

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Okablowanie strukturalne			
1.1		Trasy kablowe wewnętrzne			
1 d.1.1	KNR 4-03 1004-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 25 mm 2*2	otw. otw.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
2 d.1.1	KNR-W 5-08 0114-05	Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych) mocowanych przez przykręcanie na podłożu betonowym - listwa elektroinstalacyjna 50x20 24*2	m m	 48,000	 48,000
				RAZEM	48,000
3 d.1.1	KNR-W 5-08 0115-03	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 130 mm na podłożu betonowym - kanał elektroinstalacyjny 85x50 z pokrywą 12	m m	 12,000	 12,000
				RAZEM	12,000
4 d.1.1	KNR-W 5-08 0226-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - skrętka F/UTP LS0H, kat 6 4x2x0.5 TrueNET 295	m m	 295,000	 295,000
				RAZEM	295,000
5 d.1.1	KNNR 5 0212-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - przewód uziemiający do szafy typu LgY 6mm ² 22	m m	 22,000	 22,000
				RAZEM	22,000
6 d.1.1	KNNR 5 0212-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - przewód zasilania UPS typ YDY3x2.5mm ² 22	m m	 22,000	 22,000
				RAZEM	22,000
7 d.1.1	KNR 5-08 0211-02	Przewody kabelkowe n.t. w powłocopolwinitowej (łączny przekrój żył do 12-Cu/20-Almm ²) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu - kabel wieloparowy telekomunikacyjny YTKSY21x2x0.5 w szafie 2*4	m m	 8,000	 8,000
				RAZEM	8,000
1.2		Trasy kablowe zewnętrzne			
8 d.1.2	KNR 5-01 0604-03	Wciąganie kabla o śr. 15 mm do szybów i kanałów budynku - kabel telekomunikacyjny wieloparowy typu XZTKMXpw 15x4x0.6 - bud. 19 i 26 2*18+2*18	m m	 72,000	 72,000
				RAZEM	72,000
9 d.1.2	KNR 5-01 0604-03	Wciąganie kabla o śr. 15 mm do szybów i kanałów budynku - kabel telekomunikacyjny wieloparowy typu XZTKMXpw 15x4x0.6 - bud. 21 i bud. 2B 2*23+2*17	m m	 80,000	 80,000
				RAZEM	80,000
10 d.1.2	KNR 5-01 0602-07	Ręczne wciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplast. do kanaliz.kablow. w otwór wolny - kabel telekomunikacyjny wieloparowy typu XzTKMXpw 15x4x0.6 - z bud. 19 i 26 do bud.21 i do bud. 2B (zmiana przebiegu kabla zgodnie z rys. T18/ZF) 415+378+534+218	m m	 1 545,000	 1 545,000
				RAZEM	1 545,000
11 d.1.2	KNR 5-01 0604-03	Wciąganie kabla o śr. 15 mm do szybów i kanałów budynku - kabel optotelekomunikacyjny typu ZW-NOTKtd8G50/125 OM3 (b.21) 24*2	m m	 48,000	 48,000
				RAZEM	48,000
12 d.1.2	KNR 5-01 0602-07	Ręczne wciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplast. do kanaliz.kablow. w otwór wolny - kabel optotelekomunikacyjny typu ZW-NOTKtd8G50/125 OM3 (z b.19, 26 do bud. 21) (zmiana przebiegu kabla zgodnie z rys. T18/ZF) 415+378	m m	 793,000	 793,000
				RAZEM	793,000
13 d.1.2	KNR 5-01 0604-03	Wciąganie kabla o śr. 15 mm do szybów i kanałów budynku - kabel optotelekomunikacyjny typu ZW-NOTKtd8G50/125 OM3 (bud. 19, 26) 18*2	m m	 36,000	 36,000
				RAZEM	36,000
14 d.1.2	KNR 5-01 0604-03	Wciąganie kabla o śr. 15 mm do szybów i kanałów budynku - kabel optotelekomunikacyjny typu ZW-NOTKtd8G50/125 OM3 (b.2B) 17*2	m m	 34,000	 34,000
				RAZEM	34,000
15 d.1.2	KNR 5-01 0602-07	Ręczne wciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplast. do kanaliz.kablow. w otwór wolny - kabel optotelekomunikacyjny typu ZW-NOTKtd8G50/125 OM3 (z b.19, 26 do bud. 2B) (zmiana przebiegu kabla zgodnie z rys. T18/ZF) 534+218	m m	 752,000	 752,000
				RAZEM	752,000
16 d.1.2	KNR 5-01 0604-03	Wciąganie kabla o śr. 15 mm do szybów i kanałów budynku - kabel optotelekomunikacyjny typu ZW-NOTKtd8G50/125 OM3 (bud. 19, 26) 18*2	m m	 36,000	 36,000
				RAZEM	36,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17 d.1.2	E - 0510 0400-01	Przepusty wykonane wykopem otwartym, ręcznie z rur ochronych PCW na głębokości do 0.6 m w gruncie kat. I-II - Rury przepustowe z PCV typ DVK110 AROT 2*1,4	m m	 2,800	 2,800
1.3		Korekta tras kablowych zewnętrznych (z uwagi na zmianę lokalizacji wag względem pawilonów)		RAZEM	2,800
18 d.1.3	KNR 5-01 0602-07	Ręczne wciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplast. do kanaliz.kablow. w otwór wolny - kabel telekomunikacyjny wieloparowy typu XzTKMXpw 15x4x0.6 - z bud. 19 i 26 do bud.21 i do bud. 2B (zmiana przebiegu kabla zgodnie z rys. T18/ZF) 17,6+3,6+17,6+3,6	m m	 42,400	 42,400
				RAZEM	42,400
19 d.1.3	KNR 5-01 0602-07	Ręczne wciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplast. do kanaliz.kablow. w otwór wolny - kabel optotelekomunikacyjny typu ZW-NOTKtd8G50/125 OM3 (z b.19, 26 do bud. 21) (zmiana przebiegu kabla zgodnie z rys. T18/ZF) 17,6+3,6	m m	 21,200	 21,200
				RAZEM	21,200
20 d.1.3	KNR 5-01 0602-07	Ręczne wciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplast. do kanaliz.kablow. w otwór wolny - kabel optotelekomunikacyjny typu ZW-NOTKtd8G50/125 OM3 (z b.19, 26 do bud. 2B) (zmiana przebiegu kabla zgodnie z rys. T18/ZF) 17,6+3,6	m m	 21,200	 21,200
				RAZEM	21,200
1.4		Montaż gniazd			
21 d.1.4	KNR 5-08 0803-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głęb.do 8cm i śr.do 10mm 4*8*2	szt. szt.	 64,000	 64,000
				RAZEM	64,000
22 d.1.4	KNR 5-08 0809-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie 4*8*2	szt. szt.	 64,000	 64,000
				RAZEM	64,000
23 d.1.4	KNR 5-08 0303-03	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa sztucznego o ilości wylotów 3 i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - mocowanych przez przykręcenie - puszka pojedyncza Mega Classic natynkowa do gniazd komputerowych 8*2	szt. szt.	 16,000	 16,000
				RAZEM	16,000
24 d.1.4	KNR AT-14 0107-04	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż ramki - ramka pojedyncza Mega Classic 8*2	szt. szt.	 16,000	 16,000
				RAZEM	16,000
25 d.1.4	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - gniazdo Mega Classic 2xRJ45, kat. 6, kątowe STP, kątowe 8*2	szt. szt.	 16,000	 16,000
				RAZEM	16,000
26 d.1.4	KNR AT-14 0105-02	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej ekranowanej STP/FTP - kabel przyłączeniowy F/UTP, kat. 6, 3m 8*2	szt. szt.	 16,000	 16,000
				RAZEM	16,000
27 d.1.4	KNR AT-14 0107-05	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za przygotowanie i montaż etykiet opisowych gniazda 32	szt. szt.	 32,000	 32,000
				RAZEM	32,000
1.5		Montaż głównego punktu dystrybucyjnego			
28 d.1.5	KNR AT-14 0110-13	Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego o masie ponad 2 do 12 kg, szafa 15U, 19" 2*2	kpl. kpl.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
29 d.1.5	KNR AT-14 0110-06	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel wentylacyjny, z termostatem, rack 2*2	kpl. kpl.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
30 d.1.5	KNR AT-14 0110-10	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - czujnik temperatury 2*2	szt. szt.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
31 d.1.5	KNR AT-14 0110-02	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - płyta czołowa wieszak kabli 1U 2*2	kpl. kpl.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
32 d.1.5	KNR AT-14 0110-05	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - półka stała mocowana w 4 miejscach do ścian szafy, 2U 19"/1U/350 mm 2*2	kpl. kpl.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
33 d.1.5	KNR AT-14 0110-04	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca, 5x230V 2*2	kpl. kpl.	 4,000	 4,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	4,000
34	KNR AT-14 d.1.5 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu aktywnym, F/UTP, 1m, kat. 6 2*8	kpl. kpl.	 16,000	 16,000
				RAZEM	16,000
35	KNR AT-14 d.1.5 0108-02	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 z okablowaniem ekranowanym w przygotowanych stelażach 19" - panel rozdzielczy 24xRJ45 kat. 6, ekranowany 2*2	szt. szt.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
36	KNR AT-14 d.1.5 0108-01	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" - panel rozdzielczy telefoniczny 25xRJ45, kat. 3 2*2	szt. szt.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
37	KNR AT-14 d.1.5 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu aktywnym - do panelu telefonicznego 2*2*4	kpl. kpl.	 16,000	 16,000
				RAZEM	16,000
38	KNR 5-01 d.1.5 0818-03	Rozszycie kabli zakończeniowych o 25 parach na ochronnikach krosowych, łączówkach i gniezdnicach na przełącznicy-panel rozdzielczy telefoniczny i łączówki magazynu VOICE 2*2*2	kon. kabl. kon. kabl.	 8,000	 8,000
				RAZEM	8,000
39	KNR AT-14 d.1.5 0108-03	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" - montaż modułu RJ45 w panelu 4*24	szt. szt.	 96,000	 96,000
				RAZEM	96,000
40	KNR AT-14 d.1.5 0105-02	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej ekranowanej STP/FTP 2*16	szt. szt.	 32,000	 32,000
				RAZEM	32,000
41	KNR AT-14 d.1.5 0108-01	Montaż paneli rozdzielczych w przygotowanych stelażach 19" - panel łączówek rozłącznych LSA typu VOICE 60par 2*2	szt. szt.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
42	KNR 5-01 d.1.5 0818-01	Rozszycie kabli zakończeniowych o 10 parach na ochronnikach krosowych, łączówkach i gniezdnicach na przełącznicy - łączówka LSA rozłączna do magazynu VOICE i przełącznic 2*4	kon. kabl. kon. kabl.	 8,000	 8,000
				RAZEM	8,000
43	KNR 5-01 d.1.5 0817-01	Montaż ochronnika krosowego - Odgromnik 3p – 8x13,MK,230V,T,5kA/5A(6717 3 513-00) - Magazyn 2/10 - dla 3P odgromników 8x13 (6089 2 023-01) 2*4	szt. szt.	 8,000	 8,000
				RAZEM	8,000
44	KNR AT-14 d.1.5 0109-01	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelażach 19" - panel 16xSC, MM (do budynku 2B) 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
45	KNR AT-14 d.1.5 0109-01	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelażach 19" - panel 8xSC (4xduplex), MM, wyposażony 2*2	szt. szt.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
46	KNR AT-14 d.1.5 0109-03	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelażach 19" - montaż złącz do płyty czołowej typu C, za każdy port - złącze światłowodowe SC(ST) ze spawaniem 4*8+16	szt. szt.	 48,000	 48,000
				RAZEM	48,000
47	KNR AT-14 d.1.5 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu aktywnym - kabel krosowy światłowodowy 50/125, 1m, SC/LC duplex 2*2	kpl. kpl.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
48	KNR AT-14 d.1.5 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne, Przełącznik wyposażony w 24 portów 10/100/1000 w tym 4 porty dualne 10/100/1000 i SFP(mini GBIC) (pozycja wyzerowana w etapie IIIF, do realizacji w następnych etapach) 2*2-4	kpl. kpl.	 0,000	 0,000
				RAZEM	0,000
49	KNR AT-14 d.1.5 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne, Moduł GBIC 1000BASE-SX typ GLC-SX-MM (LC) (pozycja wyzerowana w etapie IIIF, do realizacji w następnych etapach) 2*2-4	kpl. kpl.	 0,000	 0,000
				RAZEM	0,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
50 d.1.5	KNR AT-14 0110-09	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - zasilacz awaryjny - zasilacz UPS do rack do urządzeń sieciowych 1500VA (pozycja wyzerowana w etapie IIIF, do realizacji w następnych etapach) 2*2-4	kpl. kpl.	 0,000	 0,000
1.6		Pomiary dynamiczne		RAZEM	0,000
51 d.1.6	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami 2*16	pomiar pomiar	 32,000	 32,000
52 d.1.6	ZN-97/TP S. A-039 0902-03	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną łącznie z innymi pomiarami /1 zmierzony światłow. 5	odc. odc.	 5,000	 5,000
53 d.1.6	ZN-97/TP S. A-039 0902-04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną łącznie z innymi pomiarami /każdy nast.zmierzony światłow. 4*7+15	odc. odc.	 43,000	 43,000
2		System Cyfrowej Telewizji Dozorowej - Pawilon nr 19		RAZEM	43,000
2.1		Kablowe roboty instalacyjne zewnętrzne			
54 d.2.1	KNR 5-01 0604-03	Wciąganie kabla o śr. 15 mm do szybów i kanałów budynku - Kabel światłowodowy typu Z-XOTKtd 62,5/125 16-wł. outdoor - w budynkach 8	m m	 8,000	 8,000
55 d.2.1	KNR 5-01 0604-03	Wciąganie kabla o śr. 15 mm do szybów i kanałów budynku - kabel YKY 3x1,5 w budynkach 16	m m	 16,000	 16,000
56 d.2.1	KNR 5-01 0604-03	Wciąganie kabla o śr. 15 mm do szybów i kanałów budynku - kabel koncentryczny XzWDXpek 75-1,05/5,0 w budynkach 16	m m	 16,000	 16,000
57 d.2.1	KNR 5-01 0602-07	Ręczne wciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplast. do kanaliz.kablow. w otwór wolny - Kabel światłowodowy typu Z-XOTKtd 62,5/125 16-wł. outdoor (do b.21) (zmiana przebiegu kabla zgodnie z rys. T18/ZF i T17/ZF) 350	m m	 350,000	 350,000
58 d.2.1	KNR 5-01 0602-07	Ręczne wciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplast. do kanaliz.kablow. w otwór wolny - kabel YKY 3x1,5 - przewód zasilający kamer K3 i k4 doprowadzić do studni nr C65 i pozostawić zapas instalacyjny (zmiana przebiegu kabla zgodnie z rys. T18/ZF i T17/ZF) 85	m m	 85,000	 85,000
59 d.2.1	KNR 5-01 0602-07	Ręczne wciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplast. do kanaliz.kablow. w otwór wolny - kabel koncentryczny XzWDXpek 75-1,05/5,0 - przewód wizyjny kamery K3 i K4 doprowadzić do studni nr C65 i pozostawić zapas instalacyjny (zmiana przebiegu kabla zgodnie z rys. T18/ZF i T17/ZF) 85	m m	 85,000	 85,000
2.2		Korekta tras kablowych zewnętrznych (z uwagi na zmianę lokalizacji wag względem pawilonów)		RAZEM	85,000
60 d.2.2	KNR 5-01 0602-07	Ręczne wciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplast. do kanaliz.kablow. w otwór wolny - Kabel światłowodowy typu Z-XOTKtd 62,5/125 16-wł. outdoor (do b.21) (zmiana przebiegu kabla zgodnie z rys. T18/ZF i T17/ZF) 17,6	m m	 17,600	 17,600
61 d.2.2	KNR 5-01 0602-07	Ręczne wciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplast. do kanaliz.kablow. w otwór wolny - kabel YKY 3x1,5 - przewód zasilający kamer K3 i K4 doprowadzić do studni nr C65 i pozostawić zapas instalacyjny (zmiana przebiegu kabla zgodnie z rys. T18/ZF i T17/ZF) -16,8	m m	 -16,800	 -16,800
62 d.2.2	KNR 5-01 0602-07	Ręczne wciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplast. do kanaliz.kablow. w otwór wolny - kabel koncentryczny XzWDXpek 75-1,05/5,0 - przewód wizyjny kamery K3 i K4 doprowadzić do studni nr C65 i pozostawić zapas instalacyjny (zmiana przebiegu kabla zgodnie z rys. T18/ZF i T17/ZF) -16,8	m m	 -16,800	 -16,800
2.3		Trasy kablowe wewnętrzne		RAZEM	-16,800
63 d.2.3	KNR 4-03 1004-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr. rury do 25 mm 3	otw. otw.	 3,000	 3,000
64 d.2.3	KNR 5-08 0226-03	Montaż listew ściennych z PCV na ścianach i sufitach ceglanych za pomocą kołków rozporowych - kanał elektroinstalacyjny typu KIO85x50 z pokrywą	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
65	KNR 5-08 d.2.3 0226-03	Montaż listew ściennych z PCV na ścianach i sufitach ceglanych za pomocą kołków rozporowych - kanał elektroinstalacyjny typu LN50x20.1	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
66	KNR-W 5-08 d.2.3 0226-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - przewód współosiowy wizji typu RG 59	m		
		85	m	85,000	
				RAZEM	85,000
67	KNR-W 5-08 d.2.3 0226-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - zasilanie 230V/50Hz, przewód typu OMY 3x1.5	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
68	KNR-W 5-08 d.2.3 0226-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - zasilanie 230V/50Hz, przewód typu OMY 3x2.5	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
2.4		Montaż elementów systemu CCTV			
69	KNR AL-01 d.2.4 0501-02 z.sz. 3.3	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna Montaż uchwytów lub obudowy ochronnej (pozycja wyzerowana w etapie IIIF, do realizacji w następnych etapach)	szt.		
		2-2	szt.	0,000	
				RAZEM	0,000
70	KNR AL-01 d.2.4 0501-02 z.sz. 3.3	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna Montaż uchwytów lub obudowy ochronnej. - obudowa zewnętrznej kamery stacjonarnej (IP66, wym.300x82x62, grzałka 230V/20W, osłona przeciwsłoneczna) (pozycja wyzerowana w etapie IIIF, do realizacji w następnych etapach)	szt.		
		2-2	szt.	0,000	
				RAZEM	0,000
71	KNR 7-08 d.2.4 0105-04	Układ do pomiarów specjalnych kamera telewizji przemysłowej-objektyw kam. zewn. - obiektyw ze zmienną ogniskową - 1/3", 10-40mm, F/1.4-360, DC, korekcja IR (pozycja wyzerowana w etapie IIIF, do realizacji w następnych etapach)	ukl.		
		2-2	ukl.	0,000	
				RAZEM	0,000
72	KNR AL-01 d.2.4 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna - kamera dzień/noc, DINION XF (ze zdejmowanym filtrem podczerwieni), 540TVL, 1/3", PAL, zas. 230VAC (pozycja wyzerowana w etapie IIIF, do realizacji w następnych etapach)	szt.		
		2-2	szt.	0,000	
				RAZEM	0,000
73	KNR AL-01 d.2.4 0501-02 z.sz. 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna (pozycja wyzerowana w etapie IIIF, do realizacji w następnych etapach)	szt.		
		2-2	szt.	0,000	
				RAZEM	0,000
74	d.2.4 analiza indywidualna	Montaż złączy światłowodowych - Złącze światłowodowe SC (ST) ze spawaniem	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
75	KNR AL-01 d.2.4 0504-07	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Półka do montażu modułów konwerterów sygnału wideo i danych (pozycja wyzerowana w etapie IIIF, do realizacji w następnych etapach)	szt.		
		1-1	szt.	0,000	
				RAZEM	0,000
76	KNR AL-01 d.2.4 0504-07	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - nadajnik/odbiornik transmisji światłowodowej sygnałów video - Nadajnik video, LED 850nm, MM, ST, (wersja wolnostojąca) APP V300T - Odbiornik video, LED 850nm, MM, ST, APP V300ARM (pozycja wyzerowana w etapie IIIF, do realizacji w następnych etapach)	szt.		
		10-10	szt.	0,000	
				RAZEM	0,000
77	KNR AL-01 d.2.4 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - montaż ochronników przeciwprzepięciowych - Zabezp p/przepięciowe - UGKF/BNC (pozycja wyzerowana w etapie IIIF, do realizacji w następnych etapach)	szt.		
		2-2	szt.	0,000	
				RAZEM	0,000
78	KNR AT-14 d.2.4 0110-01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących - Szafa wolnostojąca C&C z cokołem 24U, 600/600/1210, szer./gł./wys. RAL 7035	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
79 d.2.4	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Listwa zasilająca 19" , 8-portowa z bolcem + wyłącznik (6620 7 008-02) - Uchwyt kablowy boczny 80 - Panel wentylacyjny 2-wentylatorowy dachowo-podłogowy z termostatem - Panel 19"/1U plastic 16*ST MM (7033 1 082-16) - Kabel krosowy duplex MM 62,5/125µm ST/ST 1m (02C1-BBC1-0010) - APC Smart-UPS 1000 RM 2U,1000VA USB & Serial czarny SUA1000RMI2U - pozycja materiałowa wyzerowana w etapie IIIF 1	szt. szt.	 1,000	 RAZEM 1,000
80 d.2.4	KNR AL-01 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU TFT 17" - pawilony kontrolerskie (pozycja wyzerowana w etapie IIIF, do realizacji w następnych etapach) - Monitor LCD 17" typ UML-172-90 Bosch - Montaż sufitowy - TC9217MM-C 8-8	szt. szt.	 0,000	 RAZEM 0,000
81 d.2.4	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji 10	linia linia	 10,000	 RAZEM 10,000
82 d.2.4	analiza indywidualna	Uruchomienie systemu TVU (pozycja wyzerowana w etapie IIIF, do realizacji w następnych etapach) 1-1	szt szt	 0,000	 RAZEM 0,000
83 d.2.4	analiza indywidualna	Szkolenie obsługi (pozycja wyzerowana w etapie IIIF, do realizacji w następnych etapach) 1-1	ukl. ukl.	 0,000	 RAZEM 0,000
3		System Cyfrowej Telewizji Dozorowej - Pawilon nr 26			
3.1		Kablowe roboty instalacyjne zewnętrzne			
84 d.3.1	KNR 5-01 0604-03	Wciąganie kabla o śr. 15 mm do szybów i kanałów budynku - Kabel światłowodowy typu Z-XOTKtd 62,5/125 16-wł. outdoor - w budynkach 8	m m	 8,000	 RAZEM 8,000
85 d.3.1	KNR 5-01 0604-03	Wciąganie kabla o śr. 15 mm do szybów i kanałów budynku - kabel YKY 3x1,5 w budynkach 26	m m	 26,000	 RAZEM 26,000
86 d.3.1	KNR 5-01 0604-03	Wciąganie kabla o śr. 15 mm do szybów i kanałów budynku - kabel koncentryczny XzWDXpek 75-1,05/5,0 w budynkach 24	m m	 24,000	 RAZEM 24,000
87 d.3.1	KNR 5-01 0602-07	Ręczne wciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplast. do kanaliz.kablow. w otwór wolny - Kabel światłowodowy typu Z-XOTKtd 62,5/125 16-wł. outdoor (do b.21) (zmiana przebiegu kabla zgodnie z rys. T18/ZF i T17/ZF) 250	m m	 250,000	 RAZEM 250,000
88 d.3.1	KNR 5-01 0602-07	Ręczne wciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplast. do kanaliz.kablow. w otwór wolny - kabel YKY 3x1,5 - przewód zasilający kamery K12 doprowadzić do studni nr C89 i pozostawić zapas instalacyjny ; przewód zasilający kamery K13 i K14 doprowadzić do studni nr C85 i pozostawić zapas instalacyjny (zmiana przebiegu kabla zgodnie z rys. T18/ZF i T17/ZF) 85	m m	 85,000	 RAZEM 85,000
89 d.3.1	KNR 5-01 0602-07	Ręczne wciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplast. do kanaliz.kablow. w otwór wolny - kabel koncentryczny XzWDXpek 75-1,05/5,0 - przewód wizyjny kamery K12 doprowadzić do studni nr C89 i pozostawić zapas instalacyjny ; przewód wizyjny y kamery K13 i K14 doprowadzić do studni nr C85 i pozostawić zapas instalacyjny; (zmiana przebiegu kabla zgodnie z rys. T18/ZF i T17/ZF) 105	m m	 105,000	 RAZEM 105,000
3.2		Korekta tras kablowych zewnętrznych (z uwagi na zmianę lokalizacji wag względem pawilonów)			
90 d.3.2	KNR 5-01 0602-07	Ręczne wciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplast. do kanaliz.kablow. w otwór wolny - Kabel światłowodowy typu Z-XOTKtd 62,5/125 16-wł. outdoor (do b.21) (zmiana przebiegu kabla zgodnie z rys. T18/ZF i T17/ZF) 3,6	m m	 3,600	 RAZEM 3,600
91 d.3.2	KNR 5-01 0602-07	Ręczne wciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplast. do kanaliz.kablow. w otwór wolny - kabel YKY 3x1,5 - przewód zasilający kamery K12 doprowadzić do studni nr C89 i pozostawić zapas instalacyjny ; przewód zasilający kamery K13 i K14 doprowadzić do studni nr C85 i pozostawić zapas instalacyjny. (zmiana przebiegu kabla zgodnie z rys. T18/ZF i T17/ZF) -2,4	m m	 -2,400	 RAZEM -2,400

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	-2,400
92	KNR 5-01 d.3.2 0602-07	Ręczne wciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplast. do kanaliz.kablow. w otwór wolny - kabel koncentryczny XzWDXpek 75-1,05/5,0 - przewód wizyjny kamery K12 doprowadzić do studni nr C89 i pozostawić zapas instalacyjny ; przewód wizyjny y kamery K13i K14 doprowadzić do studni nr C85 i pozostawić zapas instalacyjny; (zmiana przebiegu kabla zgodnie z rys. T18/ZF i T17/ZF) 31,9	m m	31,900	
				RAZEM	31,900
3.3		Trasy kablowe wewnętrzne			
93	KNR 4-03 d.3.3 1004-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr. rury do 25 mm 3	otw. otw.	3,000	
				RAZEM	3,000
94	KNR 5-08 d.3.3 0226-03	Montaż listew ściennych z PCV na ścianach i sufitach ceglanych za pomocą kołków rozporowych - kanał elektroinstalacyjny typu KIO85x50 z pokrywą 30	m m	30,000	
				RAZEM	30,000
95	KNR 5-08 d.3.3 0226-03	Montaż listew ściennych z PCV na ścianach i sufitach ceglanych za pomocą kołków rozporowych - kanał elektroinstalacyjny typu LN50x20.1 4	m m	4,000	
				RAZEM	4,000
96	KNR-W 5-08 d.3.3 0226-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - przewód współosiowy wizji typu RG 59 85	m m	85,000	
				RAZEM	85,000
97	KNR-W 5-08 d.3.3 0226-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - zasilanie 230V/50Hz, przewód typu OMY 3x1.5 35	m m	35,000	
				RAZEM	35,000
98	KNR-W 5-08 d.3.3 0226-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - zasilanie 230V/50Hz, przewód typu OMY 3x2.5 5	m m	5,000	
				RAZEM	5,000
3.4		Montaż elementów systemu CCTV			
99	KNR AL-01 d.3.4 0501-02 z.sz. 3.3	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna Montaż uchwyty lub obudowy ochronnej. - wysięgnik do obudowy zewnętrznej (pozycja wyzerowana w etapie IIIF, do realizacji w następnych etapach) 3-3	szt. szt.	0,000	
				RAZEM	0,000
100	KNR AL-01 d.3.4 0501-02 z.sz. 3.3	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna Montaż uchwyty lub obudowy ochronnej. - obudowa zewnętrznej kamery stacjonarnej (IP66, wym.300x82x62, grzałka 230V/20W, osłona przeciwsłoneczna) (pozycja wyzerowana w etapie IIIF, do realizacji w następnych etapach) 3-3	szt. szt.	0,000	
				RAZEM	0,000
101	KNR 7-08 d.3.4 0105-04	Układ do pomiarów specjalnych kamera telewizji przemysłowej-objektyw kam. zewn. - obiektyw ze zmienną ogniskową - 1/3", 10-40mm, F/1.4-360, DC, korekcja IR (pozycja wyzerowana w etapie IIIF, do realizacji w następnych etapach) 3-3	ukl. ukl.	0,000	
				RAZEM	0,000
102	KNR AL-01 d.3.4 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna - kamera dzień/noc, DINION XF (ze zdejmowanym filtrem podczerwieni), 540TVL, 1/3", PAL, zas. 230VAC (pozycja wyzerowana w etapie IIIF, do realizacji w następnych etapach) 3-3	szt. szt.	0,000	
				RAZEM	0,000
103	KNR AL-01 d.3.4 0501-02 z.sz. 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna (pozycja wyzerowana w etapie IIIF, do realizacji w następnych etapach) 3-3	szt. szt.	0,000	
				RAZEM	0,000
104	d.3.4 analiza indywidualna	Montaż złącz światłowodowych =- Złącze światłowodowe SC (ST) 16	szt. szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
105	KNR AL-01 d.3.4 0504-07	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Półka do montażu modułów konwerterów sygnału wideo i danych - APP MidiRACK 10 (pozycja wyzerowana w etapie IIIF, do realizacji w następnych etapach) 1-1	szt. szt.	0,000	
				RAZEM	0,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
106 d.3.4	KNR AL-01 0504-07	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - nadajnik/odbiornik transmisji światłowodowej sygnałów video (pozycja wyzerowana w etapie IIIF, do realizacji w następnych etapach) - Nadajnik video, LED 850nm, MM, ST, (wersja wolnostojąca) APP V300T - Odbiornik video, LED 850nm, MM, ST, APP V300ARM - Zasilacz RS25-12 11-11	szt. szt.	 0,000	 0,000
				RAZEM	0,000
107 d.3.4	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - montaż ochronników przeciwprzepięciowych (pozycja wyzerowana w etapie IIIF, do realizacji w następnych etapach) - Zabezp p/przepięciowe - UGKF/BNC 3-3	szt. szt.	 0,000	 0,000
				RAZEM	0,000
108 d.3.4	KNR AT-14 0110-01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących - Szafa wolnostojąca C&C z cokołem 24U, 600/600/1210, szer./gl./wys. RAL 7035 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
109 d.3.4	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Listwa zasilająca 19" , 8-portowa z bolcem + wyłącznik (6620 7 008-02) - Uchwyt kablowy boczny 80 - Panel wentylacyjny 2-wentylatorowy dachowo-podłogowy z termostatem - Panel 19"/1U plastic 16*ST MM (7033 1 082-16) - Kabel krosowy duplex MM 62,5/125µm ST/ST 1m (02C1-BBC1-0010) - APC Smart-UPS 1000 RM 2U,1000VA USB & Serial czarny SUA1000RMI2U - pozycja materiałowa wyzerowana w etapie IIIF 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
110 d.3.4	KNR AL-01 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU TFT 17" - pawilony kontrolerskie (pozycja wyzerowana w etapie IIIF, do realizacji w następnych etapach) - Monitor LCD 17", 500TVL, rozdzielczość 1024x768, wejścia CVBS, VGA, Y/C, AUDIO, 230VAC, 50 Hz - MON170CL BOSCH - Montaż sufitowy - TC9217MM-C 8-8	szt. szt.	 0,000	 0,000
				RAZEM	0,000
111 d.3.4	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji 11	linia linia	 11,000	 11,000
				RAZEM	11,000
112 d.3.4	analiza indywidualna	Uruchomienie systemu TVU (pozycja wyzerowana w etapie IIIF) 1-1	szt. szt.	 0,000	 0,000
				RAZEM	0,000
113 d.3.4	analiza indywidualna	Szkolenie obsługi (pozycja wyzerowana w etapie IIIF) 1-1	ukl. ukl.	 0,000	 0,000
				RAZEM	0,000