

---

## KOSZTORYS INWESTORSKI- PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Dostosowanie istniejącego monitoringu stadionu MOSiR w Ostrowcu Świętokrzyskim do wymogów Rozporządzenia MSWiA z dnia 10.01.2011 roku  
INWESTOR : Gmina Ostrowiec Św.  
ADRES INWESTORA : ul. Jana Głogowskiego 3/5  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Michał Mizera  
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr Janusz Sitarski  
DATA OPRACOWANIA : 10.2014

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
10.2014

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		<b>SD1</b>			
1	KNR AT-14 d.1 0110-01	Montaż szaf dystrybucyjnych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2	KNR AT-14 d.1 0109-01	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelażach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3	KNR AT-15 d.1 0105-01	Spawanie kabla światłowodowego wielomodowego w kasetach światłowodowych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
4	KNR 5-07 d.1 0201-07	Montaż zespołów do 20 kg- urządzenia aktywne- Switch 8 portowy	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
5	KNR AT-15 d.1 0119-04	Krosowanie - kabel światłowodowy w szafie dystrybucyjnej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
6	KNR AL-01 d.1 0112-04	Montaż zasilacza do 24 V DC/40 W	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
7	KNR AL-01 d.1 0112-04	Montaż zasilacza do 24 V DC/40 W	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
8	KNR 5-08 d.1 0312-01	Montaż na gotowym podłożu gniazd bezpiecznikowych kpl. ściennych zamkniętych 25A 1-bieg.z podłączeniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
9	KNR 5-08 d.1 0312-01	Montaż na gotowym podłożu gniazd bezpiecznikowych kpl. ściennych zamkniętych 25A 1-bieg.z podłączeniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
10	KNR 5-08 d.1 0312-01	Montaż na gotowym podłożu gniazd bezpiecznikowych kpl. ściennych zamkniętych 25A 1-bieg.z podłączeniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
11	KNR 5-08 d.1 0212-01	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania- przewody kamer	m		
		590	m	590.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>590.000</b>
12	KNR 5-08 d.1 0212-01	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania- przewody zasilania kamer	m		
		190	m	190.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>190.000</b>
13	KNR AL-01 d.1 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna 1M	szt.		
		2 trybuny	szt.	1.000	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
14	KNR AL-01 d.1 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna 2M	szt.		
		1 trybuny	szt.	6.000	
		6			
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
15	KNR AL-01 d.1 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna 2M	szt.		
		2 trybuny	szt.	4.000	
		4			
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
16	KNR AL-01 d.1 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna 2M	szt.		
		2 słup	szt.	1.000	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
17	KNR AL-01 d.1 0504-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - głowica obrotowa TVU zewnętrzna nex tryb	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
18	KNR AL-01 d.1 0505-01	Montaż elementów systemu TVU- podstawa głowicy	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNR AL-01 d.1 0504-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - głowica obrotowa TVU zewnętrzna av słup 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
20	KNR AL-01 d.1 0503-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - mikrofon 4	szt. szt.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
21	KNR AL-01 d.1 0503-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - moduł audio 4	szt. szt.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>2</b>		<b>SD2</b>			
22	KNR AT-14 d.2 0110-01	Montaż szaf dystrybucyjnych 1	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
23	KNR AT-14 d.2 0109-01	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelażach 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
24	KNR AT-15 d.2 0105-01	Spawanie kabla światłowodowego wielomodowego w kasetach światłowodowych 4	szt. szt.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
25	KNR 5-07 d.2 0201-07	Montaż zespołów do 20 kg- urządzenia aktywne- Switch 8 portowy 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
26	KNR AT-15 d.2 0119-04	Krosowanie - kabel światłowodowy w szafie dystrybucyjnej 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
27	KNR AL-01 d.2 0112-04	Montaż zasilacza do 24 V DC/40 W 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
28	KNR AL-01 d.2 0112-04	Montaż zasilacza do 24 V DC/40 W 3	szt. szt.	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
29	KNR 5-08 d.2 0312-01	Montaż na gotowym podłożu gniazd bezpiecznikowych kpl. ściennych zamkniętych 25A 1-bieg.z podłączeniem 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
30	KNR 5-08 d.2 0312-01	Montaż na gotowym podłożu gniazd bezpiecznikowych kpl. ściennych zamkniętych 25A 1-bieg.z podłączeniem 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
31	KNR 5-08 d.2 0312-01	Montaż na gotowym podłożu gniazd bezpiecznikowych kpl. ściennych zamkniętych 25A 1-bieg.z podłączeniem 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
32	KNP 18 d.2 0118-02.14	Wciąganie przewodów instalacyjnych kabelkowych w powłoce polwinitowej o łącznym przekroju żył Cu do 12 / Al do 20 mm2 do rur gazowych, stalowo-pancernych, winidurów 390	m przew. m przew.	 390.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>390.000</b>
33	KNP 18 d.2 0118-02.14	Wciąganie przewodów instalacyjnych kabelkowych w powłoce polwinitowej o łącznym przekroju żył Cu do 12 / Al do 20 mm2 do rur gazowych, stalowo-pancernych, winidurów 150	m przew. m przew.	 150.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
34	KNR AL-01 d.2 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna 1M 2 słup 3	szt. szt.	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
35	KNR AL-01 d.2 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna 2M 1 słup 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
36	KNR AL-01 d.2 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna 2M 2 słup	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
37	KNR AL-01 d.2 0504-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - głowica obrotowa TVU ze- wnętrzna av słup 1	szt.		
			szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
38	KNR AL-01 d.2 0504-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - głowica obrotowa TVU ze- wnętrzna nex słup 2	szt.		
			szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
39	KNR AL-01 d.2 0503-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - mikrofon 4	szt.		
			szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
40	KNR AL-01 d.2 0503-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - moduł audio 4	szt.		
			szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>3</b>		<b>SD3</b>			
41	KNR AT-14 d.3 0110-01	Montaż szaf dystrybucyjnych 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
42	KNR AT-14 d.3 0109-01	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelażach 1	szt.		
			szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
43	KNR AT-15 d.3 0105-01	Spawanie kabla światłowodowego wielomodowego w kasetach światłowodowych 4	szt.		
			szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
44	KNR 5-07 d.3 0201-07	Montaż zespołów do 20 kg- urządzenia aktywne- Switch 8 portowy 2	szt.		
			szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
45	KNR AT-15 d.3 0119-04	Krosowanie - kabel światłowodowy w szafie dystrybucyjnej 2	szt.		
			szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
46	KNR AL-01 d.3 0112-04	Montaż zasilacza do 24 V DC/40 W 2	szt.		
			szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
47	KNR AL-01 d.3 0112-04	Montaż zasilacza do 24 V DC/40 W 1	szt.		
			szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
48	KNR 5-08 d.3 0312-01	Montaż na gotowym podłożu gniazd bezpiecznikowych kpl. ściennych zamkniętych 25A 1-bieg.z podłączeniem 1	szt.		
			szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
49	KNR 5-08 d.3 0312-01	Montaż na gotowym podłożu gniazd bezpiecznikowych kpl. ściennych zamkniętych 25A 1-bieg.z podłączeniem 1	szt.		
			szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
50	KNR 5-08 d.3 0312-01	Montaż na gotowym podłożu gniazd bezpiecznikowych kpl. ściennych zamkniętych 25A 1-bieg.z podłączeniem 1	szt.		
			szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
51	KNR 5-08 d.3 0212-01	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania- przewody kamer 390	m		
			m	390.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>390.000</b>
52	KNR 5-08 d.3 0212-01	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania- przewody zasilania kamer 20	m		
			m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
53	KNR AL-01 d.3 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna 1M 1 trybuny 4	szt.		
			szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
54	KNR AL-01 d.3 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna 2M 1 trybuny	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
55	KNR AL-01 d.3 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna 2M 2 trybuny 4	szt.		
			szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
56	KNR AL-01 d.3 0504-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - głowica obrotowa TVU ze- wnętrzna av tryb 1	szt.		
			szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>4</b>		<b>SD4</b>			
57	KNR AT-14 d.4 0110-01	Montaż szaf dystrybucyjnych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
58	KNR AT-14 d.4 0109-01	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelażach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
59	KNR AT-15 d.4 0105-01	Spawanie kabla światłowodowego wielomodowego w kasetach światłowod- owych 4	szt.		
			szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
60	KNR 5-07 d.4 0201-07	Montaż zespołów do 20 kg- urządzenia aktywne- Switch 8 portowy	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
61	KNR AT-15 d.4 0119-04	Krosowanie - kabel światłowodowy w szafie dystrybucyjnej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
62	KNR AL-01 d.4 0112-04	Montaż zasilacza do 24 V DC/40 W	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
63	KNR AL-01 d.4 0112-04	Montaż zasilacza do 24 V DC/40 W	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
64	KNR 5-08 d.4 0312-01	Montaż na gotowym podłożu gniazd bezpiecznikowych kpl. ściennych za- mkniętych 25A 1-bieg.z podłączeniem 1	szt.		
			szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
65	KNR 5-08 d.4 0312-01	Montaż na gotowym podłożu gniazd bezpiecznikowych kpl. ściennych za- mkniętych 25A 1-bieg.z podłączeniem 1	szt.		
			szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
66	KNR 5-08 d.4 0312-01	Montaż na gotowym podłożu gniazd bezpiecznikowych kpl. ściennych za- mkniętych 25A 1-bieg.z podłączeniem 1	szt.		
			szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
67	KNP 18 d.4 0118-02.14	Wciąganie przewodów instalacyjnych kabelkowych w powłoce polwinitowej o łącznym przekroju żył Cu do 12 / Al do 20 mm2 do rur gazowych, stalowo-pan- cernych, winidurowych 50	m przew.  m przew.	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
68	KNP 18 d.4 0118-02.14	Wciąganie przewodów instalacyjnych kabelkowych w powłoce polwinitowej o łącznym przekroju żył Cu do 12 / Al do 20 mm2 do rur gazowych, stalowo-pan- cernych, winidurowych 20	m przew.  m przew.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
69	KNR AL-01 d.4 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna 1M 2 słup 3	szt.		
			szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
70	KNR AL-01 d.4 0504-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - głowica obrotowa TVU ze- wnętrzna av słup 1	szt.		
			szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>5</b>		<b>SD5</b>			
71	KNR AT-14 d.5 0110-01	Montaż szaf dystrybucyjnych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
72	KNR AT-14 d.5 0109-01	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelażach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
73	KNR AT-15 d.5 0105-01	Spawanie kabla światłowodowego wielomodowego w kasetach światłowodowych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
74	KNR 5-07 d.5 0201-07	Montaż zespołów do 20 kg- urządzenia aktywne- Switch 8 portowy	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
75	KNR AT-15 d.5 0119-04	Krosowanie - kabel światłowodowy w szafie dystrybucyjnej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
76	KNR AL-01 d.5 0112-04	Montaż zasilacza do 24 V DC/40 W	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
77	KNR AL-01 d.5 0112-04	Montaż zasilacza do 24 V DC/40 W	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
78	KNR 5-08 d.5 0312-01	Montaż na gotowym podłożu gniazd bezpiecznikowych kpl. ściennych zamkniętych 25A 1-bieg.z podłączeniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
79	KNR 5-08 d.5 0312-01	Montaż na gotowym podłożu gniazd bezpiecznikowych kpl. ściennych zamkniętych 25A 1-bieg.z podłączeniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
80	KNR 5-08 d.5 0312-01	Montaż na gotowym podłożu gniazd bezpiecznikowych kpl. ściennych zamkniętych 25A 1-bieg.z podłączeniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
81	KNR 5-08 d.5 0212-01	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania- przewody kamer	m		
		425	m	425.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>425.000</b>
82	KNR 5-08 d.5 0212-01	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania- przewody zasilania kamer	m		
		140	m	140.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>140.000</b>
83	KNR AL-01 d.5 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna 2M	szt.		
		1 trybuny	szt.	6.000	
		6			
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
84	KNR AL-01 d.5 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna 2M	szt.		
		2 trybuny	szt.	4.000	
		4			
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
85	KNR AL-01 d.5 0504-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - głowica obrotowa TVU zewnętrzna nex tryb	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
86	KNR AL-01 d.5 0505-01	Montaż elementów systemu TVU- podstawa głowicy	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
87	KNR AL-01 d.5 0503-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - mikrofon	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
88	KNR AL-01 d.5 0503-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - moduł audio	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>6</b>	<b>SD6</b>				
89	KNR AT-14 d.6 0110-01	Montaż szaf dystrybucyjnych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
90	KNR AT-14 d.6 0109-01	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelażach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
91	KNR AT-15 d.6 0105-01	Spawanie kabla światłowodowego wielomodowego w kasetach światłowodowych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
92	KNR 5-07 d.6 0201-07	Montaż zespołów do 20 kg- urządzenia aktywne- Switch 8 portowy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
93	KNR AT-15 d.6 0119-04	Krosowanie - kabel światłowodowy w szafie dystrybucyjnej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
94	KNR AL-01 d.6 0112-04	Montaż zasilacza do 24 V DC/40 W	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
95	KNR AL-01 d.6 0112-04	Montaż zasilacza do 24 V DC/40 W	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
96	KNR 5-08 d.6 0312-01	Montaż na gotowym podłożu gniazd bezpiecznikowych kpl. ściennych zamkniętych 25A 1-bieg.z podłączeniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
97	KNR 5-08 d.6 0312-01	Montaż na gotowym podłożu gniazd bezpiecznikowych kpl. ściennych zamkniętych 25A 1-bieg.z podłączeniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
98	KNR 5-08 d.6 0312-01	Montaż na gotowym podłożu gniazd bezpiecznikowych kpl. ściennych zamkniętych 25A 1-bieg.z podłączeniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
99	KNP 18 d.6 0118-02.14	Wciąganie przewodów instalacyjnych kabelkowych w powłoce polwinitowej o łącznym przekroju żył Cu do 12 / Al do 20 mm2 do rur gazowych, stalowo-pancernych, winidurkowych	m przew.		
		85	m przew.	85.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>85.000</b>
100	KNP 18 d.6 0118-02.14	Wciąganie przewodów instalacyjnych kabelkowych w powłoce polwinitowej o łącznym przekroju żył Cu do 12 / Al do 20 mm2 do rur gazowych, stalowo-pancernych, winidurkowych	m przew.		
		20	m przew.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
101	KNR AL-01 d.6 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna 1M	szt.		
		2 słup	szt.	2.000	
		2			
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
102	KNR AL-01 d.6 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna 2M	szt.		
		1 słup	szt.	1.000	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
103	KNR AL-01 d.6 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna 2M	szt.		
		2 słup	szt.	1.000	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
104	KNR AL-01 d.6 0504-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - głowica obrotowa TVU zewnętrzna av słup	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>7</b>		<b>SD7</b>			
105	KNR AT-14 d.7 0110-01	Montaż szaf dystrybucyjnych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
106	KNR AT-14 d.7 0109-01	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelażach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
107	KNR AT-15 d.7 0105-01	Spawanie kabla światłowodowego wielomodowego w kasetach światłowodowych 8	szt. szt.	 8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
108	KNR 5-07 d.7 0201-07	Montaż zespołów do 20 kg- urządzenia aktywne- Switch 8 portowy 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
109	KNR AT-15 d.7 0119-04	Krosowanie - kabel światłowodowy w szafie dystrybucyjnej 3	szt. szt.	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
110	KNR AL-01 d.7 0112-04	Montaż zasilacza do 24 V DC/40 W 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
111	KNR AL-01 d.7 0112-04	Montaż zasilacza do 24 V DC/40 W 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
112	KNR 5-08 d.7 0312-01	Montaż na gotowym podłożu gniazd bezpiecznikowych kpl. ściennych zamkniętych 25A 1-bieg.z podłączeniem 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
113	KNR 5-08 d.7 0312-01	Montaż na gotowym podłożu gniazd bezpiecznikowych kpl. ściennych zamkniętych 25A 1-bieg.z podłączeniem 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
114	KNR 5-08 d.7 0312-01	Montaż na gotowym podłożu gniazd bezpiecznikowych kpl. ściennych zamkniętych 25A 1-bieg.z podłączeniem 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
115	KNP 18 d.7 0118-02.14	Wciąganie przewodów instalacyjnych kabelkowych w powłoce polwinitowej o łącznym przekroju żył Cu do 12 / Al do 20 mm2 do rur gazowych, stalowo-pancernych, winidurów 285	m przew. m przew.	 285.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>285.000</b>
116	KNP 18 d.7 0118-02.14	Wciąganie przewodów instalacyjnych kabelkowych w powłoce polwinitowej o łącznym przekroju żył Cu do 12 / Al do 20 mm2 do rur gazowych, stalowo-pancernych, winidurów 150	m przew. m przew.	 150.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
117	KNR AL-01 d.7 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna 1M 2 słup 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
118	KNR AL-01 d.7 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna 2M 1 słup 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
119	KNR AL-01 d.7 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna 2M 2 słup 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
120	KNR AL-01 d.7 0504-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - głowica obrotowa TVU zewnętrzna nex słup 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
121	KNR AL-01 d.7 0503-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - mikrofon 4	szt. szt.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
122	KNR AL-01 d.7 0503-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - moduł audio 4	szt. szt.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>8</b>		<b>SD8</b>			
123	KNR AT-14 d.8 0110-01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19' 1	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
124	KNR AT-14 d.8 0110-04	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca	kpl.		



Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
125	KNR AT-14 d.8 0110-02	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - płyta czołowa	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
126	KNR AT-14 d.8 0109-01	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelażach 19"	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
127	KNR AT-15 d.8 0105-01	Spawanie kabla światłowodowego wielomodowego w kasetach światłowodowych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
128	KNR 5-07 d.8 0201-07	Montaż zespołów do 20 kg- urządzenia aktywne- Switch 8 portowy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
129	KNR AT-15 d.8 0119-04	Krosowanie - kabel światłowodowy w szafie dystrybucyjnej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
130	KNR AL-01 d.8 0112-04	Montaż zasilacza do 24 V DC/40 W	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
131	KNR 5-08 d.8 0312-01	Montaż na gotowym podłożu gniazd bezpiecznikowych kpl. ściennych zamkniętych 25A 1-bieg.z podłączeniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
132	KNR 5-08 d.8 0312-01	Montaż na gotowym podłożu gniazd bezpiecznikowych kpl. ściennych zamkniętych 25A 1-bieg.z podłączeniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
133	KNR 5-08 d.8 0312-01	Montaż na gotowym podłożu gniazd bezpiecznikowych kpl. ściennych zamkniętych 25A 1-bieg.z podłączeniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
134	KNR 5-08 d.8 0312-01	Montaż na gotowym podłożu gniazd bezpiecznikowych kpl. ściennych zamkniętych 25A 1-bieg.z podłączeniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
135	KNR 5-08 d.8 0312-01	Montaż na gotowym podłożu gniazd bezpiecznikowych kpl. ściennych zamkniętych 25A 1-bieg.z podłączeniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
136	KNR 5-08 d.8 0312-01	Montaż na gotowym podłożu gniazd bezpiecznikowych kpl. ściennych zamkniętych 25A 1-bieg.z podłączeniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
137	KNR 5-08 d.8 0212-01	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania- przewody kamer	m		
		500	m	500.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>500.000</b>
138	KNR 5-08 d.8 0212-01	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania- przewody zasilania kamer	m		
		70	m	70.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
139	KNR AL-01 d.8 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna 1M	szt.		
		1 trybuny	szt.	2.000	
		2			
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
140	KNR AL-01 d.8 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna 2M	szt.		
		1 trybuny	szt.	2.000	
		2			
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
141	KNR AL-01 d.8 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna 2M	szt.		
		2 trybuny	szt.	5.000	
		5			
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
142	KNR AL-01 d.8 0504-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - głowica obrotowa TVU zewnętrzna av słup	szt.		
		1	szt.	1.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
143	KNR AL-01 d.8 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego, UPS	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>9</b>	<b>SZ</b>				
144	KNR 5-08 d.9 0226-04	Montaż listew ściennych z PCV na ścianach i sufitach betonowych za pomocą kołków rozporowych	m		
		30	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
145	KNR AT-15 d.9 0108-03	Montaż gniazd abonenckich kanałowych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
146	KNR 5-08 d.9 0312-01	Montaż na gotowym podłożu gniazd bezpiecznikowych kpl. ściennych zamkniętych 25A 1-bieg.z podłączeniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
147	KNR-W 5-08 d.9 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
148	KNR AL-01 d.9 0701-01	Montaż stacji roboczej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
149	KNR AL-01 d.9 0701-01	Montaż stacji roboczej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
150	KNPnRPDE d.9 48-106i	Montaż uchwytów - podłoże stalowe	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
151	KNR AL-01 d.9 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
152	KNR AL-01 d.9 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>10</b>	<b>CPR</b>				
153	KNR AT-14 d.10 0110-01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19"	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
154	KNR AT-14 d.10 0110-04	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
155	KNR 5-07 d.10 0201-07	Montaż zespołów do 20 kg- urządzenia aktywne- Switch 8 portowy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
156	KNR AT-15 d.10 0119-04	Krosowanie - kabel światłowodowy w szafie dystrybucyjnej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
157	KNR 5-08 d.10 0312-01	Montaż na gotowym podłożu gniazd bezpiecznikowych kpl. ściennych zamkniętych 25A 1-bieg.z podłączeniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
158	KNR AL-01 d.10 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego, UPS	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
159	KNR AL-01 d.10 0701-01	Montaż stacji roboczej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
160	KNR AL-01 d.10 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
161 d.10	KNR AL-01 0701-01	Montaż standardowego zestawu PC, oprogramowania systemowego serwer	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
162 d.10	KNR AL-01 0702-04	Zainstalowanie oprogramowania zarządzającego systemami alarmowymi o pojemności od 15 do 20 MB	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
163 d.10	KNR AL-01 0702-04	Zainstalowanie oprogramowania zarządzającego systemami alarmowymi o pojemności od 15 do 20 MB	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
164 d.10	KNR AL-01 0604-04	Praca próbna i testowanie systemu cctv do 96 elementów liniowych	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>11</b>		<b>Okablowanie</b>			
165 d.11	KNR-W 5-08 0114-05 z.o. 9901-5	Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych) mocowanych przez przykręcanie na podłożu stalowym - roboty w budowlu o wysokości 4-12 m analogia	m		
		575	m	575.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>575.000</b>
166 d.11	KNR-W 5-08 0106-06 z.o. 9901-5	Montaż konsolek pod rury stalowe z przygotowaniem podłoża ręcznie - osadzenie w podłożu betonowym - roboty w budowlu o wysokości 4-12 m- analogia	m		
		120	m	120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
167 d.11	KNR-W 5-08 0113-08 z.o. 9901-5	Rury stalowo-pancerne średnicy do 36 mm układane n.t. na gotowym podłożu w ciągach wielokrotnych - roboty w budowlu o wysokości 4-12 m	m		
		120	m	120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
168 d.11	KNR-W 5-08 0106-06 z.o. 9901-5	Montaż konsolek pod rury stalowe z przygotowaniem podłoża ręcznie - osadzenie w podłożu betonowym - roboty w budowlu o wysokości 4-12 m- analogia	m		
		100	m	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
169 d.11	KNR-W 5-08 0113-08 z.o. 9901-5	Peszel stalowo-pancerne średnicy do 36 mm układane n.t. na gotowym podłożu w ciągach wielokrotnych - roboty w budowlu o wysokości 4-12 m analogia	m		
		100	m	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
170 d.11	ZN-97/TP S.A.-039 0501-07	Wciąganie kabli światłowod.do kanal.wtórnej z rur bez warstwy poślizg.bez linki wciągarką mechan.z rejestratorem siły - kabel w odcinkach o dł. 2 km	km		
		0.98	km	0.980	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.980</b>
171 d.11	KNP 18 0118-02.14	Wciąganie przewodów instalacyjnych kabelkowych w powłoce polwinitowej o łącznym przekroju żył Cu do 12 / Al do 20 mm2 do rur gazowych, stalowo-pancernych, winidurkowych	m przew.		
		900	m przew.	900.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>900.000</b>
<b>12</b>		<b>Dokumentacja</b>			
172 d.12	KNR-MM 99 1 01-03	Wykonanie dokumentacji powykonawczej	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>