0.1lux , BLC, WDR, PoE, doświetlacz IR do 20 metrów, ONVIF, IP 66	szt	55.0000