

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

32323500-8 Urządzenia do nadzoru wideo  
32333100-7 Rejestratory obrazu wideo  
32333200-8 Kamery wideo  
30211300-4 Platformy komputerowe  
30214000-2 Stacje robocze  
51314000-6 Usługi instalowania urządzeń wideo  
32562300-3 Światłowodowe kable do przesyłu danych

NAZWA INWESTYCJI : Budowa Monitoringu Miejskiego na terenie Gminy Łeba  
ADRES INWESTYCJI : 84-360 Łeba  
INWESTOR : Gmina Miejska Łeba  
ADRES INWESTORA : 84-360 Łeba ul.Kościuszki 90  
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Zbigniew Kubacki  
DATA OPRACOWANIA : 2021-10-22

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen : 3 kw. 21 Informacja o cenach czynników produkcji RMS (Promocja)

### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] .....	% R, S
Zysk [Z] .....	% R+Kp(R), S+Kp(S)
Koszty zakupu [Kz] .....	% M
VAT [V] .....	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(M), S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł  
Podatek VAT : zł  
Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł  
**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
2021-10-22

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>Sieć monitoringu miejskiego na potrzeby Urzędu Gminy Łeba</b>						
<b>1</b>	<b>35125300-2</b>	<b>Monitoring CCTV - system</b>				
1 d.1	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna - demontaż	szt.	8,000		
2 d.1	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna <i>Kamera stacjonarna ACTI A421</i> <i>Uchwyt do słupa do kamery stacjonarnej</i> <i>Uchwyt do kamery stacjonarnej</i>	szt.	8,000		
3 d.1	KNR AL-01 0114-03	Montaż obudowy o wielkości do 6 HE <i>Obudowa PVC, puszka uniwersalna 440x330x252, pokrywa szara, IP 67 PC 300/150 ZG</i> <i>Uchwyt słupowy puszki</i>	szt.	2,000		
4 d.1	KNR AL-01 0505-02	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - wysokość powyżej 4 m	szt.	10,000		
5 d.1	ZN-97/TP S.A.- 039 0701-01	Montaż przełącznic światłowodowych skrzynkowych; 1 łącznik centrujący lub patchcord	szt.	2,000		
6 d.1	KNR AL-01 0504-07	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - nadajnik/odbiornik transmisji światłowodowej sygnałów video <i>Wkładka 125G-SM-WDM31-SC-D SFP</i>	szt.	2,000		
7 d.1	KNR AL-01 0112-08	Montaż zasilacza do 12 V DC/240 W <i>Zasilacz do kamery stacjonarnej 12V DC 60W</i>	szt.	2,000		
8 d.1	KNR AL-01 0107-04	Montaż do 5 szt drobnych elementów elektronicznych w centrali alarmowej <i>Adapter wtyk DC 5,5/2, 1 męski zasilający kamery</i>	szt.	8,000		
9 d.1	KNR AT-28 0122-04	Krosowanie - kabel światłowodowy w szafie dystrybucyjnej <i>materiały pomocnicze</i> <i>Patchcord SC/APC-SC/PC simplex l=1m</i>	szt.	2,000		
10 d.1	KNR AT-28 0122-04	Krosowanie - kabel światłowodowy w szafie dystrybucyjnej <i>materiały pomocnicze</i> <i>Patchcord RJ45-RJ45 l=2m</i>	szt.	8,000		
11 d.1	KNR AL-01 0115-01	Montaż urządzenia zdalnej transmisji i monitoringu - zewnętrzny modem telefoniczny <i>Switch Gigabit Ethernet PoE 8xRJ45, 1xSFP</i>	szt.	2,000		
12 d.1	KNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg ogranicznik przepięć <b>WARYSTOROWY OGRANICZNIK PRZEPIĘĆ D TYP 3 SM3D</b>	szt.	2,000		
Razem dział: Monitoring CCTV - system						
<b>2</b>	<b>32331500-7</b>	<b>Stacja Monitoringu Miejskiego - rozbudowa funkcjonalności</b>				
13 d.2	KNR AT-10 0115-01	Montaż szaf dystrybucyjnych stojących MMC <i>materiały pomocnicze</i> <i>szafa dystrybucyjna 19" MMC 42U</i>	kpl.	1,000		
14 d.2	KNR AT-14 0110-16	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" - dodatek za montaż szafy stojącej o wielkości 33U-42U <i>materiały pomocnicze</i>	kpl.	1,000		
15 d.2	KNR AL-01 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu <i>Rejestrator RS362 1xs+</i>	szt.	3,000		
16 d.2	KNR AL-01 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu <i>Dysk HDD 16TB HATS 300-16T</i>	szt.	36,000		
17 d.2	KNR AL-01 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu <i>Dodatkowa pamięć RAM D4EC-2666-8G</i>	szt.	9,000		
18 d.2	KNR AL-01 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu <i>Przesuwane szyny rack RKS1317</i>	szt.	3,000		
19 d.2	KNR AL-01 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu <i>Licencje Surveillance Station DEVICE LICENCE x8</i>	szt.	5,000		
20 d.2	KNR AL-01 0502-08	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - cyfrowa krosownica wizyjna do 64 wejść video <i>Switch zarządzalny 48xSFP, 4xSFP+</i>	szt.	3,000		
21 d.2	KNR AL-01 0504-07	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - nadajnik/odbiornik transmisji światłowodowej sygnałów video <i>S-RJ01 RJ45 SFP 10/100/1000M copper module</i>	szt.	4,000		
22 d.2	KNR AL-01 0504-07	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - nadajnik/odbiornik transmisji światłowodowej sygnałów video <i>Wkładka 125G-SM-WDM55-SC-D SFP</i>	szt.	2,000		
23 d.2	KNR AL-01 0504-07	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - nadajnik/odbiornik transmisji światłowodowej sygnałów video <i>SFP/SFP+ direct attach cable 1m</i>	szt.	2,000		
24 d.2	KNR AT-28 0122-04	Krosowanie - kabel światłowodowy w szafie dystrybucyjnej <i>materiały pomocnicze</i> <i>Patchcord SC/APC-SC/PC simplex l=25m</i>	szt.	2,000		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
25 d.2	KNR AT-28 0122-04	Krosowanie - kabel światłowodowy w szafie dystrybucyjnej <i>materiały pomocnicze</i> <i>Patchcord RJ45-RJ45 l=2m</i>	szt.	4,000		
26 d.2	KNR AT-14 0110-04	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca <i>materiały pomocnicze</i> <i>listwa zasilająca 2U/5*220V z bolcem lub Schuko</i>	kpl.	2,000		
27 d.2	KNR AT-14 0110-03	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel wentylacyjny <i>materiały pomocnicze</i> <i>panel wentylacyjny 19"/1U</i>	kpl.	2,000		
28 d.2	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia	14,000		
29 d.2	KNR AL-01 0506-02	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji danych i parametrów sterujących	linia	1,000		
30 d.2	KNR AL-01 0506-03	Uruchomienie systemu TVU - dodatek za utrudnienia za każdą linię przesyłową o dł. odcinka 500 m	linia	2,000		
Razem dział: Stacja Monitoringu Miejskiego - rozbudowa funkcjonalności						
<b>3</b>	<b>Stacja kliencka 2 szt.</b>					
31 d.3	KNR AL-01 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU <i>Monitor 44" przemysłowy</i>	szt.	4,000		
32 d.3	KNR AL-01 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu <i>Stacja robocza VisualStation VS960HD</i>	szt.	2,000		
33 d.3	KNR AL-01 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu <i>Mysz z klawiaturą</i>	szt.	2,000		
34 d.3	KNR AL-01 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu <i>Przewód HDMI-HDMI l=4m</i>	szt.	4,000		
35 d.3	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia	2,000		
Razem dział: Stacja kliencka 2 szt.						
<b>4</b>	<b>45310000-3 Pomiary i inwentaryzacja powykonawcza</b>					
36 d.4	ZN-97/TP S.A.- 039 0901-03	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych montażowe z przełącznicy (1 zmierzony światłowod)	odc.	5,000		
37 d.4	KNR-W 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomiar.	3,000		
38 d.4	KNR-W 4-03 1208-01	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 1-fazowym	pomiar	2,000		
39 d.4	KNR-W 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.	3,000		
Razem dział: Pomiary i inwentaryzacja powykonawcza						
<b>5</b>	<b>Klimatyzacja pomieszczenia nr 4</b>					
40 d.5	KNR 7-24 0153- 01	Agregaty i sprężarki chłodnicze tłokowe, rotacyjne i śrubowe dostarczane w całości o masie 50 kg <i>Klimatyzator typu SPLIT 3,5kW Jednostka wewnętrzna śruby fundamentowe kotwowe do wmurowania masa betonowa B-20</i>	szt.	1,000		
41 d.5	KNR 7-24 0153- 01	Agregaty i sprężarki chłodnicze tłokowe, rotacyjne i śrubowe dostarczane w całości o masie 50 kg <i>Klimatyzator typu SPLIT 3,5kW Jednostka zewnętrzna śruby fundamentowe kotwowe do wmurowania masa betonowa B-20</i>	szt.	1,000		
42 d.5	Kalkulacja indywidualna	Montaż osprzętu dla orurowania i okablowania klimatyzatora <i>Rura chłodnicza 1/4"+1/2" w otulinie</i> <i>Koryto kablowe 100x60</i> <i>Przewód OWY 5x1,5</i>	szt.	1,000		
Razem dział: Klimatyzacja pomieszczenia nr 4						
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						
<b>Podatek VAT</b>						
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	729,8320		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Adapter wtyk DC 5,5/2,1 męski zasilający kamerę	szt	8,0000		8,0000			
2.	Dodatkowa pamięć RAM D4EC-2666-8G	szt	9,0000		9,0000			
3.	Dysk HDD 16TB HATS 300-16T	szt	36,0000		36,0000			
4.	Kamera stacjonarna ACTI A421	szt	8,0000		8,0000			
5.	Klimatyzator typu SPLIT 3,5kW Jednostka wewnętrzna	kg	2,0000		2,0000			
6.	Klimatyzator typu SPLIT 3,5kW Jednostka zewnętrzna	kg	2,0000		2,0000			
7.	Koryto kablowe 100x60	m	10,0000		10,0000			
8.	Licencje Surveillance Station DEVICE LICENCE x8	szt	5,0000		5,0000			
9.	listwa zasilająca 2U/5*220V z bolcem lub Schuko	kpl.	2,0000		2,0000			
10.	masa betonowa B-20	m <sup>3</sup>	0,0080		0,0080			
11.	Monitor 44" przemysłowy	szt	4,0000		4,0000			
12.	Mysz z klawiaturą	szt	2,0000		2,0000			
13.	Obudowa PVC, puszka uniwersalna 440x330x252, pokrywa szara, IP 67 PC 300/150 ZG	szt	2,0000		2,0000			
14.	panel wentylacyjny 19"/1U	kpl.	2,0000		2,0000			
15.	Patchcord RJ45-RJ45 l=2m	szt.	12,0000		12,0000			
16.	Patchcord SC/APC-SC/PC simplex l=1m	szt.	2,0000		2,0000			
17.	Patchcord SC/APC-SC/PC simplex l=25m	szt.	2,0000		2,0000			
18.	Przesuwane szyny rack RKS1317	szt	3,0000		3,0000			
19.	Przewód HDMI-HDMI l=4m	szt	4,0000		4,0000			
20.	Przewód OWY 5x1,5	m	10,0000		10,0000			
21.	Rejestrator RS3621xs+	szt	3,0000		3,0000			
22.	Rura chłodnicza 1/4"+1/2" w otulinie	m	10,0000		10,0000			
23.	S-RJ01 RJ45 SFP 10/100/1000M copper module	szt	4,0000		4,0000			
24.	SFP/SFP+ direct attach cable 1m	szt	2,0000		2,0000			
25.	Stacja robocza VisualStation VS960HD	szt	2,0000		2,0000			
26.	Switch Gigabit Ethernet PoE 8xRJ45, 1xSFP	szt	2,0000		2,0000			
27.	Switch zarządzalny 48xSFP, 4xSFP+	szt	3,0000		3,0000			
28.	szafa dystrybucyjna 19" MMC 42U	szt	1,0000		1,0000			
29.	śruby fundamentowe kotwowe do wmurowania	kg	1,2800		1,2800			
30.	Uchwyt do kamery stacjonarnej	szt	8,0000		8,0000			
31.	Uchwyt do słupa do kamery stacjonarnej	szt	8,0000		8,0000			
32.	Uchwyt słupowy puszki	szt	2,0000		2,0000			
33.	WARYSTOROWY OGRANICZNIK PRZEPIĘĆ D TYP 3 SM3D	szt.	2,0000		2,0000			
34.	Wkładka 125G-SM-WDM31-SC-D SFP	szt	2,0000		2,0000			
35.	Wkładka 125G-SM-WDM55-SC-D SFP	szt	2,0000		2,0000			
36.	Zasilacz do kamery stacjonarnej 12V DC 60W	szt	2,0000		2,0000			
37.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	reflektometr	m-g	11,7000		
2.	samochód dostawczy do 0.9 t	m-g	17,5000		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
<b>Sieć monitoringu miejskiego na potrzeby Urzędu Gminy Łeba</b>			
1	Monitoring CCTV - system	1	12
2	Stacja Monitoringu Miejskiego - rozbudowa funkcjonalności	13	30
3	Stacja kliencka 2 szt.	31	35
4	Pomiary i inwentaryzacja powykonawcza	36	39
5	Klimatyzacja pomieszczenia nr 4	40	42

## PODSUMOWANIE

Monitoring CCTV - system

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

## PODSUMOWANIE

Stacja Monitoringu Miejskiego - rozbudowa funkcjonalności

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

## PODSUMOWANIE

Stacja kliencka 2 szt.

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Pomiary i inwentaryzacja powykonawcza				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

## PODSUMOWANIE

Klimatyzacja pomieszczenia nr 4				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

## PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robociz- na	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Kz	V	RAZEM
1	Monitoring CCTV - system								
2	Stacja Monitoringu Miejskiego - rozbudowa funkcjonalności								
3	Stacja kliencka 2 szt.								
4	Pomiary i inwentaryzacja powykonawcza								
5	Klimatyzacja pomieszczenia nr 4								
	RAZEM								

Słownie: