
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne
45311100-1	Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45315700-5	Instalowanie stacji rozdzielczych
45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne
45311200-2	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45316000-5	Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych
45312310-3	Ochrona odgromowa
45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne
45312100-8	Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych
45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne
45314000-1	Instalowanie urządzeń telekomunikacyjnych
45312000-7	Instalowanie systemów alarmowych i anten

NAZWA INWESTYCJI: ROZBUDOWA , PRZEBUDOWAI REMONT BUDYNKU ODDZIAŁU
PSYCHIATRYCZNEGO SZPITALA OGÓLNEGO
ADRES INWESTYCJI: 18 – 500 Kolno, ul. Wojska Polskiego 69 dz . nr . 1727/17 obręb Kolno
NAZWA INWESTORA: Szpital Ogólny w Kolnie
ADRES INWESTORA: 18 – 500 Kolno ul. Wojska Polskiego69
WYKONAWCA: wyłoniony z przetargu

BRANŻE: ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

ELEKTRYCZNA mgr inż.Piotr Ciotrowski

DATA OPRACOWANIA: LUTY 2021

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS:					
1	45310000-3	Przebudowa zasilania budynku			
1	analiza indywidualna	Odkopanie, ułożenie wstawki kablowej la po nowej trasie do ZK+WG , pomiary	kpl.		
d.1		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2		DEMONTAŻE			
2	analiza indywidualna	Demontaz istn.instalacji elektrycznej w niezbędnym zakresie	kpl.		
d.2		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3	45310000-3	Trasy kablowe (korytka, drabinki)			
3	KNNR 5 1201-02	Osadzenie w podłożu kołków metalowych wstrzeliwanych	szt.		
d.3		200	szt.	200,000	
				RAZEM	200,000
4	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.		
d.3		100	szt.	100,000	
				RAZEM	100,000
5	KNNR 5 1105-08	Korytka kablowe 100	m		
d.3		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
6	KNNR 5 1105-08	Korytka kablowe 200	m		
d.3		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
7	KNNR 5 1201-02	Osadzenie w podłożu kołków metalowych wstrzeliwanych	szt.		
d.3		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
8	KNNR 5 1101-06	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 5 kg - 2 mocowania - konstrukcja wsporcza do drabiny kablowej - pion	szt.		
d.3		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
4	45311100-1	Oprzewodowanie / oświetlenie,gniazda/ ,zasilanie wypustów			
9	KNNR 5 1207-15	Wykucie bruzd dla rur do RS47 w cegle	m		
d.4		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
10	KNNR 5 0101-08	Rury winidurowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
d.4		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
11	KNNR 5 0203-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm2 wciągane do rur-Przewód kabelkowy Cu YLY-450/750V 5x16mm2	m		
d.4		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
12	KNNR 5 0209-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych- YLY-450/750V 5x16mm2	m		
d.4		80	m	80	
				RAZEM	80
13	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
d.4		1000	m	1 000,000	
				RAZEM	1 000,000
14	KNNR 5 0102-05	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		500	m	500,000	
				RAZEM	500,000
15 d.4	KNR 5-08 0209-01	Przewody i kable zasilające j- p/t , kk ,urach peschla	m		
		7500	m	7 500,000	
				RAZEM	7 500,000
16 d.4	KNR 5-08 0201-03	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków METALOWYCH w podłożu betonowym	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
17 d.4	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie-Przewód HDGs-300/500V 3x1,5mm2	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
18 d.4	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		10	szt.ż ył	10,000	
				RAZEM	10,000
19 d.4	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		40	szt.ż ył	40,000	
				RAZEM	40,000
20 d.4	KNNR 5 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		10	szt.ż ył	10,000	
				RAZEM	10,000
21 d.4	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		238	szt.ż ył	238,000	
				RAZEM	238,000
5	45315700-5	TABLICE ROZDZIELCZE ,PRZYCISKI P.POŻ.			
22 d.5	KNR 5-08 0805-06	Reczne wykonanie ślepych otworów w cegle objętości do 1 dm3	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
23 d.5	KNR 5-08 0805-07	Reczne wykonanie ślepych otworów w cegle - dodatek za każdy dm3 objętości powyżej 1 dm3	szt.		
		538	szt.	538,000	
				RAZEM	538,000
24 d.5	KNNR 5 0405-08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - tablica rozdzielcza RG, z wyposażeniem wg schematu ideowego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
25 d.5	KNNR 5 0404-04	Tablice rozdzielcze wnąkowe o masie do 50 kg montaż tablicy rozdzielczej WG, z wyposażeniem wg schematu ideowego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
26 d.5	KNNR 5 0405-08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie: tablica TA1 , wyposażona zgodnie ze schematem ideowym zasilania	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27 d.5	KNNR 5 0405-08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie: tablica TA2 , wyposażona zgodnie ze schematem ideowym zasilania	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
28 d.5	KNNR 5 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg montaż tablicy wewnętrznej "TR1" , wyposażonej zgodnie ze schematem ideowym zasilania	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
29 d.5	KNNR 5 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg przebudowa tablicy TR2 , wyposażonej zgodnie ze schematem ideowym zasilania	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
30 d.5	KNNR 5 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg montaż tablicy wewnętrznej "TE1" , wyposażonej zgodnie ze schematem ideowym zasilania	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
31 d.5	KNNR 5 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg montaż tablicy wewnętrznej "TE2" , wyposażonej zgodnie ze schematem ideowym zasilania	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
32 d.5	KNNR 5 0405-07	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie Rozdzielnia RWC	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
33 d.5	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - montaż przycisku Ppoż. (1z+1r) , w obudowie natynko-wej IP55	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
6	45310000-3	Kompensacja mocy biernej			
34 d.6	analiza indywidualna	Pomiary ,dobór i montaż rozdzielni z automatyczną kompensacją mocy biernej i wyższych harmonicznnych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
7	45311200-2	PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA POD MONTAŻ OSPRZĘTU			
35 d.7	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		174	szt.	174,000	
				RAZEM	174,000
36 d.7	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm POGŁĘBIONE	szt.		
		174	szt.	174	
				RAZEM	174
8	45311200-2	MONTAŻ OSPRZĘTU			
37 d.8	KNNR 5 0306-0201	Łącznik pt 16A, 250V 1-biegunowy - w systemie ramkowym	szt		
		3	szt	3	
				RAZEM	3
38 d.8	KNNR 5 0306-03	Łącznik pt w puszcze instalacyjnej - świecznikowy- w systemie ramkowym	szt		
		6	szt	6	
				RAZEM	6
39 d.8	KNNR 5 0306-04	Łączniki schodowe ,krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej w systemie ramkowym	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
40 d.8	KNNR 5 0307-0101	Łącznik klawiszowy bryzgodporny 2-biegunowy p/t 16A 250V- w systemie ramkowym	szt		
		6	szt	6	
				RAZEM	6
41 d.8	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 16A 2,5 mm2 przelotowe pojedyncze	szt		
		4	szt	4	
				RAZEM	4
42 d.8	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 16A 2,5 mm2 bryzgoszczelne w systemie ramkowym	szt		
		6	szt	6	
				RAZEM	6
43 d.8	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 16A 2,5 mm2 - zestaw gniazd podwójnych w systemie ramkowym	szt		
		28	szt	28	
				RAZEM	28
44 d.8	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 16A 2,5 mm2 - zestaw gniazd potrójnych w systemie ramkowym	szt		
		23	szt	23	
				RAZEM	23
45 d.8	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 16A 2,5 mm2 - zestaw gniazd PEL w systemie ramkowym	szt		
		13	szt	13	
				RAZEM	13
46 d.8	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 16A 2,5 mm2 - zestaw gniazd PEL RTV w systemie ramkowym	szt		
		4	szt	4	
				RAZEM	4
47 d.8	KNNR 5-08 0307-05	Montaż czujek ruchu	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
9	45316000-5	OPRAWY OŚWIETLENIA OGÓLNEGO I MIEJSCOWEGO			
48 d.9	KNNR 5-08 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4)	kpl.		
		83	kpl.	83,000	
				RAZEM	83,000
49 d.9	KNNR 5 0502-0102	Oprawa LED do montażu nastropowego oznaczona w proj. symbolem "M1+ ramka n/t" lub równoważna zgodnie z zamieszczonymi standardami	kpl		
		22	kpl	22	
				RAZEM	22
50 d.9	KNNR 5 0502-0102	Oprawa LED do montażu nastropowego oznaczona w proj. symbolem "M1ZW+ ramka n/t" lub równoważna zgodnie z zamieszczonymi standardami	kpl		
		18	kpl	18	
				RAZEM	18
51 d.9	KNNR 5 0503-03	Oprawa LED do montażu w sufitach podwieszanych oznaczona w proj. symbolem "M1" lub równoważna zgodnie z zamieszczonymi standardami	kpl.		
		21	kpl.	21	
				RAZEM	21
52 d.9	KNNR 5 0503-03	Oprawa LED do montażu w sufitach podwieszanych oznaczona w proj. symbolem "M2" lub równoważna zgodnie z zamieszczonymi standardami	kpl.		
		6	kpl.	6	
				RAZEM	6

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
53 d.9	KNNR 5 0503-03	Oprawa LED do montażu w sufitach podwieszanych oznaczona w proj. symbolem "M2ZW" lub równoważna zgodnie z zamieszczonymi standardami	kpl.		
		8	kpl.	8	
				RAZEM	8
54 d.9	KNNR 5 0502-0102	Oprawa LED do montażu nastropowego oznaczona w proj. symbolem "M3" lub równoważna zgodnie z zamieszczonymi standardami	kpl.		
		24	kpl.	24	
				RAZEM	24
55 d.9	KNNR 5 0502-0102	Oprawa LED do montażu nastropowego oznaczona w proj. symbolem "M4CR" lub równoważna zgodnie z zamieszczonymi standardami	kpl.		
		10	kpl.	10	
				RAZEM	10
56 d.9	KNNR 5 0503-03	Oprawa LED do montażu w sufitach podwieszanych oznaczona w proj. symbolem "M4CR" lub równoważna zgodnie z zamieszczonymi standardami	kpl.		
		20	kpl.	20	
				RAZEM	20
57 d.9	KNNR 5 0503-03	Oprawa LED do montażu w sufitach podwieszanych oznaczona w proj. symbolem "M5" lub równoważna zgodnie z zamieszczonymi standardami	kpl.		
		11	kpl.	11	
				RAZEM	11
58 d.9	KNNR 5 0502-0102	Oprawa LED do montażu nastropowego oznaczona w proj. symbolem "M6" lub równoważna zgodnie z zamieszczonymi standardami	kpl.		
		8	kpl.	8	
				RAZEM	8
59 d.9	KNNR 5 0502-0102	Oprawa LED do montażu ściennego- ozn. w proj. "M7" lub równoważna zgodnie z zamieszczonymi standardami	kpl.		
		4	kpl.	4	
				RAZEM	4
60 d.9	KNNR 5 0502-0102	Oprawa LED do montażu nastropowego oznaczona w proj. symbolem "Z1" lub równoważna zgodnie z zamieszczonymi standardami	kpl.		
		5	kpl.	5	
				RAZEM	5
61 d.9	KNNR 5 0406-01	Montaż osprzętu DALI	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
62 d.9	kalk. własna	Programowanie i uruchomienie sterowania DALI przez serwisanta	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
10	45316000-5	OPRAWY OŚWIETLENIA AWARYJNEGO			
63 d.10	KNNR 5-08 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)	kpl.		
		36	kpl.	36,000	
				RAZEM	36,000
64 d.10	KNNR 5 0511-03	Oprawy LED awaryjna z modułem awaryjnym min. 1-godz., sufitowa ,DALI, LED oznaczona w proj. symbolem "AW1" lub równoważna zgodnie z zamieszczonymi standardami	kpl.		
		59	kpl.	59,000	
				RAZEM	59,000
65 d.10	KNNR 5 0511-03	Oprawy LED awaryjna z modułem awaryjnym min. 1-godz., sufitowa ,DALI, LED oznaczona w proj. symbolem "AW2" lub równoważna zgodnie z zamieszczonymi standardami	kpl.		
		5	kpl.	5,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	5,000
66 d.10	KNNR 5 0511-03	Oprawy LED awaryjna z modułem awaryjnym min. 1- godz., sufitowa/ścienna ,DALI, LED oznaczona w proj. symbolem "EW1" lub równoważna zgodnie z zamieszczonymi standardami	kpl.		
		11	kpl.	11,000	
				RAZEM	11,000
67 d.10	KNNR 5 0511-03	Oprawy LED awaryjna z modułem awaryjnym min. 1- godz., sufitowa/ścienna ,DALI, LED oznaczona w proj. symbolem "EW2" lub równoważna zgodnie z zamieszczonymi standardami	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
11	45312310-3	INSTALACJA ODGROMOWA, UZIOM OTOKOWY, POŁĄCZENIA			
68 d.11	KNNR 5 0605-06	Montaż uzimów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu IV	m		
		184	m	184,000	
				RAZEM	184,000
69 d.11	KNNR 5 1207-15	Wykucie bruzd dla rur odgromowych w cegle	m		
		36	m	36,000	
				RAZEM	36,000
70 d.11	KNNR 5 0201-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm ² wciągane do rur - drut DFeZn fi 8mm wciągany doogdgromowej rury grubościenniej - adaptacja pozycji	m		
		49	m	49,000	
				RAZEM	49,000
71 d.11	KNNR 5 0101-04	Rury odgromowe. w gotowych bruzdach	m		
		36	m	36,000	
				RAZEM	36,000
72 d.11	KNR 5-08 0604-03	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu płaskim pokrytym papą na betonie	m		
		84	m	84,000	
				RAZEM	84,000
73 d.11	KNR 5-08 0604-01	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu płaskim pokrytym blachą	m		
		67	m	67,000	
				RAZEM	67,000
74 d.11	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		36	m	36,000	
				RAZEM	36,000
75 d.11	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża do montażu obudowy złącza kontrolnego - adaptacja pozycji	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
76 d.11	KNNR 5 0303-10	Montaż skrzynek probierczych ze wzmocnioną pokrywą	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
77 d.11	KNNR 5 0612-05	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
78 d.11	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
79 d.11	KNNR 5 0612-01	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu	szt.		
		9	szt.	9,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	9,000
80 d.11	KNR-W 5-08 0618-01	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
81 d.11	KNNR 5 1209-1101	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		4	otw.	4,000	
				RAZEM	4,000
82 d.11	KNNR 5 0609-04	Zwody pionowe instalacji odgromowej na dachu lub dymniku stromym- iglice kominowe 2 m montowane na dachu z gotowymi kotwami	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
83 d.11	KNR-W 5-08 0603-03	Układanie przewodów wyrównawczych w budynkach w ciągach pionowych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120 mm2	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
84 d.11	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
85 d.11	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
12	45310000-3	Instalacja połączeń wyrównawczych			
86 d.12	KNR 5-08 0209-01	Przewody połączeń wyrównawczych - Przewody LgY	m		
		500	m	500,000	
				RAZEM	500,000
87 d.12	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2)	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
13	45310000-3	Sygnalizacji Pożaru (SSP)			
88 d.13	KNNR 5 1209-0204	Przebijanie otworów śr. 80 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
		40	otw.	40,000	
				RAZEM	40,000
89 d.13		Uszczelnianie przepustów masą ognioochronną	otw.		
		2	otw.	2,000	
				RAZEM	2,000
90 d.13	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
		1000	m	1 000,000	
				RAZEM	1 000,000
91 d.13	KNR 5-08 0201-03	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
92 d.13	KNR AL-01 0109-02	Montaż akumulatora 18Ah/12V, bezobsługowy	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
93 d.13	KNR AL-01 0403-02	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek Gniazdo czujki	szt.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		77	szt.	77,000	
				RAZEM	77,000
94 d.13	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - optyczna czujka dymu	szt.		
		77	szt.	77,000	
				RAZEM	77,000
95 d.13	KNR AL-01 0402-02	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - Ręczny ostrzegacz pożaru	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
96 d.13	KNR AL-01 0113-03	Montaż modułu - moduł 8 wyjść	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
97 d.13	KNR AL-01 0114-01	Montaż obudowy o wielkości do 1 HE	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
98 d.13	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
99 d.13	KNR AL-01 0404-13	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - tablica sygnalizacji równoległej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
100 d.13	KNR 5-06 1601-11	Zainstalowanie centralek sygnalizacji pożaru CSP 20 NN na betonie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
101 d.13	KNR 5-06 1604-01	Programowanie linii dozorowych SAP w centralkach i przystawkach - wariant A (alarm dwustopniowy zwykły)	wari ant.		
		128	wari ant.	128,000	
				RAZEM	128,000
102 d.13	KNR 5-06 1614-04	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych o 40 punktach	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
103 d.13	KNR AL-01 0404-07	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - dodatkowe wewnętrznych wskaźniki zadziałania w wyk. adresowym w uprzednio zainst. gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
14	45310000-3	INSTALACJE NISKOPRĄDOWE			
14.1	45310000-3	CCTV IP			
104 d.14.1	KNR AL-01 0701-01	Montaż standardowego zestawu PC z oprogramowaniem systemowym i 2 monitorami 24"	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
105 d.14.1	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy - kabel F/UTP LSHF KAT6	m		
		2600	m	2 600,000	
				RAZEM	2 600,000
106 d.14.1	KNNR 5 0103-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
107 d.14.1	KNR AT-15 0109-15	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - organizator kabla	szt		
		2	szt	2,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,000
108 d.14.1	KNR AT-15 0109-10	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
109 d.14.1	KNR AT-15 0112-01	Tablice rozdzielcze 19" 24xRJ45 w GPD	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
110 d.14.1	KNR AT-15 0112-01	Moduły beznarzędziowe	szt		
		60	szt	60,000	
				RAZEM	60,000
111 d.14.1	analiza indywidualna	E 5.1.3.00 Dostawa kabli krosowych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
112 d.14.1	KNR 5-06 0104-06	Instalowanie szafy teletechnicznej 19" 42U w punkcie GPD	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
113 d.14.1	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
114 d.14.1	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU kopułowa	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
115 d.14.1	KNR AL-01 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
116 d.14.1	KNR AL-01 0505-02	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - wysokość powyżej 4 m	szt.		
		54	szt.	54,000	
				RAZEM	54,000
117 d.14.1	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		
		30	linia	30,000	
				RAZEM	30,000
118 d.14.1	KNR AL-01 0506-02	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji danych i parametrów sterujących	linia		
		30	linia	30,000	
				RAZEM	30,000
119 d.14.1	KNR AL-01 0112-08	Montaż zasilacza do 12 V DC/240 W	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
120 d.14.1	KNR AL-01 0112-08	Montaż zasilacza do 12 V DC/240 W	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
121 d.14.1	KNR AL-01 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
14.2		Pomiary, opisy, dokumentacja			
122 d.14.2	KNR AT-15 0118-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia	pomi ar		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
123 d.14.2	KNR AT-15 0118-02	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia	pomi ar		
		59	pomi ar	59,000	
				RAZEM	59,000
124 d.14.2	kalk. własna	Prace uruchomieniowe, opisy paneli, gniazdek, szkolenie itp.	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
14.3		Kontrola dostępu			
125 d.14.3	KNR AL-01 0701-01	Montaż standardowego zestawu PC z oprogramowaniem systemowym i monitorem 24"	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
126 d.14.3	KNR AL-01 0301-02	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik identyfikujący PIN-kod	szt.		
		37	szt.	37,000	
				RAZEM	37,000
127 d.14.3	KNR AL-01 0301-02	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik systemowy USB	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
128 d.14.3	KNR AL-01 0302-01	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik)	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
129 d.14.3	KNR AL-01 0303-04	Montaż elementów wyposażenia dodatkowego systemów kontroli dostępu - akumulator o poj. do 20 Ah podtrzymujący dane w sterowniku	szt		
		13	szt	13,000	
				RAZEM	13,000
130 d.14.3	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - Kabel YDY okrągły 3*2,5	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
131 d.14.3	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - Kabel OMY 2*1	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
132 d.14.3	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - Kabel YTDY 8*0,5	m		
		500	m	500,000	
				RAZEM	500,000
133 d.14.3	KNR AL-01 0304-01	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep w wykonaniu standard	szt		
		37	szt	37,000	
				RAZEM	37,000
134 d.14.3	KNR AL-01 0306-03	Uruchomienie systemu kontroli dostępu do 8 sterowników (kontrolerów) magistrali	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
135 d.14.3	KNR AL-01 0306-04	Uruchomienie systemu kontroli dostępu - za każdy dodatkowy sterownik (kontroler) magistrali powyżej 8	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
136 d.14.3	kalk. własna	Prace uruchomieniowe - Klucz aktywacji do oprogramowania	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
137 d.14.3	kalk. własna	Prace uruchomieniowe - licencja na jedno stanowisko PC do 50 profili pracowników	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
138 d.14.3	kalk. własna	Prace uruchomieniowe - Instalacja licencji głównej oprogramowania KD EASY 50 (zdalnie)	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
139 d.14.3	kalk. własna	Prace uruchomieniowe - konfiguracja oprogramowania KD EASY 50 (zdalnie)	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
140 d.14.3	kalk. własna	Prace uruchomieniowe - szkolenie dla operatora systemu KD z zakresu obsługi systemu (zdalnie)	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
14.4		INStALACJA PRZYWOŁAWCZA			
141 d.14.4	KNNR 5 0310-05 analogia	Interkom z 3 przyciskami	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
14.5	45310000-3	LAN/ montaż w szafie RACK 42" - szafa ujęta w CCTV/			
142 d.14.5	KNR AT-14 0110-02	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych- organizer przewodów	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
143 d.14.5	KNR AT-14 0110-02	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych - Patchpanel kat.6 19" 24p FTP z półką 1U Neku	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
144 d.14.5	KNR AT-14 0110-04	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych - listwa zasilająca 8 gniazd z wył.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
145 d.14.5	KNR 5-01 0816-05	Montaż przełącznic - switch zarządzalny z 2 gniazdami SFP	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
146 d.14.5	KNR 5-01 0816-05	Montaż przełącznic switch 48 ports	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
147 d.14.5	KNR 5-01 0816-05	Montaż przełącznic- przełącznica światłowodowa	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
148 d.14.5	KNR AL-01 0503-04	Montaż elementów RACK - UPS 3000VA	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
149 d.14.5	KNR AL-01 0503-04	Montaż elementów RACK - Serwer SKD	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
150 d.14.5	kalk. własna	Montaż elementów RACK - patchcord	szt.		
		64	szt.	64,000	
				RAZEM	64,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
151 d.14.5	analiza indywidualna	Montaż urządzeń w szafie RACK; łączenie przewodów, kompresja złączy, szycie paneli	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
152 d.14.5	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy - kabel F/UTP LSHF KAT6	m		
		2000	m	2 000,000	
				RAZEM	2 000,000
153 d.14.5	analiza indywidualna	Pomiary okablowania miedzianego	kpl.		
		34	kpl.	34,000	
				RAZEM	34,000
15	45312000-7	Sieć RTV- naziemna telewizja cyfrowa-			
154 d.15	analiza indywidualna	Wykonanie i uruchomienie instalacji RTV +pomiary sygnału	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
16	45310000-3	Pomiary powykonawcze			
155 d.16	kalk. własna	Uruchomienie i pomiary	kpl.		
		1,00	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Spis treści

Strona Tytułowa	1
Przedmiar	2
1 Przebudowa zasilania budynku	2
2 DEMONTAŻE	2
3 Trasy kablowe (korytka, drabinki)	2
4 Oprzewodowanie / oświetlenie,gniazda/ ,zasilanie wypustów	2
5 TABLICE ROZDZIELCZE ,PRZYCISKI P.POŻ.	3
6 Kompensacja mocy biernej	4
7 PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA POD MONTAŻ OSPRZĘTU	4
8 MONTAŻ OSPRZĘTU	4
9 OPRAWY OŚWIETLENIA OGÓLNEGO I MIEJSCOWEGO	5
10 OPRAWY OŚWIETLENIA AWARYJNEGO	6
11 INSTALACJA ODGROMOWA, UZIOM OTOKOWY, POŁĄCZENIA	7
12 Instalacja połączeń wyrównawczych	8
13 Sygnalizacji Pożaru (SSP)	8
14 INSTALACJE NISKOPRĄDOWE	9
15 Sieć RTV- naziemna telewizja cyfrowa-	13
16 Pomiary powykonawcze	13
Spis treści	14