

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

35125300-2 Kamery bezpieczeństwa  
32331500-7 Nagrywarki  
32430000-6 Rozległa sieć komputerowa  
45221250-9 Roboty podziemne inne niż dotyczące tuneli, szybów i kolei podziemnej  
45231600-1 Roboty budowlane w zakresie budowy linii komunikacyjnych  
45232320-1 Kablowe linie nadawcze  
45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych  
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Budowa Monitoringu Miejskiego na terenie Gminy Łeba Etap III  
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 : 2022-07-04

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen : 2 kw. 22 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  
2022-07-04

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 - Punkty kamerowe</b>				
1 d.1	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg <i>słupy stalowe</i> <i>Kapturek zaślepka słupa</i> <i> płyty drogowe 50x50x10cm</i> <i>cement "35"</i> <i>żwir do betonów</i> <i>piasek do betonów</i> <i>tabliczka bezpiecznikowa słupowa</i> <i>Fundament żelb.dziel. do słupów S-100,S-12</i> <i>materiały pomocnicze</i>	szt.	2,000		
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.	21,000		
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.	9,000		
4 d.1	KNR AL-01 0505-02	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - wysokość powyżej 4 m	szt.	36,000		
5 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.	9,000		
6 d.1	KNR AT-28 0122-04	Krosowanie - kabel światłowodowy w szafie dystrybucyjnej <i>materiały pomocnicze</i> <i>Patchcord SC/PC-SC/PC simplex l=0,5m</i>	szt.	9,000		
7 d.1	KNR AT-28 0122-04	Krosowanie - kabel światłowodowy w szafie dystrybucyjnej <i>materiały pomocnicze</i> <i>Patchcord RJ45-RJ45 l=0,25m</i>	szt.	21,000		
8 d.1	KNR AL-01 0115-01	Montaż urządzenia zdalnej transmisji i monitoringu - zewnętrzny modem telefoniczny <i>Switch Gigabit Ethernet PoE 8xRJ45, 2xSFP UBIQUITI UNIFI US-8-150W</i>	szt.	9,000		
9 d.1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg ogranicznik przepięć <i>WARYSTOROWY OGRANICZNIK PRZEPIĘĆ D TYP 3 SM3D</i>	szt.	9,000		
10 d.1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg ogranicznik przepięć <i>Przewód zasilający komputerowy kątowy 230V</i>	szt.	9,000		
11 d.1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Listwa zasilająca potrójna 230V na przedłużacz <i>Listwa zasilająca na przedłużacz 230V potrójna</i>	szt.	9,000		
12 d.1	KNR-W 5-08 0808-01	Montaż dławika bakelitowego z zadławieniem przewodu-puszka punktu kamerowego <i>dławiki bakelitowe</i> <i>materiały pomocnicze</i>	szt.	9,000		
13 d.1	ZN-97/TP S.A.- 039 0607-01	Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych tubowych; przełącznica skrzynkowa, 1 spajany światłowód <i>Pigtail światłowodowy SC/PC 9/125um G.652D 900um, długość 2m</i> <i>osłonka spoiny światłowodu</i> <i>Adapter SM SC/PC. SC/PC/SM</i> <i>Przełącznica światłowodowa naścienna dla 4 pól FC lub SC. Wym. 265/210/85mm.</i>	złącz.	10,000		
14 d.1	ZN-97/TP S.A.- 039 0607-02	Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych tubowych; przełącznica skrzynkowa, każdy następny spajany światłowód <i>Pigtail światłowodowy SC/PC 9/125um G.652D 900um, długość 2m</i> <i>osłonka spoiny światłowodu</i> <i>Adapter SM SC/PC. SC/PC/SM</i>	złącz.	10,000		
15 d.1	KNR-W 5-08 0614-02	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kat. III <i>Uziom prętowy wbijany fi 20 L=1500mm</i> <i>materiały pomocnicze</i>	m	9,000		
Razem dział: Monitoring CCTV - Punkty kamerowe						
<b>2</b>	<b>32331500-7</b>	<b>Stacja Monitoringu Miejskiego - rozbudowa funkcjonalności</b>				
16 d.2	KNR AL-01 0502-08	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - cyfrowa krosownica wizyjna do 64 wejść video <i>Switch zarządzalny 28xSFP+, 4xSFP28 UBIQUITI UNIFI USW-PRO-AGGREGATION</i>	szt.	4,000		
17 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.	10,000		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
18	KNR AT-28 d.2 0122-04	Krosowanie - kabel światłowodowy w szafie dystrybucyjnej <i>materiały pomocnicze</i> <i>Patchcord SC/PC-SC/PC simplex l=2m</i>	szt.	10,000		
19	KNR AT-28 d.2 0110-14	Montaż wyposażenia szaf - organizator kabla <i>materiały pomocnicze</i> <i>organizator kabla</i>	szt.	17,000		
20	KNR AL-01 d.2 0506-02	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji danych i parametrów sterujących	linia	30,000		
21	KNR AL-01 d.2 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia	30,000		
Razem dział: Stacja Monitoringu Miejskiego - rozbudowa funkcjonalności						
<b>3 32430000-6 Łącze internetowe dla placówek Gminy</b>						
22	KNR-W 4-03 d.3 1004-17	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr.rury do 40 mm	otw.	1,000		
23	ZN-97/TP S.A.- d.3 039 0701-01	Montaż przełącznic światłowodowych skrzynkowych; 1 łącznik centrujący lub patchcord <i>Gniazdo abonenckie 2J</i>	szt.	1,000		
24	KNR AL-01 d.3 0504-07	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - nadajnik/odbiornik transmisji światłowodowej sygnałów video <i>Wkładka 125G-SM-WDM31-SC-D SFP</i>	szt.	1,000		
25	KNR AT-28 d.3 0122-04	Krosowanie - kabel światłowodowy w szafie dystrybucyjnej <i>materiały pomocnicze</i> <i>Patchcord SC/PC-SC/PC simplex l=10m</i>	szt.	1,000		
26	ZN-97/TP S.A.- d.3 039 0607-01	Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych tubowych; przełącznica skrzynkowa, 1 spajany światłowód <i>Pigtail światłowodowy SC/PC 9/125um G.652D 900um, długość 2m</i> <i>osłonka spoiny światłowodu</i> <i>Adapter SM SC/PC. SC/PC/SM</i>	złącz.	1,000		
27	ZN-97/TP S.A.- d.3 039 0607-02	Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych tubowych; przełącznica skrzynkowa, każdy następny spajany światłowód <i>Pigtail światłowodowy SC/PC 9/125um G.652D 900um, długość 2m</i> <i>osłonka spoiny światłowodu</i> <i>Adapter SM SC/PC. SC/PC/SM</i>	złącz.	1,000		
Razem dział: Łącze internetowe dla placówek Gminy						
<b>4 45221250-9 Przeciski</b>						
28	Pozycja niekatalogowa	Zajęcie pasa na cele budowlane - PKP	kpl.	1,000		
29	KNNR 5 0724-d.4 02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypianiem w gruncie nienawodnionym kat. III-IV - PKP	m <sup>3</sup>	1,000		
30	KNNR 5 0723-d.4 02	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami - PKP <i>Rura RHDPE d110/6,3</i> <i>bale iglaste obrzynane</i> <i>krawędzieziaki iglaste</i> <i>materiały pomocnicze</i>	m	32,000		
31	Pozycja niekatalogowa	Projekt zmiany organizacji ruchu - ZDW	kpl.	1,000		
32	Pozycja niekatalogowa	Zajęcie pasa na cele budowlane - ZDW	kpl.	1,000		
33	KNNR 5 0724-d.4 02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypianiem w gruncie nienawodnionym kat. III-IV - ZDW	m <sup>3</sup>	4,000		
34	KNNR 5 0723-d.4 02	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami - ZDW <i>Rura RHDPE d110/6,3</i> <i>bale iglaste obrzynane</i> <i>krawędzieziaki iglaste</i> <i>materiały pomocnicze</i>	m	413,000		
Razem dział: Przeciski						
<b>5 45231600-1 Kanalizacja kablowa</b>						
35	KNNR 1 0111-d.5 01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym <i>słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów</i>	km	2,226		
36	KNR 0-11 0317-d.5 01 z.sz. 5.1	Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm typu 10 na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - układ o dowolnym kształcie kostek, wzorach nieregularnych, odmiennych kolorach - analogia rozbruk <i>kostka betonowa "POLBRUK"</i> <i>piasek</i> <i>cement portlandzki zwykły bez dodatków 35</i> <i>woda</i>	m <sup>2</sup>	184,500		
37	KNR 2-01 0701-d.5 0302	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. IV	m	1 771,000		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
38	KNR-W 5-10 d.5 0301-01	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m <i>piasek</i> <i>materiały pomocnicze</i>	m	3 542,000		
39	KNR-W 5-10 d.5 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie <i>Rura RHDPE d110/6,3</i> <i>złączka HDPE</i> <i>materiały pomocnicze</i>	m	1 608,000		
40	KNR-W 5-10 d.5 0303-03	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 140 mm w wykopie <i>Ostona rurowa giętka do kabli DVK fi 160mm</i> <i>materiały pomocnicze</i>	m	209,000		
41	KNR-W 5-10 d.5 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie <i>Rura HDPE d40</i> <i>materiały pomocnicze</i>	m	163,000		
42	KNR 2-01 0704- d.5 0302	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. IV	m	1 771,000		
43	ZN-97/TP S.A.- d.5 040 0301-03	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR-1 w gruncie kategorii IV <i>mieszanka betonowa</i> <i>cement</i> <i>piasek</i> <i>pokrywa studni 500x500 z wietrznikiem (i zamkiem)</i> <i>pokrywa studni 500x500</i> <i>rama studni 1000x500</i> <i>rura wspornikowa ze śrubą rzymską</i> <i>studnia prefabrykowana SKR-1</i> <i>lakier asfaltowy</i> <i>tabliczka oznaczeniowa</i> <i>kołki stalowe do wstrzeliwania</i> <i>naboje do wstrzeliwania kołków</i> <i>osadnik betonowy</i> <i>woda</i> <i>Farba ftalowa do gruntowania p/rdzew.czarn</i>	szt.	33,000		
44	KNR 5-01 0505- d.5 04	Wymiana ramy studni 600x1000 ul. Kościuszki/Łąkowa <i>cement 25</i> <i>dрут stalowy śr. 1 mm</i> <i>piasek</i> <i>rama Rc 600x1000</i> <i>stal zbrojeniowa śr. 6 mm</i> <i>woda</i> <i>żwir</i>	szt.	1,000		
45	KNR 5-01 0505- d.5 02	Wymiana pokryw studni 600x1000 ul. Kościuszki/Łąkowa <i>pokrywa 600x1000</i> <i>wietrznik</i>	szt.	1,000		
46	KNR 0-11 0317- d.5 01 z.sz. 5.1	Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm typu 10 na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - układ o dowolnym kształcie kostek, wzorach nieregularnych, odmiennych kolorach <i>kostka betonowa "POLBRUK"</i> <i>piasek</i> <i>cement portlandzki zwykły bez dodatków 35</i> <i>woda</i>	m <sup>2</sup>	369,000		
Razem dział: Kanalizacja kablowa						
<b>6 45232320-1 Zaciąganie kabla światłowodowego</b>						
47	ZN-97/TP S.A.- d.6 039 0502-07	Wciąganie kabli światłowodowych do rurociągów kablowych z rur bez warstwy poślizgowej bez linki wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły - kabel w odcinkach o długości 2 km <i>plyn poślizgowy</i> <i>Kable telekomunikacyjne Z-XOTKtsd, tuby 2,4, 60J ilość włókien</i>	km	0,313		
48	ZN-97/TP S.A.- d.6 039 0502-07	Wciąganie kabli światłowodowych do rurociągów kablowych z rur bez warstwy poślizgowej bez linki wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły - kabel w odcinkach o długości 2 km <i>plyn poślizgowy</i> <i>Kable telekomunikacyjne Z-XOTKtsd, tuby 2,4, 48J ilość włókien</i>	km	0,056		
49	ZN-97/TP S.A.- d.6 039 0502-07	Wciąganie kabli światłowodowych do rurociągów kablowych z rur bez warstwy poślizgowej bez linki wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły - kabel w odcinkach o długości 2 km <i>plyn poślizgowy</i> <i>Kable telekomunikacyjne Z-XOTKtsd, tuby 2,4, 24J ilość włókien</i>	km	0,905		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
50	ZN-97/TP S.A.- d.6 039 0502-07	Wciąganie kabli światłowodowych do rurociągów kablowych z rur bez warstwy poślizgowej bez linki wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły - kabel w odcinkach o długości 2 km <i>płyn poślizgowy</i> <i>Kable telekomunikacyjne Z-XOTKtsd, tuby 2,4, 12J ilość włókien</i>	km	1,493		
51	ZN-97/TP S.A.- d.6 039 0502-07	Wciąganie kabli światłowodowych do rurociągów kablowych z rur bez warstwy poślizgowej bez linki wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły - kabel w odcinkach o długości 2 km <i>płyn poślizgowy</i> <i>Kable telekomunikacyjne Z-XOTKtsd, tuby 2,4, 4J ilość włókien</i>	km	0,205		
52	ZN-97/TP S.A.- d.6 039 0613-01	Montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych w studni <i>stelaż zapasów kabla</i> <i>kołki stalowe do wstrzeliwania</i> <i>naboje do wstrzeliwania kołków</i>	szt.	33,000		
53	ZN-97/TP S.A.- d.6 039 0603-01	Montaż złączy odgałęźnych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej; 1 kabel odgałęźny, mufa termokurczliwa, 1 spajany światłowód <i>mufa złączowa termokurczliwa</i> <i>uszczelki końców rur</i> <i>pianka poliuretanowa</i> <i>Oślonka spawu na spawy światłowodowe 62mm</i>	złącz.	12,000		
54	ZN-97/TP S.A.- d.6 039 0601-02	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej; mufa termokurczliwa, każdy następny spajany światłowód <i>Oślonka spawu na spawy światłowodowe 62mm</i>	złącz.	168,000		
Razem dział: Zaciąganie kabla światłowodowego						
<b>7 45231400-9</b>		<b>Zasilanie kamer</b>				
55	KNR-W 5-10 d.7 0114-03	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych <i>wazelina techniczna</i> <i>opaski kablowe OKi</i> <i>materiały pomocnicze</i> <i>Kable elektroenergetyczne YKY 0,6/1kV, NYY-J/O 0,6/1kV, 3x6 mm2</i>	m	2 179,000		
56	KNR-W 5-08 d.7 0311-01	Montaż na gotowym podłożu gniazd bezpiecznikowych ściennych zamkniętych 25A 1-biegunowych <i>gniazda bezpiecznikowe ścienne zamknięte 1-biegunowe</i> <i>materiały pomocnicze</i>	szt.	2,000		
57	KNR-W 5-08 d.7 0304-06	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych przez przykręcenie (4 wyloty) <i>odgałęźniki w obudowie bakelitowej bryzgoszczelne</i> <i>materiały pomocnicze</i>	szt.	12,000		
58	KNR-W 5-08 d.7 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur <i>Kabel z żyłami Cu w izolacji i powłoce polwinitowej 0,6/1kV YKY NYY-J 0,6/1kV 3x1,5 RE mm2</i> <i>materiały pomocnicze</i>	m	287,000		
59	KNNR 5 1003- d.7 02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m <i>Kabel z żyłami Cu w izolacji i powłoce polwinitowej 0,6/1kV YKY NYY-J 0,6/1kV 3x1,5 RE mm2</i> <i>materiały pomocnicze</i>	kpl.przew.	90,000		
60	KNR-W 5-08 d.7 0804-03	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 6 mm2	szt.żył	80,000		
Razem dział: Zasilanie kamer						
<b>8</b>		<b>Dodatkowe zasilanie od studni SM 7.19 do 7.23</b>				
61	KNR-W 5-10 d.8 0114-03	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych <i>wazelina techniczna</i> <i>opaski kablowe OKi</i> <i>materiały pomocnicze</i> <i>Kable elektroenergetyczne YKY 0,6/1kV, NYY-J/O 0,6/1kV, 3x6 mm2</i>	m	360,000		
Razem dział: Dodatkowe zasilanie od studni SM 7.19 do 7.23						
<b>9 45310000-3</b>		<b>Pomiary i inwentaryzacja powykonawcza</b>				
62	ZN-97/TP S.A.- d.9 039 0901-03	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych montażowe z przełącznicy (1 zmierzony światłowód)	odc.	2,000		
63	ZN-97/TP S.A.- d.9 039 0901-04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych montażowe z przełącznicy (każdy następny zmierzony światłowód)	odc.	24,000		
64	KNR-W 4-03 d.9 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomiar.	9,000		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
65	KNR-W 4-03 d.9 1208-01	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycz- nych w obwodzie 1-fazowym	pomiar	9,000		
66	KNR-W 4-03 d.9 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.	9,000		
67	Pozycja niekata- d.9 logowa	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	kpl.	1,000		
68	Pozycja niekata- d.9 logowa	Dokumentacja powykonawcza	kpl.	1,000		
Razem dział: Pomiary i inwentaryzacja powykonawcza						
<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	8 662,5182		
2.	robocizna'	r-g	1,0000		
3.	robocizna''	r-g	1,0000		
4.	robocizna'''	r-g	1,0000		
5.	robocizna''''	r-g	1,0000		
6.	robocizna'''''	r-g	1,0000		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Adapter SM SC/PC. SC/PC/SM	szt	22,0000		22,0000			
2.	bale iglaste obrzynane	m <sup>3</sup>	0,9345		0,9345			
3.	cement	kg	231,0000		231,0000			
4.	cement "35"	t	0,0360		0,0360			
5.	cement 25	t	0,0190		0,0190			
6.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	6,1439		6,1439			
7.	dławiki bakelitowe	szt.	9,1800		9,1800			
8.	drut stalowy śr. 1 mm	kg	0,1500		0,1500			
9.	Farba ftalowa do gruntowania p/rdzew.czarn	dm <sup>3</sup>	0,3300		0,3300			
10.	Fundament żelb.dziel. do słupów S-100,S-12	szt	2,0000		2,0000			
11.	gniazda bezpiecznikowe ściennie zamknięte 1-biegunowe	szt.	2,0400		2,0400			
12.	Gniazdo abonenckie 2J	szt	1,0000		1,0000			
13.	Kabel z żyłami Cu w izolacji i powłoce polwinitowej 0,6/1kV YKY NYY-J 0,6/1kV 3x1,5 RE mm2	m	953,6800		953,6800			
14.	Kable elektroenergetyczne YKY 0,6/1kV, NYY-J/O 0,6/1kV, 3x6 mm2	m	2 640,5600		2 640,5600			
15.	Kable telekomunikacyjne Z-XOTKtsd, tuby 2,4, 12J ilość włókien	m	1 493,0000		1 493,0000			
16.	Kable telekomunikacyjne Z-XOTKtsd, tuby 2,4, 24J ilość włókien	m	905,0000		905,0000			
17.	Kable telekomunikacyjne Z-XOTKtsd, tuby 2,4, 48J ilość włókien	m	56,0000		56,0000			
18.	Kable telekomunikacyjne Z-XOTKtsd, tuby 2,4, 4J ilość włókien	m	205,0000		205,0000			
19.	Kable telekomunikacyjne Z-XOTKtsd, tuby 2,4, 60J ilość włókien	m	313,0000		313,0000			
20.	Kamera stacjonarna ACTI A421	szt	21,0000		21,0000			
21.	Kapturek zaślepka słupa	szt	2,0000		2,0000			
22.	kołki stalowe do wstrzeliwania	szt.	132,0000		132,0000			
23.	kołki stalowe do wstrzeliwania	szt.	132,0000		132,0000			
24.	kostka betonowa "POLBRUK"	m <sup>2</sup>	567,3375		567,3375			
25.	krawężniki iglaste	m <sup>3</sup>	1,8690		1,8690			
26.	lakier asfaltowy	dm <sup>3</sup>	29,0400		29,0400			
27.	Listwa zasilająca na przedłużacz 230V potrójna	szt.	9,0000		9,0000			
28.	mieszanka betonowa	m <sup>3</sup>	1,6500		1,6500			
29.	mufa złączowa termokurczliwa	szt	12,0000		12,0000			
30.	naboje do wstrzeliwania kołków	szt.	132,0000		132,0000			
31.	naboje do wstrzeliwania kołków	szt.	132,0000		132,0000			
32.	Obudowa PVC, puszka uniwersalna 440x330x252, pokrywa szara, IP 67 PC 300/150 ZG	szt	9,0000		9,0000			
33.	odgałęźniki w obudowie bakelitowej bryzgoszczelne	szt.	12,2400		12,2400			
34.	opaski kablowe OKi	szt.	203,1200		203,1200			
35.	organizator kabla	szt.	17,0000		17,0000			
36.	osadnik betonowy	szt.	33,0000		33,0000			
37.	Ośłona rurowa giętka do kabki DVK fi 160mm	m	217,3600		217,3600			
38.	Oślonka spawu na spawy światłowodowe 62mm	szt	180,0000		180,0000			
39.	oślonka spoiny światłowodu	szt.	22,0000		22,0000			
40.	Patchcord RJ45-RJ45 l=0,25m	szt.	21,0000		21,0000			
41.	Patchcord SC/PC-SC/PC simplex l=0,5m	szt.	9,0000		9,0000			
42.	Patchcord SC/PC-SC/PC simplex l=10m	szt.	1,0000		1,0000			
43.	Patchcord SC/PC-SC/PC simplex l=2m	szt.	10,0000		10,0000			
44.	pianka poliuretanowa	dm <sup>3</sup>	3,0000		3,0000			
45.	piasek	m <sup>3</sup>	46,7918		46,7918			
46.	piasek	m <sup>3</sup>	198,3520		198,3520			
47.	piasek	m <sup>3</sup>	0,4620		0,4620			
48.	piasek do betonów	m <sup>3</sup>	0,0440		0,0440			
49.	Pigtail światłowodowy SC/PC 9/125um G.652D 900um, długość 2m	szt	22,0000		22,0000			
50.	płyn poślizgowy	dm <sup>3</sup>	1,4860		1,4860			
51.	płyty drogowe 50x50x10cm	szt.	2,0000		2,0000			
52.	pokrywa 600x1000	szt.	1,0000		1,0000			
53.	pokrywa studni 500x500	szt.	33,0000		33,0000			
54.	pokrywa studni 500x500 z wietrznikiem (i zamkiem)	szt.	33,0000		33,0000			
55.	Przełącznica światłowodowa naścienna dla 4 pól FC lub SC. Wym. 265/210/85mm.	szt	10,0000		10,0000			
56.	Przewód zasilający komputerowy kątowy 230V	szt.	9,0000		9,0000			
57.	rama Rc 600x1000	szt.	1,0000		1,0000			
58.	rama studni 1000x500	kpl	33,0000		33,0000			
59.	Rura HDPE d40	m	169,5200		169,5200			
60.	Rura RHDPE d110/6,3	m	2 135,1200		2 135,1200			
61.	rura wspornikowa ze śrubą rzymską	kpl	66,0000		66,0000			



Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
62.	słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wa- łów	m <sup>3</sup>	0,2449		0,2449			
63.	słupy stalowe	szt.	2,0000		2,0000			
64.	stal zbrojeniowa śr. 6 mm	kg	2,5000		2,5000			
65.	stelaż zapasów kabla	szt	33,0000		33,0000			
66.	studnia prefabrykowana SKR-1	szt	33,0000		33,0000			
67.	Switch Gigabit Ethernet PoE 8xRJ45, 2xSFP UBIQUITI UNIFI US-8-150W	szt	9,0000		9,0000			
68.	Switch zarządzalny 28xSFP+, 4xSFP28 UBIQUI- TI UNIFI USW-PRO-AGGREGATION	szt	4,0000		4,0000			
69.	tabliczka bezpiecznikowa słupowa	szt.	2,0000		2,0000			
70.	tabliczka oznaczeniowa	szt.	33,0000		33,0000			
71.	Uchwyt do kamery stacjonarnej	szt	21,0000		21,0000			
72.	Uchwyt do słupa do kamery stacjonarnej	szt	21,0000		21,0000			
73.	Uchwyt słupowy puszeki	szt	9,0000		9,0000			
74.	uszczelki końców rur	szt	24,0000		24,0000			
75.	Uziom prętowy wbijany fi 20 L=1500mm	szt	46,8000		46,8000			
76.	WARYSTOROWY OGRANICZNIK PRZEPięĆ D TYP 3 SM3D	szt.	9,0000		9,0000			
77.	wazelina techniczna	kg	134,8209		134,8209			
78.	wietrznik	szt.	1,0000		1,0000			
79.	Wkładka 125G-SM-WDM31-SC-D SFP	szt	10,0000		10,0000			
80.	Wkładka 125G-SM-WDM55-SC-D SFP	szt	10,0000		10,0000			
81.	woda	m <sup>3</sup>	8,8660		8,8660			
82.	woda	m <sup>3</sup>	0,1320		0,1320			
83.	złączka HDPE	szt	268,0005		268,0005			
84.	żwir	m <sup>3</sup>	0,0210		0,0210			
85.	żwir do betonów	m <sup>3</sup>	0,0880		0,0880			
86.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik kołowy	m-g	11,4255		
2.	dmuchawa gorącego powietrza	m-g	119,8800		
3.	dźwignik hydrauliczny przenoszony z napędem spalinowym 250 t	m-g	266,5550		
4.	koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	0,1400		
5.	piła do ciecía płytek	m-g	13,8375		
6.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	59,4000		
7.	pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna 250 atm	m-g	266,5550		
8.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	11,4255		
9.	przyczepa kablowa	m-g	96,2928		
10.	reflektometr	m-g	178,9400		
11.	samochód dostawczy	m-g	3,3390		
12.	samochód dostawczy do 0.9 t	m-g	252,1908		
13.	samochód montażowy do 0.9 t	m-g	119,8800		
14.	samochód samowyładowczy	m-g	28,3360		
15.	samochód samowyładowczy do 5 t	m-g	145,8600		
16.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	2,8000		
17.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	56,4300		
18.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	135,8204		
19.	spawarka	m-g	1,3680		
20.	spawarka do światłowodów	m-g	157,9400		
21.	sprężarka powietrza spalinowa 10 m3/min	m-g	0,9000		
22.	środek transportowy	m-g	43,3217		
23.	ubijak spalinowy	m-g	29,3355		
24.	ubijak spalinowy	m-g	115,8300		
25.	wciągarka mechaniczna do kabli, z rejestratorem siły naciągu	m-g	48,1464		
26.	wibromłot elektryczny lub spalinowy do 3kW	m-g	1,3680		
27.	zespół prądowórczy jednofazowy 2.5 kVA	m-g	119,8800		
28.	zespół prądowórczy, trójfazowy, przewoźny	m-g	266,5550		
29.	żuraw samochodowy	m-g	11,5455		
30.	żuraw samochodowy do 4 t	m-g	67,9800		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
<b>Sieć monitoringu miejskiego na potrzeby Urzędu Gminy Łeba</b>			
1	Monitoring CCTV - Punkty kamerowe	1	15
2	Stacja Monitoringu Miejskiego - rozbudowa funkcjonalności	16	21
3	Łącze internetowe dla placówek Gminy	22	27
4	Przeciski	28	34
5	Kanalizacja kablowa	35	46
6	Zaciąganie kabla światłowodowego	47	54
7	Zasilanie kamer	55	60
8	Dodatkowe zasilanie od studni SM 7.19 do 7.23	61	61
9	Pomiary i inwentaryzacja powykonawcza	62	68

## PODSUMOWANIE

## Monitoring CCTV - Punkty kamerowe

	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:

Łącze internetowe dla placówek Gminy				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

## PODSUMOWANIE

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

Słownie:

## PODSUMOWANIE

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

Słownie:

Zaciąganie kabla światłowodowego				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

## PODSUMOWANIE

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

Słownie:

## PODSUMOWANIE

Dodatkowe zasilanie od studni SM 7.19 do 7.23				
	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

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 - Punkty kamerowe								
2	Stacja Monitoringu Miejskiego - rozbudowa funkcjonalności								
3	Łącze internetowe dla placówek Gminy								
4	Przeciski								
5	Kanalizacja kablowa								
6	Zaciąganie kabla światłowodowego								
7	Zasilanie kamer								
8	Dodatkowe zasilanie od studni SM 7.19 do 7.23								
9	Pomiary i inwentaryzacja powykonawcza								
	RAZEM								

Słownie: