

## 7. Zestawienie podstawowych materiałów

L.p.	Materiał	Typ	Jedn.	Ilość
elementy sygnalizacji świetlnej				
1	sterownik	implementacja algorytmu PTV Epics (zakup licencji)	szt.	3
2	maszt sygnalizacyjny	MSW typ KOMA W-5 L=3m lub równoważny, skrajnia 5,6m + fundament prefabrykowany	szt.	2
3	wysięgnik (wymiana)	wysięgnik dla masztu MSW o długości wysięgu L=11m i wysokości dobranej dla skrajni 7m	szt.	1
elementy systemu zarządzania ruchem				
4	wyposażenie szafy transmisji sygnału STS	(wentylator, termostat, grzejnik, zasilacz dla ogrzewania i wentylacji) wg zestawienia na rys. nr 3.1 - 3.3	kpl.	3
5	przełącznik sieciowy	wg. opisu, np. RGS-P9000-HV ORing lub równoważny	szt.	3
		moduł rozszerzeń SWM-08GP	szt.	3
		moduł rozszerzeń 8xRJ45 SWM-80GT	szt.	5
		moduł GBIC SFP SM	szt.	11
6	serwer kamer wideodetekcji	4-kanałowy, np. CP-UAR-0401Q1-R lub równoważny	szt.	6
7	przełącznica światłowodowa	MINI ODF 2xSC/APC	szt.	15
8	adapter RJ45	na szynę DIN	szt.	37
9	moduł transmisyjny	kat. 6 UTP, np. T-SO-834-928 lub równoważny	szt.	37
10	Radiomodem priorytetów transportu zbiorowego	np. ARF686 LP TNC lub równoważny	szt.	3
11	antena zewnętrzna do radiomodemu	np. AT-GSM-CAP lub równoważna	szt.	3
12	zasilacz radiomodemu	24VDC, np. Mean Well MDR-10-24 lub równoważny	szt.	3
13	zasilacz wideoserwera	12VDC 4,5A, np. Mean Well DR-60 lub równoważny	szt.	3
14	rozłącznik izolacyjny	jednobiegunowy In=25A	szt.	10
15	ogranicznik przepięć	typ 1+2 (B+C)	szt.	3
16	wyłącznik nadprądowy	jednobiegunowy o char. C 6A	szt.	19
17	wyłącznik nadprądowy	jednobiegunowy o char. B 16A	szt.	3
18	wyłącznik nadprądowy	jednobiegunowy o char. C 10A	szt.	3
19	wyłącznik nadprądowy z członem różnicowoprądowym	jednobiegunowy o char. B 16A/0,03A	szt.	3
20	listwy zaciskowe	pojedyncze 4mm <sup>2</sup>	szt.	93
21	szafka ANPR	500x400x250mm (np. ARCA 403015) z zestawem do montażu na słupie	kpl.	5
22	szafka ANPR	400x300x150mm (np. ARCA 504021) z zestawem do montażu na słupie	kpl.	5

23	konwerter mediów	ETH-FO, np. IMC-111FB-SS lub równoważny	szt.	12
24	zasilacz kamery ANPR	24VAC 6A, np. PASCH 01246 lub równoważny	szt.	14
25	zasilacz promiennika podczerwieni IR	12VDC 5A, np. Mean Well LPV-06-12 60W lub równoważny	szt.	14
26	zasilacz konwertera mediów	12VDC 0,84A, np. Mean Well MDR -10	szt.	7
27	kamera ANPR – na 1 pas	np. NBN-71013-B z obudową UHO-HBGS-11, obiektywem LVF-5005C-S0940, adapterem nasłupowym lub równoważna	kpl.	4
28	kamera ANPR – na 2 pasy	np. NBN-71022-B z obudową UHO-HBGS-11, obiektywem LVF-5005C-S0940, adapterem nasłupowym lub równoważna	kpl.	10
29	kamera CCTV	np. PTZ VG5-7130-EPC4 z wysięgnikiem, zasilaczem, uchwytem montażowym lub równoważna	kpl.	3
30	kabel światłowodowy	Z-XOTKtsd 12J	m	847
31	kabel skrętkowy	UTP 4x2x0,5 kat. 6, zewnętrzny, żelowany	m	466
32	kabel połączeniowy	np. UFLED-CI-5M pomiędzy kamerą ANPR a promiennikiem podczerwieni	szt.	14
33	przewód	OWY 3x1,5mm <sup>2</sup> (zasilanie kamer ANPR i CCTV pomiędzy zasilaczem w szafce ANPR a kamerą) – wewnątrz konstrukcji wsporczej)	m	272
34	przewód	OWY 2x2,5mm <sup>2</sup> (zasilanie promiennika podczerwieni IR pomiędzy zasilaczem w szafce ANPR a naswietlaczem) – wewnątrz konstrukcji wsporczej)	m	212
35	kabel zasilający	YKY 3x4mm <sup>2</sup> (zasilanie szafy STS)	m	45
36	kabel zasilający	YKY 3x2,5mm <sup>2</sup> (zasilanie kamer ANPR i CCTV pomiędzy szafą STS a zasilaczami w szafce ANPR) – w kanalizacji teletechnicznej	m	998
37	kabel krosowy	patchcord LC/SC SM duplex 1,5m	szt.	10
38	kabel krosowy	patchcord SC /SC SM duplex 0,5m	szt.	12
39	kabel krosowy	RJ45/RJ45 kat.6 1,5m	szt.	30
4	kabel krosowy	RJ45/RJ45 kat.6 0,5m	szt.	12

- Wszystkie zastosowane nazwy i znaki towarowe należą do ich prawnych właścicieli i zostały wykorzystane wyłącznie w celach informacyjnych dla wyznaczenia standardu wykonania i implementacji.
- Uwagi i opisy zamieszczone w części rysunkowej stanowią integralną część projektu.
- Ilości rur osłonowych i długości kabli uwzględniają zapasy niezbędne do wprowadzenia ich do konstrukcji wsporczych oraz wykonania niezbędnych połączeń.

**Dopuszcza się zastosowanie osprzętu innych producentów, który będzie posiadał aktualne aprobaty techniczne dopuszczające wyroby do stosowania, a ich parametry techniczne nie będą**

gorsze i co najmniej równoważne rozwiązaniom przyjętym w projekcie oraz umożliwia współpracę z wdrożonym w Lublinie Systemem Zarządzania Ruchem.

#### 8. Zestawienie podstawowych materiałów z demontażu

L.p.	Materiał	Typ	Jedn.	Ilość
1	maszt sygnalizacyjny	rurowy prosty	szt.	2
2	wysięgnik	długość wysięgu L=10,0m	szt.	1

#### 9. Część rysunkowa

Rys. 1. Orientacja

Rys. 2.1 – 2.3. Plan sytuacyjny skrzyżowań

Rys. 3.1 – 3.3. Szafy STS. Wyposażenie - widok

Rys. 4.1 – 4.3. Szafy STS schemat połączeń

Rys. 5.1 – 5.2. Widok i wyposażenie szafek zasilających kamery ANPR

Rys. 6.1 – 6.6. Sylwetki konstrukcji wsporczych i sposób montażu urządzeń.



# ORIENTACJA

skrzyżowanie objęte opracowaniem



**TRASA**  
LABORATORY PRODUCTIONS

NIP 821-123-41-99  
REGON 432258971

Jakubowice Konarskie  
ul. Kasztanowa 5  
21-003 Cielizyń

e-mail: [trasa\\_kd@wp.pl](mailto:trasa_kd@wp.pl)  
tel. 061 742 21 30  
kom. 0503 079 826

## ZARZĄD DRÓG I MOSTÓW

BRANŽA:

**ul. Krochmalna 13j  
20-401 Lublin**

**TEMAT:**

Dostosowanie i włączenie istniejących sygnalizacji świetlnych na wybranych skrzyżowaniach w Lublinie do Systemu

Zarządzania Ruchem SZR

**RYSUNEK:**

# ORIENTACJA

Wyszczególnienie	Imię i Nazwisko	Podpis	Nr. upr.	DATA: 05.2017 r.
Projektant	mgr inż. Andrzej Grabowski		LUB/0034/PW/OE/14	SKALA: -/-
				Rys. nr <b>1</b>