

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : BUDYNEK ADMINISTRACYJNO-BIUROWY IZBY CELNEJ W ZGORZELCU  
ADRES INWESTYCJI : ul. II Armii Wojska Polskiego, 59-500 Zgorzelec, dz. nr 1/68  
INWESTOR : IZBA CELNA WE WROCŁAWIU  
ADRES INWESTORA : ul. Hercena 11, 50-950 Wrocław  
BRANŻA : Teletechniczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : P. Lubiowski  
DATA OPRACOWANIA : 25.05.2018

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
25.05.2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>			<b>Trasy kablowe</b>			
1	STWIO d.1 RB-TT-1	KNNR 5 1101-04	Konstrukcje wsporcze przykręcane - dla KNP10/5	szt.		
		16		szt.	16,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>16,000</b>
2	STWIO d.1 RB-TT-1	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów - KNP10/5	m		
		23		m	23,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>23,000</b>
3	STWIO d.1 RB-TT-1	KNNR 5 1101-04	Konstrukcje wsporcze przykręcane - dla KNP20/5	szt.		
		61		szt.	61,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>61,000</b>
4	STWIO d.1 RB-TT-1	KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - KNP20/5	m		
		91		m	91,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>91,000</b>
5	STWIO d.1 RB-TT-1	KNNR 5 1101-04	Konstrukcje wsporcze przykręcane - dla DNP20/5	szt.		
		8		szt.	8,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
6	STWIO d.1 RB-TT-1	KNNR 5 1105-01	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - DNP20/5	m		
		12		m	12,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
7	STWIO d.1 RB-TT-1	KNNR 5 0103-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		100		m	100,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>100,000</b>
8	STWIO d.1 RB-TT-1	KNNR 5 0103-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		100		m	100,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>100,000</b>
9	STWIO d.1 RB-TT-1	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
		240		m	240,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>240,000</b>
10	STWIO d.1 RB-TT-1	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		240		m	240,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>240,000</b>
11	STWIO d.1 RB-TT-1	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		0,24		m <sup>3</sup>	0,240	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,240</b>
12	STWIO d.1 RB-TT-1	KNNR 5 0102-05	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		240		m	240,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>240,000</b>
<b>2</b>			<b>Sieć IT</b>			
13	STWIO d.2 RB-TT-1	KNNR AT-15 0109-01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących	kpl.		
		3		kpl.	3,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
14	STWIO d.2 RB-TT-1	KNNR AT-15 0109-06	Dodatek do kol. 01 - za wielkość szafy stojącej - 33U-48U	kpl.		
		3		kpl.	3,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	STWIO d.2 RB-TT-1	KNR AT-15 0109-07	Łączenie 2 szaf dystrybucyjnych 19"	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
16	STWIO d.2 RB-TT-1	KNR AT-15 0109-09	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel wentylacyjny	kpl.		
			3	kpl.	3,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
17	STWIO d.2 RB-TT-1	KNR AT-15 0109-10	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca	kpl.		
			8	kpl.	8,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
18	STWIO d.2 RB-TT-1	KNR AT-15 0109-11	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - półka stała	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
19	STWIO d.2 RB-TT-1	KNR AT-15 0109-11 analogia	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - półka wysuwana	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
20	STWIO d.2 RB-TT-1	KNR AT-15 0109-16	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - zasilacz awaryjny	kpl.		
			3	kpl.	3,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
21	STWIO d.2 RB-TT-1	KNR AT-15 0109-15 analogia	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - płyta czołowa	szt.		
			36	szt.	36,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>36,000</b>
22	STWIO d.2 RB-TT-1	KNR AT-15 0110-01 analogia	Tablice rozdzielcze światłowodowe	szt.		
			2	szt.	2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
23	STWIO d.2 RB-TT-1	KNR AT-15 0112-01 analogia	Tablice rozdzielcze 19" 24xRJ45	szt.		
			12	szt.	12,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
24	STWIO d.2 RB-TT-1	KNR AT-15 0113-01 analogia	Tablice rozdzielcze 19" 50xRJ45	szt.		
			6	szt.	6,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
25	STWIO d.2 RB-TT-1	KNR 5-01 0816-01 analogia	Montaż przełącznic - przełącznica BOX-I	szt.		
			1	szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
26	STWIO d.2 RB-TT-1	KNR 5-01 0816-01 analogia	Montaż przełącznic - przełącznica OKS-4	szt.		
			1	szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
27	STWIO d.2 RB-TT-1	KNR AT-15 0119-02	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej	szt.		
			261	szt.	261,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>261,000</b>
28	STWIO d.2 RB-TT-1	KNR AT-15 0119-04	Krosowanie - kabel światłowodowy w szafie dystrybucyjnej	szt.		
			10	szt.	10,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
29	STWIO d.2 RB-TT-1	KNR AT-15 0102-01 analogia	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - F/FTP kat. 6a LSOH	m kab- la		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			14*40	m kab-la	560,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>560,000</b>
30 d.2	STWIO RB-TT-1	KNR AT-15 0102-05 analogia	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - F/FTP kat. 6a LSOH 238*40	m kab-la m kab-la	9 520,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>9 520,000</b>
31 d.2	STWIO RB-TT-1	KNR AT-15 0101-01 analogia	Układanie pionowego okablowania strukturalnego - F/FTP kat. 6a LSOH 1*20	m kab-la m kab-la	20,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
32 d.2	STWIO RB-TT-1	KNR AT-15 0101-02 analogia	Układanie pionowego okablowania strukturalnego - F/FTP kat. 6a LSOH 5*20	m kab-la m kab-la	100,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>100,000</b>
33 d.2	STWIO RB-TT-1	KNR AT-15 0103-01 analogia	Dodatek za układanie kabla w korytach 236*20+6*20	m kab-la m kab-la	4 840,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4 840,000</b>
34 d.2	STWIO RB-TT-1	KNR AT-15 0103-03 analogia	Dodatek za układanie kabla w kanałach, listwach, słupkach instalacyjnych 236*20	m kab-la m kab-la	4 720,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4 720,000</b>
35 d.2	STWIO RB-TT-1	KNR AT-15 0101-01 analogia	Układanie pionowego okablowania strukturalnego - MM OM3 50/125 8G LSOH 1*20	m kab-la m kab-la	20,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
36 d.2	STWIO RB-TT-1	KNR AT-15 0101-02 analogia	Układanie pionowego okablowania strukturalnego - MM OM3 50/125 8G LSOH 1*20	m kab-la m kab-la	20,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
37 d.2	STWIO RB-TT-1	KNR AT-15 0103-01 analogia	Dodatek za układanie kabla w korytach 2*20	m kab-la m kab-la	40,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>40,000</b>
38 d.2	STWIO RB-TT-1	KNR AT-15 0101-01 analogia	Układanie pionowego okablowania strukturalnego - YTKSY 53x2x0,5 1*20	m kab-la m kab-la	20,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
39 d.2	STWIO RB-TT-1	KNR AT-15 0101-02 analogia	Układanie pionowego okablowania strukturalnego - YTKSY 53x2x0,5 1*20	m kab-la m kab-la	20,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
40 d.2	STWIO RB-TT-1	KNR AT-15 0103-01 analogia	Dodatek za układanie kabla w korytach 2*20	m kab-la m kab-la	40,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>40,000</b>
41 d.2	STWIO RB-TT-1	KNR AT-15 0101-01 analogia	Układanie pionowego okablowania strukturalnego - YTKSY 20x2x0,5 50	m kab-la m kab-la	50,000	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>50,000</b>
42	STWIO d.2 RB-TT-1	KNR AT-15 0103-01 analogia	Dodatek za układanie kabla w korytach 50	m kab- la m kab- la	50,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>50,000</b>
43	STWIO d.2 RB-TT-1	KNR AT-15 0101-01 analogia	Układanie pionowego okablowania strukturalnego - SM 9/125 4J LSOH 50	m kab- la m kab- la	50,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>50,000</b>
44	STWIO d.2 RB-TT-1	KNR AT-15 0103-01 analogia	Dodatek za układanie kabla w korytach 50	m kab- la m kab- la	50,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>50,000</b>
45	STWIO d.2 RB-TT-1	KNR AT-15 0108-03	Montaż gniazd abonenckich kanałowych 252	szt. szt.	252,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>252,000</b>
46	STWIO d.2 RB-TT-1	KNR AT-15 0108-05	Montaż gniazd abonenckich - montaż modułu RJ45 w gnieździe 252	szt. szt.	252,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>252,000</b>
<b>3</b>			<b>Instalacja CCTV</b>			
47	STWIO d.3 RB-TT-1	KNR AT-15 0109-10	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca 2	kpl. kpl.	2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
48	STWIO d.3 RB-TT-1	KNR AT-15 0109-15 analogia	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - płyta czołowa 10	szt. szt.	10,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
49	STWIO d.3 RB-TT-1	KNR AT-15 0109-15 analogia	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - płyta czołowa z przepus-tem szczotkowym 1	szt. szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
50	STWIO d.3 RB-TT-1	KNR AT-15 0109-11 analogia	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - półka wysuwana 1	kpl. kpl.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
51	STWIO d.3 RB-TT-1	KNR AT-15 0110-01 analogia	Tablice rozdzielcze światłowodowe 2	szt. szt.	2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
52	STWIO d.3 RB-TT-1	KNR AT-15 0112-01 analogia	Tablice rozdzielcze 19" 24xRJ45 2	szt. szt.	2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
53	STWIO d.3 RB-TT-1	KNR AT-15 0112-01 analogia	Switch GS2200-8 1	szt. szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
54	STWIO d.3 RB-TT-1	KNR AT-15 0112-01 analogia	Switch GS1910-24HP PoE 2	szt. szt.	2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
55	STWIO d.3 RB-TT-1	KNR AT-15 0110-01 analogia	Switch MGS-3712F 8-port GbE L2	szt.		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
56 d.3	STWIO RB-TT-1	KNR AT-15 0101-01 analogia	Układanie pionowego okablowania strukturalnego - F/FTP kat. 6a LSOH 1*20+10	m kab-la m kab-la	30,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
57 d.3	STWIO RB-TT-1	KNR AT-15 0101-02 analogia	Układanie pionowego okablowania strukturalnego - F/FTP kat. 6a LSOH 3*20	m kab-la m kab-la	60,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>60,000</b>
58 d.3	STWIO RB-TT-1	KNR AT-15 0103-01 analogia	Dodatek za układanie kabla w korytach 4*20+10	m kab-la m kab-la	90,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>90,000</b>
59 d.3	STWIO RB-TT-1	KNR AT-15 0101-01 analogia	Układanie pionowego okablowania strukturalnego - MM OM3 50/125 4G LSOH 1*20	m kab-la m kab-la	20,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
60 d.3	STWIO RB-TT-1	KNR AT-15 0103-01 analogia	Dodatek za układanie kabla w korytach 1*20	m kab-la m kab-la	20,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
61 d.3	STWIO RB-TT-1	KNR AT-15 0119-02	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej 2	szt. szt.	2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
62 d.3	STWIO RB-TT-1	KNR AL-01 0503-04 analogia	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - rejestrator IP NMS NVR X-4U/24 1	szt. szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
63 d.3	STWIO RB-TT-1	KNR AT-15 0112-01 analogia	Pasywny ogranicznik przepięć NVS-810E 1	szt. szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
64 d.3	STWIO RB-TT-1	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera NVIP-1DN3001V/IR-1P 16	szt. szt.	16,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>16,000</b>
65 d.3	STWIO RB-TT-1	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera NVIP-1DN3040H/IR-1P + NVS-110E/O 4	szt. szt.	4,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
66 d.3	STWIO RB-TT-1	KNR AL-01 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor NVM-622LCD 1	szt. szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
67 d.3	STWIO RB-TT-1	KNR AL-01 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor 32" 1	szt. szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
68 d.3	STWIO RB-TT-1	KNR AL-01 0701-01	Montaż standardowego zestawu PC, oprogramowania systemowego - stacja kliencka NMS 1	szt. szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
69 d.3	RB-TT-1	KNR AT-15 0102-01 analogia	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - F/FTP kat. 6a LSOH 20*40	m kab-la m kab-la	800,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>800,000</b>
70 d.3	RB-TT-1	KNR AT-15 0103-01 analogia	Dodatek za układanie kabla w korytach 20*30	m kab-la m kab-la	600,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>600,000</b>
71 d.3	RB-TT-1	KNR AT-15 0103-04 analogia	Dodatek za układanie kabla w peszlu lub rurce podtynkowej 20*10	m kab-la m kab-la	200,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>200,000</b>
<b>4</b>			<b>Instalacja SSP</b>			
72 d.4	RB-TT-1	KNR AL-01 0101-01	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 4 linii dozorowych - centrala CSP Integral IP CXF 1	szt. szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
73 d.4	RB-TT-1	KNR AL-01 0401-01 analogia	Montaż czujek pożarowych - czujka multisensorowa CUBUS MTD 533X 101	szt. szt.	101,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>101,000</b>
74 d.4	RB-TT-1	KNR AL-01 0404-05	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - wskaźnik zadziałania BX-UIP 15	szt. szt.	15,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
75 d.4	RB-TT-1	KNR AL-01 0401-02 analogia	Montaż czujek pożarowych - czujka zasysająca AirSCREEN ASD 535-1 1	szt. szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
76 d.4	RB-TT-1	KNR AL-01 0402-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - ręczny ostrzegacz pożaru MCP 545X-1 8	szt. szt.	8,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
77 d.4	RB-TT-1	KNR AL-01 0113-09 analogia	Montaż modułu adresowego sterującego - moduł wejść/wyjść BX-OI3 2	szt. szt.	2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
78 d.4	RB-TT-1	KNR AL-01 0113-09 analogia	Montaż modułu adresowego sterującego - moduł przekaźnikowy BX-REL4 5	szt. szt.	5,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
79 d.4	RB-TT-1	KNR AL-01 0113-09 analogia	Montaż modułu adresowego sterującego - moduł wyjścia BX-O1 3	szt. szt.	3,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
80 d.4	RB-TT-1	KNR AL-01 0113-09 analogia	Montaż modułu adresowego sterującego - moduł wyjścia nadzorowanego BX-OIM 6	szt. szt.	6,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
81 d.4	RB-TT-1	KNR AL-01 0112-01 analogia	Montaż zasilacza - zasilacz ZSP135-DR-7A-1 1	szt. szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
82 d.4	RB-TT-1	KNR 5 0303-01 analogia	Puszki z tworzywa sztucznego - puszka PIP-3A 21	szt. szt.	21,000	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>21,000</b>
83	STWIO d.4 RB-TT-1	KNNR 5 0303-01 analogia	Puszki z tworzywa sztucznego - puszka PIP-1A	szt.		
			6	szt.	6,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
84	STWIO d.4 RB-TT-1	KNNR AL-01 0108-01 analogia	Montaż sygnalizatora - sygnalizator SA-K7N	szt.		
			20	szt.	20,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
85	STWIO d.4 RB-TT-1	KNNR AL-01 0108-04 analogia	Montaż sygnalizatora - sygnalizator SAOZ-Pk	szt.		
			1	szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
86	STWIO d.4 RB-TT-1	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YnTKSYekw 1x2x1	m		
			1500	m	1 500,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1 500,000</b>
87	STWIO d.4 RB-TT-1	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - YnTKSYekw 1x2x1	m		
			750	m	750,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>750,000</b>
88	STWIO d.4 RB-TT-1	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - HDGs 3x1,5	m		
			345	m	345,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>345,000</b>
89	STWIO d.4 RB-TT-1	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - HDGs 3x1,5	m		
			115	m	115,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>115,000</b>
90	STWIO d.4 RB-TT-1	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - HDGs 2x2,5	m		
			60	m	60,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>60,000</b>
91	STWIO d.4 RB-TT-1	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - OMY 2x1,5	m		
			20	m	20,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
92	STWIO d.4 RB-TT-1	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - OMY 2x1,5	m		
			20	m	20,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
93	STWIO d.4 RB-TT-1	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - OMY 2x1	m		
			120	m	120,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>120,000</b>
94	STWIO d.4 RB-TT-1	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - OMY 2x1	m		
			40	m	40,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>40,000</b>
95	STWIO d.4 RB-TT-1	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YnTKSY 2x2x0,8	m		
			10	m	10,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
<b>5</b>			<b>Instalacja SSWiN</b>			
96	STWIO d.5 RB-TT-1	KNNR 5 0404-06 analogia	Obudowa z zasilaczem APS-412 i akumulatorem 18Ah	szt.		
			5	szt.	5,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>



Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
97	STWIO d.5 RB-TT-1	KNR AL-01 0101-02 analogia	Montaż kompaktowej centrali alarmowej - centrala INTEGRA 256 Plus	szt.		
			1	szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
98	STWIO d.5 RB-TT-1	KNR AL-01 0101-01 analogia	Montaż kompaktowej centrali alarmowej - podcentrala INT-PP	szt.		
			4	szt.	4,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
99	STWIO d.5 RB-TT-1	KNR AL-01 0105-01 analogia	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - ekspander wejść INT-EX	szt.		
			7	szt.	7,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
100	STWIO d.5 RB-TT-1	KNR AL-01 0105-01 analogia	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - interfejs INT-RS Plus	szt.		
			1	szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
101	STWIO d.5 RB-TT-1	KNR AL-01 0208-01	Montaż elementów obsługowych - manipulator INT-TSI-BSB	szt.		
			1	szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
102	STWIO d.5 RB-TT-1	KNR AL-01 0208-01	Montaż elementów obsługowych - klawiatura INT-SF-BSB	szt.		
			1	szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
103	STWIO d.5 RB-TT-1	KNR AL-01 0201-05	Montaż czujki ruchu- czujka dualna PIR+MW	szt.		
			68	szt.	68,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>68,000</b>
104	STWIO d.5 RB-TT-1	KNR AL-01 0203-01	Montaż czujki otwarcia - czujka magnetyczna, kontaktron	szt.		
			14	szt.	14,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>14,000</b>
105	STWIO d.5 RB-TT-1	KNR AL-01 0204-01	Montaż czujki napadowej - przycisk napadowy PNK-1	szt.		
			1	szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
106	STWIO d.5 RB-TT-1	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego - sygnalizator SPW-100	szt.		
			8	szt.	8,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
107	STWIO d.5 RB-TT-1	KNR AL-01 0108-04	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego zewnętrznego bez zasilania awaryjnego - sygnalizator SP-6500R	szt.		
			1	szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
108	STWIO d.5 RB-TT-1	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YTDY 6x0,5	m		
			2700	m	2 700,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2 700,000</b>
109	STWIO d.5 RB-TT-1	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - YTDY 6x0,5	m		
			900	m	900,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>900,000</b>
110	STWIO d.5 RB-TT-1	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YTDY 10x0,5	m		
			30	m	30,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
111	STWIO d.5 RB-TT-1	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - YTDY 10x0,5	m		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			10	m	10,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
<b>6</b>			<b>Instalacja KD</b>			
112 d.6	STWIO RB-TT-1	KNNR 5 0404-06 analogia	Obudowa ME-1 z transformatorem 18V/40VA i akumulatorem 12V/7Ah	szt.		
			1	szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
113 d.6	STWIO RB-TT-1	KNNR 5 0404-06 analogia	Obudowa ME-2-D z zasilaczem 3,8A/13,8VDC i akumulatorem 12V/7Ah	szt.		
			1	szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
114 d.6	STWIO RB-TT-1	KNNR 5 0406-01 analogia	Montaż CKD - centrala CPR32-NET-BRD	szt.		
			1	szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
115 d.6	STWIO RB-TT-1	KNNR 5 0406-03 analogia	Montaż KD - zestaw PR402DR-SET	szt.		
			10	szt.	10,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
116 d.6	STWIO RB-TT-1	KNNR 5 0406-03 analogia	Montaż RCP - terminal PR602LCD	szt.		
			1	szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
117 d.6	STWIO RB-TT-1	KNNR AL-01 0112-01 analogia	Montaż zasilacza - zasilacz PS-15DR	szt.		
			1	szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
118 d.6	STWIO RB-TT-1	KNNR AL-01 0109-01	Montaż akumulatora - akumulator EP 7Ah/12V	szt.		
			11	szt.	11,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>11,000</b>
119 d.6	STWIO RB-TT-1	KNNR AL-01 0303-02	Montaż elementów wyposażenia dodatkowego systemów kontroli dostępu - interfejs UT-2	szt.		
			1	szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
120 d.6	STWIO RB-TT-1	KNNR AL-01 0303-02	Montaż elementów wyposażenia dodatkowego systemów kontroli dostępu - interfejs UT-4DR	szt.		
			1	szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
121 d.6	STWIO RB-TT-1	KNNR AL-01 0301-02 analogia	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik PRT84MF-B-W	szt.		
			13	szt.	13,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>13,000</b>
122 d.6	STWIO RB-TT-1	KNNR AL-01 0204-01 analogia	Montaż przycisku wyjścia awaryjnego - przycisk APWK	szt.		
			13	szt.	13,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>13,000</b>
123 d.6	STWIO RB-TT-1	KNNR AL-01 0204-01 analogia	Montaż przycisku wyjścia wyjścia - przycisk PW2	szt.		
			7	szt.	7,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
124 d.6	STWIO RB-TT-1	KNNR AL-01 0701-01	Montaż standardowego zestawu PC, oprogramowania systemowego - komputer PC z monitorem 22" i oprogramowaniem PR master + czytnik RUD-3(USB)	szt.		
			1	szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
125 d.6	STWIO RB-TT-1	KNNR 5 0209-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - UTP kat. 5e	m		
			275	m	275,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>275,000</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
126	d.6 RB-TT-1	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - YTDY 4x0,5	m		
			220	m	220,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>220,000</b>
127	d.6 RB-TT-1	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - OMY 2x1	m		
			220	m	220,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>220,000</b>
128	d.6 RB-TT-1	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - LiYY 10x0,25	m		
			220	m	220,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>220,000</b>
<b>7</b>			<b>Instalacja oddymiania</b>			
129	d.7 RB-TT-1	KNNR AL-01 0101-01 analogia	Montaż centrali alarmowej - centrala RZN 4404-K V2	szt.		
			2	szt.	2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
130	d.7 RB-TT-1	KNNR AL-01 0109-01	Montaż akumulatora - akumulator 2,2Ah/12V	szt.		
			4	szt.	4,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
131	d.7 RB-TT-1	KNNR AL-01 0402-01 analogia	Montaż przycisku przewietrzania - przycisk LT 43 PL	szt.		
			2	szt.	2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
132	d.7 RB-TT-1	KNNR AL-01 0402-01 analogia	Montaż przycisku oddymiania - przycisk RT 45	szt.		
			6	szt.	6,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
133	d.7 RB-TT-1	KNNR 5 0406-01 analogia	Montaż czujnika pogodowego - czujnik pogodowy WRG 82	szt.		
			2	szt.	2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
134	d.7 RB-TT-1	KNNR 5 0303-01 analogia	Puszki z tworzywa sztucznego - puszka PIP-1A	szt.		
			2	szt.	2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
135	d.7 RB-TT-1	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - YDY 4x1	m		
			20	m	20,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
136	d.7 RB-TT-1	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - HDGs 3x2,5	m		
			20	m	20,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
137	d.7 RB-TT-1	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - HDGs 3x1,5	m		
			20	m	20,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
138	d.7 RB-TT-1	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - HTKSH 3x2x1	m		
			60	m	60,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>60,000</b>
139	d.7 RB-TT-1	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - YnTKSY 2x2x0,8	m		
			20	m	20,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
140	STWIO d.7 RB-TT-1	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - YTKSY 1x4x0,5	m		
			20	m	20,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
<b>8</b>			<b>Pomiary i uruchomienia</b>			
141	STWIO d.8 RB-TT-1	KNR AT-15 0118-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia	po-miar		
			9+18	po-miar	27,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>27,000</b>
142	STWIO d.8 RB-TT-1	KNR AT-15 0118-02	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia	po-miar		
			171	po-miar	171,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>171,000</b>
143	STWIO d.8 RB-TT-1	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu CCTV - linia transmisji wizji	linia		
			18	linia	18,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>18,000</b>
144	STWIO d.8 RB-TT-1	KNR AL-01 0506-02	Uruchomienie systemu CCTV - linia transmisji danych i parametrów sterujących	linia		
			18	linia	18,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>18,000</b>
145	STWIO d.8 RB-TT-1	KNR AL-01 0604-06	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 256 elementów liniowych	szt		
			2	szt	2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
146	STWIO d.8 RB-TT-1	KNR AL-01 0306-03	Uruchomienie systemu kontroli dostępu do 8 sterowników (kontrolerów) magistrali	szt		
			1	szt	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
147	STWIO d.8 RB-TT-1	KNR AL-01 0306-04	Uruchomienie systemu kontroli dostępu - za każdy dodatkowy sterownik (kontroler) magistrali powyżej 8	szt		
			2	szt	2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
148	STWIO d.8 RB-TT-1	KNR AL-01 0604-01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych	szt		
			1	szt	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>