
Kosztorys Inwestorski

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311000-0 Roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznych oraz opraw elektrycznych
45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45312200-9 Instalowanie przeciwwłamaniowych systemów alarmowych

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa i remont pomieszczeń na 5 kondygnacjach budynku
ADRES INWESTYCJI : Warszawa ul. Marszałkowska 24/26 00-576 Warszawa
INWESTOR : Samodzielny Publiczny Kliniczny Szpital Okulistyczny
ADRES INWESTORA : ul. Sierakowskiego 13, 03-709 Warszawa
BRANŻA : Instalacje elektryczne i teletechniczne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Mirosław Konca
DATA OPRACOWANIA : listopad 2018

Poziom cen : III kw. 2018

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 805413.75 zł

Słownie: osiemset pięć tysięcy czterysta trzynaście i 75/100 zł

Kosztorys sporządzono zgodnie z dyspozycjami ustawy Prawo Zamówień Publicznych oraz aktu wykonawczego do tejże Ustawy - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z 18 maja 2014 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, oraz Sekocenbud w III kwartale 2018 r. według IRS 41/2018 (1811)
- średnie rynkowe parametry kosztotwórcze w m.st. Warszawie.
oraz w oparciu o kosztorysowe normy rzeczowe i projekt budowlany.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
listopad 2018

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Budynek wraz ze skrzydłem od ul. Litewskiej do 2017 roku pełnił funkcję szpitalną z wyraźnie widocznym podziałem zarówno wewnętrznym

jak i zewnętrznym. Budynek Szpitala od strony ul. Marszałkowskiej różni się od skrzydła przy ul. Litewskiej nie tylko stylistyką elewacji,

ale również liczbą kondygnacji i poziomami stropów.

Budynek przy ul. Marszałkowskiej jest budynkiem 6 piętrowym, podpiwniczonym.

Wykonany w technologii tradycyjnej, z murowanymi ścianami z cegły pełnej i stropami gęstożebrowymi typu Ackerman. Stropodach

żelbetowy, wentylowany, kryty papą.

Wielokrotnie przebudowywany w różnych zakresach, np. przy realizacji remontu bloku operacyjnego wykonano wzmocnienia stropu pod

urządzenia medyczne wiszące i wyposażono oddział w wentylację mechaniczną w klasie H13.

Realizowana jest obecnie adaptacja skrzydła od Litewskiej dla zakładów dydaktycznych Warszawskiego Uniwersytetu Medycznego.

Dane powierzchniowo-kubaturowe:

Pow. zabudowy: 467,00m²

Kubatura: 12714,83m³

Wysokość: 28,6m

Bilans terenu - bez zmian

Przeznaczenie i program użytkowy przebudowy budynku

Ze względu na utrzymanie pierwotnej funkcji budynku zakres elementów podlegających zmianom jest stosunkowo niewielki.

Przeniesienie działalności szpitala okulistycznego do przedmiotowego budynku będzie miało charakter tymczasowy, na czas przebudowy

siedziby Szpitala przy ul. Sierakowskiego 13.

Nie przewiduje się poważniejszych zmian konstrukcyjnych poza wymianą nadproży

przy poszerzanych drzwiach i usunięcie kilku ścianek działowych, co jest konieczne ze względu na specyfikę działania Szpitala Okulistycznego.

W zakres adaptacji szpitala wchodzi remont pomieszczeń części piwnic, parteru oraz 4 pięter, wykorzystywanych zgodnie z pierwotnym

przeznaczeniem.

Remont polegać będzie na:

- naprawie i częściowej wymianie fragmentów posadzek,
- myciu i malowaniu ścian,
- wymianie części stolarki drzwiowej,
- niewielkim zmianom instalacyjnym, wynikającym ze zmiany usytuowania urządzeń

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Wewnętrzne linie zasilające , RGnn , UPS , agregat oraz tablice			
1	KNNR 9 d.1 0801-09	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 2.0-3.0 kg/m układanych w gruncie kat. I-II	m		
		20	m	20.00000	
				RAZEM	20.00000
2	KNNR 5 d.1 0713-03	Układanie kabli 2*YKY 4*240 mm ² w rurach-istniejący kabel ze starego agregatu	m		
		10	m	10.00000	
				RAZEM	10.00000
3	KNNR 5 d.1 0726-12	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 400 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2.00000	
				RAZEM	2.00000
4	KNR 5-14 d.1 0101-06	Montaż przyścienny rozdzielnic - rozdzielnia sekcji pożarowej z wyposażeniem	szt.		
		1	szt.	1.00000	
				RAZEM	1.00000
5	KNR 5-14 d.1 0101-06	Montaż przyścienny rozdzielnic - rozdzielnia Bloku operacyjnego kompletna z wyposażeniem	szt.		
		1	szt.	1.00000	
				RAZEM	1.00000
6	KNR 5-14 d.1 0101-06	Montaż przyścienny rozdzielnic - UPS 50kVA z czsem autonomii 15 min wyposażeniem(bypass zewnętrzny) materiał inwstora	szt.		
		1	szt.	1.00000	
				RAZEM	1.00000
7	KNR 5-14 d.1 0101-06	Montaż przyścienny rozdzielnic - USzafa IT sali zabiegowej materiał inwstora	szt.		
		1	szt.	1.00000	
				RAZEM	1.00000
8	KNR 5-14 d.1 0101-06	Sprawdzenie i uruchomienie szrz IT w bloku operacyjnym	szt.		
		3	szt.	3.00000	
				RAZEM	3.00000
9	KNR 5-14 d.1 0101-06	Montaż przyścienny rozdzielnic - UPS 80kVA z czsem autonomii 15 min wyposażeniem(bypass zewnętrzny) materiał inwstora	szt.		
		1	szt.	1.00000	
				RAZEM	1.00000
10	KNR 5-14 d.1 0104-09 analogia	Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 2000 kg - Fundament pref. pod agregat prądotwórczy	szt.		
		1	szt.	1.00000	
				RAZEM	1.00000
11	KNNR 5 d.1 0404-03	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg - rozdzielnia RGS kompletna z wyposażeniem	szt.		
		1	szt.	1.00000	
				RAZEM	1.00000
12	KNNR 5 d.1 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - wyłącznik p.poż w skrzynce z szybką	szt.		
		1	szt.	1.00000	
				RAZEM	1.00000
13	KNR 5-14 d.1 0104-09 analogia	Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 2000 kg - Agregat prądotwórczy 100kVA w obudowie, zbiornik paliwa 120l -materiał inwstora	szt.		
		1	szt.	1.00000	
				RAZEM	1.00000
2		Trasy kablowe i oprzewodowanie			
14	KNNR 5 d.2 1101-04	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 2 kg - 2 mocowania PH90	szt.		
		30	szt.	30.00000	
				RAZEM	30.00000
15	KNNR 5 d.2 1105-08	Drabinka kablowa DOGP 300 h60 E90 przykręcane do gotowych konstrukcji	m		
		10	m	10.00000	
				RAZEM	10.00000
16	KNNR 5 d.2 1105-02	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 400 mm przykręcane do gotowych otworów Drabinka kablowa DOGP 300 h60 E90 mocowania E90 w szachcie kablowym pionowym	m		
		27	m	27.00000	
				RAZEM	27.00000
17	KNNR 5 d.2 1105-10	Wykonanie łuku na korytku ocynkowanym	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2.00000	
				RAZEM	2.00000
18	KNNR 5-08 d.2 0101-04	Montaż konstrukcji pod trasy kablowe kabli w wykonaniu E90	m		
		510	m	510.00000	
				RAZEM	510.00000
19	KNNR 5 d.2 0726-09	Zarobienie na suchu końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył 10 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		18	szt.	18.00000	
				RAZEM	18.00000
20	KNNR 5 d.2 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		90	otw.	90.00000	
				RAZEM	90.00000
21	KNNR 5 d.2 1209-06	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		30	otw.	30.00000	
				RAZEM	30.00000
22	KNNR 5 d.2 1209-07	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		10	otw.	10.00000	
				RAZEM	10.00000
23	KNNR 5 d.2 1209-12	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		4	otw.	4.00000	
				RAZEM	4.00000
24	KNNR 5 d.2 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły	m		
		250	m	250.00000	
				RAZEM	250.00000
25	KNNR 5 d.2 0110-01	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) klejone	m		
		450	m	450.00000	
				RAZEM	450.00000
26	KNNR 5 d.2 1207-09	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w cegle	m		
		100	m	100.00000	
				RAZEM	100.00000
27	KNNR 5 d.2 1207-12	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w cegle dla kabla 5*35 analogia	m		
		90	m	90.00000	
				RAZEM	90.00000
28	KNNR 5 d.2 1207-13	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w betonie	m		
		100	m	100.00000	
				RAZEM	100.00000
29	KNNR 5 d.2 1207-09	Wykucie bruzd dla kabla YDY 5x4 mm2 w cegle	m		
		100	m	100.00000	
				RAZEM	100.00000
30	KNNR 5 d.2 1207-09	Wykucie bruzd dla kabla YDY 5x10 mm2 w cegle	m		
		100	m	100.00000	
				RAZEM	100.00000
31	KNNR 5 d.2 0205-03	Przewody kabelkowe YDY 5x4 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		80	m	80.00000	
				RAZEM	80.00000
32	KNNR 5 d.2 0209-03	Przewody kabelkowe YDY 3x2,5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		340	m	340.00000	
				RAZEM	340.00000
33	KNNR 5 d.2 1203-09	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		260	szt.żył	260.00000	
				RAZEM	260.00000
34	KNNR 5 d.2 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy - NHXMH-J 3x1,5 mm2	m		
		60	m	60.00000	
				RAZEM	60.00000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35	KNNR 5 d.2 0710-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w kanałach odkrywanych z mocowaniem-(N)HXCH FE180/E90 3*25 blok operacyjny 298	m		
			m	298.00000	
				RAZEM	298.00000
36	KNNR 5 d.2 0710-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w kanałach odkrywanych z mocowaniem 62	m		
			m	62.00000	
				RAZEM	62.00000
37	KNNR 5 d.2 0710-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w kanałach odkrywanych z mocowaniem (N)HXCH FE180/E90 5*25 52	m		
			m	52.00000	
				RAZEM	52.00000
38	KNNR 5 d.2 0710-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w kanałach odkrywanych z mocowaniem (N)HXCH FE180/E90 5*10 200	m		
			m	200.00000	
				RAZEM	200.00000
39	KNNR 5 d.2 0710-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w kanałach odkrywanych z mocowaniem (N)HXCH FE180/E90 3*16 200	m		
			m	200.00000	
				RAZEM	200.00000
40	Kalkulacja d.2 indywidualna	Identyfikacja obwodów 200	kpl		
			kpl	200.00000	
				RAZEM	200.00000
41	KNNR 5 d.2 0710-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w kanałach odkrywanych z mocowaniem (N)HXCH FE180/E90 5*16 15	m		
			m	15.00000	
				RAZEM	15.00000
42	KNNR 5 d.2 0710-05	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w kanałach odkrywanych z mocowaniem YKY 5*95 żo 59	m		
			m	59.00000	
				RAZEM	59.00000
43	KNNR 5 d.2 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy - YDY 2x1,5 mm2 200	m		
			m	200.00000	
				RAZEM	200.00000
44	KNNR 5 d.2 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy - YDY 3x1,5 mm2 1500	m		
			m	1500.00000	
				RAZEM	1500.00000
45	KNNR 5 d.2 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY 3x1,5 mm2 2890	m		
			m	2890.00000	
				RAZEM	2890.00000
46	KNNR 5 d.2 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy - YDY 4x1,5 mm2 430	m		
			m	430.00000	
				RAZEM	430.00000
47	KNNR 5 d.2 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY 4x1,5 mm2 1100	m		
			m	1100.00000	
				RAZEM	1100.00000
48	KNNR 5 d.2 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy - YDY 3x2,5 mm2 750	m		
			m	750.00000	
				RAZEM	750.00000
49	KNNR 5 d.2 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY 3x2,5 mm2 3000	m		
			m	3000.00000	
				RAZEM	3000.00000
50	KNNR 5 d.2 0209-02	Przewody kabelkowe YDY 5x2,5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 450	m		
			m	450.00000	
				RAZEM	450.00000
51	KNNR 5 d.2 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 600	szt.żył		
			szt.żył	600.00000	
				RAZEM	600.00000
52	KNNR 5 d.2 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - OMY 4x1,5 mm2	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		300	m	300.00000	
				RAZEM	300.00000
53	KNNR 5 d.2 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - OMY 3x1,0 mm ² 300	m		
			m	300.00000	
				RAZEM	300.00000
54	KNNR 5 d.2 0726-09	Zarobienie na suchu końca kabla na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 40	szt.		
			szt.	40.00000	
				RAZEM	40.00000
3		Osprzęt elektryczny			
55	KNNR 5 d.3 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym 360	szt.		
			szt.	360.00000	
				RAZEM	360.00000
56	KNNR 5 d.3 0304-03	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane 50	szt.		
			szt.	50.00000	
				RAZEM	50.00000
57	KNNR 5 d.3 0307-01	Łączniki instalacyjne jednobiegunowe p/t 30	szt.		
			szt.	30.00000	
				RAZEM	30.00000
58	KNNR 5 d.3 0307-02	Łączniki świecznikowe p/t 15	szt.		
			szt.	15.00000	
				RAZEM	15.00000
59	KNNR 5 d.3 0307-02	czujnik obecności i poziomu oświetlenia 12 31	szt.		
			szt.	31.00000	
				RAZEM	31.00000
60	KNNR 5 d.3 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² n/t 140	szt.		
			szt.	140.00000	
				RAZEM	140.00000
61	KNNR 5 d.3 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² p/t 14	szt.		
			szt.	14.00000	
				RAZEM	14.00000
62	KNNR 5 d.3 0308-02 analogia	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe kodowane dla sieci komputerowej o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² z ramką potrójne kompletne wsp. R=3 natynkowe 30	szt.		
			szt.	30.00000	
				RAZEM	30.00000
63	KNNR 5 d.3 0308-08	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym szczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 32 A i przekroju przewodów do 10 mm ² z wyłącznikiem 2	szt.		
			szt.	2.00000	
				RAZEM	2.00000
4		Oprawy oświetleniowe			
64	KNNR 5 d.4 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa LED 67W/6700lm 10	kpl.		
			kpl.	10.00000	
				RAZEM	10.00000
65	KNNR 5 d.4 0511-02	Oprawa LED 37 W IP44 4650lm 33	kpl.		
			kpl.	33.00000	
				RAZEM	33.00000
66	KNNR 5 d.4 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) -Oprawa 2*36W IP 54 EVG 10	kpl.		
			kpl.	10.00000	
				RAZEM	10.00000
67	KNNR 5 d.4 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa LED P/T 625x625 74W 8100lm 4000k IP65 klosz opalowa 11	kpl.		
			kpl.	11.00000	
				RAZEM	11.00000
68	KNNR 5 d.4 0511-06	Opawa LED 12W z czujnikiem mikrofalowym+	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		20	kpl.	20.00000	
				RAZEM	20.00000
69	KNNR 5 d.4 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa LED 80W 8800lm 4000K IP 40	kpl.		
		71	kpl.	71.00000	
				RAZEM	71.00000
70	KNNR 5 d.4 0301-11 analogia	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany - do opraw na klatkach schodowych wsp. R = 4	szt.		
		30	szt.	30.00000	
				RAZEM	30.00000
71	KNNR 5 d.4 1101-06	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 5 kg - 2 mocowania zawiesia do korytek 100h45	szt.		
		20	szt.	20.00000	
				RAZEM	20.00000
72	KNNR 5 d.4 1105-01	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		20	m	20.00000	
				RAZEM	20.00000
73	KNNR 9 d.4 0502-05	Demontaż opraw oświetleniowych świetłkowych montowanych w sufitach podwieszonych	szt		
		36	szt	36.00000	
				RAZEM	36.00000
74	KNNR 9 d.4 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetłkowych z kloszem	szt.		
		54	szt.	54.00000	
				RAZEM	54.00000
75	KNNR 5 d.4 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetłkowa 4x40 W oprawa 4*14W z demontazu	kpl.		
		11	kpl.	11.00000	
				RAZEM	11.00000
76	KNNR 5 d.4 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetłkowa 2x40 W oprawa 2*18W z demontazu	kpl.		
		10	kpl.	10.00000	
				RAZEM	10.00000
77	KNNR 9 d.4 0502-05	Demontaż opraw oświetleniowych świetłkowych montowanych w sufitach podwieszonych	szt		
		36	szt	36.00000	
				RAZEM	36.00000
78	KNNR 5 d.4 0501-02	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - Oprawa LED zwieszakowa 112W 13500lm IP 20	kpl.		
		3	kpl.	3.00000	
				RAZEM	3.00000
79	KNNR 5 d.4 0501-02	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - Oprawa LED zwieszakowa 64W 9500lm	kpl.		
		4	kpl.	4.00000	
				RAZEM	4.00000
80	KNNR 5 d.4 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych -Oprawa LED 625X625 58W 5450LM 4000K IP65 klosz szklany biały	kpl.		
		7	kpl.	7.00000	
				RAZEM	7.00000
81	KNNR 5 d.4 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa LED 26W 2550 lm mocowana do korytka	kpl.		
		10	kpl.	10.00000	
				RAZEM	10.00000
5		System nagłośnienia sali wykładowej			
82	KNNR 5 d.5 0103-02	Rury winidurkowe o śr. 22 mm układane n.t. na betonie	m		
		50	m	50.00000	
				RAZEM	50.00000
83	KNNR 5 d.5 1209-07	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		4	otw.	4.00000	
				RAZEM	4.00000
84	KNNR 5 d.5 1209-10	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		1	otw.	1.00000	
				RAZEM	1.00000
85	KNNR 5 d.5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur i korytek +/- zapasy/ - TLgYp 2x1,5	m		
		880	m	880.00000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	880.00000
86	KNR AT-14 d.5 0110-05	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - montaż urządzeń nagłaśniających radiowęzłowych 1	kpl. kpl.	 1.00000	
				RAZEM	1.00000
87	KNR 5-06 d.5 0804-03	Instalowanie głośnika ściennego o mocy 10 W w obudowie zwykłej 4	szt. szt.	 4.00000	
				RAZEM	4.00000
88	KNR 5-06 d.5 0502-01	Uruchomienie zespołów emisji programów o 20 liniach wej./wyj. 1	zesp. zesp.	 1.00000	
				RAZEM	1.00000
89	Kalkulacja d.5	Szkolenie obsługi 25	r-g r-g	 25.00000	
				RAZEM	25.00000
6		System domofonowy			
90	KNNR 5 d.6 0103-02	Rury winidurkowe o śr. 22 mm układane n.t. na betonie 35	m m	 35.00000	
				RAZEM	35.00000
91	KNNR 5 d.6 1209-07	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 5	otw. otw.	 5.00000	
				RAZEM	5.00000
92	KNNR 5 d.6 1209-10	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu 1	otw. otw.	 1.00000	
				RAZEM	1.00000
93	KNNR 5 d.6 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur i korytek /+ zapasy/ - FTP kat5e 4*2*0,5 50	m m	 50.00000	
				RAZEM	50.00000
94	KNNR 5 d.6 0409-01	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - tablica przyzywowa 1	szt. szt.	 1.00000	
				RAZEM	1.00000
95	KNNR 5 d.6 0409-02	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy 3	szt. szt.	 3.00000	
				RAZEM	3.00000
7		Instalacja CCTV			
96	KNR AL-01 d.7 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna - 24	szt. szt.	 24.00000	
				RAZEM	24.00000
97	KNR AL-01 d.7 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU 19" 2	szt. szt.	 2.00000	
				RAZEM	2.00000
98	KNR AL-01 d.7 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu - Rejestrator kompaktowy do 32 kamer z zasilaczem 1	szt. szt.	 1.00000	
				RAZEM	1.00000
99	KNNR 5 d.7 0103-02	Rury winidurkowe o śr. 22 mm układane n.t. na betonie 120	m m	 120.00000	
				RAZEM	120.00000
100	KNNR 5 d.7 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur, słupów - przewód UTP 4x2x0,5 mm ² 120	m m	 120.00000	
				RAZEM	120.00000
101	KNNR 5 d.7 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - UTP 4x2x0,5 640	m m	 640.00000	
				RAZEM	640.00000
102	KNR AL-01 d.7 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji 20	linia linia	 20.00000	
				RAZEM	20.00000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
103 d.7	KW	Uszczelnienia p.poż.	kpl		
		1	kpl	1.00000	
				RAZEM	1.00000
104 d.7	Kalkulacja	Szkolenie obsługi	r-g		
		48	r-g	48.00000	
				RAZEM	48.00000

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1		Wewnętrzne linie zasilające , RGnn , UPS , agregat oraz tablice				
1 d.1	KNNR 9 0801-09	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 2.0-3.0 kg/m układanych w gruncie kat. I-II	m	20	29.60	591.91
2 d.1	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli 2*YKY 4*240 mm2 w rurach-istniejący kabel ze starego agregatu	m	10	11.15	111.48
3 d.1	KNNR 5 0726-12	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 400 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2	303.50	607.00
4 d.1	KNNR 5-14 0101-06	Montaż przyścienny rozdzielnic - rozdzielnia sekcji pożarowej z wyposażeniem	szt.	1	53567.04	53567.04
5 d.1	KNNR 5-14 0101-06	Montaż przyścienny rozdzielnic - rozdzielnia Bloku operacyjnego kompletna z wyposażeniem	szt.	1	52242.00	52242.00
6 d.1	KNNR 5-14 0101-06	Montaż przyścienny rozdzielnic - UPS 50kVA z czsem autonomii 15 min wyposażeniem(bypass zewnętrzny) materiał inwstora	szt.	1	697.62	697.62
7 d.1	KNNR 5-14 0101-06	Montaż przyścienny rozdzielnic - USzafa IT sali zabiegowej materiał inwstora	szt.	1	697.62	697.62
8 d.1	KNNR 5-14 0101-06	Sprawdzenie i uruchomienie szf IT w bloku operacyjnym	szt.	3	51314.47	153943.40
9 d.1	KNNR 5-14 0101-06	Montaż przyścienny rozdzielnic - UPS 80kVA z czsem autonomii 15 min wyposażeniem(bypass zewnętrzny) materiał inwstora	szt.	1	697.62	697.62
10 d.1	KNNR 5-14 0104-09 analogia	Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 2000 kg - Fundament pref. pod agregat prądotwórczy	szt.	1	1821.72	1821.72
11 d.1	KNNR 5 0404-03	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg - rozdzielnia RGS kompletna z wyposażeniem	szt.	1	9159.59	9159.59
12 d.1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - wyłącznik p.poż w skrzynce z szybką	szt.	1	200.71	200.71
13 d.1	KNNR 5-14 0104-09 analogia	Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 2000 kg - Agregat prądotwórczy 100kVA w obudowie, zbiornik paliwa 120l -materiał inwstora	szt.	1	1821.72	1821.72
Razem dział: Wewnętrzne linie zasilające , RGnn , UPS , agregat oraz tablice						276159.43
2		Trasy kablowe i oprzewodowanie				
14 d.2	KNNR 5 1101-04	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 2 kg - 2 mocowania PH90	szt.	30	33.51	1005.31
15 d.2	KNNR 5 1105-08	Drabinka kablowa DOGP 300 h60 E90 przykręcane do gotowych konstrukcji	m	10	52.91	529.07
16 d.2	KNNR 5 1105-02	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 400 mm przykręcane do gotowych otworów Drabinka kablowa DOGP 300 h60 E90 mocowania E90 w szachcie kablowym pionowym	m	27	53.83	1453.48
17 d.2	KNNR 5 1105-10	Wykonanie łuku na korytku ocynkowanym	szt.	2	82.62	165.23
18 d.2	KNNR 5-08 0101-04	Montaż konstrukcji pod trasy kablowe kabli w wykonaniu E90	m	510	19.14	9761.53
19 d.2	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył 10 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	18	82.62	1487.12
20 d.2	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	90	16.38	1473.95
21 d.2	KNNR 5 1209-06	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	30	34.33	1030.01
22 d.2	KNNR 5 1209-07	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	10	71.91	719.09
23 d.2	KNNR 5 1209-12	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.	4	132.60	530.39
24 d.2	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły	m	250	94.58	23645.44
25 d.2	KNNR 5 0110-01	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) klejone	m	450	66.83	30072.28
26 d.2	KNNR 5 1207-09	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w cegle	m	100	7.90	789.77
27 d.2	KNNR 5 1207-12	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w cegle dla kabla 5*35 analogia	m	90	11.18	1006.31
28 d.2	KNNR 5 1207-13	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w betonie	m	100	14.84	1483.93

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
29 d.2	KNNR 5 1207-09	Wykucie bruzd dla kabla YDY 5x4 mm2 w cegle	m	100	7.90	789.77
30 d.2	KNNR 5 1207-09	Wykucie bruzd dla kabla YDY 5x10 mm2 w cegle	m	100	7.90	789.77
31 d.2	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe YDY 5x4 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	80	16.02	1281.48
32 d.2	KNNR 5 0209-03	Przewody kabelkowe YDY 3x2,5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m	340	14.83	5043.36
33 d.2	KNNR 5 1203-09	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	260	0.96	249.64
34 d.2	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy - NHXMH-J 3x1,5 mm2	m	60	12.38	743.05
35 d.2	KNNR 5 0710-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w kanałach odkrywanych z mocowaniem-(N)HXCH FE180/E90 3* 25 blok operacyjny	m	298	183.01	54536.91
36 d.2	KNNR 5 0710-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w kanałach odkrywanych z mocowaniem	m	62	343.09	21271.78
37 d.2	KNNR 5 0710-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w kanałach odkrywanych z mocowaniem (N)HXCH FE180/E90 5* 25	m	52	219.07	11391.57
38 d.2	KNNR 5 0710-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w kanałach odkrywanych z mocowaniem (N)HXCH FE180/E90 5* 10	m	200	70.90	14180.76
39 d.2	KNNR 5 0710-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w kanałach odkrywanych z mocowaniem (N)HXCH FE180/E90 3* 16	m	200	123.68	24736.62
40 d.2	Kalkulacja indywidualna	Identyfikacja obwodów	kpl	200	45.72	9144.63
41 d.2	KNNR 5 0710-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w kanałach odkrywanych z mocowaniem (N)HXCH FE180/E90 5* 16	m	15	139.26	2088.83
42 d.2	KNNR 5 0710-05	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w kanałach odkrywanych z mocowaniem YKY 5*95 żo	m	59	330.34	19490.10
43 d.2	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy - YDY 2x1,5 mm2	m	200	5.23	1046.47
44 d.2	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy - YDY 3x1,5 mm2	m	1500	6.40	9605.58
45 d.2	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY 3x1,5 mm2	m	2890	5.56	16068.18
46 d.2	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy - YDY 4x1,5 mm2	m	430	6.83	2937.30
47 d.2	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY 4x1,5 mm2	m	1100	5.99	6585.83
48 d.2	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy - YDY 3x2,5 mm2	m	750	8.43	6322.09
49 d.2	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY 3x2,5 mm2	m	3000	7.59	22756.97
50 d.2	KNNR 5 0209-02	Przewody kabelkowe YDY 5x2,5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m	450	11.26	5065.46
51 d.2	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	600	0.83	498.80
52 d.2	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - OMY 4x1,5 mm2	m	300	7.06	2118.60
53 d.2	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - OMY 3x1,0 mm2	m	300	5.74	1721.72
54 d.2	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	40	80.63	3225.21
Razem dział: Trasy kablowe i oprzewodowanie						318843.39
3		Osprzęt elektryczny				

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
55 d.3	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.	360	5.06	1821.89
56 d.3	KNNR 5 0304-03	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane	szt.	50	22.80	1140.15
57 d.3	KNNR 5 0307-01	Łączniki instalacyjne jednobiegunowe p/t	szt.	30	26.23	786.80
58 d.3	KNNR 5 0307-02	Łączniki świecznikowe p/t	szt.	15	30.20	452.95
59 d.3	KNNR 5 0307-02	czujnik obecności i poziomu oświetlenia 12	szt.	31	494.72	15336.44
60 d.3	KNNR 5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² n/t	szt.	140	31.56	4418.25
61 d.3	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² p/t	szt.	14	31.61	442.55
62 d.3	KNNR 5 0308-02 analogia	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtylnkowe 2-biegunowe kodowane dla sieci komputerowej o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² z ramką potrójne kompletne wsp. R=3 natynkowe	szt.	30	98.78	2963.46
63 d.3	KNNR 5 0308-08	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym szczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 32 A i przekroju przewodów do 10 mm ² z wyłącznikiem	szt.	2	77.37	154.73
Razem dział: Osprzęt elektryczny						27517.22
4	Oprawy oświetleniowe					
64 d.4	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa LED 67W/6700lm	kpl.	10	494.53	4945.27
65 d.4	KNNR 5 0511-02	Oprawa LED 37 W IP44 4650lm	kpl.	33	217.17	7166.71
66 d.4	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa 2*36W IP 54 EVG	kpl.	10	143.70	1437.00
67 d.4	KNNR 5 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa LED P/T 625x625 74W 8100lm 4000k IP65 klosz opalowa	kpl.	11	288.55	3174.02
68 d.4	KNNR 5 0511-06	Oprawa LED 12W z czujnikiem mikrofalowym+	kpl.	20	438.12	8762.37
69 d.4	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa LED 80W 8800lm 4000K IP 40	kpl.	71	668.81	47485.50
70 d.4	KNNR 5 0301-11 analogia	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym - do opraw na kłatkach schodowych wsp. R = 4	szt.	30	15.20	455.90
71 d.4	KNNR 5 1101-06	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 5 kg - 2 mocowania zawiesia do korytek 100h45	szt.	20	28.08	561.61
72 d.4	KNNR 5 1105-01	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów	m	20	10.56	211.22
73 d.4	KNNR 9 0502-05	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych montowanych w sufitach podwieszonych	szt.	36	9.14	329.20
74 d.4	KNNR 9 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych z kloszem	szt.	54	22.86	1234.53
75 d.4	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetłówkowa 4x40 W oprawa 4*14W z demontazu	kpl.	11	29.10	320.07
76 d.4	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetłówkowa 2x40 W oprawa 2*18W z demontazu	kpl.	10	29.10	290.97
77 d.4	KNNR 9 0502-05	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych montowanych w sufitach podwieszonych	szt.	36	9.14	329.20
78 d.4	KNNR 5 0501-02	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - Oprawa LED zwieszakowa 112W 13500lm IP 20	kpl.	3	1632.87	4898.62
79 d.4	KNNR 5 0501-02	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - Oprawa LED zwieszakowa 64W 9500lm	kpl.	4	1301.61	5206.43
80 d.4	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa LED 625X625 58W 5450LM 4000K IP65 klosz szklany biały	kpl.	7	883.78	6186.44

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
81 d.4	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Opra- wa LED 26W 2550 lm mocowana do korytka	kpl.	10	489.54	4895.38
Razem dział: Ooprawy oświetleniowe						97890.44
5	System nagłośnienia sali wykładowej					
82 d.5	KNNR 5 0103-02	Rury winidurowe o śr. 22 mm układane n.t. na beto- nie	m	50	21.43	1071.40
83 d.5	KNNR 5 1209-07	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	4	43.64	174.57
84 d.5	KNNR 5 1209-10	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.	1	22.03	22.03
85 d.5	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur i korytek /+ zapasy/ - TLgYp 2x1,5	m	880	3.59	3155.13
86 d.5	KNNR AT-14 0110-05	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - montaż urządzeń nagłaśniających radiowęzłowych	kpl.	1	11381.62	11381.62
87 d.5	KNNR 5-06 0804-03	Instalowanie głośnika ściennego o mocy 10 W w obudowie zwykłej	szt.	4	322.06	1288.25
88 d.5	KNNR 5-06 0502-01	Uruchomienie zespołów emisji programów o 20 li- niach wej./wyj.	zesp.	1	793.92	793.92
89 d.5	Kalkulacja	Szkolenie obsługi	r-g	25	41.57	1039.17
Razem dział: System nagłośnienia sali wykładowej						18926.09
6	System domofonowy					
90 d.6	KNNR 5 0103-02	Rury winidurowe o śr. 22 mm układane n.t. na beto- nie	m	35	21.43	749.98
91 d.6	KNNR 5 1209-07	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	5	43.64	218.21
92 d.6	KNNR 5 1209-10	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.	1	22.03	22.03
93 d.6	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur i korytek /+ zapasy/ - FTP kat5e 4*2*0,5	m	50	3.59	179.26
94 d.6	KNNR 5 0409-01	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzy- wowej (domofonu) - tablica przyzywowa	szt.	1	543.14	543.14
95 d.6	KNNR 5 0409-02	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzy- wowej (domofonu) - aparat odbiorczy	szt.	3	466.48	1399.45
Razem dział: System domofonowy						3112.07
7	Instalacja CCTV					
96 d.7	KNNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - ka- mera TVU wewnętrzna -	szt.	24	1626.30	39031.27
97 d.7	KNNR AL-01 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU 19"	szt.	2	4216.96	8433.92
98 d.7	KNNR AL-01 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu - Rejestra- tor kompaktowy do 32 kamer z zasilaczem	szt.	1	6841.50	6841.50
99 d.7	KNNR 5 0103-02	Rury winidurowe o śr. 22 mm układane n.t. na beto- nie	m	120	15.36	1843.12
100 d.7	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur, słupów - przewód UTP 4x2x0,5 mm2	m	120	3.59	430.23
101 d.7	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabin- kach bez mocowania - UTP 4x2x0,5	m	640	3.81	2438.25
102 d.7	KNNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia	20	76.90	1537.97
103 d.7	KW	Uszczelnienia p.poż.	kpl	1	413.67	413.67
104 d.7	Kalkulacja	Szkolenie obsługi	r-g	48	41.57	1995.18
Razem dział: Instalacja CCTV						62965.11
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						654807.88
Podatek VAT						150605.87
Ogółem wartość kosztorysowa robót						805413.75

Słownie: osiemset pięć tysięcy czterysta trzynaście i 75/100 zł

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
1		Wewnętrzne linie zasilające , RGnn , UPS , agregat oraz tablice				
1 d.1	KNNR 9 0801-09	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 2.0-3.0 kg/m układanych w gruncie kat. I-II	m	20	29.60	591.91
2 d.1	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli 2*YKY 4*240 mm2 w rurach-istniejący kabel ze starego agregatu	m	10	11.15	111.48
3 d.1	KNNR 5 0726-12	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 400 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2	303.50	607.00
4 d.1	KNR 5-14 0101-06	Montaż przyścienny rozdzielnic - rozdzielnia sekcji pożarowej z wyposażeniem	szt.	1	53567.04	53567.04
5 d.1	KNR 5-14 0101-06	Montaż przyścienny rozdzielnic - rozdzielnia Bloku operacyjnego kompletna z wyposażeniem	szt.	1	52242.00	52242.00
6 d.1	KNR 5-14 0101-06	Montaż przyścienny rozdzielnic - UPS 50kVA z czsem autonomii 15 min wyposażeniem(bypass zewnętrzny) materiał inwstora	szt.	1	697.62	697.62
7 d.1	KNR 5-14 0101-06	Montaż przyścienny rozdzielnic - USzafa IT sali zabiegowej materiał inwstora	szt.	1	697.62	697.62
8 d.1	KNR 5-14 0101-06	Sprawdzenie i uruchomienie szaf IT w bloku operacyjnym	szt.	3	51314.47	153943.40
9 d.1	KNR 5-14 0101-06	Montaż przyścienny rozdzielnic - UPS 80kVA z czsem autonomii 15 min wyposażeniem(bypass zewnętrzny) materiał inwstora	szt.	1	697.62	697.62
10 d.1	KNR 5-14 0104-09 analogia	Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 2000 kg - Fundament pref. pod agregat prądotwórczy	szt.	1	1821.72	1821.72
11 d.1	KNNR 5 0404-03	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg - rozdzielnia RGS kompletna z wyposażeniem	szt.	1	9159.59	9159.59
12 d.1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - wyłącznik p.poż w skrzynce z szybką	szt.	1	200.71	200.71
13 d.1	KNR 5-14 0104-09 analogia	Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 2000 kg - Agregat prądotwórczy 100kVA w obudowie, zbiornik paliwa 120l -materiał inwstora	szt.	1	1821.72	1821.72

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
2		Trasy kablowe i oprzewodowanie				
14 d.2	KNNR 5 1101-04	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 2 kg - 2 mocowania PH90	szt.	30	33.51	1005.31
15 d.2	KNNR 5 1105-08	Drabinka kablowa DOGP 300 h60 E90 przykręcane do gotowych konstrukcji	m	10	52.91	529.07
16 d.2	KNNR 5 1105-02	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 400 mm przykręcane do gotowych otworów Drabinka kablowa DOGP 300 h60 E90 mocowania E90 w szachcie kablowym pionowym	m	27	53.83	1453.48
17 d.2	KNNR 5 1105-10	Wykonanie łuku na korytku ocynkowanym	szt.	2	82.62	165.23
18 d.2	KNNR 5 0101-04	Montaż konstrukcji pod trasy kablowe kabli w wykonaniu E90	m	510	19.14	9761.53
19 d.2	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył 10 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	18	82.62	1487.12
20 d.2	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	90	16.38	1473.95
21 d.2	KNNR 5 1209-06	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	30	34.33	1030.01
22 d.2	KNNR 5 1209-07	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	10	71.91	719.09
23 d.2	KNNR 5 1209-12	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.	4	132.60	530.39
24 d.2	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły	m	250	94.58	23645.44
25 d.2	KNNR 5 0110-01	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) klejone	m	450	66.83	30072.28
26 d.2	KNNR 5 1207-09	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w cegle	m	100	7.90	789.77
27 d.2	KNNR 5 1207-12	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w cegle dla kabla 5*35 analogia	m	90	11.18	1006.31
28 d.2	KNNR 5 1207-13	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w betonie	m	100	14.84	1483.93
29 d.2	KNNR 5 1207-09	Wykucie bruzd dla kabla YDY 5x4 mm ² w cegle	m	100	7.90	789.77
30 d.2	KNNR 5 1207-09	Wykucie bruzd dla kabla YDY 5x10 mm ² w cegle	m	100	7.90	789.77
31 d.2	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe YDY 5x4 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	80	16.02	1281.48
32 d.2	KNNR 5 0209-03	Przewody kabelkowe YDY 3x2,5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m	340	14.83	5043.36
33 d.2	KNNR 5 1203-09	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 4 mm ² pod zaciski lub bolce	szt. żył	260	0.96	249.64
34 d.2	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy - NHXMH-J 3x1,5 mm ²	m	60	12.38	743.05
35 d.2	KNNR 5 0710-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w kanałach odkrywanych z mocowaniem-(N)HXCH FE180/E90 3*25 blok operacyjny	m	298	183.01	54536.91
36 d.2	KNNR 5 0710-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w kanałach odkrywanych z mocowaniem	m	62	343.09	21271.78
37 d.2	KNNR 5 0710-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w kanałach odkrywanych z mocowaniem (N)HXCH FE180/E90 5*25	m	52	219.07	11391.57
38 d.2	KNNR 5 0710-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w kanałach odkrywanych z mocowaniem (N)HXCH FE180/E90 5*10	m	200	70.90	14180.76
39 d.2	KNNR 5 0710-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w kanałach odkrywanych z mocowaniem (N)HXCH FE180/E90 3*16	m	200	123.68	24736.62
40 d.2	Kalkulacja indywidualna	Identyfikacja obwodów	kpl	200	45.72	9144.63
41 d.2	KNNR 5 0710-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w kanałach odkrywanych z mocowaniem (N)HXCH FE180/E90 5*16	m	15	139.26	2088.83

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
42 d.2	KNNR 5 0710-05	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w kanałach odkrywanych z mocowaniem YKY 5*95 żo	m	59	330.34	19490.10
43 d.2	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy - YDY 2x1,5 mm2	m	200	5.23	1046.47
44 d.2	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy - YDY 3x1,5 mm2	m	1500	6.40	9605.58
45 d.2	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinach bez mocowania - YDY 3x1,5 mm2	m	2890	5.56	16068.18
46 d.2	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy - YDY 4x1,5 mm2	m	430	6.83	2937.30
47 d.2	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinach bez mocowania - YDY 4x1,5 mm2	m	1100	5.99	6585.83
48 d.2	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy - YDY 3x2,5 mm2	m	750	8.43	6322.09
49 d.2	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinach bez mocowania - YDY 3x2,5 mm2	m	3000	7.59	22756.97
50 d.2	KNNR 5 0209-02	Przewody kabelkowe YDY 5x2,5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m	450	11.26	5065.46
51 d.2	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	600	0.83	498.80
52 d.2	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinach bez mocowania - OMY 4x1,5 mm2	m	300	7.06	2118.60
53 d.2	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinach bez mocowania - OMY 3x1,0 mm2	m	300	5.74	1721.72
54 d.2	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	40	80.63	3225.21

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
3		Osprzęt elektryczny				
55 d.3	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.	360	5.06	1821.89
56 d.3	KNNR 5 0304-03	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane	szt.	50	22.80	1140.15
57 d.3	KNNR 5 0307-01	Łączniki instalacyjne jednobiegunowe p/t	szt.	30	26.23	786.80
58 d.3	KNNR 5 0307-02	Łączniki świecznikowe p/t	szt.	15	30.20	452.95
59 d.3	KNNR 5 0307-02	czujnik obecności i poziomu oświetlenia 12	szt.	31	494.72	15336.44
60 d.3	KNNR 5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 n/t	szt.	140	31.56	4418.25
61 d.3	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 p/t	szt.	14	31.61	442.55
62 d.3	KNNR 5 0308-02 analogia	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe kodowane dla sieci komputerowej o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 z ramką potrójne kompletne wsp. R=3 natynkowe	szt.	30	98.78	2963.46
63 d.3	KNNR 5 0308-08	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym szczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 32 A i przekroju przewodów do 10 mm2 z wyłącznikiem	szt.	2	77.37	154.73

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
4		Oprawy oświetleniowe				
64 d.4	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa LED 67W/6700lm	kpl.	10	494.53	4945.27
65 d.4	KNNR 5 0511-02	Oprawa LED 37 W IP44 4650lm	kpl.	33	217.17	7166.71
66 d.4	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) -Oprawa 2*36W IP 54 EVG	kpl.	10	143.70	1437.00
67 d.4	KNNR 5 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa LED P/T 625x625 74W 8100lm 4000k IP65 klosz opalowa	kpl.	11	288.55	3174.02
68 d.4	KNNR 5 0511-06	Oprawa LED 12W z czujnikiem mikrofalowym+	kpl.	20	438.12	8762.37
69 d.4	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa LED 80W 8800lm 4000K IP 40	kpl.	71	668.81	47485.50
70 d.4	KNNR 5 0301-11 analogia	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym - do opraw na kłatkach schodowych wsp. R = 4	szt.	30	15.20	455.90
71 d.4	KNNR 5 1101-06	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 5 kg - 2 mocowania zawiesia do korytek 100h45	szt.	20	28.08	561.61
72 d.4	KNNR 5 1105-01	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów	m	20	10.56	211.22
73 d.4	KNNR 9 0502-05	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych montowanych w sufitach podwieszonych	szt.	36	9.14	329.20
74 d.4	KNNR 9 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych z kloszem	szt.	54	22.86	1234.53
75 d.4	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetłówkowa 4x40 W oprawa 4*14W z demontazu	kpl.	11	29.10	320.07
76 d.4	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetłówkowa 2x40 W oprawa 2*18W z demontazu	kpl.	10	29.10	290.97
77 d.4	KNNR 9 0502-05	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych montowanych w sufitach podwieszonych	szt.	36	9.14	329.20
78 d.4	KNNR 5 0501-02	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - Oprawa LED zwieszakowa 112W 13500lm IP 20	kpl.	3	1632.87	4898.62
79 d.4	KNNR 5 0501-02	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - Oprawa LED zwieszakowa 64W 9500lm	kpl.	4	1301.61	5206.43
80 d.4	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa LED 625X625 58W 5450LM 4000K IP65 klosz szklany biały	kpl.	7	883.78	6186.44
81 d.4	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa LED 26W 2550 lm mocowana do korytka	kpl.	10	489.54	4895.38

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
5		System nagłośnienia sali wykładowej				
82 d.5	KNNR 5 0103-02	Rury winidurkowe o śr. 22 mm układane n.t. na betonie	m	50	21.43	1071.40
83 d.5	KNNR 5 1209-07	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	4	43.64	174.57
84 d.5	KNNR 5 1209-10	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.	1	22.03	22.03
85 d.5	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur i korytek /+ zapasy/ - TLgYp 2x1,5	m	880	3.59	3155.13
86 d.5	KNR AT-14 0110-05	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - montaż urządzeń nagłaśniających radiowęzłowych	kpl.	1	11381.62	11381.62
87 d.5	KNR 5-06 0804-03	Instalowanie głośnika ściennego o mocy 10 W w obudowie zwykłej	szt.	4	322.06	1288.25
88 d.5	KNR 5-06 0502-01	Uruchomienie zespołów emisji programów o 20 liniach wej./wyj.	zesp.	1	793.92	793.92
89 d.5	Kalkulacja	Szkolenie obsługi	r-g	25	41.57	1039.17

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
6		System domofonowy				
90 d.6	KNNR 5 0103-02	Rury winidurkowe o śr. 22 mm układane n.t. na betonie	m	35	21.43	749.98
91 d.6	KNNR 5 1209-07	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	5	43.64	218.21
92 d.6	KNNR 5 1209-10	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.	1	22.03	22.03
93 d.6	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur i korytek /+ zapasy/ - FTP kat5e 4*2*0,5	m	50	3.59	179.26
94 d.6	KNNR 5 0409-01	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - tablica przyzywowa	szt.	1	543.14	543.14
95 d.6	KNNR 5 0409-02	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy	szt.	3	466.48	1399.45

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
7		Instalacja CCTV				
96 d.7	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna -	szt.	24	1626.30	39031.27
97 d.7	KNR AL-01 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU 19"	szt.	2	4216.96	8433.92
98 d.7	KNR AL-01 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu - Rejestратор kompaktowy do 32 kamer z zasilaczem	szt.	1	6841.50	6841.50
99 d.7	KNNR 5 0103-02	Rury winidurkowe o śr. 22 mm układane n.t. na betonie	m	120	15.36	1843.12
100 d.7	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur, słupów - przewód UTP 4x2x0,5 mm2	m	120	3.59	430.23
101 d.7	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinach bez mocowania - UTP 4x2x0,5	m	640	3.81	2438.25
102 d.7	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia	20	76.90	1537.97
103 d.7	KW	Uszczelnienia p.poż.	kpl	1	413.67	413.67
104 d.7	Kalkulacja	Szkolenie obsługi	r-g	48	41.57	1995.18
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						654807.88
Podatek VAT						150605.87
Ogółem wartość kosztorysowa robót						805413.75

Słownie: osiemset pięć tysięcy czterysta trzynaście i 75/100 zł

Lp.	Pozycje kosztoryso- we	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednost- kę	Udzia ł pro- cento- wy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1 - 13	Wewnętrzne linie zasilające , RGnn , UPS , agregat oraz tablice	276159.43				34.29 %
2	14 - 54	Trasy kablowe i przewodowanie	318843.39				39.59 %
3	55 - 63	Osprzęt elektryczny	27517.22				3.42%
4	64 - 81	Oprawy oświetleniowe	97890.44				12.15 %
5	82 - 89	System nagłośnienia sali wykłado- wej	18926.09				2.35%
6	90 - 95	System domofonowy	3112.07				0.39%
7	96 - 104	Instalacja CCTV	62965.11				7.82%
		RAZEM	805413.75				100.00 %
Ogółem wartość kosztorysowa robót			805413.75				
W tym:							
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT			654807.88				
Podatek VAT			150605.87				

Słownie: osiemset pięć tysięcy czterysta trzynaście i 75/100 zł

Lp.	Nazwa	Robociz- na	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	KZ	V	RAZEM
1	Wewnętrzne linie zasilające , RGnn , UPS , agregat oraz tablice	3662.69	205440.27	1031.19	3083.85	824.39	10477.46	51639.58	276159.43
2	Trasy kablowe i oprzewodowanie	27983.00	197832.85	9.31	18390.98	4916.64	10089.47	59621.14	318843.39
3	Osprzęt elektryczny	2603.54	16746.27		1710.54	457.30	854.07	5145.50	27517.22
4	Oprawy oświetleniowe	4022.46	68709.80		2642.76	706.50	3504.19	18304.73	97890.44
5	System nagłośnienia sali wykładowej	1923.31	11286.69		1263.62	337.82	575.62	3539.03	18926.09
6	System domofonowy	467.72	1591.78		307.29	82.16	81.19	581.93	3112.07
7	Instalacja CCTV	4220.13	41348.39		2772.62	741.24	2108.77	11773.96	62965.11
	RAZEM	44882.85	542956.05	1040.50	30171.66	8066.05	27690.77	150605.87	805413.75

Słownie: osiemset pięć tysięcy czterysta trzynaście i 75/100 zł