

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

35125300-2 Kamery bezpieczeństwa
32331500-7 Nagrywarki
32430000-6 Rozległa sieć komputerowa
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 II
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 : 2022-01-21

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : 4 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
2022-01-21

Data zatwierdzenia

| Lp. | Podstawa | Opis | Jedn.obm. | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|--|----------------------------|--|-----------|--------|------------|---------|
| Sieć monitoringu miejskiego na potrzeby Urzędu Gminy Łeba | | | | | | |
| 1 | 35125300-2 | Monitoring CCTV - Punkty kamerowe | | | | |
| 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. | 1,000 | | |
| 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. | 15,000 | | |
| 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. | 7,000 | | |
| 4 d.1 | KNR AL-01 0505-02 | Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - wysokość powyżej 4 m | szt. | 23,000 | | |
| 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. | 7,000 | | |
| 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. | 7,000 | | |
| 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. | 15,000 | | |
| 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. | 7,000 | | |
| 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. | 7,000 | | |
| 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. | 7,000 | | |
| 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. | 7,000 | | |
| 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. | 7,000 | | |
| 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. | 9,000 | | |
| 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. | 9,000 | | |
| 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 | | | | | | |
| 2 | 32331500-7 | Stacja Monitoringu Miejskiego - rozbudowa funkcjonalności | | | | |
| 16 d.2 | KNR AL-01 0502-08 | Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - cyfrowa krosownica wizyjna do 64 wejść video <i>Switch zarządzalny 48xSFP+, 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. | 11,000 | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | Jedn.obm. | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|--|-------------------------------|---|-----------|---------|------------|---------|
| 18 d.2 | KNR AT-28 0122-04 | Krosowanie - kabel światłowodowy w szafie dystrybucyjnej <i>materiały pomocnicze</i> <i>Patchcord SC/PC-SC/PC simplex l=2m</i> | szt. | 11,000 | | |
| 19 d.2 | KNR AT-28 0110-14 | Montaż wyposażenia szaf - organizator kabla <i>materiały pomocnicze</i> <i>organizator kabla</i> | szt. | 17,000 | | |
| 20 d.2 | KNR AT-28 0110-10 | Montaż wyposażenia szaf - szuflada zapasu kabla <i>materiały pomocnicze</i> <i>Szuflada zapasu kabla</i> | kpl. | 6,000 | | |
| 21 d.2 | ZN-97/TP S.A.- 039 0607-03 | Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych tubowych; przełącznica stojakowa, 1 spajany światłowód <i>Pigtail światłowodowy SC/PC 9/125um G.652D 900um, długość 2m</i> <i>osłodka spoiny światłowodu</i> <i>Panelowa przełącznica 19" dla 144 pól E2000 lub SC wys. 3U, w komplecie 12 kaset 12J</i> <i>Adapter SM SC/PC. SC/PC/SM</i> | złącz. | 1,000 | | |
| 22 d.2 | ZN-97/TP S.A.- 039 0607-04 | Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych tubowych; przełącznica stojakowa, każdy następny spajany światłowód <i>Pigtail światłowodowy SC/PC 9/125um G.652D 900um, długość 2m</i> <i>osłodka spoiny światłowodu</i> <i>Adapter SM SC/PC. SC/PC/SM</i> | złącz. | 143,000 | | |
| 23 d.2 | ZN-97/TP S.A.- 039 0607-03 | Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych tubowych; przełącznica stojakowa, 1 spajany światłowód <i>Pigtail światłowodowy SC/PC 9/125um G.652D 900um, długość 2m</i> <i>osłodka spoiny światłowodu</i> <i>Panelowa przełącznica 19" dla 24 pól E2000 lub SC wys. 1U, w komplecie 2 tacki spawów</i> <i>Adapter SM SC/PC. SC/PC/SM</i> | złącz. | 1,000 | | |
| 24 d.2 | ZN-97/TP S.A.- 039 0607-04 | Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych tubowych; przełącznica stojakowa, każdy następny spajany światłowód <i>Pigtail światłowodowy SC/PC 9/125um G.652D 900um, długość 2m</i> <i>osłodka spoiny światłowodu</i> <i>Adapter SM SC/PC. SC/PC/SM</i> | złącz. | 23,000 | | |
| 25 d.2 | KNR AL-01 0506-02 | Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji danych i parametrów sterujących | linia | 30,000 | | |
| 26 d.2 | KNR AL-01 0506-01 | Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji | linia | 30,000 | | |
| Razem dział: Stacja Monitoringu Miejskiego - rozbudowa funkcjonalności | | | | | | |
| 3 32430000-6 Łącze internetowe dla placówek Gminy | | | | | | |
| 27 d.3 | KNR-W 4-03 1004-17 | Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr.rury do 40 mm | otw. | 2,000 | | |
| 28 d.3 | ZN-97/TP S.A.- 039 0701-01 | Montaż przełącznic światłowodowych skrzynkowych; 1 łącznik centrujący lub patchcord <i>Gniazdo abonenckie 2J</i> | szt. | 2,000 | | |
| 29 d.3 | 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 | | |
| 30 d.3 | KNR AT-28 0122-04 | Krosowanie - kabel światłowodowy w szafie dystrybucyjnej <i>materiały pomocnicze</i> <i>Patchcord SC/PC-SC/PC simplex l=10m</i> | szt. | 2,000 | | |
| 31 d.3 | 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>osłodka spoiny światłowodu</i> <i>Adapter SM SC/PC. SC/PC/SM</i> | złącz. | 2,000 | | |
| 32 d.3 | 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>osłodka spoiny światłowodu</i> <i>Adapter SM SC/PC. SC/PC/SM</i> | złącz. | 2,000 | | |
| Razem dział: Łącze internetowe dla placówek Gminy | | | | | | |
| 4 45231600-1 Kanalizacja kablowa | | | | | | |
| 33 d.4 | KNR 1 0111- 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 | 1,267 | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | Jedn.obm. | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|----------------------------------|----------------------------|--|----------------|-----------|------------|---------|
| 34 d.4 | KNR 0-11 0317-01 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 ² | 184,500 | | |
| 35 d.4 | KNR 2-01 0701-0302 | Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. IV | m | 1 267,000 | | |
| 36 d.4 | KNR-W 5-10 0301-01 | Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m <i>piasek</i> <i>materiały pomocnicze</i> | m | 2 534,000 | | |
| 37 d.4 | KNR-W 5-10 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 | 1 084,000 | | |
| 38 d.4 | KNR-W 5-10 0303-03 | Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 140 mm w wykopie <i>Ostona rurowa giętka do kabki DVK fi 160mm</i> <i>materiały pomocnicze</i> | m | 18,000 | | |
| 39 d.4 | KNR-W 5-10 0303-01 | Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie <i>Rura HDPE d40</i> <i>materiały pomocnicze</i> | m | 183,000 | | |
| 40 d.4 | KNR 2-01 0704-0302 | Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. IV | m | 1 267,000 | | |
| 41 d.4 | ZN-97/TP S.A.-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. | 28,000 | | |
| 42 d.4 | KNR 0-11 0317-01 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 ² | 369,000 | | |
| Razem dział: Kanalizacja kablowa | | | | | | |
| 5 | 45232320-1 | Zaciąganie kabla światłowodowego | | | | |
| 43 d.5 | ZN-97/TP S.A.-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, 144J</i> <i>ilość włókien</i> | km | 0,515 | | |
| 44 d.5 | ZN-97/TP S.A.-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, 72J</i> <i>ilość włókien</i> | km | 0,235 | | |
| 45 d.5 | ZN-97/TP S.A.-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, 60J</i> <i>ilość włókien</i> | km | 0,681 | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | Jedn.obm. | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|---|-----------------------------------|---|------------|-----------|------------|---------|
| 46 | ZN-97/TP S.A.- d.5 039 0502-07 | Wciąganie kabli światłowodowych do rurociągów kablo- wych 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, 24J ilość</i> <i>włókien</i> | km | 0,463 | | |
| 47 | ZN-97/TP S.A.- d.5 039 0502-07 | Wciąganie kabli światłowodowych do rurociągów kablo- wych 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</i> <i>włókien</i> | km | 0,865 | | |
| 48 | ZN-97/TP S.A.- d.5 039 0502-07 | Wciąganie kabli światłowodowych do rurociągów kablo- wych 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</i> <i>włókien</i> | km | 0,311 | | |
| 49 | ZN-97/TP S.A.- d.5 039 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> <i>Kable telekomunikacyjne Z-XOTKtsd, tuby 2,4, 48J ilość</i> <i>włókien</i> | szt. | 14,000 | | |
| 50 | ZN-97/TP S.A.- d.5 039 0603-01 | Montaż złączy odgałęźnych na kablach światłowod- owych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej; 1 ka- bel odgałęźny, mufa termokurczliwa, 1 spajany światło- wód <i>mufa łączowa termokurczliwa</i> <i>uszczelki końców rur</i> <i>pianka poliuretanowa</i> <i>Ostonka spawu na spawy światłowodowe 62mm</i> | złącz. | 14,000 | | |
| 51 | ZN-97/TP S.A.- d.5 039 0601-02 | Montaż złączy przelotowych na kablach światłowod- owych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej; mufa termokurczliwa, każdy następny spajany światłowod <i>Ostonka spawu na spawy światłowodowe 62mm</i> | złącz. | 404,000 | | |
| Razem dział: Zaciąganie kabla światłowodowego | | | | | | |
| 6 45231400-9 Zasilanie kamer | | | | | | |
| 52 | KNR-W 5-10 d.6 0114-03 | Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napiecie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pusta- kach lub kanałach zamkniętych <i>wazelina techniczna</i> <i>opaski kablów OKi</i> <i>materiały pomocnicze</i> <i>Kable elektroenergetyczne YKY 0,6/1kV, NYY-J/O 0,6/</i> <i>1kV, 3x6 mm2</i> | m | 1 331,000 | | |
| 53 | KNR-W 5-08 d.6 0311-01 | Montaż na gotowym podłożu gniazd bezpiecznikowych ściennych zamkniętych 25A 1-biegunowych <i>gniazda bezpiecznikowe ściennie zamknięte 1-bieguno-</i> <i>we</i> <i>materiały pomocnicze</i> | szt. | 2,000 | | |
| 54 | KNR-W 5-08 d.6 0304-06 | Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgosz- czelnych bakelitowych przez przykręcenie (4 wyloty) <i>odgałęźniki w obudowie bakelitowej bryzgoszczelne</i> <i>materiały pomocnicze</i> | szt. | 13,000 | | |
| 55 | KNR-W 5-08 d.6 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/</i> <i>1kV YKY NYY-J 0,6/1kV 3x1,5 RE mm2</i> <i>materiały pomocnicze</i> | m | 287,000 | | |
| 56 | KNNR 5 1003- d.6 02 | Montaż przewodów do oprav oświetleniowych - wciąga- nie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m <i>Kabel z żyłami Cu w izolacji i powłoce polwinitowej 0,6/</i> <i>1kV YKY NYY-J 0,6/1kV 3x1,5 RE mm2</i> <i>materiały pomocnicze</i> | kpl.przew. | 72,000 | | |
| 57 | KNR-W 5-08 d.6 0804-03 | Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 6 mm2 | szt.żył | 80,000 | | |
| Razem dział: Zasilanie kamer | | | | | | |
| 7 45310000-3 Pomiary i inwentaryzacja powykonawcza | | | | | | |
| 58 | ZN-97/TP S.A.- d.7 039 0901-03 | Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych monta- żowe z przełącznicy (1 zmierzony światłowod) | odc. | 2,000 | | |
| 59 | ZN-97/TP S.A.- d.7 039 0901-04 | Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych monta- żowe z przełącznicy (każdy następny zmierzony światło- wód) | odc. | 166,000 | | |
| 60 | KNR-W 4-03 d.7 1205-05 | Pierwszy pomiar skuteczności zerowania | pomiar. | 7,000 | | |
| 61 | KNR-W 4-03 d.7 1208-01 | Pierwszy pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycz- nych w obwodzie 1-fazowym | pomiar | 7,000 | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | Jedn.obm. | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|--|----------------------------|---|-----------|-------|------------|---------|
| 62 d.7 | KNR-W 4-03 1205-01 | Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego | pomiar. | 7,000 | | |
| 63 d.7 | Pozycja niekata- logowa | Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza | kpl. | 1,000 | | |
| Razem dział: Pomiary i inwentaryzacja powykonawcza | | | | | | |
| Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT | | | | | | |
| Podatek VAT | | | | | | |
| Ogółem wartość kosztorysowa robót | | | | | | |

Słownie:

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-----|------------|-----|------------|------------|---------|
| 1. | robocizna | r-g | 7 282,7872 | | |
| 2. | 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 | 190,0000 | | 190,0000 | | | |
| 2. | cement | kg | 196,0000 | | 196,0000 | | | |
| 3. | cement "35" | t | 0,0180 | | 0,0180 | | | |
| 4. | cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 | t | 6,1439 | | 6,1439 | | | |
| 5. | dławiki bakelitowe | szt. | 7,1400 | | 7,1400 | | | |
| 6. | Farba ftalowa do gruntowania p/rdzew.czarn | dm ³ | 0,2800 | | 0,2800 | | | |
| 7. | Fundament żelb.dziel. do słupów S-100,S-12 | szt | 1,0000 | | 1,0000 | | | |
| 8. | gniazda bezpiecznikowe ściennie zamknięte 1-biegunowe | szt. | 2,0400 | | 2,0400 | | | |
| 9. | Gniazdo abonenckie 2J | szt | 2,0000 | | 2,0000 | | | |
| 10. | Kabel z żyłami Cu w izolacji i powłoce polwinito- wej 0,6/1kV YKY NYY-J 0,6/1kV 3x1,5 RE mm2 | m | 822,6400 | | 822,6400 | | | |
| 11. | Kable elektroenergetyczne YKY 0,6/1kV, NYY-J/ O 0,6/1kV, 3x6 mm2 | m | 1 384,2400 | | 1 384,2400 | | | |
| 12. | Kable telekomunikacyjne Z-XOTKtsd, tuby 2,4, 12J ilość włókien | m | 865,0000 | | 865,0000 | | | |
| 13. | Kable telekomunikacyjne Z-XOTKtsd, tuby 2,4, 144J ilość włókien | m | 515,0000 | | 515,0000 | | | |
| 14. | Kable telekomunikacyjne Z-XOTKtsd, tuby 2,4, 24J ilość włókien | m | 463,0000 | | 463,0000 | | | |
| 15. | Kable telekomunikacyjne Z-XOTKtsd, tuby 2,4, 48J ilość włókien | m | 922,6000 | | 922,6000 | | | |
| 16. | Kable telekomunikacyjne Z-XOTKtsd, tuby 2,4, 4J ilość włókien | m | 311,0000 | | 311,0000 | | | |
| 17. | Kable telekomunikacyjne Z-XOTKtsd, tuby 2,4, 60J ilość włókien | m | 681,0000 | | 681,0000 | | | |
| 18. | Kable telekomunikacyjne Z-XOTKtsd, tuby 2,4, 72J ilość włókien | m | 235,0000 | | 235,0000 | | | |
| 19. | Kamera stacjonarna ACTI A421 | szt | 15,0000 | | 15,0000 | | | |
| 20. | Kapturek zaślepka słupa | szt | 1,0000 | | 1,0000 | | | |
| 21. | kołki stalowe do wstrzeliwania | szt. | 112,0000 | | 112,0000 | | | |
| 22. | kołki stalowe do wstrzeliwania | szt. | 56,0000 | | 56,0000 | | | |
| 23. | kostka betonowa "POLBRUK" | m ² | 567,3375 | | 567,3375 | | | |
| 24. | lakier asfaltowy | dm ³ | 24,6400 | | 24,6400 | | | |
| 25. | Listwa zasilająca na przedłużacz 230V potrójna | szt. | 7,0000 | | 7,0000 | | | |
| 26. | mieszanka betonowa | m ³ | 1,4000 | | 1,4000 | | | |
| 27. | mufa złączowa termokurczliwa | szt | 14,0000 | | 14,0000 | | | |
| 28. | naboje do wstrzeliwania kołków | szt. | 112,0000 | | 112,0000 | | | |
| 29. | naboje do wstrzeliwania kołków | szt. | 56,0000 | | 56,0000 | | | |
| 30. | Obudowa PVC, puszka uniwersalna 440x330x252, pokrywa szara, IP 67 PC 300/150 ZG | szt | 7,0000 | | 7,0000 | | | |
| 31. | odgałęźniki w obudowie bakelitowej bryzgosz- czelne | szt. | 13,2600 | | 13,2600 | | | |
| 32. | opaski kablowe OKi | szt. | 106,4800 | | 106,4800 | | | |
| 33. | organizator kabla | szt. | 17,0000 | | 17,0000 | | | |
| 34. | osadnik betonowy | szt. | 28,0000 | | 28,0000 | | | |
| 35. | Oslona rurowa giętka do kabki DVK fi 160mm | m | 18,7200 | | 18,7200 | | | |
| 36. | Oslonka spawu na spawy światłowodowe 62mm | szt | 418,0000 | | 418,0000 | | | |
| 37. | oslonka spoiny światłowodu | szt. | 190,0000 | | 190,0000 | | | |
| 38. | Panelowa przełącznica 19" dla 144 pól E2000 lub SC wys. 3U, w komplecie 12 kaset 12J | szt | 1,0000 | | 1,0000 | | | |
| 39. | Panelowa przełącznica 19" dla 24 pól E2000 lub SC wys. 1U, w komplecie 2 tacki spawów | szt | 1,0000 | | 1,0000 | | | |
| 40. | Patchcord Rj45-Rj45 l=0,25m | szt. | 15,0000 | | 15,0000 | | | |
| 41. | Patchcord SC/PC-SC/PC simplex l=0,5m | szt. | 7,0000 | | 7,0000 | | | |
| 42. | Patchcord SC/PC-SC/PC simplex l=10m | szt. | 2,0000 | | 2,0000 | | | |
| 43. | Patchcord SC/PC-SC/PC simplex l=2m | szt. | 11,0000 | | 11,0000 | | | |
| 44. | pianka poliuretanowa | dm ³ | 3,5000 | | 3,5000 | | | |
| 45. | piasek | m ³ | 46,7708 | | 46,7708 | | | |
| 46. | piasek | m ³ | 141,9040 | | 141,9040 | | | |
| 47. | piasek | m ³ | 0,3920 | | 0,3920 | | | |
| 48. | piasek do betonów | m ³ | 0,0220 | | 0,0220 | | | |
| 49. | Pigtail światłowodowy SC/PC 9/125um G.652D 900um, długość 2m | szt | 190,0000 | | 190,0000 | | | |
| 50. | płyn poślizgowy | dm ³ | 1,5350 | | 1,5350 | | | |
| 51. | płyty drogowe 50x50x10cm | szt. | 1,0000 | | 1,0000 | | | |
| 52. | pokrywa studni 500x500 | szt. | 28,0000 | | 28,0000 | | | |
| 53. | pokrywa studni 500x500 z wietrznikiem (i za- mkniem) | szt. | 28,0000 | | 28,0000 | | | |
| 54. | Przełącznica światłowodowa naścienna dla 4 pól FC lub SC. Wym. 265/210/85mm. | szt | 9,0000 | | 9,0000 | | | |
| 55. | Przewód zasilający komputerowy kątowy 230V | szt. | 7,0000 | | 7,0000 | | | |
| 56. | rama studni 1000x500 | kpl | 28,0000 | | 28,0000 | | | |
| 57. | Rura HDPE d40 | m | 190,3200 | | 190,3200 | | | |
| 58. | Rura RHDPE d110/6,3 | m | 1 127,3600 | | 1 127,3600 | | | |

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Il. inw. | Il. wyk. | Cena jedn. | Wartość | Grupa |
|-------|---|----------------|----------|----------|----------|------------|---------|-------|
| 59. | rura wspornikowa ze śrubą rzymską | kpl | 56,0000 | | 56,0000 | | | |
| 60. | słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wa- łów | m ³ | 0,1394 | | 0,1394 | | | |
| 61. | słupy stalowe | szt. | 1,0000 | | 1,0000 | | | |
| 62. | stelaż zapasów kabla | szt | 14,0000 | | 14,0000 | | | |
| 63. | studnia prefabrykowana SKR-1 | szt | 28,0000 | | 28,0000 | | | |
| 64. | Switch Gigabit Ethernet PoE 8xRJ45, 2xSFP UBIQUITI UNIFI US-8-150W | szt | 7,0000 | | 7,0000 | | | |
| 65. | Switch zarządzalny 48xSFP+, 4xSFP28 UBIQUI- TI UNIFI USW-PRO-AGGREGATION | szt | 4,0000 | | 4,0000 | | | |
| 66. | Szuflada zapasu kabla | kpl. | 6,0000 | | 6,0000 | | | |
| 67. | tabliczka bezpiecznikowa słupowa | szt. | 1,0000 | | 1,0000 | | | |
| 68. | tabliczka oznaczeniowa | szt. | 28,0000 | | 28,0000 | | | |
| 69. | Uchwyt do kamery stacjonarnej | szt | 15,0000 | | 15,0000 | | | |
| 70. | Uchwyt do słupa do kamery stacjonarnej | szt | 15,0000 | | 15,0000 | | | |
| 71. | Uchwyt słupowy puszki | szt | 7,0000 | | 7,0000 | | | |
| 72. | uszczelki końców rur | szt | 28,0000 | | 28,0000 | | | |
| 73. | Uziom prętowy wbijany fi 20 L=1500mm | szt | 46,8000 | | 46,8000 | | | |
| 74. | WARYSTOROWY OGRANICZNIK PRZEPIĘĆ D TYP 3 SM3D | szt. | 7,0000 | | 7,0000 | | | |
| 75. | wazelina techniczna | kg | 70,6761 | | 70,6761 | | | |
| 76. | Wkładka 125G-SM-WDM31-SC-D SFP | szt | 9,0000 | | 9,0000 | | | |
| 77. | Wkładka 125G-SM-WDM55-SC-D SFP | szt | 11,0000 | | 11,0000 | | | |
| 78. | woda | m ³ | 8,8560 | | 8,8560 | | | |
| 79. | woda | m ³ | 0,1120 | | 0,1120 | | | |
| 80. | złączka HDPE | szt | 180,6670 | | 180,6670 | | | |
| 81. | żwir do betonów | m ³ | 0,0440 | | 0,0440 | | | |
| 82. | materiały pomocnicze | zł | | | | | | |
| RAZEM | | | | | | | | |

Słownie:

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-----|--|-----|----------|------------|---------|
| 1. | ciągnik kołowy | m-g | 5,9895 | | |
| 2. | dmuchawa gorącego powietrza | m-g | 225,1400 | | |
| 3. | koparka podsiębierna 0,15m3 | m-g | 0,0700 | | |
| 4. | piła do ciecía płytek | m-g | 13,8375 | | |
| 5. | podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny | m-g | 47,5200 | | |
| 6. | przyczepa do przewożenia kabli | m-g | 5,9895 | | |
| 7. | przyczepa kablowa | m-g | 99,4680 | | |
| 8. | reflektometr | m-g | 454,9200 | | |
| 9. | samochód dostawczy | m-g | 1,9005 | | |
| 10. | samochód dostawczy do 0.9 t | m-g | 515,7130 | | |
| 11. | samochód montażowy do 0.9 t | m-g | 225,1400 | | |
| 12. | samochód samowyładowczy | m-g | 20,2720 | | |
| 13. | samochód samowyładowczy do 5 t | m-g | 123,7600 | | |
| 14. | samochód skrzyniowy do 5 t | m-g | 47,8800 | | |
| 15. | samochód skrzyniowy do 5 t | m-g | 140,2990 | | |
| 16. | spawarka | m-g | 1,3680 | | |
| 17. | spawarka do światłowodów | m-g | 337,3600 | | |
| 18. | środek transportowy | m-g | 18,0684 | | |
| 19. | ubijak spalinowy | m-g | 29,3355 | | |
| 20. | ubijak spalinowy | m-g | 98,2800 | | |
| 21. | wciągarka mechaniczna do kabli, z rejestratorem siły naciągu | m-g | 49,7340 | | |
| 22. | wibromłot elektryczny lub spalinowy do 3kW | m-g | 1,3680 | | |
| 23. | zespół prądowórczy jednofazowy 2.5 kVA | m-g | 225,1400 | | |
| 24. | żuraw samochodowy | m-g | 6,0495 | | |
| 25. | żuraw samochodowy do 4 t | m-g | 57,6800 | | |
| | | | | RAZEM | |

Słownie:

| Lp. | Nazwa działu | Od | Do |
|--|---|----|----|
| Sieć monitoringu miejskiego na potrzeby Urzędu Gminy Łeba | | | |
| 1 | Monitoring CCTV - Punkty kamerowe | 1 | 15 |
| 2 | Stacja Monitoringu Miejskiego - rozbudowa funkcjonalności | 16 | 26 |
| 3 | Łącze internetowe dla placówek Gminy | 27 | 32 |
| 4 | Kanalizacja kablowa | 33 | 42 |
| 5 | Zaciąganie kabla światłowodowego | 43 | 51 |
| 6 | Zasilanie kamer | 52 | 57 |
| 7 | Pomiary i inwentaryzacja powykonawcza | 58 | 63 |

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:

PODSUMOWANIE

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:

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

Słownie:

PODSUMOWANIE

| | | 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:

| 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 | Kanalizacja kablowa | | | | | | | | |
| 5 | Zaciąganie kabla światłowodowego | | | | | | | | |
| 6 | Zasilanie kamer | | | | | | | | |
| 7 | Pomiary i inwentaryzacja powykonawcza | | | | | | | | |
| | RAZEM | | | | | | | | |

Słownie: