

Kosztyorys Inwestorski

Budowa monitoringu wizyjnego Miasta Mławy w rejonie ulic Reymonta, Wigury i Chrobrego

Lp.	Wyszczególnienie elementów	Jednostka		Cena jedn. Wraz z materiałem	Wartość PLN
		nazwa	ilość		
Roboty przygotowawcze					
1.	Wyznaczenie trasy i punktów - obsługa geodezyjna i dokumentacja powykonawcza	*	*	ryczałt	
Roboty ziemne					
2	Budowa studni kablowej (SKR-1) <i>Kompletna studnia kablowa SKR-1/2 z ramą i pokrywą lekką (logo UM ryglowana)</i>	kpl	3,00	- zł	- zł
3	Budowa rurociągu kablowego (4x40mm) <i>Rura Hdpe 40/3,7 (wyróżnik biały)</i> <i>Rura Hdpe 40/3,7 (wyróżnik zielony)</i> <i>Rura Hdpe 40/3,7 (wyróżnik czerwony)</i> <i>Rura Hdpe 40/3,7 (wyróżnik niebieski)</i> <i>Taśma ostrzegawcza 10cm</i>	m	135,00	- zł	- zł
4	Zabezpieczenie rurociągu na skrzyżowaniach z uzbrojeniem terenu <i>Rura HDPE 125/7,1</i>	m	53,00	- zł	- zł
6	Budowa słupa pojedynczego wraz z fundamentem <i>Słup pojedynczy 7mb + fundament</i> <i>Słup pojedynczy 6mb + fundament</i> <i>Słup pojedynczy 6mb z wysięgnikiem 1,5mb + fundament</i>	szt.	3,00	- zł	- zł
7	Odtworzenie nawierzchni „polbruk”	m2	30,00	- zł	- zł
9	Odtworzenie nawierzchni asfaltowej z podbudową betonową	m2	40,00	- zł	- zł
Razem: roboty przygotowawcze i ziemne					- zł

Lp.	Wyszczególnienie elementów	Jednostka		Cena jedn. Wraz z materiałem	Wartość PLN	
		nazwa	ilość			
Budowa punktów kamerowych wraz z infrastrukturą						
10	Montaż skrzynki wodoszczelnej w studni Skrzynka wodoszczelna IP 68 montażowa	Płyta	kpl	6,00	- zł	- zł
11	Montaż przełącznicy światłowodowej w skrzynce wodoszczelnej Przełącznica hermetyczna max 6 portów S.C wraz z osprzętem		kpl	3,00	- zł	- zł
12	Montaż media konwertera w skrzynce wodoszczelnej ; Media Konwerter 1Gb/s - jedno włókno jednomodowe (komplet z zasilaczem)		kpl	3,00	- zł	- zł
13	Montaż media konwertera w adapterze 19`` Media Konwerter 1Gb/s - jedno włókno jednomodowe (komplet z zasilaczem)		kpl	3,00	- zł	- zł
14	Montaż elementów w szafie RACK 19`` Adapter media konwerterów do szafy typu rack 19' awaryjny UPS *min 1kVA	Zasilacz Półka 19" 1U	kpl	1,00	- zł	- zł
15	Wciąganie kabli do rurociągu kablowego i kanalizacji Opto Z-XOTKtsd-6J kable (3szt)	Kabel Stelaż zapasu	m	850,00	- zł	- zł
16	Montaż złączy końcowych - przelotowych - każde łączone włókno Termokurczliwa osłonka spawu 45 mm Pigtail- 1x złączka SC SM zamontowana na kablu		szt.	12,00	- zł	- zł
17	Wprowadzenie kabla odg. do mufy kablowej Uszczelnienie okrągłe		szt.	3,00	- zł	- zł
18	Pomiary reflektometryczne, montażowe z przełącznicy, końcowe - mierzone 1 włókno		szt.	3,00	- zł	- zł
19	Pomiary reflektometryczne, montażowe z przełącznicy,, końcowe - każde następane włókno		szt.	15,00	- zł	- zł
20	Montaż rejestratora wraz z oprogramowaniem zarządzającym (pomieszczenie serwera KPP) Rejestrator - urządzenie o wysokości 2HU przystosowane do montażu w szafie typu rack, funkcje zarządzania oraz zapisu (min 16 kamer min. 20 dni), zintegrowane, sieciowe licencjonowane oprogramowanie dla 2 stanowisk min 5 operatorów , z możliwością rozszerzenia licencji		kpl	1,00	- zł	- zł
21	Montaż stanowiska podglądu (pomieszczenie KPP) robotyczna - wysoka wydajność graficzna mysz, rozdzielczości 21,5`` , rozdzielczości 42`` , Okablowanie	Stacja Klawiatura, Monitor o wysokiej Monitor o wysokiej Zasilacz awaryjny	kpl	1,00	- zł	- zł

Lp.	Wyszczególnienie elementów	Jednostka		Cena jedn. Wraz z materiałem	Wartość PLN	
		nazwa	ilość			
22	Montaż stanowiska podglądu (pom. Straży Miejskiej) <i>Stacja robocza - wysoka wydajność graficzna</i> <i>manipulatorem drążkowym 3D</i> <i>Klawiatura, mysz,</i> <i>wysokiej rozdzielczości 21,5'',</i> <i>wysokiej rozdzielczości 42'',</i> <i>Okablowanie</i>	<i>Klawiatura, z</i> <i>Monitor o</i> <i>Monitor o</i> <i>Zasilacz awaryjny</i>	kpl	1,00	- zł	- zł
23	Montaż punktów kamerowych <i>HD1080p,H.264, zapis na karcie SD, do zastosowań zewnętrznych</i> <i>(montaż zwisowy) kopułką przezroczystą, temp. pracy -40°C - +55°C</i> <i>Uchwyt montażowy na słupie</i>	<i>Kamera</i>	kpl	3,00	- zł	- zł
24	Wciąganie kabli energetycznych do rurociągu kablowego wraz z montażem osprzętu w skrzynkach wodoszczelnych <i>Kabel YKY 3x1,5mm</i> <i>Zabezpieczenie dla ochrony przeciwprzepięciowej i porażeniowej</i> <i>Gniazda, zaciski</i> <i>system uziemiający - 3 kpl</i> <i>odgałęźna z zaciskami - 2 kpl</i>	<i>Kompletny</i> <i>Puszka IP65</i>	m	130,00	- zł	- zł
Razem: Budowa punktów kamerowych wraz z infrastrukturą					- zł	
Razem: budowy monitoringu wizyjnego Miasta Mławy w rejonie ulic Reymonta, Wigury i Chrobrego					- zł	