

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa Oddziału Patomorfologii w Specjalistycznym Szpitalu Wojewódzkim w Ciechanowie
ADRES INWESTYCJI : ul. Powstańców Wielkopolskich 2, 06-400 Ciechanów
INWESTOR : Specjalistyczny Szpital Wojewódzki w Ciechanowie
ADRES INWESTORA : ul. Powstańców Wielkopolskich 2, 06-400 Ciechanów
BRANŻA : ELEKTRYCZNA I TELETECHNICZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Przemysław Kulesza
DATA OPRACOWANIA : 04.2018

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	% R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT :	zł
Podatek VAT :	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót :	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
04.2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Demontaże			
1 d.1	KNNR-W 9 0202-05	Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych do 10 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2 d.1	KNR 4-03 1116-03	Demontaż przewodów wtynkowych z podłoża ceglanego lub betonowego - instalacje elektryczne	m		
		1000	m	1000.000	
				RAZEM	1000.000
3 d.1	KNR 4-03 1116-03	Demontaż instalacje teletechnicznej (LAN+WiFi) na czas remontu oddziału	m		
		1000	m	1000.000	
				RAZEM	1000.000
4 d.1	KNR 4-03 1116-03	Demontaż instalacje elektrycznej dedykowanej do sieci komputerowej na czas remontu oddziału	m		
		500	m	500.000	
				RAZEM	500.000
5 d.1	KNR 4-03 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.		
		50	szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
6 d.1	KNR 4-03 1134-01	Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym	szt.		
		50	szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
7 d.1	KNR 4-03 1133-07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych	szt.		
		25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
8 d.1	KNR 4-03 1122-02	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0	szt.		
		60	szt.	60.000	
				RAZEM	60.000
2		Instalacja elektryczna			
9 d.2	KNR 4-03 1001-04	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w gipsie, tynku, gazobetonie	m		
		900	m	900.000	
				RAZEM	900.000
10 d.2	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		900	m	900.000	
				RAZEM	900.000
11 d.2	KNR 5-08 0401-04	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - szaf	aparat		
		1	aparat	1.000	
				RAZEM	1.000
12 d.2	KNR 5-08 0404-01	Doposażenie skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13 d.2	KNR 5-10 0107-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w korytach kablowych - Kabel miedziany 5xYKY 1x35mm2	m		
		140	m	140.000	
				RAZEM	140.000
14 d.2	KNR 5-08 0403-09	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 30 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 4) - Rodzielnica TG	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
15 d.2	KNR 5-08 0403-09	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 30 kg - Rodzielnica UPS	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16 d.2	KNR 5-08 0213-03	Przewody kabelkowe - Przewód NkGSzo 300/500V 3x2,5mm2	m		
		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
17 d.2	KNR 5-08 0403-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4)	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
18 d.2	KNR 5-08 0814-03	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm2	szt.		
		50	szt.	50.000	
				RAZEM	50.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNR 5-08 d.2 0210-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu betonowym - Przewód YDY 5x4 mm2 180	m m	 180.000	
				RAZEM	180.000
20	KNR 5-08 d.2 0210-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu betonowym - Przewód LgY 10 mm2 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
21	KNR 5-08 d.2 0210-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-16/Al-25 mm2 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu betonowym - Przewód YDY 5x16 mm2 15	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
22	KNR 5-08 d.2 0209-05	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm2 układany w tynku - Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm2 1250	m m	 1250.000	
				RAZEM	1250.000
23	KNR 5-08 d.2 0209-05	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm2 układany w tynku - YDY 3x1,5 mm2 680	m m	 680.000	
				RAZEM	680.000
24	KNNR 5 d.2 0102-03	Ponowny montaż instalacji elektrycznej dedykowanej do sieci komputerowej (z demontażu) 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNR 5-08 d.2 0301-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu z cegły - wykonanie ślepych otworów mechanicznie 50	szt. szt.	 50.000	
				RAZEM	50.000
26	KNR 5-08 d.2 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2) 300	szt. szt.	 300.000	
				RAZEM	300.000
27	KNR 5-08 d.2 0813-03	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 4 mm2) 80	szt. szt.	 80.000	
				RAZEM	80.000
28	KNR 4-03 d.2 1006-12	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 cegły - śr.rury do 40 mm 18	otw. otw.	 18.000	
				RAZEM	18.000
29	KNR 4-03 d.2 1007-06	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr.rury do 25 mm 50	otw. otw.	 50.000	
				RAZEM	50.000
3	Instalacja elektryczna i teletechniczna - gniazda (ELE i LAN) i koryta				
30	KNNR 5 d.3 1105-08	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów - koryta TT 40	m m	 40.000	
				RAZEM	40.000
31	KNNR 5 d.3 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - koryta ELE 47	m m	 47.000	
				RAZEM	47.000
32	KNNR 5 d.3 1105-08	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów - koryta ELE 5	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
33	KNR 5-08 d.3 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem - gniazda podwójne 24	szt. szt.	 24.000	
				RAZEM	24.000
34	KNR 5-08 d.3 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem IP44 - gniazda pojedyncze IP44 25	szt. szt.	 25.000	
				RAZEM	25.000
35	KNR 5-08 d.3 0309-06	Montaż punktów elektryczno logicznych (3xRJ45 + 4x230V DATA) 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
36	KNR 5-08 d.3 0309-06	Montaż punktów elektryczno logicznych (2xRJ45 + 4x230V DATA) 4	szt. szt.	 4.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	4.000
37	KNR 5-08 d.3 0309-06	Montaż punktów 1xRJ45	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
38	KNR 5-08 d.3 0309-06	Montaż wypustów elektrycznych	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
39	KNR 5-08 d.3 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		
		130	szt.	130.000	
				RAZEM	130.000
4		Instalacja elektryczna - oświetlenie podstawowe-ogólne			
40	KNR 5-08 d.4 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
41	KNR 5-08 d.4 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem -łącznik pojedynczy IP44	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
42	KNR 5-08 d.4 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem -łącznik podwójny	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
43	KNR 5-08 d.4 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem -łącznik schodowy pojedynczy	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
44	KNR 5-08 d.4 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem -łącznik schodowy podwójny	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
45	KNR 5-08 d.4 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - czujka ruchu	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
46	KNR 5-08 d.4 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie opraw	szt.		
		98	szt.	98.000	
				RAZEM	98.000
47	KNR 5-08 d.4 0504-03	Montaż opraw nr 1 typ 7131 P 1500 LED6000-840	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
48	KNR 5-08 d.4 0504-03	Montaż opraw nr 2 typ Ambiella G2 C07 WR LED2000-840 01	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
49	KNR 5-08 d.4 0504-03	Montaż opraw nr 3 typ Atirion D-L RPV 1500 5200-840	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
50	KNR 5-08 d.4 0504-03	Montaż opraw nr 4 typ Limaro WD2 1400-840	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
51	KNR 5-08 d.4 0504-03	Montaż opraw nr 5 typ Limaro WD2 2000-840	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
52	KNR 5-08 d.4 0504-03	Montaż opraw nr 7 typ Siella D2 OTA19 LED3400-840	szt.		
		22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
53	KNR 5-08 d.4 0504-03	Montaż opraw nr 8 typ Siella G4 M73 OTA19 LED3400-840	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
54	KNR 5-08 d.4 0504-03	Montaż opraw nr 9 typ Siella G4 M73 OTA19 LED3400-840 n/t	szt.		
		10	szt.	10.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	10.000
55	KNR 5-08 d.4 0504-03	Montaż opraw nr 10 typ Valineo M73 OTA19 4000-840 n/t	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
56	KNR 5-08 d.4 0504-03	Montaż opraw nr 11 typ VOlexeon 1200 B 4000-840	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
57	KNR 5-08 d.4 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2)	szt.		
		320	szt.	320.000	
				RAZEM	320.000
58	KNR 5-08 d.4 0813-03	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 6 mm2)	szt.		
		320	szt.	320.000	
				RAZEM	320.000
59	KNR 4-03 d.4 1006-12	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 cegły - śr.rury do 40 mm	otw.		
		10	otw.	10.000	
				RAZEM	10.000
60	KNR 4-03 d.4 1007-06	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr.rury do 25 mm	otw.		
		15	otw.	15.000	
				RAZEM	15.000
5		Instalacja elektryczna - oświetlenie awaryjne			
61	KNR 5-08 d.5 0301-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie opraw oświetlenia awaryjnego	szt.		
		36	szt.	36.000	
				RAZEM	36.000
62	KNR 5-08 d.5 0504-03	Montaż opraw oświetlenia ewakuacyjnego Y8, typ EXIT IP65 LED 1W 130lm 1h	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
63	KNR 5-08 d.5 0504-03	Montaż opraw oświetlenia ewakuacyjnego Y9, typ EXIT IP65 LED 1W 130lm+plexa 1h	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
64	KNR 5-08 d.5 0504-03	Montaż opraw oświetlenia awaryjnego AW1, typ oprawa AXN IP65 LED 3W 350lm (opt. otwarta) 1h	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
65	KNR 5-08 d.5 0504-03	Montaż opraw oświetlenia awaryjnego AW3 typ AXP IP65/20 LED 3W 375lm (opt. otwarta) 1h	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
66	KNR 5-08 d.5 0504-03	Montaż opraw oświetlenia awaryjnego AW5 3W; typ AXP IP65/20 LED 3W 375lm (opt. universal) 1h	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
67	KNR 5-08 d.5 0504-03	Montaż opraw oświetlenia awaryjnego AW6 3W; typ EXIT IP65 LED 3W 350lm 1h	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
68	KNR 5-08 d.5 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2)	szt.		
		87	szt.	87.000	
				RAZEM	87.000
69	KNR 4-03 d.5 1006-12	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 cegły - śr.rury do 40 mm	otw.		
		4	otw.	4.000	
				RAZEM	4.000
6		Instalacja automatyki drzwiowej KD			
70	KNR 506- d.6 1601-10	Montaż jednostki centralnej wraz z urządzeniami zasilającymi	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
71	KNR 5-08 d.6 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-beton. - UTP kat. 5	m		
		300	m	300.000	
				RAZEM	300.000
72	KNR 506- d.6 1601-10	Montaż zasilaczy	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
73	KNR 506-d.6 1601-10	Montaż panelu wywołania unifonu z czytnikiem kart	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
74	KNR 5-06 d.6 1613-04	Montaż elektrozaczepów rewersynych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
75	KNR 506-d.6 1601-10	Montaż unifonu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
76	KNR 5-06 d.6 1613-04	Montaż przycisku wyjścia	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
77	KNR 5-06 d.6 1613-04	Montaż Przycisku ewakuacyjnego	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
7		Instalacja systemu sygnalizacji pożaru SSP			
78	KNR 5-06 d.7 1601-03	Zainstalowanie modułu lini dozorowych do istniejącej centrali alarmowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
79	KNR 5-06 d.7 1602-09	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - Zasilacz p.poż.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
80	KNR 5-06 d.7 1605-02	Instalowanie puszek p/t. gniazd do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych-	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
81	KNR 5-06 d.7 1610-02	Instalowanie samoczynnych ostrzegaczy pożarowych-	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
82	KNR 5-06 d.7 1605-10	Instalowanie podstaw gniazd do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych-czupek wkrętami lub śrubami M6	szt.		
		55	szt.	55.000	
				RAZEM	55.000
83	KNR 5-06 d.7 1605-02	Instalowanie czujek pożarowych - optyczna czujka dymu, Zintegrowany izolator zwarc, b/g	szt.		
		55	szt.	55.000	
				RAZEM	55.000
84	KNR 5-06 d.7 1605-02	Instalowanie czujek - wskaźnik zadziałania	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
85	KNR 5-06 d.7 1605-02	Instalowanie sygnalizatorów - sygnalizator optyczno akustyczny z puszką PIP	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
86	KNR 5-06 d.7 1605-02	Montaż modułów monitorujących - moduł monitorująco-sterujący 4we/4wy w obudowie	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
87	KNNR 5 d.7 0101-02	Dodatkowe materiały instalacji p.poż	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
88	KNNR 5 d.7 0203-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane w korytka kablowe -YnTKSYekw 1x2x0,8 mm2	m		
		550	m	550.000	
				RAZEM	550.000
89	KNNR 5 d.7 0203-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane w korytka kablowe	m		
		355	m	355.000	
				RAZEM	355.000
90	KNR 5-06 d.7 1614-04	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych o 40 punktach	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
91	KNR 5-06 d.7 1604-05	Programowanie linii dozorowych SAP w centralkach i przystawkach	wariant		
			.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	wariant	1.000	
			.	RAZEM	1.000
8		Instalacja oddymiania			
92	KNR 5-08 d.8 0401-04	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		2	aparat	2.000	
				RAZEM	2.000
93	KNR 5-06 d.8 1601-10	Zainstalowanie Centrala oddymiania kompaktowa	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
94	KNR 5-06 d.8 1601-10	Zainstalowanie Czujka pogodowa 24V	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
95	KNR 5-04 d.8 0501-01	Montaż baterii akumulatorów 12V-12Ah	ogniw.		
		2	ogniw.	2.000	
				RAZEM	2.000
96	KNR 5-04 d.8 0501-01	Montaż baterii akumulatorów 12V-12Ah	ogniw.		
		2	ogniw.	2.000	
				RAZEM	2.000
97	KNR AL-01 d.8 0403-01	Montaż puszek PIP	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
98	KNR AL-01 d.8 0401-07	Instalowanie optycznych czujek dymu OSD-23 z gniazdem	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
99	KNR AL-01 d.8 0402-01	Instalowanie przycisków oddymiania - przycisk oddymiania RT 45	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
100	KNR AL-01 d.8 0402-01	Instalowanie przycisków przewietrzania - przycisk przewietrzania LT-43	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
101	KNR AL-01 d.8 0401-07	Instalowanie Siłownik klap oddymiających ZA 155/1000	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
102	KNR 5-06 d.8 1605-02	Napęd drzwiowy DDS 54/500	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
103	KNR 5-08 d.8 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-beton.- Przewód OMY 3x1 mm, 100	m		
			m	100.000	
				RAZEM	100.000
104	KNR 5-08 d.8 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-beton.- Przewód HDGs-300/500V 2x2,5mm2 PH90 180	m		
			m	180.000	
				RAZEM	180.000
105	KNR 5-08 d.8 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-beton.-Przewód HDGs 300/500V 3x2,5mm2 180	m		
			m	180.000	
				RAZEM	180.000
106	KNR 5-08 d.8 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-beton.- Przewód YTKSY ekw 3x2x0,8mm2 200	m		
			m	200.000	
				RAZEM	200.000
107	KNR 508- d.8 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce. Przekrój żył do 2,5 mm2 75	szt		
			szt	75.000	
				RAZEM	75.000
9		Instalacja systemu przyzywowego			
108	KNR 5-08 d.9 0402-01	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów / Centrala systemu przyzywowego	szt.		
		1	szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.000
109	KNR 5-08 d.9 0402-01	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów - zasilacz	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
110	KNR 5-08 d.9 0402-01	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów - Moduł salowy z lampką sygnalizacyjną LED 3 kolory	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
111	KNR 5-08 d.9 0401-01	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwo- we w podł. gips-gazobeton - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat		
		29	aparat	29.000	
				RAZEM	29.000
112	KNR 5-08 d.9 0402-01	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego ro- zebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) - przycisk przywoławczy i od- woławczy z manipulatorem	szt.		
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
113	KNR 5-08 d.9 0402-01	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów - Przycisk przywoławczy sznurkowy	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
114	KNR 5-08 d.9 0402-01	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów - Przycisk kasujący	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
115	KNNR 5 d.9 0203-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane w korytka kab- lowe - UTP kat. 5	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
116	KNNR 5 d.9 0203-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane w korytka kab- lowe - YTKSY 3x2x0,8 mm	m		
		330	m	330.000	
				RAZEM	330.000
117	KNNR 5 d.9 0203-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane w korytka kab- lowe Przewód YTDY 10x0,5 mm	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
118	KNNR 5 d.9 0203-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane w korytka kab- lowe Przewód Przewód OMY 2x2,5mm2	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
119	KNNR 5 d.9 0203-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane w korytka kab- lowe - YDY 3x2,5	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
120	KNR 5-08 d.9 0108-01	Rury karbowana typu peshel o śr. do 20 mm układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m		
		500	m	500.000	
				RAZEM	500.000
10		Instalacja systemu LAN			
121	KNNR 5 d.10 1209-05	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		25	otw.	25.000	
				RAZEM	25.000
122	KNR 5-14 d.10 0102-03	Doposażenie istniejącej szafy PPD - panel wentylacyjny, panel światłowodowy, switch, panel telefoniczny, 2xpłyta czołowa, 2xpanel kroszący (48 portów)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
123	KNNR 5 d.10 0203-05	Kabel krosowy RJ45-RJ45 - 1,0 m	szt		
		35	szt	35.000	
				RAZEM	35.000
124	KNNR 5 d.10 0203-05	Kabel krosowy RJ45-RJ45 - 3,0 m	szt		
		35	szt	35.000	
				RAZEM	35.000
125	KNNR 5 d.10 0203-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane w rury UTP kat. 6	m		
		1780	m	1780.000	
				RAZEM	1780.000
126	KNNR 5 d.10 0203-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane w rury UTP kat. 6	m		
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
127 d.10	KNR 5-08 0301-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu z cegły - wykonanie ślepych otworów mechanicznie 28	szt. szt.	 28.000	
				RAZEM	28.000
128 d.10	KNNR 5 0103-07	Rury winidurkowe o śr.do 20 - peschel 20 z pilotem 660	m m	 660.000	
				RAZEM	660.000
129 d.10	KNR 5-06 1614-04	Sprawdzenie, pomiary oraz uruchomienie sieci LAN 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
11		Instalacja odgromowa i połączeń wyrównawczych			
130 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 150	m m	 150.000	
				RAZEM	150.000
131 d.11	KNR 5-08 0618-01	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
132 d.11	KNR 5-08 0401-04	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących 2	aparat aparat	 2.000	
				RAZEM	2.000
133 d.11	KNR 5-08 0615-02	Montaż maszt odgromowy na podstawie betonowej sztyca h=4m 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
134 d.11	KNR 5-08 0615-03	Montaż zwodów pionowych z pręta ocynkowanego o śr.10 mm na dachu lub dymniku płaskim 60	m m	 60.000	
				RAZEM	60.000
135 d.11	KNR 5-08 0614-01	Mechaniczne pogrążanie uziomów prętowych w gruncie kat. I-II - gł. 6m 6	kpl. kpl.	 6.000	
				RAZEM	6.000
136 d.11	KNR 5-08 0617-03	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - pręt o śr. 10 mm 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
137 d.11	KNR 5-08 0602-10	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na betonie z kuciem ręcznym- bednarka 30x4 50	m m	 50.000	
				RAZEM	50.000
138 d.11	KNR 5-08 0602-10	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na betonie z kuciem ręcznym- lokalna szyna wyrównawcza 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
139 d.11	KNR 5-08 0204-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 4 mm2 wciągane do rur - DY-żo 4mm 2100	m m	 2100.000	
				RAZEM	2100.000
140 d.11	KNR 5-08 0204-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 4 mm2 wciągane do rur - DY-żo 10mm 100	m m	 100.000	
				RAZEM	100.000
141 d.11	KNR 5-08 0620-01	Montaż na rurach uchwytów uziemiających skręcanych śr. do 100 mm 30	szt. szt.	 30.000	
				RAZEM	30.000
12		Badania i pomiary elektryczne			
142 d.12	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 80	pomiar. pomiar.	 80.000	
				RAZEM	80.000
143 d.12	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 20	pomiar. pomiar.	 20.000	
				RAZEM	20.000
144 d.12	KNR 4-03 1204-01	Sprawdzenie i regulacja działania styczników bez wyzwalacza termicznego 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
145 d.12	KNR 4-03 1206-03	Sprawdzenie i pomiary elektryczne przekazników pomocniczych	pomiar.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		8	pomiar.	8.000	
				RAZEM	8.000
146 d.12	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.		
		1	pomiar.	1.000	
				RAZEM	1.000
147 d.12	KNR 4-03 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.		
		5	pomiar.	5.000	
				RAZEM	5.000
148 d.12	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
149 d.12	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomiar		
		6	pomiar	6.000	
				RAZEM	6.000
150 d.12	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
151 d.12	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar		
		45	pomiar	45.000	
				RAZEM	45.000

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1 - 8	Demontaże					
2	9 - 29	Instalacja elektryczna					
3	30 - 39	Instalacja elektryczna i teletechniczna - gniazda (ELE i LAN) i koryta					
4	40 - 60	Instalacja elektryczna - oświetlenie podstawowe-ogólne					
5	61 - 69	Instalacja elektryczna - oświetlenie awaryjne					
6	70 - 77	Instalacja automatyki drzwiowej KD					
7	78 - 91	Instalacja systemu sygnalizacji pożaru SSP					
8	92 - 107	Instalacja oddymiania					
9	108 - 120	Instalacja systemu przyzywowego					
10	121 - 129	Instalacja systemu LAN					
11	130 - 141	Instalacja odgromowa i połączeń wyrównawczych					
12	142 - 151	Badania i pomiary elektryczne					
		RAZEM netto					
		VAT					
		Razem brutto					
Ogółem wartość kosztorysowa robót							
W tym:							
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT							
Podatek VAT							

Słownie: