

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Budowa systemu nadzoru wizyjnego w Domu Studenta "Laura"</b>					
1		<b>Instalacje wewnętrzne</b>			
1	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z	otw.		
d.1	1209-0701	cegły	otw.	9.000	
		9			
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
2	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z	otw.		
d.1	1209-1202	betonu	otw.	7.000	
		7			
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
3	KNNR 5	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przy-	m		
d.1	0110-05	krećane do betonu	m	400.000	
		8*50			
				<b>RAZEM</b>	<b>400.000</b>
4	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach	m		
d.1	0212-01	i kanałach elektroinstalacyjnych	m	5300.000	
		5300			
				<b>RAZEM</b>	<b>5300.000</b>
5	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w goto-	m		
d.1	0209-04	wych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych	m	600.000	
		600			
				<b>RAZEM</b>	<b>600.000</b>
6	KNR AL-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna na	szt.		
d.1	0501-02	elewacji o parametrach zgodnych ze STWiOR ( 7szt. na budynku D.S. LAURA	szt.	7.000	
		)			
		7			
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
7	KNR AL-01	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - wysokość po-	szt.		
d.1	0505-02	wyżej 4 m	szt.	7.000	
		7			
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
8	KNR 5-08	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego	szt.		
d.1	0402-01	rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) - zabezpieczenie prze-	szt.	7.000	
		ciwprzepięciowe ( miniaturowy ogranicznik przepięć do ochrony sieci LAN,			
		PTF-51-PRO/PoE/Micro )			
		7			
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
9	KNR AL-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna o	szt.		
d.1	0501-01	parametrach zgodnych ze STWiOR	szt.	40.000	
		40			
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
10	KNR AL-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna w	szt.		
d.1	0501-01	kuchniach o parametrach zgodnych ze STWiOR	szt.	8.000	
		8			
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
11	KNR AT-15	Tablice rozdzielcze ( patchpanel ) 19" 24xRJ45	szt.		
d.1	0112-01		szt.	3.000	
		3			
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
12	KNR AT-15	Montaż modułu RJ45 nieekranowanego na skrętce 4-parowej	szt.		
d.1	0107-01		szt.	55.000	
		55			
				<b>RAZEM</b>	<b>55.000</b>
13	KNR AT-15	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - zasilacz awaryjny	kpl.		
d.1	0109-16		kpl.	1.000	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
14	KNR AT-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - przełącznik LAN o parame-	kpl.		
d.1	0110-07	trach zgodnych ze STWiOR	kpl.	3.000	
		3			
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
15	KNR AT-15	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej	szt.		
d.1	0119-02		szt.	55.000	
		55			
				<b>RAZEM</b>	<b>55.000</b>
16	KNR AT-15	Krosowanie - patchcord optyczny w szafie dystrybucyjnej	szt.		
d.1	0119-02		szt.	12.000	
		12			
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
17	KNR AL-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU o parametrach	szt.		
d.1	0501-03	zgodnych ze STWiOR	szt.	2.000	
		2			
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
18	KNR AL-01	Montaż standardowego zestawu PC, oprogramowania systemowego o para-	szt.		
d.1	0701-01	metrach zgodnych ze STWiOR			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
19	KNR AT-14 d.1 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar		
		55	pomiar	55.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.000</b>
20	KNR AL-01 d.1 0506-02	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji danych i parametrów sterujących	linia		
		55	linia	55.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.000</b>
21	KNR AL-01 d.1 0702-06	Programowanie i uruchomienie oprogramowania zarządzającego i nadzorującego systemu alarmowe	instr.		
		55	instr.	55.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.000</b>
<b>2</b>		<b>Instalacje zewnętrzne</b>			
22	ZN-97/TP d.2 S.A. 040 0301-02	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR-1 w gruncie kategorii III	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
23	ZN-97/TP d.2 S.A. 040 0506-01	Zawieszanie kabli nadziemnych na podbudowie słupowej - podnoszenie z ziemi kabla ósemkowego o śr. zewn. mniejszej od 15 mm- odcinek od DS FILON do słupa oświetleniowego zgodnie z rysunkiem	m		
		48	m	48.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
24	ZN-97/TP d.2 S.A. 040 0505-06	Montaż osprzętu (haki) do podwieszania kabli nadziemnych na podbudowie słupowej żelbetowej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
25	ZN-97/TP d.2 S.A. 040 0505-09	Montaż osprzętu (zaciski słupowe) do podwieszania kabli nadziemnych na podbudowie słupowej żelbetowej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
26	ZN-97/TP d.2 S.A. 040 0503-11	Wciąganie ręczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr. do 30 mm w otwór częściowo zajęty kanalizacją kablowej	m		
		780	m	780.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>780.000</b>
27	KNR AL-01 d.2 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna na elewacji o parametrach zgodnych ze STWiOR - 2szt. na budynku CLTM: ( w kierunku altany śmietnikowe oraz szlabanu)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
28	KNR 5-08 d.2 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) - zabezpieczenie przeciwprzepięciowe ( miniaturowy ogranicznik przepięć do ochrony sieci LAN, PTF-51-PRO/PoE/Micro )	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
29	KNR 5-08 d.2 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) - zasilacz PoE injector 48V, 0,5A dla zasilania 2 szt. kamer na budynku CLTM	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
30	KNR AL-01 d.2 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna na słupie o parametrach zgodnych ze STWiOR. Kamery montowane na istn. słupach oświetleniowych parkingu - 6szt. + 1 kamera na słupie oświetleniowym zasilana z DS FILON monitorująca altanę śmietnikową	szt.		
		7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
31	KNR 5-08 d.2 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) - zabezpieczenie przeciwprzepięciowe ( miniaturowy ogranicznik przepięć do ochrony sieci LAN, PTF-51-PRO/PoE/Micro )	szt.		
		7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
32	KNR AL-01 d.2 0505-02	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - wysokość powyżej 4 m	szt.		
		9	szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
33	KNR AL-01 d.2 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu o parametrach zgodnych ze STWiOR zainstalowane w serwerowni PŚk	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
34	KNR AT-15 d.2 0107-01	Montaż modułu RJ45 nieekranowanego na skrętce 4-parowej	szt.		
		9	szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
35	KNR AT-14 d.2 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar		
		9	pomiar	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
36	KNR AT-15 d.2 0119-02	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej	szt.		
		9	szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
37	KNR AL-01 d.2 0506-02	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji danych i parametrów sterujących	linia		
		9	linia	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
38	KNR AL-01 d.2 0702-06	Programowanie i uruchomienie oprogramowania zarządzającego i nadzorującego systemu alarmowe	instr.		
		9	instr.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>