
PRZEDMIAR BR.ELEKTRYCZNA

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45311200-2	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45317300-5	Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych
45312100-8	Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych
NAZWA INWESTYCJI:	Rozbudowa budynku L na potrzeby utworzenia Centrum Diagnostyki Chorób Sutka w ramach zadania modernizacja budynku L - etap III
ADRES INWESTYCJI:	ul. Zyty 26, 65-046 Zielona Góra, działka nr ewid. 61/11 obręb ewid. 0017 jedn. ewid. 086201_1
NAZWA INWESTORA:	Szpital Uniwersytecki im. Karola Marcinkowskiego w Zielonej Górze
ADRES INWESTORA:	ul. Zyty 26, 65-046 Zielona Góra

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inż. Marek Mejnartowicz

DATA OPRACOWANIA: 2021-11-04

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

2021-11-04

Data zatwierdzenia

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Razem	Udział %
1	Przebudowa zasilania	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
2	Tablica T-MAMOGRAFIA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
3	Instalacja wewnętrzna 230/400	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
4	Oprawy oświetleniowe	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
5	Instalacja Lan	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
6	INSTALACJA SAP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
7	Kontrola dostępu	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
8	CCTV	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
9	Odbiór instalacji	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
	Kosztorys razem	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%

Słownie: **zero i 00/100 zł**

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR:					
1	45311200-2	Przebudowa zasilania			
1 d.1	KNR-W 5-10 0321-03	Ręczne rozebranie nawierzchni o grubości 15 z betonu	m2		
		0,6	m2	0,600	
				RAZEM	0,600
2 d.1	KNR-W 5-10 0316-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. III	m3		
		0,5 * 2 * 1	m3	1,000	
				RAZEM	1,000
3 d.1	KNR-W 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
4 d.1	KNR-W 5-10 0317-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. III	m3		
		0,8	m3	0,800	
				RAZEM	0,800
5 d.1	KNR 4-03 1003-25	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 ceg. - śr. rury do 100 mm	otw.		
		4	otw.	4,000	
				RAZEM	4,000
6 d.1	KNR 4-03 1010-04	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 0.75 dm3 w podłożu gipsowym lub gazobetonowym	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
7 d.1	KNR 5-10 0310-08	Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z gipsu lub gazobetonu o średnicy do 50 cm z ręcznym przebijaniem otworów - rura o średnicy zewnętrznej do 80 mm	prze pust.		
		8	prze pust.	8,000	
				RAZEM	8,000
8 d.1	kalk. własna	Montaż uchwytów pod rury PCV 75mm	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
9 d.1	KNR 5-08 0803-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 10 mm	szt.		
		80 * 2	szt.	160,000	
				RAZEM	160,000
10 d.1	KNR 5-08 0809-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach.	szt.		
		80 * 2	szt.	160,000	
				RAZEM	160,000
11 d.1	KNR 5-08 0704-06	Montaż elementów konstrukcyjnych (uchwyty, konsolki, haczyki) przez przykręcanie do gotowego podłoża na stropie (2 mocowania)	szt.		
		48 / 0,6	szt.	80,000	
				RAZEM	80,000
12 d.1	KNR 5-08 0705-04	Montaż drabinek typu 'D'-prostych, narożnych, rozgałęźnych, redukcyjnych przez przyspawanie - szerokość 200 mm	m		
		48	m	48,000	
				RAZEM	48,000
13 d.1	KNNR 5 0105-08	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane w ciągach wielokrotnych w konsolkach osadzonych na konstrukcji metalowej; mocowanie płaskownika śrubami	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
14 d.1	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		81	m	81,000	
				RAZEM	81,000
15 d.1	KNNR 5 1204-04	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 120 mm ²	szt.		
		5 * 2	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
16 d.1	KNNR 5 1203-06	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		5 * 2	szt.ż ył	10,000	
				RAZEM	10,000
17 d.1	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
18 d.1	kalk. własna	PRZEPUST KABLOWY 4 SZT	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
2		Tablica T-MAMOGRAFIA			
19 d.2	KNNR 5 0205-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
20 d.2	KNNR 5 0407-02 analogia	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
21 d.2	KNR 4-03 1011-11	Ręczne wykucie wnęki	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
22 d.2	KNNR 5 0405-04 analogia	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża ROZDZIELNI RM 230/400V-komplet	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
23 d.2	KNR 4-03 0901-05 analogia	Podłączenie przewodów pojedynczych do 50 mm ² w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby	podł ącz.		
		5	podł ącz.	5,000	
				RAZEM	5,000
24 d.2	KNR 4-03 0901-01	Podłączenie przewodów pojedynczych do 2.5 mm ² w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby	podł ącz.		
		100	podł ącz.	100,000	
				RAZEM	100,000
25 d.2	KNR 4-03 0901-02	Podłączenie przewodów pojedynczych do 4 mm ² w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby	podł ącz.		
		5 + 4 * 3	podł ącz.	17,000	
				RAZEM	17,000
26 d.2	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie LSU	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
27 d.2	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		110	m	110,000	
				RAZEM	110,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28 d.2	KNNR 5 1204-06	Montaż końcówek kablowych - przekrój żył do 6 mm ²	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
29 d.2	KNNR 5 1101-01 analogia	Konstrukcje wsporcze	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
3		Instalacja wewnętrzna 230/400			
30 d.3	KNR 4-03 1007-03	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 10 cm - śr. rury do 60 mm	otw.		
		6	otw.	6,000	
				RAZEM	6,000
31 d.3	KNR 4-03 1007-08	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr. rury do 60 mm	otw.		
		10	otw.	10,000	
				RAZEM	10,000
32 d.3	KNR 5-08 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	szt		
		120	szt	120,000	
				RAZEM	120,000
33 d.3	KNR 5-08 0110-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
34 d.3	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		450	m	450,000	
				RAZEM	450,000
35 d.3	KNNR 5 0205-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 2.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 3x1,5	m		
		290	m	290,000	
				RAZEM	290,000
36 d.3	KNNR 5 0202-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 2.5 mm ² układane w gotowych korytkach YDY 3x1,5	m		
		180	m	180,000	
				RAZEM	180,000
37 d.3	KNNR 5 0202-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 2.5 mm ² układane w gotowych korytkach YDY 3x2,5	m		
		250	m	250,000	
				RAZEM	250,000
38 d.3	KNNR 5 0204-02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu innym niż betonowe YDY 3x2,5	m		
		380	m	380,000	
				RAZEM	380,000
39 d.3	KNNR 5 0201-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 2.5 mm ² wciągane do rur	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
40 d.3	KNNR 5 0201-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 4 mm ² YDY 5x4mm ²	m		
		58	m	58,000	
				RAZEM	58,000
41 d.3	KNNR 5 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu betonowym	m		
		42	m	42,000	
				RAZEM	42,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
42 d.3	KNNR 5 0202-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 2.5 mm2 układane w gotowych korytkach	m		
		250	m	250,000	
				RAZEM	250,000
43 d.3	KNR 4-03 1011-01	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 0.10 dm3 w podłożu gipsowym lub gazobetonowym	szt.		
		122	szt.	122,000	
				RAZEM	122,000
44 d.3	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
		122	szt.	122,000	
				RAZEM	122,000
45 d.3	KNR 5-08 0303-01	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa sztucznego o ilości wylotów 3 i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - mocowanych bezśrubowo koryto BAKS	szt.		
		29	szt.	29,000	
				RAZEM	29,000
46 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	szt.		
		31	szt.	31,000	
				RAZEM	31,000
47 d.3	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
48 d.3	KNNR 5 0308-06 analogia	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe p	szt.		
		34	szt.	34,000	
				RAZEM	34,000
49 d.3	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
50 d.3	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, schodowe	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
4	45311200-2	Oprawy oświetleniowe			
51 d.4	KNNR 5 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe	kpl.		
		17	kpl.	17,000	
				RAZEM	17,000
52 d.4	KNNR 5 0503-03 analogia	Oprawy oświetleniowe	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
53 d.4	KNNR 5 0503-01 analogia	Oprawy oświetleniowe	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
54 d.4	KNNR 5 0513-01 analogia	Oprawy świetłówkowe	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
55 d.4	KNNR 5 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe	kpl.		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
56 d.4	KNNR 5 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
57 d.4	KNNR 5 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
58 d.4	KNNR 5 0502-03 analogia	Oprawy oświetleniowe	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
59 d.4	KNNR 5 0502-04 analogia	Oprawy oświetleniowe	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
5	45317300-5	Instalacja Lan			
60 d.5	KNR 4-03 1001-13	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr. do 47 mm w cegle	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
61 d.5	KNR 5-08 0101-01	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do drewna	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
62 d.5	KNR 5-08 0110-03	Rury winidurkowe o śr. do 37 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
63 d.5	KNR 4-03 1002-13	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu o długości przebicia do 50 cm - śr. rury do 60 mm	otw.		
		11	otw.	11,000	
				RAZEM	11,000
64 d.5	KNNR 5 0111-01	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 60 mm - podłoże betonowe	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
65 d.5	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany	m		
		1220	m	1 220,000	
				RAZEM	1 220,000
66 d.5	KNR AT-14 0110-16	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" - dodatek za montaż szafy stojącej o wielkości 33U-42U	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
67 d.5	KNR AT-14 0108-01	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19"	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
68 d.5	KNR AT-14 0110-04	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
69 d.5	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne	kpl.		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
70 d.5	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
71 d.5	KNNR 5 0404-01 analogia	Montaż Access Point FAP221E	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
72 d.5	KNNR 5 0404-04	Montaż UPS	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
73 d.5	KNR 4-03 1010-11	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
74 d.5	KNR 5-08 0404-01 analogia	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych Puszka metalowa do betonu Ramy metalowe - Do stosowania w często uczęszczanych miejscach. Duża odporność mechaniczna - Zgodnie z normami PN-EN 60-670 i PN-EN 50 085-2-2	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
75 d.5	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu	szt.		
		28	szt.	28,000	
				RAZEM	28,000
76 d.5	KNR 5-08 0402-01 analogia	Mocowanie na gotowym podłożu adapterów do gniazd RJ 45 2M z ramką	szt.		
		17	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
77 d.5	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomi ar		
		28	pomi ar	28,000	
				RAZEM	28,000
78 d.5	KNR AT-14 0102-02	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel światłowodowy	m		
		110	m	110,000	
				RAZEM	110,000
79 d.5	KNR AT-14 0106-01	Montaż złącza światłowodowego	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
80 d.5	KNR AT-14 0104-01	Spawanie kabla światłowodowego wielomodowego w kasetach światłowodowych	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
81 d.5	KNR AT-14 0109-01	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelażach 19"	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
82 d.5	KNR AT-14 0106-01 analogia	Montaż złącza światłowodowego MONTAŻ PIKTAIJI	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
83 d.5	KNR AT-14 0106-01	Montaż patchcord 1,5m SC-LC	szt.		
		4	szt.	4,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	4,000
84 d.5	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" -przełącznik DGS3630-52PC	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
85 d.5	KNR AT-14 0110-07 analogia	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - D-Link 10GBase-SR SFP+ Transceiver, 80/300m	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
6		INSTALACJA SAP			
86 d.6	KNR 5-08 0211-06	Przewody kabelkowe n.t. w powłóce polwinowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm ²) mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytach odstępowych	m		
		370	m	370,000	
				RAZEM	370,000
87 d.6	KNR 4-03 1002-01	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu o długości przebicia do 15 cm - śr.rury do 25 mm	otw.		
		7	otw.	7,000	
				RAZEM	7,000
88 d.6	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu	szt.		
		19	szt.	19,000	
				RAZEM	19,000
89 d.6	KNR AL-01 0403-02	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek	szt.		
		19	szt.	19,000	
				RAZEM	19,000
90 d.6	KNR AL-01 0402-02	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
91 d.6	KNR AL-01 0401-01 analogia	Wskaznik zadziłana SIMENS	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
92 d.6	KNR AL-01 0112-04 kalk. własna	Montaż zasilacza ZASILACZ 230V AS / 24 DC ZSP 135-DR-3A-1	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
93 d.6	KNR AL-01 0108-03 analogia	Montaż sygnalizatora optycznego zewnętrznego (lampa błyskowej) SAP	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
94 d.6	KNR 5-06 1614-04	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych o 40 punktach	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
95 d.6	KNR 5-06 1604-01	Programowanie linii dozorowych SAP w centralkach i przystawkach - wariant A (alarm dwustopniowy zwykły)	wari ant.		
		2	wari ant.	2,000	
				RAZEM	2,000
96 d.6	KNR AL-01 0603-08	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 128 adresów	adre s		
		1	adre s	1,000	
				RAZEM	1,000
97 d.6	KNR 5-06 1602-01	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - podcentralka	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
7	45312100-8	Kontrola dostępu			
98 d.7	KNR 5-08 0211-01	Przewody kabelkowe n.t. w powłocopolwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm2) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu.	m		
		90	m	90,000	
				RAZEM	90,000
99 d.7	KNR 4-03 1002-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu o długości przebicia do 50 cm - śr.rury do 25 mm	otw.		
		8	otw.	8,000	
				RAZEM	8,000
100 d.7	KNR AL-01 0302-01	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 1 wejścia kontrolowanego	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
101 d.7	KNR AL-01 0301-03	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnika identyfikujący PIN-kod z wbudowaną klawiaturą	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
102 d.7	KNR AL-01 0304-04	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - zwora elektromagnetyczna	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
103 d.7	KNR-W 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
104 d.7	KNR AL-01 0303-02	Montaż elementów wyposażenia dodatkowego systemów kontroli dostępu - zainstalowanie karty interfejsu RS-485 w sterowniku	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
105 d.7	KNR 5-08 0201-01	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plast.w podłożu gipsowym, gazobetonowym	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
106 d.7	KNR 5-08 0211-01	Przewody kabelkowe n.t. w powłocopolwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm2) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu.	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
107 d.7	KNR 5-08 0217-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm2) układane w tunelach na gotowej konstrukcji.bez mocowania	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
108 d.7	KNR 5-08 0204-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 1.5 mm2 wciągane do rur	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
8	45312100-8	CCTV			
109 d.8	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
110 d.8	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
111 d.8	KNR AL-01 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
112 d.8	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		
		15	linia	15,000	
				RAZEM	15,000
113 d.8	KNR AL-01 0505-01	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - obiektyw ze zmienną ogniskową	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
114 d.8	KNR AL-01 0505-02	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - wysokość powyżej 4 m	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
115 d.8	KNR AL-01 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU-stacja obsługi	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
9	45311200-2	Odbiór instalacji			
116 d.9	analiza indywidualna	Dokumentacja powykonawcza ,pomiary odbiorowe szkolenie personelu - wycena własna	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR:					
1	45311200-2	Przebudowa zasilania			
1 d.1	KNR-W 5-10 0321-03	Ręczne rozebranie nawierzchni o grubości 15 z betonu	m2		
		0,6	m2	0,600	
				RAZEM	0,600
2 d.1	KNR-W 5-10 0316-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. III	m3		
		0,5 * 2 * 1	m3	1,000	
				RAZEM	1,000
3 d.1	KNR-W 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
4 d.1	KNR-W 5-10 0317-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. III	m3		
		0,8	m3	0,800	
				RAZEM	0,800
5 d.1	KNR 4-03 1003-25	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 ceg. - śr. rury do 100 mm	otw.		
		4	otw.	4,000	
				RAZEM	4,000
6 d.1	KNR 4-03 1010-04	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 0.75 dm3 w podłożu gipsowym lub gazobetonowym	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
7 d.1	KNR 5-10 0310-08	Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z gipsu lub gazobetonu o średnicy do 50 cm z ręcznym przebijaniem otworów - rura o średnicy zewnętrznej do 80 mm	prze pust.		
		8	prze pust.	8,000	
				RAZEM	8,000
8 d.1	kalk. własna	Montaż uchwytów pod rury PCV 75mm	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
9 d.1	KNR 5-08 0803-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 10 mm	szt.		
		80 * 2	szt.	160,000	
				RAZEM	160,000
10 d.1	KNR 5-08 0809-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach.	szt.		
		80 * 2	szt.	160,000	
				RAZEM	160,000
11 d.1	KNR 5-08 0704-06	Montaż elementów konstrukcyjnych (uchwyty, konsolki, haczyki) przez przykręcanie do gotowego podłoża na stropie (2 mocowania)	szt.		
		48 / 0,6	szt.	80,000	
				RAZEM	80,000
12 d.1	KNR 5-08 0705-04	Montaż drabinek typu 'D'-prostych, narożnych, rozgałęźnych, redukcyjnych przez przyspawanie - szerokość 200 mm	m		
		48	m	48,000	
				RAZEM	48,000
13 d.1	KNNR 5 0105-08	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane w ciągach wielokrotnych w konsolkach osadzonych na konstrukcji metalowej; mocowanie płaskownika śrubami	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
14 d.1	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		81	m	81,000	
				RAZEM	81,000
15 d.1	KNNR 5 1204-04	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 120 mm ²	szt.		
		5 * 2	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
16 d.1	KNNR 5 1203-06	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		5 * 2	szt.ż ył	10,000	
				RAZEM	10,000
17 d.1	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
18 d.1	kalk. własna	PRZEPUST KABLOWY 4 SZT	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
2		Tablica T-MAMOGRAFIA			
19 d.2	KNNR 5 0205-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
20 d.2	KNNR 5 0407-02 analogia	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
21 d.2	KNR 4-03 1011-11	Ręczne wykucie wnęki	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
22 d.2	KNNR 5 0405-04 analogia	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża ROZDZIELNI RM 230/400V-komplet	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
23 d.2	KNR 4-03 0901-05 analogia	Podłączenie przewodów pojedynczych do 50 mm ² w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby	podł ącz.		
		5	podł ącz.	5,000	
				RAZEM	5,000
24 d.2	KNR 4-03 0901-01	Podłączenie przewodów pojedynczych do 2.5 mm ² w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby	podł ącz.		
		100	podł ącz.	100,000	
				RAZEM	100,000
25 d.2	KNR 4-03 0901-02	Podłączenie przewodów pojedynczych do 4 mm ² w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby	podł ącz.		
		5 + 4 * 3	podł ącz.	17,000	
				RAZEM	17,000
26 d.2	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie LSU	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
27 d.2	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		110	m	110,000	
				RAZEM	110,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28 d.2	KNNR 5 1204-06	Montaż końcówek kablowych - przekrój żył do 6 mm ²	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
29 d.2	KNNR 5 1101-01 analogia	Konstrukcje wsporcze	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
3		Instalacja wewnętrzna 230/400			
30 d.3	KNR 4-03 1007-03	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 10 cm - śr. rury do 60 mm	otw.		
		6	otw.	6,000	
				RAZEM	6,000
31 d.3	KNR 4-03 1007-08	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr. rury do 60 mm	otw.		
		10	otw.	10,000	
				RAZEM	10,000
32 d.3	KNR 5-08 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	szt		
		120	szt	120,000	
				RAZEM	120,000
33 d.3	KNR 5-08 0110-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
34 d.3	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		450	m	450,000	
				RAZEM	450,000
35 d.3	KNNR 5 0205-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 2.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 3x1,5	m		
		290	m	290,000	
				RAZEM	290,000
36 d.3	KNNR 5 0202-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 2.5 mm ² układane w gotowych korytkach YDY 3x1,5	m		
		180	m	180,000	
				RAZEM	180,000
37 d.3	KNNR 5 0202-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 2.5 mm ² układane w gotowych korytkach YDY 3x2,5	m		
		250	m	250,000	
				RAZEM	250,000
38 d.3	KNNR 5 0204-02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu innym niż betonowe YDY 3x2,5	m		
		380	m	380,000	
				RAZEM	380,000
39 d.3	KNNR 5 0201-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 2.5 mm ² wciągane do rur	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
40 d.3	KNNR 5 0201-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 4 mm ² YDY 5x4mm ²	m		
		58	m	58,000	
				RAZEM	58,000
41 d.3	KNNR 5 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu betonowym	m		
		42	m	42,000	
				RAZEM	42,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
42 d.3	KNNR 5 0202-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 2.5 mm ² układane w gotowych korytkach	m		
		250	m	250,000	
				RAZEM	250,000
43 d.3	KNR 4-03 1011-01	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 0.10 dm ³ w podłożu gipsowym lub gazobetonowym	szt.		
		122	szt.	122,000	
				RAZEM	122,000
44 d.3	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
		122	szt.	122,000	
				RAZEM	122,000
45 d.3	KNR 5-08 0303-01	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa sztucznego o ilości wylotów 3 i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - mocowanych bezśrubowo koryto BAKS	szt.		
		29	szt.	29,000	
				RAZEM	29,000
46 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	szt.		
		31	szt.	31,000	
				RAZEM	31,000
47 d.3	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
48 d.3	KNNR 5 0308-06 analogia	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe p	szt.		
		34	szt.	34,000	
				RAZEM	34,000
49 d.3	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
50 d.3	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, schodowe	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
4	45311200-2	Oprawy oświetleniowe			
51 d.4	KNNR 5 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe	kpl.		
		17	kpl.	17,000	
				RAZEM	17,000
52 d.4	KNNR 5 0503-03 analogia	Oprawy oświetleniowe	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
53 d.4	KNNR 5 0503-01 analogia	Oprawy oświetleniowe	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
54 d.4	KNNR 5 0513-01 analogia	Oprawy świetłówkowe	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
55 d.4	KNNR 5 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe	kpl.		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
56 d.4	KNNR 5 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
57 d.4	KNNR 5 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
58 d.4	KNNR 5 0502-03 analogia	Oprawy oświetleniowe	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
59 d.4	KNNR 5 0502-04 analogia	Oprawy oświetleniowe	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
5	45317300-5	Instalacja Lan			
60 d.5	KNR 4-03 1001-13	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr. do 47 mm w cegle	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
61 d.5	KNR 5-08 0101-01	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do drewna	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
62 d.5	KNR 5-08 0110-03	Rury winidurkowe o śr. do 37 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
63 d.5	KNR 4-03 1002-13	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu o długości przebicia do 50 cm - śr. rury do 60 mm	otw.		
		11	otw.	11,000	
				RAZEM	11,000
64 d.5	KNNR 5 0111-01	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 60 mm - podłoże betonowe	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
65 d.5	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany	m		
		1220	m	1 220,000	
				RAZEM	1 220,000
66 d.5	KNR AT-14 0110-16	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" - dodatek za montaż szafy stojącej o wielkości 33U-42U	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
67 d.5	KNR AT-14 0108-01	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19"	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
68 d.5	KNR AT-14 0110-04	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
69 d.5	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne	kpl.		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
70 d.5	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
71 d.5	KNNR 5 0404-01 analogia	Montaż Access Point FAP221E	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
72 d.5	KNNR 5 0404-04	Montaż UPS	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
73 d.5	KNR 4-03 1010-11	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
74 d.5	KNR 5-08 0404-01 analogia	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych Puszka metalowa do betonu Ramy metalowe - Do stosowania w często uczęszczanych miejscach. Duża odporność mechaniczna - Zgodnie z normami PN-EN 60-670 i PN-EN 50 085-2-2	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
75 d.5	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu	szt.		
		28	szt.	28,000	
				RAZEM	28,000
76 d.5	KNR 5-08 0402-01 analogia	Mocowanie na gotowym podłożu adapterów do gniazd RJ 45 2M z ramką	szt.		
		17	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
77 d.5	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomi ar		
		28	pomi ar	28,000	
				RAZEM	28,000
78 d.5	KNR AT-14 0102-02	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel światłowodowy	m		
		110	m	110,000	
				RAZEM	110,000
79 d.5	KNR AT-14 0106-01	Montaż złącza światłowodowego	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
80 d.5	KNR AT-14 0104-01	Spawanie kabla światłowodowego wielomodowego w kasetach światłowodowych	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
81 d.5	KNR AT-14 0109-01	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelażach 19"	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
82 d.5	KNR AT-14 0106-01 analogia	Montaż złącza światłowodowego MONTAŻ PIKTAIJI	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
83 d.5	KNR AT-14 0106-01	Montaż patchcord 1,5m SC-LC	szt.		
		4	szt.	4,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	4,000
84 d.5	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" -przełącznik DGS3630-52PC	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
85 d.5	KNR AT-14 0110-07 analogia	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - D-Link 10GBase-SR SFP+ Transceiver, 80/300m	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
6		INSTALACJA SAP			
86 d.6	KNR 5-08 0211-06	Przewody kabelkowe n.t. w powłóce polwinowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm ²) mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytych odstępowych	m		
		370	m	370,000	
				RAZEM	370,000
87 d.6	KNR 4-03 1002-01	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu o długości przebicia do 15 cm - śr.rury do 25 mm	otw.		
		7	otw.	7,000	
				RAZEM	7,000
88 d.6	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu	szt.		
		19	szt.	19,000	
				RAZEM	19,000
89 d.6	KNR AL-01 0403-02	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek	szt.		
		19	szt.	19,000	
				RAZEM	19,000
90 d.6	KNR AL-01 0402-02	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
91 d.6	KNR AL-01 0401-01 analogia	Wskaznik zadziłana SIMENS	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
92 d.6	KNR AL-01 0112-04 kalk. własna	Montaż zasilacza ZASILACZ 230V AS / 24 DC ZSP 135-DR-3A-1	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
93 d.6	KNR AL-01 0108-03 analogia	Montaż sygnalizatora optycznego zewnętrznego (lampa błyskowej) SAP	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
94 d.6	KNR 5-06 1614-04	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych o 40 punktach	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
95 d.6	KNR 5-06 1604-01	Programowanie linii dozorowych SAP w centralkach i przystawkach - wariant A (alarm dwustopniowy zwykły)	wari ant.		
		2	wari ant.	2,000	
				RAZEM	2,000
96 d.6	KNR AL-01 0603-08	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 128 adresów	adre s		
		1	adre s	1,000	
				RAZEM	1,000
97 d.6	KNR 5-06 1602-01	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - podcentralka	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
7	45312100-8	Kontrola dostępu			
98 d.7	KNR 5-08 0211-01	Przewody kabelkowe n.t. w powłocopolwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm2) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu.	m		
		90	m	90,000	
				RAZEM	90,000
99 d.7	KNR 4-03 1002-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu o długości przebicia do 50 cm - śr.rury do 25 mm	otw.		
		8	otw.	8,000	
				RAZEM	8,000
100 d.7	KNR AL-01 0302-01	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 1 wejścia kontrolowanego	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
101 d.7	KNR AL-01 0301-03	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnika identyfikujący PIN-kod z wbudowaną klawiaturą	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
102 d.7	KNR AL-01 0304-04	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - zwora elektromagnetyczna	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
103 d.7	KNR-W 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
104 d.7	KNR AL-01 0303-02	Montaż elementów wyposażenia dodatkowego systemów kontroli dostępu - zainstalowanie karty interfejsu RS-485 w sterowniku	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
105 d.7	KNR 5-08 0201-01	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plast.w podłożu gipsowym, gazobetonowym	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
106 d.7	KNR 5-08 0211-01	Przewody kabelkowe n.t. w powłocopolwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm2) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu.	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
107 d.7	KNR 5-08 0217-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm2) układane w tunelach na gotowej konstrukcji.bez mocowania	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
108 d.7	KNR 5-08 0204-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 1.5 mm2 wciągane do rur	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
8	45312100-8	CCTV			
109 d.8	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
110 d.8	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
111 d.8	KNR AL-01 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
112 d.8	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		
		15	linia	15,000	
				RAZEM	15,000
113 d.8	KNR AL-01 0505-01	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - obiektyw ze zmienną ogniskową	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
114 d.8	KNR AL-01 0505-02	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - wysokość powyżej 4 m	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
115 d.8	KNR AL-01 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU-stacja obsługi	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
9	45311200-2	Odbiór instalacji			
116 d.9	analiza indywidualna	Dokumentacja powykonawcza ,pomiary odbiorowe szkolenie personelu - wycena własna	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
-----	-------	------	-------	------------	---------

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
-----	-------	------	-------	---------	---------	------------	---------

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
-----	-------	------	-------	------------	---------

Zestawienie odpadów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Transport
-----	-------	------	-------	------------	---------	-----------

Strona Tytułowa	1
Ogólna charakterystyka obiektu	2
Tabela elementów scalonych	3
Obmiar	4
1 Przebudowa zasilania	4
2 Tablica T-MAMOGRAFIA	5
3 Instalacja wewnętrzna 230/400	6
4 Oprawy oświetleniowe	7
5 Instalacja Lan	8
6 INSTALACJA SAP	10
7 Kontrola dostępu	11
8 CCTV	11
9 Odbiór instalacji	12
1 Przebudowa zasilania	13
2 Tablica T-MAMOGRAFIA	14
3 Instalacja wewnętrzna 230/400	15
4 Oprawy oświetleniowe	16
5 Instalacja Lan	17
6 INSTALACJA SAP	19
7 Kontrola dostępu	20
8 CCTV	20
9 Odbiór instalacji	21
Zestawienie robocizny	22
Zestawienie materiałów	22
Zestawienie sprzętu	22
Zestawienie odpadów	22
Spis treści	23