

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 IV
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 (elektryczna)
DATA OPRACOWANIA : 2023-03-14

Poziom cen : 1 kw. 23 Informacja o cenach czynników produkcji RMS (Promocja)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2023-03-14

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	KNR 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.	10,000		
2 d.1	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna <i>Kamera stacjonarna ACTI-A44</i> <i>Uchwyt do słupa do kamery stacjonarnej</i> <i>Uchwyt do kamery stacjonarnej</i>	szt.	67,000		
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.	34,000		
4 d.1	KNR AL-01 0505-02	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - wysokość powyżej 4 m	szt.	102,000		
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.	34,000		
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.	34,000		
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.	60,000		
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 USW-Enterprise</i>	szt.	34,000		
9 d.1	KNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg ogranicznik przepięć <i>WARYSTOROWY OGRANICZNIK PRZEPIĘĆ D TYP 3 SM3D</i>	szt.	34,000		
10 d.1	KNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg ogranicznik przepięć <i>Przewód zasilający komputerowy kątowy 230V</i>	szt.	34,000		
11 d.1	KNR 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.	34,000		
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.	135,000		
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.	34,000		
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.	34,000		
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	34,000		
Razem dział: Monitoring CCTV - Punkty kamerowe						
2	32331500-7	Stacja Monitoringu Miejskiego - rozbudowa funkcjonalności				
16 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.	36,000		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
17 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.	36,000		
18 d.2	KNR AL-01 0506-02	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji danych i parametrów sterujących	linia	69,000		
19 d.2	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia	69,000		
Razem dział: Stacja Monitoringu Miejskiego - rozbudowa funkcjonalności						
3 32430000-6 Łącze internetowe dla placówek Gminy						
20 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		
21 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		
22 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		
23 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		
24 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>osłonka spoiny światłowodu</i> <i>Adapter SM SC/PC. SC/PC/SM</i>	złącz.	2,000		
25 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>osłonka spoiny światłowodu</i> <i>Adapter SM SC/PC. SC/PC/SM</i>	złącz.	2,000		
Razem dział: Łącze internetowe dla placówek Gminy						
4 45221250-9 Przeciski						
26 d.4	KNNR 5 0724- 02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypianiem w gruncie nienawodnionym kat. III-IV	m ³	20,000		
27 d.4	KNNR 5 0723- 02	Przewiert mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami <i>Rura RHDPE d110/6,3</i> <i>bale iglaste obrzynane</i> <i>krawędziaki iglaste</i> <i>materiały pomocnicze</i>	m	80,000		
Razem dział: Przeciski						
5 45231600-1 Kanalizacja kablowa						
28 d.5	KNNR 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	5,676		
29 d.5	KNR 0-11 0317- 01 z.s.z. 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	369,000		
30 d.5	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	5 531,000		
31 d.5	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	11 062,000		
32 d.5	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	5 015,000		
33 d.5	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	516,000		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
34	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	5 531,000		
35	Kalkulacja indywidualna	Montaż uchwytów na kładkach i mostach nad ciekami wodnymi wraz z mocowaniem rury <i>Rura RHDPE d110/6,3</i> <i>Rura HDPE d40</i> <i>Uchwyt rurowy regulowany d110 M10</i> <i>Uchwyt rurowy regulowany d40 M10</i>	m	165,500		
36	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.	77,000		
37	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 ²	738,000		
Razem dział: Kanalizacja kablowa						
6 45232320-1	Zaciąganie kabla światłowodowego					
38	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, 60J ilość włókien</i>	km	0,449		
39	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, 48J ilość włókien</i>	km	0,549		
40	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, 36J ilość włókien</i>	km	0,326		
41	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, 24J ilość włókien</i>	km	2,088		
42	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	7,187		
43	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	0,940		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
44 d.6	ZN-97/TP S.A.- 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.	39,000		
45 d.6	ZN-97/TP S.A.- 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>Oslonka spawu na spawy światłowodowe 62mm</i>	złącz.	39,000		
46 d.6	ZN-97/TP S.A.- 039 0601-02	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej; mufa termokurczliwa, każdy następny spajany światłowód <i>Oslonka spawu na spawy światłowodowe 62mm</i>	złącz.	250,000		
Razem dział: Zaciąganie kabla światłowodowego						
7 45231400-9 Zasilanie kamer						
47 d.7	KNR-W 5-10 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	5 988,000		
48 d.7	KNR-W 5-08 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.	11,000		
49 d.7	KNR-W 5-08 0304-06	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych przez przykręcenie (4 wyloty) odgałęźniki w obudowie bakelitowej bryzgoszczelne <i>Żel elektroizolacyjny do wypełniania i uszczelniania, opak. 300 ml</i> <i>materiały pomocnicze</i>	szt.	31,000		
50 d.7	KNR-W 5-08 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	318,000		
51 d.7	KNR 5 1003- 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.	238,000		
52 d.7	KNR 5 1006- 01	Tablica bezpiecznikowa wnękowa <i>Złącze oświetl. zewn. słup. IZK 1-bezp.</i> <i>materiały pomocnicze</i>	szt.	34,000		
53 d.7	KNR-W 5-08 0804-03	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 6 mm2	szt.żył	204,000		
Razem dział: Zasilanie kamer						
8 Dodatkowe zasilanie od studni SM 7.19 do 7.23						
54 d.8	KNR-W 5-10 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	367,000		
Razem dział: Dodatkowe zasilanie od studni SM 7.19 do 7.23						
9 45310000-3 Pomiar i inwentaryzacja powykonawcza						
55 d.9	ZN-97/TP S.A.- 039 0901-03	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych montażowe z przełącznicy (1 zmierzony światłowód)	odc.	36,000		
56 d.9	ZN-97/TP S.A.- 039 0901-04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych montażowe z przełącznicy (każdy następny zmierzony światłowód)	odc.	36,000		
57 d.9	KNR-W 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomiar.	34,000		
58 d.9	KNR-W 4-03 1208-01	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 1-fazowym	pomiar	30,000		
59 d.9	KNR-W 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.	34,000		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
60	Pozycja niekata- d.9 logowa	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	kpl.	1,000		
61	Pozycja niekata- d.9 logowa	Dokumentacja 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	22 527,5857		
2.	robocizna'	r-g	1,0000		
3.	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	72,0000		72,0000			
2.	bale iglaste obrzynane	m ³	0,1680		0,1680			
3.	cement	kg	539,0000		539,0000			
4.	cement "35"	t	0,1800		0,1800			
5.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	12,2877		12,2877			
6.	dławiki bakelitowe	szt.	137,7000		137,7000			
7.	Farba ftalowa do gruntowania p/rdzew.czarn	dm ³	0,7700		0,7700			
8.	Fundament żelb.dziel. do słupów S-100,S-12	szt	10,0000		10,0000			
9.	gniazda bezpiecznikowe ściennie zamknięte 1-biegunowe	szt.	11,2200		11,2200			
10.	Gniazdo abonenckie 2J	szt	2,0000		2,0000			
11.	Kabel z żyłami Cu w izolacji i powłoce polwinilo- wej 0,6/1kV YKY NYY-J 0,6/1kV 3x1,5 RE mm2	m	2 063,3600		2 063,3600			
12.	Kable elektroenergetyczne YKY 0,6/1kV, NYY-J/ O 0,6/1kV, 3x6 mm2	m	6 609,2000		6 609,2000			
13.	Kable telekomunikacyjne Z-XOTKtsd, tuby 2,4, 12J ilość włókien	m	7 187,0000		7 187,0000			
14.	Kable telekomunikacyjne Z-XOTKtsd, tuby 2,4, 24J ilość włókien	m	2 088,0000		2 088,0000			
15.	Kable telekomunikacyjne Z-XOTKtsd, tuby 2,4, 36J ilość włókien	m	326,0000		326,0000			
16.	Kable telekomunikacyjne Z-XOTKtsd, tuby 2,4, 48J ilość włókien	m	549,0000		549,0000			
17.	Kable telekomunikacyjne Z-XOTKtsd, tuby 2,4, 4J ilość włókien	m	940,0000		940,0000			
18.	Kable telekomunikacyjne Z-XOTKtsd, tuby 2,4, 60J ilość włókien	m	449,0000		449,0000			
19.	Kamera stacjonarna ACTI-A44	szt	67,0000		67,0000			
20.	Kapturek zaślepka słupa	szt	10,0000		10,0000			
21.	kołki stalowe do wstrzeliwania	szt.	308,0000		308,0000			
22.	kołki stalowe do wstrzeliwania	szt.	156,0000		156,0000			
23.	kostka betonowa "POLBRUK"	m ²	1 134,6750		1 134,6750			
24.	krawężniki iglaste	m ³	0,3360		0,3360			
25.	lakier asfaltowy	dm ³	67,7600		67,7600			
26.	Listwa zasilająca na przedłużacz 230V potrójna	szt.	34,0000		34,0000			
27.	mieszanka betonowa	m ³	3,8500		3,8500			
28.	mufa złączowa termokurczliwa	szt	39,0000		39,0000			
29.	naboje do wstrzeliwania kołków	szt.	308,0000		308,0000			
30.	naboje do wstrzeliwania kołków	szt.	156,0000		156,0000			
31.	Obudowa PVC, puszka uniwersalna 440x330x252, pokrywa szara, IP 67 PC 300/150 ZG	szt	34,0000		34,0000			
32.	odgałęźniki w obudowie bakelitowej bryzgosz- czelne	szt.	31,6200		31,6200			
33.	opaski kablowe OKi	szt.	508,4000		508,4000			
34.	osadnik betonowy	szt.	77,0000		77,0000			
35.	Oślonka spawu na spawy światłowodowe 62mm	szt	289,0000		289,0000			
36.	osłonka spoiny światłowodu	szt.	72,0000		72,0000			
37.	Patchcord RJ45-RJ45 l=0,25m	szt.	60,0000		60,0000			
38.	Patchcord SC/PC-SC/PC simplex l=0,5m	szt.	34,0000		34,0000			
39.	Patchcord SC/PC-SC/PC simplex l=10m	szt.	2,0000		2,0000			
40.	Patchcord SC/PC-SC/PC simplex l=2m	szt.	36,0000		36,0000			
41.	pianka poliuretanowa	dm ³	9,7500		9,7500			
42.	piasek	m ³	93,5415		93,5415			
43.	piasek	m ³	619,4720		619,4720			
44.	piasek	m ³	1,0780		1,0780			
45.	piasek do betonów	m ³	0,2200		0,2200			
46.	Pigtail światłowodowy SC/PC 9/125um G.652D 900um, długość 2m	szt	72,0000		72,0000			
47.	płyn poślizgowy	dm ³	5,7695		5,7695			
48.	płyty drogowe 50x50x10cm	szt.	10,0000		10,0000			
49.	pokrywa studni 500x500	szt.	77,0000		77,0000			
50.	pokrywa studni 500x500 z wietrznikiem (i za- mkciem)	szt.	77,0000		77,0000			
51.	Przełącznica światłowodowa naścienna dla 4 pól FC lub SC. Wym. 265/210/85mm.	szt	34,0000		34,0000			
52.	Przewód zasilający komputerowy kątowy 230V	szt.	34,0000		34,0000			
53.	rama studni 1000x500	kpl	77,0000		77,0000			
54.	Rura HDPE d40	m	600,5230		600,5230			
55.	Rura RHDPE d110/6,3	m	5 400,4170		5 400,4170			
56.	rura wspornikowa ze śrubą rzymską	kpl	154,0000		154,0000			
57.	słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wa- łów	m ³	0,6244		0,6244			
58.	słupy stalowe	szt.	10,0000		10,0000			
59.	stelaż zapasów kabla	szt	39,0000		39,0000			
60.	studnia prefabrykowana SKR-1	szt	77,0000		77,0000			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
61.	Switch Gigabit Ethernet PoE 8xRJ45, 2xSFP UBIQUITI UNIFI USW-Enterprise	szt	34,0000		34,0000			
62.	tabliczka bezpiecznikowa słupowa	szt.	10,0000		10,0000			
63.	tabliczka oznaczeniowa	szt.	77,0000		77,0000			
64.	Uchwyt do kamery stacjonarnej	szt	67,0000		67,0000			
65.	Uchwyt do słupa do kamery stacjonarnej	szt	67,0000		67,0000			
66.	Uchwyt rurowy regulowany d110 M10	szt	101,6170		101,6170			
67.	Uchwyt rurowy regulowany d40 M10	szt	63,8830		63,8830			
68.	Uchwyt słupowy puszeki	szt	34,0000		34,0000			
69.	uszczelki końców rur	szt	78,0000		78,0000			
70.	Uziom prętowy wbijany fi 20 L=1500mm	szt	176,8000		176,8000			
71.	WARYSTOROWY OGRANICZNIK PRZEPIĘĆ D TYP 3 SM3D	szt.	34,0000		34,0000			
72.	wazelina techniczna	kg	337,4505		337,4505			
73.	Wkładka 125G-SM-WDM31-SC-D SFP	szt	36,0000		36,0000			
74.	Wkładka 125G-SM-WDM55-SC-D SFP	szt	36,0000		36,0000			
75.	woda	m ³	17,7120		17,7120			
76.	woda	m ³	0,3080		0,3080			
77.	Złącze oświetl. zewn. słup. IZK 1-bezp.	szt	34,0000		34,0000			
78.	złączka HDPE	szt	835,8350		835,8350			
79.	Żel elektroizolacyjny do wypełniania i uszczelniania, opak. 300 ml	op.	10,2300		10,2300			
80.	żwir do betonów	m ³	0,4400		0,4400			
81.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik kołowy	m-g	28,5975		
2.	dmuchawa gorącego powietrza	m-g	268,2500		
3.	dźwignik hydrauliczny przenoszony z napędem spalinowym 250 t	m-g	47,9200		
4.	koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	0,7000		
5.	piła do cięcia płyt	m-g	27,6750		
6.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	157,0800		
7.	pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna 250 atm	m-g	47,9200		
8.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	28,5975		
9.	przyczepa kablowa	m-g	373,8636		
10.	reflektometr	m-g	501,5300		
11.	samochód dostawczy	m-g	8,5140		
12.	samochód dostawczy do 0.9 t	m-g	702,0421		
13.	samochód montażowy do 0.9 t	m-g	268,2500		
14.	samochód samowyładowczy	m-g	88,4960		
15.	samochód samowyładowczy do 5 t	m-g	340,3400		
16.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	131,6700		
17.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	527,3323		
18.	spawarka	m-g	5,1680		
19.	spawarka do światłowodów	m-g	392,8100		
20.	środek transportowy	m-g	85,7260		
21.	ubijak spalinowy	m-g	58,6710		
22.	ubijak spalinowy	m-g	270,2700		
23.	wciągarka mechaniczna do kabli, z rejestratorem siły naciągu	m-g	186,9318		
24.	wibromłot elektryczny lub spalinowy do 3kW	m-g	5,1680		
25.	zespół prądotwórczy jednofazowy 2.5 kVA	m-g	268,2500		
26.	zespół prądotwórczy trójfazowy, przewoźny	m-g	47,9200		
27.	żuraw samochodowy	m-g	29,1975		
28.	żuraw samochodowy do 4 t	m-g	158,6200		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	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:

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: