

Inwestor (Zamawiający):	ZARZĄD DRÓG I MOSTÓW W LUBLINIE ul. Krochmalna 13j 20 – 401 LUBLIN	
Zadanie: Dostosowanie i włączenie istniejącej sygnalizacji świetlnej do systemu SZR na skrzyżowaniach: ul. Choiny z ul. A. Zelwerowicza i E. Wojtasa; ul. Choiny z ul. Związkową; al. M. Smorawińskiego z ul. T. Szeligowskiego w Lublinie		
Adres obiektu:	ul. T. Szeligowskiego, Związkowa, J. Elsnera al. M. Smorawińskiego, ul. T. Szeligowskiego ul. W. Chodźki, A. Zelwerowicza, E. Wojtasa	
Stadium dokumentacji:	PW	
Branża:	elektryczna	
Data: .05.2017 r. <div style="text-align: center;">KOSZTORYS OFERTOWY</div>		

Funkcja	Imię i nazwisko, Nr uprawnień	Podpis
Projektant		
Sprawdzający		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
1			ul. T. Szeligowskiego, Związkowa, J. Elsnera				
1.1			Szafa STS - zgodnie z rys. nr 3.2				
1.1.1		AT_ 15 0109-12	Szafy dystrybucyjne 19", montaż wyposażenia szafy, wentylator w suficie szafy - montaż wentylatora	kpl	2		
1.1.2		AT_ 15 0109-09	Szafy dystrybucyjne 19", montaż wyposażenia szafy, panel wentylacyjny - ANALOGIA montaż termos-tatu	kpl	2		
1.1.3		AT_ 15 0109-09	Szafy dystrybucyjne 19", montaż wyposażenia szafy, panel wentylacyjny - ANALOGIA montaż grzejnika zespolonego z wentylatorem	kpl	1		
1.1.4		AT_ 15 0109-11	Szafy dystrybucyjne 19", montaż wyposażenia szafy, półka mocowana w 4 miejscach do ścian szafy - Półka do szafy 19" 1U	kpl	2		
1.1.5		AT_ 15 0109-11	Szafy dystrybucyjne 19", montaż wyposażenia szafy, półka mocowana w 4 miejscach do ścian szafy - ANALOGIA montaż szyny DIN	kpl	3		
1.1.6		AT_ 14 0110-07	Montaż wyposażenia szafy, urządzenie aktywne - Przelącznik sieciowy przemysłowy, zarządzalny	kpl	1		
1.1.7		AL 1 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej, urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu - serwer kamer wideodetekcji	szt	2		
1.1.8		AT_ 14 0110-07	Montaż wyposażenia szafy, urządzenie aktywne - ANALOGIA montaż radiomodemu priorytetów transportu zbiorowego kpl.	kpl	1		
1.1.9		KNNR 5 0407-0301	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 1-biegunowy - ANALOGIA montaż przełącznicy światłowodowej 2xSC Duplex na szynie DIN	szt	3		
1.1.10		KNNR 5 0407-0301	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 1-biegunowy - ANALOGIA montaż adapteru RJ 45 na szynie DIN	szt	8		
1.1.11		AT_ 14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim - Moduł RJ45 w adapterze	szt	8		
1.1.12		AT_ 14 0105-01	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej, nieekranowa UTP	szt	16		
1.1.13		AT_ 15 0109-16	Szafy dystrybucyjne 19", montaż wyposażenia szafy, zasilacz awaryjny - ANALOGIA zasilacz serwerów kamer wideodetekcji	kpl	1		
1.1.14		AT_ 15 0109-16	Szafy dystrybucyjne 19", montaż wyposażenia szafy, zasilacz awaryjny - ANALOGIA zasilacz ogrzewania i wentylacji	kpl	1		
1.1.15		AT_ 15 0109-16	Szafy dystrybucyjne 19", montaż wyposażenia szafy, zasilacz awaryjny - ANALOGIA zasilacz radiomodemu	kpl	1		
1.1.16		KNNR 5 0407-0301	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 1-biegunowy - rozłącznik izolacyjny 25A	szt	1		
1.1.17		KNNR 5 0407-0302	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 2-biegunowy - Ogranicznik przepięć typ 1+2 (B+C)	szt	1		
1.1.18		KNNR 5 0407-01	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy - Wyłącznik nadprądowy - Wyłącznik nadprądowy S 301 C6A	szt	7		
1.1.19		KNNR 5 0407-01	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy - Wyłącznik nadprądowy - Wyłącznik nadprądowy S 301 C10A	szt	1		
1.1.20		KNNR 5 0407-01	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy - Wyłącznik nadprądowy - Wyłącznik nadprądowy S 301 B16A	szt	1		
1.1.21		KNNR 5 0407-0302	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 2-biegunowy - Wyłącznik różnicowoprądowy o char. B16 30mA typu A,	szt	1		
1.1.22		KNNR 5 0408-02	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych, listwa przyłączowa (zaciskowa)	szt	21		
1.1.23		AT_ 14 0110-08	Montaż wyposażenia szafy, kabel krosowy w urządzeniu aktywnym - Patchcord SC/LC duplex 1,5m	szt	4		
1.1.24		AT_ 14 0110-08	Montaż wyposażenia szafy, kabel krosowy w urządzeniu aktywnym - Patchcord SC/SC duplex 0,5m	szt	4		
1.1.25		AT_ 15 0119-02	Krosowanie, kabel krosowy miedziany w szafie dystrybucyjnej - Patchcord FTP kat.6 RJ45 0,5m	szt	4		
1.1.26		AT_ 15 0119-02	Krosowanie, kabel krosowy miedziany w szafie dystrybucyjnej - Patchcord FTP kat.6 RJ45 1,5m	szt	10		
1.2			Szafy ANPR - zgodnie z rys. nr 5.1				

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
1.2.1		KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez przykręcenie, masa do 10 kg - szafka ANPR obudowa IP66 o wymiarach zgodnie z rys. nr 5.2	kpl	4		
1.2.2		KNNR 5 0408-01	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych, szyna nośna	szt	4		
1.2.3		KNNR 5 0408-02	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych, listwa przyłączowa (zaciskowa)	szt	12		
1.2.4		KNNR 5 0407-0301	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 1-biegunowy - rozłącznik izolacyjny 25A	szt	3		
1.2.5		KNNR 5 0407-0301	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 1-biegunowy - ANALOGIA montaż przełącznicy światłowodowej 2xSC Duplex na szynie DIN	szt	3		
1.2.6		KNNR 5 0407-0301	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 1-biegunowy - ANALOGIA montaż konwertera mediów ETH/FO na szynie DIN	szt	4		
1.2.7		KNNR 5 0407-0301	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 1-biegunowy - ANALOGIA montaż adapteru RJ 45 na szynie DIN	szt	4		
1.2.8		AT_ 14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim - Moduł RJ45 w adapterze	szt	4		
1.2.9		AT_ 14 0105-01	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej, nieekranowa UTP	szt	8		
1.2.10		AT_ 15 0109-16	Szafy dystrybucyjne 19", montaż wyposażenia szafy, zasilacz awaryjny - ANALOGIA zasilacz kamer ANPR	szt	4		
1.2.11		AT_ 15 0109-16	Szafy dystrybucyjne 19", montaż wyposażenia szafy, zasilacz awaryjny - ANALOGIA zasilacz naświetlacza IR	szt	4		
1.2.12		AT_ 15 0109-16	Szafy dystrybucyjne 19", montaż wyposażenia szafy, zasilacz awaryjny - ANALOGIA zasilacz konwertera mediów	szt	3		
1.3			Urządzenia i okablowanie systemu SZR				
1.3.1		AL 1 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamery, monitory, kamera TVU zewnętrzna - kamera ANPR na 2 pasy ruchu z obudową, grzałką i promiennikiem IR	kpl	4		
1.3.2		AL 1 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamery, monitory, kamera TVU zewnętrzna - kamera CCTV	kpl	1		
1.3.3		TPSA 39 0501-01	Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji wtórnej wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły, rury z warstwą poślizgową z linką, kabel w odcinkach 2 km - Kabel Z-XOTKtsd 12J	km	0,417		
1.3.4		TPSA 39 0607-01	Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych, kabel tubowy, przełącznica skrzynkowa, jeden spajany światłowód	złącze	6		
1.3.5		TPSA 39 0607-02	Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych, kabel tubowy, przełącznica skrzynkowa, dodatek za każdy następny spajany światłowód	złącze	6		
1.3.6		TPSA 39 0613-02	Montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych, montaż w komorze kablowej	szt	1		
1.3.7	SST - pkt. 5.6.	KNR 5-10 0114-02	Układanie kabli wielożyłowych w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, do 1,0 kg/m - KabelaUTP 4x2x0,6 kat.6 żelowany	m	152		
1.3.8		KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm ² - kabel OWY 3x1,0mm ² wciągany do masztu	m	95		
1.3.9		KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm ² - kabel OWY 2x2,5mm ² wciągany do masztu	m	80		
1.3.10		KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm ² - kabel UF-LED-CI-5M	szt	4		
1.3.11		KNR 5-10 0605-02	Obróbka na sucho kabli do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kable sygnalizacyjne wielożyłowe bez pancerza, ilość żył do 4 - kabel OWY 3x1,0mm ²	szt	10		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
1.3.12		KNR 5-10 0605-02	Obróbka na sucho kabli do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kable sygnalizacyjne wielożyłowe bez pancerza, ilość żył do 4 - kabel OWY 2x2,5mm ²	szt	8		
1.3.13	SST - pkt. 5.6.	KNR 5-10 0114-02	Układanie kabli wielożyłowych w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, do 1,0 kg/m - Wciąganie kabla YKY 3x4,0mm ² dla zasilania szafy STS	m	15		
1.3.14	SST - pkt. 5.6.	KNR 5-10 0114-02	Układanie kabli wielożyłowych w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, do 1,0 kg/m - Wciąganie kabla YKY 3x2,5mm ² dla zasilania kamer ANPR i CCTV	m	429		
1.4			Przebudowa sygnalizacji świetlnej				
1.4.1		AL 1 0702-01	Oprogramowanie zarządzające i nadzorujące systemy alarmowe, pojemność do 5 MB - ANALOGIA implementacja algorytmu PTV Epics w steroniku sygnalizacji świetlnej + zakup licencji	szt	1		
2			al. M. Smorawińskiego, ul. T. Szelińskiego				
2.1			Szafa STS - zgodnie z rys. nr 3.1				
2.1.1		AT_15 0109-12	Szafy dystrybucyjne 19", montaż wyposażenia szafy, wentylator w suficie szafy - montaż wentylatora	kpl	2		
2.1.2		AT_15 0109-09	Szafy dystrybucyjne 19", montaż wyposażenia szafy, panel wentylacyjny - ANALOGIA montaż termos-tatu	kpl	2		
2.1.3		AT_15 0109-09	Szafy dystrybucyjne 19", montaż wyposażenia szafy, panel wentylacyjny - ANALOGIA montaż grzejnika zespolonego z wentylatorem	kpl	1		
2.1.4		AT_15 0109-11	Szafy dystrybucyjne 19", montaż wyposażenia szafy, półka mocowana w 4 miejscach do ścian szafy - Półka do szafy 19" 1U	kpl	1		
2.1.5		AT_15 0109-11	Szafy dystrybucyjne 19", montaż wyposażenia szafy, półka mocowana w 4 miejscach do ścian szafy - ANALOGIA montaż szyny DIN	kpl	3		
2.1.6		AT_14 0110-07	Montaż wyposażenia szafy, urządzenie aktywne - Przekaźnik sieciowy przemysłowy, zarządzalny	kpl	1		
2.1.7		AL 1 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej, urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu - serwer kamer wideodetekcji	szt	1		
2.1.8		AT_14 0110-07	Montaż wyposażenia szafy, urządzenie aktywne - ANALOGIA montaż radiomodemu priorytetów transportu zbiorowego kpl.	kpl	1		
2.1.9		KNNR 5 0407-0301	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 1-biegunowy - ANALOGIA montaż adapteru RJ 45 na szynie DIN	szt	5		
2.1.10		AT_14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim - Moduł RJ45 w adapterze	szt	5		
2.1.11		AT_14 0105-01	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej, nieekranowa UTP	szt	10		
2.1.12		AT_15 0109-16	Szafy dystrybucyjne 19", montaż wyposażenia szafy, zasilacz awaryjny - ANALOGIA zasilacz serwerów kamer wideodetekcji	kpl	1		
2.1.13		AT_15 0109-16	Szafy dystrybucyjne 19", montaż wyposażenia szafy, zasilacz awaryjny - ANALOGIA zasilacz ogrzewania i wentylacji	kpl	1		
2.1.14		AT_15 0109-16	Szafy dystrybucyjne 19", montaż wyposażenia szafy, zasilacz awaryjny - ANALOGIA zasilacz radiomodemu	kpl	1		
2.1.15		KNNR 5 0407-0301	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 1-biegunowy - rozłącznik izolacyjny 25A	szt	1		
2.1.16		KNNR 5 0407-0302	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 2-biegunowy - Ogranicznik przepięć typ 1+2 (B+C)	szt	1		
2.1.17		KNNR 5 0407-01	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy - Wyłącznik nadprądowy - Wyłącznik nadprądowy S 301 C6A	szt	3		
2.1.18		KNNR 5 0407-01	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy - Wyłącznik nadprądowy - Wyłącznik nadprądowy S 301 C10A	szt	1		
2.1.19		KNNR 5 0407-01	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy - Wyłącznik nadprądowy - Wyłącznik nadprądowy S 301 B16A	szt	1		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
2.1.20		KNNR 5 0407-0302	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 2-biegunowy - Wyłącznik różnicowoprądowy o char. B16 30mA typu A,	szt	1		
2.1.21		KNNR 5 0408-02	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych, listwa przyłączowa (zaciskowa)	szt	21		
2.1.22		AT_ 14 0110-08	Montaż wyposażenia szafy, kabel krosowy w urządzeniu aktywnym - Patchcord SC/LC duplex 1,5m	szt	1		
2.1.23		AT_ 15 0119-02	Krosowanie, kabel krosowy miedziany w szafie dystrybucyjnej - Patchcord FTP kat.6 RJ45 1,5m	szt	6		
2.2			Urządzenia i okablowanie systemu SZR				
2.2.1		AL 1 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamery, monitory, kamera TVU zewnętrzna - kamera CCTV	kpl	1		
2.2.2	SST - pkt. 5.6.	KNR 5-10 0114-02	Układanie kabli wielożyłowych w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, do 1,0 kg/m - KabelaUTP 4x2x0,6 kat.6 żelowany	m	70		
2.2.3		KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm ² - kabel OWY 3x1,0mm ² wciągany do masztu	m	20		
2.2.4		KNR 5-10 0605-02	Obróbka na sucho kabli do 1 kV o izolacji powłocze z tworzyw sztucznych, kable sygnalizacyjne wielożyłowe bez pancerza, ilość żył do 4 - kabel OWY 3x1,0mm ²	szt	2		
2.2.5	SST - pkt. 5.6.	KNR 5-10 0114-02	Układanie kabli wielożyłowych w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, do 1,0 kg/m - Wciąganie kabla YKY 3x4,0mm ² dla zasilania szafy STS	m	15		
2.2.6	SST - pkt. 5.6.	KNR 5-10 0114-02	Układanie kabli wielożyłowych w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, do 1,0 kg/m - Wciąganie kabla YKY 3x2,5mm ² dla zasilania kamer ANPR i CCTV	m	50		
2.3			Przebudowa sygnalizacji świetlnej				
2.3.1		AL 1 0702-01	Oprogramowanie zarządzające i nadzorujące systemy alarmowe, pojemność do 5 MB - ANALOGIA implementacja algorytmu PTV Epics w steroniku sygnalizacji świetlnej + zakup licencji	szt	1		
3			ul. W. Chodźki, A. Zelwerowicza, E. Wojtasa				
3.1			Szafa STS - zgodnie z rys. nr 3.3				
3.1.1		AT_ 15 0109-12	Szafy dystrybucyjne 19", montaż wyposażenia szafy, wentylator w suficie szafy - montaż wentylatora	kpl	2		
3.1.2		AT_ 15 0109-09	Szafy dystrybucyjne 19", montaż wyposażenia szafy, panel wentylacyjny - ANALOGIA montaż termos-tatu	kpl	2		
3.1.3		AT_ 15 0109-09	Szafy dystrybucyjne 19", montaż wyposażenia szafy, panel wentylacyjny - ANALOGIA montaż grzejnika zespolonego z wentylatorem	kpl	1		
3.1.4		AT_ 15 0109-11	Szafy dystrybucyjne 19", montaż wyposażenia szafy, półka mocowana w 4 miejscach do ścian szafy - Półka do szafy 19" 1U	kpl	3		
3.1.5		AT_ 15 0109-11	Szafy dystrybucyjne 19", montaż wyposażenia szafy, półka mocowana w 4 miejscach do ścian szafy - ANALOGIA montaż szyny DIN	kpl	3		
3.1.6		AT_ 14 0110-07	Montaż wyposażenia szafy, urządzenie aktywne - Przełącznik sieciowy przemysłowy, zarządzalny	kpl	1		
3.1.7		AL 1 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej, urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu - serwer kamer wideodetekcji	szt	3		
3.1.8		AT_ 14 0110-07	Montaż wyposażenia szafy, urządzenie aktywne - ANALOGIA montaż radiomodemu priorytetów transportu zbiorowego kpl.	kpl	1		
3.1.9		KNNR 5 0407-0301	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 1-biegunowy - ANALOGIA montaż przełącznicy światłowodowej 2xSC Duplex na szynie DIN	szt	4		
3.1.10		KNNR 5 0407-0301	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 1-biegunowy - ANALOGIA montaż adapteru RJ 45 na szynie DIN	szt	12		
3.1.11		AT_ 14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim - Moduł RJ45 w adapterze	szt	12		
3.1.12		AT_ 14 0105-01	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej, nieekranowa UTP	szt	24		
3.1.13		AT_ 15 0109-16	Szafy dystrybucyjne 19", montaż wyposażenia szafy, zasilacz awaryjny - ANALOGIA zasilacz serwerów kamer wideodetekcji	kpl	1		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
3.1.14		AT_ 15 0109-16	Szafy dystrybucyjne 19", montaż wyposażenia szafy, zasilacz awaryjny - ANALOGIA zasilacz ogrzewania i wentylacji	kpl	1		
3.1.15		AT_ 15 0109-16	Szafy dystrybucyjne 19", montaż wyposażenia szafy, zasilacz awaryjny - ANALOGIA zasilacz radio-modemu	kpl	1		
3.1.16		KNNR 5 0407-0301	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 1-biegunowy - rozłącznik izolacyjny 25A	szt	1		
3.1.17		KNNR 5 0407-0302	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 2-biegunowy - Ogranicznik przepięć typ 1+2 (B+C)	szt	1		
3.1.18		KNNR 5 0407-01	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy - Wyłącznik nadprądowy - Wyłącznik nadprądowy S 301 C6A	szt	9		
3.1.19		KNNR 5 0407-01	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy - Wyłącznik nadprądowy - Wyłącznik nadprądowy S 301 C10A	szt	1		
3.1.20		KNNR 5 0407-01	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy - Wyłącznik nadprądowy - Wyłącznik nadprądowy S 301 B16A	szt	1		
3.1.21		KNNR 5 0407-0302	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 2-biegunowy - Wyłącznik różnicowoprądowy o char. B16 30mA typu A,	szt	1		
3.1.22		KNNR 5 0408-02	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych, listwa przyłączowa (zaciskowa)	szt	21		
3.1.23		AT_ 14 0110-08	Montaż wyposażenia szafy, kabel krosowy w urządzeniu aktywnym - Patchcord SC/LC duplex 1,5m	szt	5		
3.1.24		AT_ 14 0110-08	Montaż wyposażenia szafy, kabel krosowy w urządzeniu aktywnym - Patchcord SC/SC duplex 0,5m	szt	8		
3.1.25		AT_ 15 0119-02	Krosowanie, kabel krosowy miedziany w szafie dystrybucyjnej - Patchcord FTP kat.6 RJ45 0,5m	szt	8		
3.1.26		AT_ 15 0119-02	Krosowanie, kabel krosowy miedziany w szafie dystrybucyjnej - Patchcord FTP kat.6 RJ45 1,5m	szt	14		
3.2			Szafy ANPR - zgodnie z rys. nr 5.2				
3.2.1		KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez przykręcenie, masa do 10 kg - szafka ANPR obudowa IP66 o wymiarach zgodnie z rys. nr 5.2	kpl	6		
3.2.2		KNNR 5 0408-01	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych, szyna nośna	szt	6		
3.2.3		KNNR 5 0408-02	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych, listwa przyłączowa (zaciskowa)	szt	21		
3.2.4		KNNR 5 0407-0301	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 1-biegunowy - rozłącznik izolacyjny 25A	szt	4		
3.2.5		KNNR 5 0407-0301	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 1-biegunowy - ANALOGIA montaż przełącznicy światłowodowej 2xSC Duplex na szynie DIN	szt	5		
3.2.6		KNNR 5 0407-0301	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 1-biegunowy - ANALOGIA montaż konwertera mediów ETH/FO na szynie DIN	szt	8		
3.2.7		KNNR 5 0407-0301	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 1-biegunowy - ANALOGIA montaż adapteru RJ 45 na szynie DIN	szt	8		
3.2.8		AT_ 14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim - Moduł RJ45 w adapterze	szt	9		
3.2.9		AT_ 14 0105-01	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej, nieekranowa UTP	szt	18		
3.2.10		AT_ 15 0109-16	Szafy dystrybucyjne 19", montaż wyposażenia szafy, zasilacz awaryjny - ANALOGIA zasilacz kamer ANPR	szt	10		
3.2.11		AT_ 15 0109-16	Szafy dystrybucyjne 19", montaż wyposażenia szafy, zasilacz awaryjny - ANALOGIA zasilacz naświetlacza IR	szt	10		
3.2.12		AT_ 15 0109-16	Szafy dystrybucyjne 19", montaż wyposażenia szafy, zasilacz awaryjny - ANALOGIA zasilacz konwertera mediów	szt	4		
3.3			Urządzenia i okablowanie systemu SZR				

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
3.3.1		AL 1 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamery, monitory, kamera TVU zewnętrzna - kamera ANPR na 1 pas ruchu z obudową, grzałką i promiennikiem IR	kpl	4		
3.3.2		AL 1 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamery, monitory, kamera TVU zewnętrzna - kamera ANPR na 2 pasy ruchu z obudową, grzałką i promiennikiem IR	kpl	6		
3.3.3		AL 1 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamery, monitory, kamera TVU zewnętrzna - kamera CCTV	kpl	1		
3.3.4		TPSA 39 0501-01	Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji wtórnej wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły, rury z warstwą poślizgową z linką, kabel w odcinkach 2 km - Kabel Z-XOTKtsd 12J	km	0,43		
3.3.5		TPSA 39 0607-01	Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych, kabel tubowy, przełącznica skrzynkowa, jeden spajany światłowód	złącze	8		
3.3.6		TPSA 39 0607-02	Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych, kabel tubowy, przełącznica skrzynkowa, dodatek za każdy następny spajany światłowód	złącze	12		
3.3.7		TPSA 39 0613-02	Montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych, montaż w komorze kablowej	szt	1		
3.3.8	SST - pkt. 5.6.	KNR 5-10 0114-02	Układanie kabli wielożyłowych w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, do 1,0 kg/m - KabelaUTP 4x2x0,6 kat.6 żelowany	m	244		
3.3.9		KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm ² - kabel OWY 3x1,0mm ² wciągany do masztu	m	157		
3.3.10		KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm ² - kabel OWY 2x2,5mm ² wciągany do masztu	m	132		
3.3.11		KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm ² - kabel UF-LED-CI-5M	szt	10		
3.3.12		KNR 5-10 0605-02	Obróbka na sucho kabli do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kable sygnalizacyjne wielożyłowe bez pancerza, ilość żył do 4 - kabel OWY 3x1,0mm ²	szt	22		
3.3.13		KNR 5-10 0605-02	Obróbka na sucho kabli do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kable sygnalizacyjne wielożyłowe bez pancerza, ilość żył do 4 - kabel OWY 2x2,5mm ²	szt	20		
3.3.14	SST - pkt. 5.6.	KNR 5-10 0114-02	Układanie kabli wielożyłowych w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, do 1,0 kg/m - Wciąganie kabla YKY 3x4,0mm ² dla zasilania szafy STS	m	15		
3.3.15	SST - pkt. 5.6.	KNR 5-10 0114-02	Układanie kabli wielożyłowych w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, do 1,0 kg/m - Wciąganie kabla YKY 3x2,5mm ² dla zasilania kamer ANPR i CCTV	m	519		
3.4			Przebudowa sygnalizacji świetlnej				
3.4.1		AL 1 0702-01	Oprogramowanie zarządzające i nadzorujące systemy alarmowe, pojemność do 5 MB - ANALOGIA implementacja algorytmu PTV Epics w sterowniku sygnalizacji świetlnej + zakup licencji	szt	1		
3.4.2	SST - pkt. 5.9.	KNNR 9 1005-03	Oprawy oświetlenia zewnętrznego, demontaż na trzpieniu słupa lub wysięgnika - ANALOGIA Demontaż latarni sygnalizacyjnej 2x200	kpl	2		
3.4.3	SST - pkt. 5.9.	KNNR 9 1001-07	Słupy oświetleniowe, demontaż słupa, masa do 100 kg - ANALOGIA Demontaż masztów sygnalizacyjnych	słup	2		
3.4.4		KNR 5-10 1101-01	Montaż masztów sygnalizacji ulicznej z fundamentu "na mokro" - maszt z wysięgnikiem MSW, długość wysięgnika 3m + fundament prefabrykowany	szt	2		
3.4.5		KNR 5-10 1104-03	Montaż latarni sygnałów ulicznych na masztach lub konsolach, montaż na maszcie z głowicą przyziemną, z 2 komorami - Latarnia pieszo-rowerowa 2x200 - mocowanie na maszcie MS 2-punktowe - z demontażu	szt	2		
3.4.6	SST - pkt. 5.9.	KNNR 9 1005-03	Oprawy oświetlenia zewnętrznego, demontaż na trzpieniu słupa lub wysięgnika - ANALOGIA Demontaż latarni kołowej 3x300 z ekranem kontrastowym i zawieszaniem - mocowanie wysięgnikowe 2-punktowe	kpl	3		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
3.4.7	SST - pkt. 5.9.	KNNR 9 1002-06	Wysięgnyki rurowe, demontaż wysięgnika mocowanego na słupie lub ścianie, ciężar do 30 kg - ANALOGIA Demontaż wysięgnika masztu MSW	szt	1		
3.4.8	SST - pkt. 5.4.	KNNR 5 1002-02	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 30 kg - wysięgnik dla detektorów radarowych o wysięgu L=11m	szt	1		
3.4.9		KNR 5-10 1105-02	Montaż latarni sygnałów ulicznych na gotowych przewieszkach lub konstrukcjach bramowych, latarnia 4-komorowa - Latarnia kołowa 3x300 z ekranem kontrastowym i zawiesiem - mocowanie wysięgnikowe 2-punktowe - z demontażu	szt	3		
3.4.10		KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm ² - kabel YSTY 7x1,0mm ² wciągany do masztu	m	60		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT							
Podatek VAT							
Ogółem wartość kosztorysowa robót							

Słownie: