
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45312100-8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych
45312200-9 Instalowanie przeciwwłamaniowych systemów alarmowych

NAZWA INWESTYCJI : Szpital Specjalistyczny im. Świętej Rodziny SP ZOZ
ADRES INWESTYCJI : ul. Madalińskiego 25, 02-544 Warszawa dz. ew. nr 13 obręb 0120
INWESTOR : Szpital Specjalistyczny im. Świętej Rodziny SP ZOZ
ADRES INWESTORA : ul. Madalińskiego 25, 02-544 Warszawa
BRANŻA : INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE

DATA OPRACOWANIA : 16.10.2014 r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
16.10.2014 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
Szpital Specjalistyczny im. Świętej Rodziny SP ZOZ ul. Madalińskiego 25, 02-544 Warszawa dz. ew. nr 13 obręb 0120 - instalacje elektryczne i teletechniczne			
1	INSTALACJE ELEKTRYCZNE	1.1.1	1.8.9
1.1	DODATKOWE PRACE ELEKTRYCZNE	1.1.1	1.1.2
1.2	ROZDZIELNICE	1.2.1	1.2.23
1.3	TRASY KABLOWE	1.3.1	1.3.29
1.4	WEWNĘTRZNE LINIE ZASILAJĄCE	1.4.1	1.4.18
1.5	INSTALACJA SIŁOWA	1.5.1	1.5.21
1.6	INSTALACJA OŚWIETLENIOWA	1.6.1	1.6.43
1.7	EKWIPOTENCJALIZACJA	1.7.1	1.7.8
1.8	POMIARY ELEKTRYCZNE	1.8.1	1.8.9
2	INSTALACJE TELETECHNICZNE	2.1.1	2.10.1
2.1	DODATKOWE PRACE TELETECHNICZNE	2.1.1	2.1.2
2.2	INSTALACJA SAP	2.2.1	2.2.18
2.3	SYSTEM ODDYMIANIA	2.3.1	2.3.9
2.4	SYSTEM DSO	2.4.1	2.4.20
2.5	KONTROLA DOSTĘPU	2.5.1	2.5.16
2.6	SYSTEM PRZYZYWOWY	2.6.1	2.6.15
2.7	SYSTEM SYGNALIZACJI WŁAMANIA I NAPADU	2.7.1	2.7.10
2.8	OKABLOWANIE STRUKTURALNE - SIEĆ KOMPUTEROWA	2.8.1	2.8.19
2.9	INSTALACJA TELEFONICZNA	2.9.1	2.9.11
2.10	URZĄDZENIA AKTYWNE	2.10.1	2.10.1

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Szpital Specjalistyczny im. Świętej Rodziny SP ZOZ ul. Madalińskiego 25, 02-544 Warszawa dz. ew. nr 13 obręb 0120 - instalacje elektryczne i teletechniczne					
1		INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
1.1		DODATKOWE PRACE ELEKTRYCZNE			
1.1.	Analiza własna	Demontaż istniejących instalacji elektrycznych (przewody, oprawy oświetleniowe, aparaty, osprzęt, itp.)	kpl		
	1		kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
1.1.	Analiza własna	Przejścia p.poż dla instalacji elektrycznych	kpl		
	2	14	kpl	14.00	
				RAZEM	14.00
1.2		ROZDZIELNICE			
1.2.	KNR 5-14 0101-05	Montaż rozdzielnicy TN II/2 - TR II/2 - obudowa i wyposażenie wg schematu ideowego	kpl		
	1		kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
1.2.	KNR 5-14 0101-04	Montaż rozdzielnicy RNW - obudowa i wyposażenie wg schematu ideowego	kpl		
	2	1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
1.2.	KNR 5-14 0101-05	Montaż rozdzielnicy TN I/2 - TR I/2 - obudowa i wyposażenie wg schematu ideowego	kpl		
	3	1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
1.2.	KNR 5-14 0101-05	Montaż rozdzielnicy TN I/1 - TR I/1 - obudowa i wyposażenie wg schematu ideowego	kpl		
	4	1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
1.2.	KNR 5-14 0101-05	Montaż rozdzielnicy TNWP/3 - TRWP/3 - obudowa i wyposażenie wg schematu ideowego	kpl		
	5	1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
1.2.	KNR 5-14 0101-05	Montaż rozdzielnicy TNWP/2 - TRWP/2 - obudowa i wyposażenie wg schematu ideowego	kpl		
	6	1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
1.2.	KNR 5-14 0101-05	Montaż rozdzielnicy TNWP/1 - TRWP/1 - obudowa i wyposażenie wg schematu ideowego	kpl		
	7	1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
1.2.	KNR 5-14 0101-05	Montaż rozdzielnicy TNNP/3 - TRNP/1 - obudowa i wyposażenie wg schematu ideowego	kpl		
	8	1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
1.2.	KNR 5-14 0101-05	Montaż rozdzielnicy TNNP/2 - TRNP/2 - obudowa i wyposażenie wg schematu ideowego	kpl		
	9	1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
1.2.	KNR 5-14 0101-05	Montaż rozdzielnicy TNNP/6 - TRNP/6 - obudowa i wyposażenie wg schematu ideowego	kpl		
	10	1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
1.2.	KNR 5-14 0101-06	Montaż rozdzielnicy IT-41 - obudowa i wyposażenie wg schematu ideowego	kpl		
	11	1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
1.2.	KNR 5-14 0101-06	Montaż rozdzielnicy IT-51 - obudowa i wyposażenie wg schematu ideowego	kpl		
	12	1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
1.2.	KNR 5-14 0101-06	Montaż rozdzielnicy IT-52 - obudowa i wyposażenie wg schematu ideowego	kpl		
	13	1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
1.2.	KNR 5-14 0101-06	Montaż rozdzielnicy IT-53 - obudowa i wyposażenie wg schematu ideowego	kpl		
	14	1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
1.2.	KNR 5-14 0101-06	Montaż rozdzielnicy IT-54 - obudowa i wyposażenie wg schematu ideowego	kpl		
	15	1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
1.2.	KNR 5-14 0101-06	Montaż rozdzielnicy IT-61 - obudowa i wyposażenie wg schematu ideowego	kpl		
	16				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
1.2.	KNR 5-14 17 0101-06	Montaż rozdzielnic IT-62 - obudowa i wyposażenie wg schematu ideowego	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
1.2.	KNR 5-14 18 0101-06	Montaż rozdzielnic IT-63 - obudowa i wyposażenie wg schematu ideowego	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
1.2.	KNR 5-14 19 0101-04	Montaż rozdzielnic RIT-RG - obudowa i wyposażenie wg schematu ideowego	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
1.2.	KNR 5-14 20 0101-04	Montaż rozdzielnic RIT-UPS - obudowa i wyposażenie wg schematu ideowe- go	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
1.2.	KNR 5-14 21 0101-06	Montaż rozdzielnic TR - obudowa i wyposażenie wg schematu ideowego	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
1.2.	KNR 5-14 22 0101-06	Montaż rozdzielnic TN - obudowa i wyposażenie wg schematu ideowego	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
1.2.	KNR 5-14 23 0101-06	Montaż rozdzielnic Rups wraz UPS - obudowa i wyposażenie wg schematu ideowego	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
1.3		TRASY KABLOWE			
1.3.	KNNR 5 1 1209-07	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		249	otw.	249.00	
				RAZEM	249.00
1.3.	KNNR 5 2 1201-05	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w stropie	szt.		
		825	szt.	825.00	
				RAZEM	825.00
1.3.	KNNR 5 3 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane - 2 mocowania	szt.		
		405	szt.	405.00	
				RAZEM	405.00
1.3.	KNNR 5 4 1101-02	Konstrukcje wsporcze E90 przykręcane - 2 mocowania	szt.		
		46	szt.	46.00	
				RAZEM	46.00
1.3.	KNNR 5 5 1105-07	Korytka K-100 przykręcane do gotowych konstrukcji	m		
		42	m	42.00	
				RAZEM	42.00
1.3.	KNNR 5 6 1105-10	Kształtka /90 st./ do korytka K-100	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
1.3.	KNNR 5 7 1105-07	Korytka K-100/E90 przykręcane do gotowych konstrukcji	m		
		25	m	25.00	
				RAZEM	25.00
1.3.	KNNR 5 8 1105-08	Korytka K-150 przykręcane do gotowych konstrukcji	m		
		86	m	86.00	
				RAZEM	86.00
1.3.	KNNR 5 9 1105-10	Kształtka /90 st./ do korytka K-150	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
1.3.	KNNR 5 10 1105-08	Korytka K-150/E90 przykręcane do gotowych konstrukcji	m		
		82	m	82.00	
				RAZEM	82.00
1.3.	KNNR 5 11 1105-10	Kształtka /90 st./ do korytka K-150/E90	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.3. KNNR 5 12	1105-02	Korytka K-200 przykręcane do gotowych konstrukcji	m		
		108	m	108.00	
				RAZEM	108.00
1.3. KNNR 5 13	1105-10	Trójknik K-200	szt.		
		12	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
1.3. KNNR 5 14	1105-02	Korytka K-200/E90 przykręcane do gotowych konstrukcji	m		
		108	m	108.00	
				RAZEM	108.00
1.3. KNNR 5 15	1105-10	Trójknik K-200/E90	szt.		
		19	szt.	19.00	
				RAZEM	19.00
1.3. KNNR 5 16	1105-02	Korytka K-300 przykręcane do gotowych konstrukcji	m		
		86	m	86.00	
				RAZEM	86.00
1.3. KNNR 5 17	1105-10	Trójknik K-300	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
1.3. KNNR 5 18	1105-02	Korytka K-300/E90 przykręcane do gotowych konstrukcji	m		
		86	m	86.00	
				RAZEM	86.00
1.3. KNNR 5 19	1105-10	Trójknik K-300/E90	szt.		
		12	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
1.3. KNNR 5 20	1105-02	Korytka K-400 przykręcane do gotowych konstrukcji	m		
		7	m	7.00	
				RAZEM	7.00
1.3. KNNR 5 21	1105-02	Korytka K-400/E90 przykręcane do gotowych konstrukcji	m		
		7	m	7.00	
				RAZEM	7.00
1.3. KNNR 5 22	1105-01	Drabinki kablowe D-100 przykręcane do gotowych konstrukcji	m		
		56	m	56.00	
				RAZEM	56.00
1.3. KNNR 5 23	1105-01	Drabinki kablowe D-200 przykręcane do gotowych konstrukcji	m		
		4	m	4.00	
				RAZEM	4.00
1.3. KNNR 5 24	1105-01	Drabinki kablowe D-200 /E90 przykręcane do gotowych konstrukcji	m		
		56	m	56.00	
				RAZEM	56.00
1.3. KNNR 5 25	1105-02	Drabinki kablowe D-300 przykręcane do gotowych konstrukcji	m		
		2	m	2.00	
				RAZEM	2.00
1.3. KNNR 5 26	1105-02	Drabinki kablowe D-300/E90 przykręcane do gotowych konstrukcji	m		
		56	m	56.00	
				RAZEM	56.00
1.3. KNNR 5 27	1105-02	Drabinki kablowe D-400 przykręcane do gotowych konstrukcji	m		
		1	m	1.00	
				RAZEM	1.00
1.3. KNNR 5 28	1105-03	Drabinki kablowe D-600 przykręcane do gotowych konstrukcji	m		
		5	m	5.00	
				RAZEM	5.00
1.3. KNNR 5 29	1105-03	Drabinki kablowe D-600/E90 przykręcane do gotowych konstrukcji	m		
		5	m	5.00	
				RAZEM	5.00
1.4		WEWNĘTRZNE LINIE ZASILAJĄCE			
1.4. KNNR 5 1	0714-05	Układanie kabli YKY 5(1x120 mm ²) w korytkach	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		322	m	322.00	
				RAZEM	322.00
1.4.	KNNR 5 2 0726-11	Zarobienie na sucho końca kabla YKY 5(1x120 mm2) na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		30	szt.	30.00	
				RAZEM	30.00
1.4.	KNNR 5 3 0714-05	Układanie kabli YKY 2x5(1x95 mm2) w korytkach	m		
		158	m	158.00	
				RAZEM	158.00
1.4.	KNNR 5 4 0726-11	Zarobienie na sucho końca kabla YKY 2x5(1x95 mm2) na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
1.4.	KNNR 5 5 0716-03	Układanie kabli NHXH 5x70 mm2 w korytkach	m		
		57	m	57.00	
				RAZEM	57.00
1.4.	KNNR 5 6 0726-11	Zarobienie na sucho końca kabla NHXH 5x70 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
1.4.	KNNR 5 7 0716-03	Układanie kabli YKY 5x70 mm2 w korytkach	m		
		57	m	57.00	
				RAZEM	57.00
1.4.	KNNR 5 8 0726-11	Zarobienie na sucho końca kabla YKY 5x70 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
1.4.	KNNR 5 9 0716-02	Układanie kabli NHXH 5x35 mm2 w korytkach	m		
		73	m	73.00	
				RAZEM	73.00
1.4.	KNNR 5 10 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla NHXH 5x35 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
1.4.	KNNR 5 11 0716-02	Układanie kabli YKY 5x35 mm2 w korytkach	m		
		73	m	73.00	
				RAZEM	73.00
1.4.	KNNR 5 12 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla YKY 5x35 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
1.4.	KNNR 5 13 0716-01	Układanie kabli NHXH 5x16 mm2 w gotowych korytkach	m		
		2660	m	2660.00	
				RAZEM	2660.00
1.4.	KNNR 5 14 0716-01	Układanie kabli YKY 5x16 mm2 w gotowych korytkach	m		
		1445	m	1445.00	
				RAZEM	1445.00
1.4.	KNNR 5 15 0716-01	Układanie kabli NHXH 3x16 mm2 w gotowych korytkach	m		
		489	m	489.00	
				RAZEM	489.00
1.4.	KNNR 5 16 0716-01	Układanie kabli YKY 3x16 mm2 w gotowych korytkach	m		
		489	m	489.00	
				RAZEM	489.00
1.4.	KNNR 5 17 0716-01	Układanie kabli YKY 5x10 mm2 w gotowych korytkach	m		
		530	m	530.00	
				RAZEM	530.00
1.4.	KNNR 5 18 0209-03	Kable YKY 5x4 mm2 układane w gotowych korytkach	m		
		653	m	653.00	
				RAZEM	653.00
1.5		INSTALACJA SIŁOWA			
1.5.	KNNR 5 1 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		1881	m	1881.00	
				RAZEM	1881.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.5.	KNNR 5 2 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		1881	m	1881.00	
				RAZEM	1881.00
1.5.	KNNR 5 3 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		910	otw.	910.00	
				RAZEM	910.00
1.5.	KNNR 5 4 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		574	szt.	574.00	
				RAZEM	574.00
1.5.	KNNR 5 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		738	szt.	738.00	
				RAZEM	738.00
1.5.	KNNR 5 6 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
		704	szt.	704.00	
				RAZEM	704.00
1.5.	KNNR 5 7 0205-01	Przewody YDYżo 3x2,5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		2242	m	2242.00	
				RAZEM	2242.00
1.5.	KNNR 5 8 0209-01	Przewody YDYżo 3x2,5 mm2 układane w gotowych korytkach	m		
		9315	m	9315.00	
				RAZEM	9315.00
1.5.	KNNR 5 9 0209-01	Przewody NHXH 3x2,5 mm2 układane w gotowych korytkach	m		
		1850	m	1850.00	
				RAZEM	1850.00
1.5.	KNNR 5 10 0308-01	Gniazda wtykowe pojedyncze 16A/230V IP20 p/t	szt.		
		118	szt.	118.00	
				RAZEM	118.00
1.5.	KNNR 5 11 0308-01	Gniazda wtykowe pojedyncze hermetyczne 16A/230V IP44 p/t	szt.		
		82	szt.	82.00	
				RAZEM	82.00
1.5.	KNNR 5 12 0308-01	Gniazda wtykowe podwójne 16A/230V IP20 p/t	szt.		
		135	szt.	135.00	
				RAZEM	135.00
1.5.	KNNR 5 13 0308-01	Gniazda wtykowe podwójne hermetyczne 16A/230V IP44 p/t	szt.		
		82	szt.	82.00	
				RAZEM	82.00
1.5.	KNNR 5 14 0308-01	Gniazda wtykowe podwójne 16A/230V IP20 p/t - komputer (czerwone)	szt.		
		52	szt.	52.00	
				RAZEM	52.00
1.5.	KNNR 5 15 0303-10	Montaż puszki podłogowej - 12 modułów (16A/230V - 4 szt, 16A/230V "DATA" - 4 szt, RJ45 - 2 szt)	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
1.5.	KNNR 5 16 0209-01	Wypust zasilający zestaw przyłóżkowy - YDYżo 3x2,5 mm2	m		
		1795	m	1795.00	
				RAZEM	1795.00
1.5.	KNNR 5 17 0209-01	Wypust zasilający dla autoklawu /dezynfektora/ - YDYżo 3x2,5 mm2	m		
		635	m	635.00	
				RAZEM	635.00
1.5.	KNNR 5 18 0209-01	Wypust zasilający KD - YDYżo 3x2,5 mm2	m		
		254	m	254.00	
				RAZEM	254.00
1.5.	KNNR 5 19 0209-01	Wypust zasilający dla skrzynki kontrolnej gazów medycznych - YDYżo 3x2,5 mm2	m		
		326	m	326.00	
				RAZEM	326.00
1.5.	KNNR 5 20 0209-01	Wypust zasilający lampę sufitową - YDYżo 3x2,5 mm2	m		
		190	m	190.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	190.00
1.5.	KNNR 5 21 0209-01	Wypust zasilający zasilacz dla baterii umywalkowej - YDYżo 3x2,5 mm2	m		
		544	m	544.00	
				RAZEM	544.00
1.6		INSTALACJA OŚWIETLENIOWA			
1.6.	KNNR 5 1 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		447	szt.	447.00	
				RAZEM	447.00
1.6.	KNNR 5 2 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		1234	m	1234.00	
				RAZEM	1234.00
1.6.	KNNR 5 3 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		1234	m	1234.00	
				RAZEM	1234.00
1.6.	KNNR 5 4 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		880	otw.	880.00	
				RAZEM	880.00
1.6.	KNNR 5 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		446	szt.	446.00	
				RAZEM	446.00
1.6.	KNNR 5 6 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
		1110	szt.	1110.00	
				RAZEM	1110.00
1.6.	KNNR 5 7 0304-03	Mocowanie osprzętu na zaprawie w otworach w podłożu ceglanym	szt.		
		457	szt.	457.00	
				RAZEM	457.00
1.6.	KNNR 5 8 0205-01	Przewody YDYp 3x1,5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		1234	m	1234.00	
				RAZEM	1234.00
1.6.	KNNR 5 9 0205-01	Przewody YDYp 2x1,5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		277	m	277.00	
				RAZEM	277.00
1.6.	KNNR 5 10 0209-01	Przewody YDYp 2x1,5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach	m		
		622	m	622.00	
				RAZEM	622.00
1.6.	KNNR 5 11 0209-01	Przewody YDY 3x1,5 mm2 układane w gotowych korytkach i drabinkach	m		
		6666	m	6666.00	
				RAZEM	6666.00
1.6.	KNNR 5 12 0209-01	Przewody YDY 4x1,5 mm2 układane w gotowych korytkach i drabinkach	m		
		3312	m	3312.00	
				RAZEM	3312.00
1.6.	KNNR 5 13 0209-01	Przewody NHXH 3x1,5 mm2 układane w gotowych korytkach i drabinkach	m		
		2675	m	2675.00	
				RAZEM	2675.00
1.6.	KNNR 5 14 0306-02	Wyłącznik jednobiegunowy 10A/230V IP20 p/t	szt.		
		132	szt.	132.00	
				RAZEM	132.00
1.6.	KNNR 5 15 0306-02	Wyłącznik jednobiegunowy 10A/230V IP44 p/t	szt.		
		131	szt.	131.00	
				RAZEM	131.00
1.6.	KNNR 5 16 0307-01	Wyłącznik jednobiegunowy 10A/230V IP44 n/t	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
1.6.	KNNR 5 17 0306-03	Wyłącznik świecznikowy 10A/230V IP20 p/t	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.6. KNNR 5 18 0307-02	Wyłącznik świecznikowy 10A/230V IP44 p/t	szt.			
	1	szt.	1.00		
			RAZEM	1.00	
1.6. KNNR 5 19 0306-04	Wyłącznik schodowy 10A/230V IP20 p/t	szt.			
	58	szt.	58.00		
			RAZEM	58.00	
1.6. KNNR 5 20 0306-04	Wyłącznik schodowy 10A/230V IP44 p/t	szt.			
	26	szt.	26.00		
			RAZEM	26.00	
1.6. KNNR 5 21 0306-02	Przycisk (bistabilny) 10A/230V IP20 p/t	szt.			
	96	szt.	96.00		
			RAZEM	96.00	
1.6. KNNR 5 22 0503-01	Oprawa awaryjna LED 3h wbudowana w sufit AW1	kpl.			
	98	kpl.	98.00		
			RAZEM	98.00	
1.6. KNNR 5 23 0502-01	Oprawa awaryjna LED 3h natynkowa AW2	kpl.			
	42	kpl.	42.00		
			RAZEM	42.00	
1.6. KNNR 5 24 0502-01	Oprawa awaryjna LED 2h natynkowa AW	kpl.			
	10	kpl.	10.00		
			RAZEM	10.00	
1.6. KNNR 5 25 0503-01	Oprawy awaryjna LED 3h wbudowana w sufit AW3	kpl.			
	62	kpl.	62.00		
			RAZEM	62.00	
1.6. KNNR 5 26 0502-01	Oprawa ewakuacyjna LED naścienna TL 3h np. TIGER	kpl.			
	40	kpl.	40.00		
			RAZEM	40.00	
1.6. KNNR 5 27 0502-01	Oprawa awaryjna LED sufitowa PLEXI lub równoważna	kpl.			
	12	kpl.	12.00		
			RAZEM	12.00	
1.6. KNNR 5 28 0502-04	Oprawa typu AGAT clean ISO 5-6 4x14W T5 PPAR IP65 lub równoważna	kpl.			
	21	kpl.	21.00		
			RAZEM	21.00	
1.6. KNNR 5 29 0503-01	Oprawa typu downlight Ceilingstar Darklight 1000 lm-830 FL 12W LED IP65 lub równoważna	kpl.			
	108	kpl.	108.00		
			RAZEM	108.00	
1.6. KNNR 5 30 0502-04	Oprawa typu AGAT clean ISO 5-6 4x24W T5 PLX PC IP65 lub równoważna	kpl.			
	54	kpl.	54.00		
			RAZEM	54.00	
1.6. KNNR 5 31 0502-04	Oprawa typu GLAMOX C20-R600 414 SL-4x14W IP20 lub równoważna	kpl.			
	33	kpl.	33.00		
			RAZEM	33.00	
1.6. KNNR 5 32 0503-01	Oprawa typu downlight CCT LED 25W 3000K SMART IP20 lub równoważna	kpl.			
	180	kpl.	180.00		
			RAZEM	180.00	
1.6. KNNR 5 33 0502-04	Oprawa typu AGAT clean ISO 5-6 4x14W T5 PPAR PC IP65 lub równoważna	kpl.			
	102	kpl.	102.00		
			RAZEM	102.00	
1.6. KNNR 5 34 0502-02	Oprawa typu kinkiet nad umywalką A40-W 1x14W T5 IP44 lub równoważna	kpl.			
	100	kpl.	100.00		
			RAZEM	100.00	
1.6. KNNR 5 35 0502-02	Oprawa typu IBDI LIGHT OUT MPRM LED 62W lub równoważna	kpl.			
	66	kpl.	66.00		
			RAZEM	66.00	
1.6. KNNR 5 36 0502-04	Oprawa typu AGAT clean ISO 3-4 4x24W T5 PPRM IP65 lub równoważna	kpl.			
	24	kpl.	24.00		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	24.00
1.6. 37	KNNR 5 0503-01	Oprawa wpuszczana w ścianę wraz z zasilaczem LED 3W typ Window lub równoważna 61	kpl. kpl.	61.00	
				RAZEM	61.00
1.6. 38	KNNR 5 0503-01	Oprawa wpuszczana w ścianę L13 6	kpl. kpl.	6.00	
				RAZEM	6.00
1.6. 39	KNNR 5 0502-02	Oprawa LEDkinkiet 2x4W 60	kpl. kpl.	60.00	
				RAZEM	60.00
1.6. 40	KNNR 5 0209-01	Zasilanie wentylatorów - YDY 3x1,5 mm2 1645	m m	1645.00	
				RAZEM	1645.00
1.6. 41	KNNR 5 0209-01	Zasilanie zestawów przyłózkowych - YDY 3x1,5 mm2 885	m m	885.00	
				RAZEM	885.00
1.6. 42	KNNR 5 0209-01	Przewody sygnałowe YTKSYekw 1x2x0,8 układane w korytkach 4495	m m	4495.00	
				RAZEM	4495.00
1.6. 43	KNNR AL-01 0101-05	Montaż centrali monitorowania opraw C-RUBIC z kartą SD lub równoważnej 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.7		EKWIPOTENCJALIZACJA			
1.7. 1	KNNR 5 0406-03	Montaż szyny połączeń wyrównawczych LSW - analogia 17	szt. szt.	17.00	
				RAZEM	17.00
1.7. 2	KNNR 5 0406-02	Montaż gniazda wyrównania potencjału - analogia 25	szt. szt.	25.00	
				RAZEM	25.00
1.7. 3	KNNR 5 0202-03	Przewody LgYżo 25 mm2 układane w gotowych korytkach 231	m m	231.00	
				RAZEM	231.00
1.7. 4	KNNR 5 1204-03	Montaż końcówek kablowych Cu 25 mm2 przez zaciskanie 18	szt. szt.	18.00	
				RAZEM	18.00
1.7. 5	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów LgYżo 25 mm2 pod zaciski lub bolce 18	szt.żył szt.żył	18.00	
				RAZEM	18.00
1.7. 6	KNNR 5 0202-02	Przewody LgYżo 6 mm2 układane w gotowych korytkach 3492	m m	3492.00	
				RAZEM	3492.00
1.7. 7	KNNR 5 1204-01	Montaż końcówek kablowych Cu 6 mm2 przez zaciskanie 168	szt. szt.	168.00	
				RAZEM	168.00
1.7. 8	KNNR 5 1203-03	Podłączenie przewodów LgYżo 6 mm2 pod zaciski lub bolce 168	szt.żył szt.żył	168.00	
				RAZEM	168.00
1.8		POMIARY ELEKTRYCZNE			
1.8. 1	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 440	pomiar pomiar	440.00	
				RAZEM	440.00
1.8. 2	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 104	pomiar pomiar	104.00	
				RAZEM	104.00
1.8. 3	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary szybkiego wyłączenia (pierwszy pomiar) 21	szt. szt.	21.00	
				RAZEM	21.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.8. KNNR 5 4 1304-06	Badania i pomiary szybkiego wyłączenia (każdy następny pomiar)	szt.			
	657	szt.		657.00	
				RAZEM	657.00
1.8. KNNR 5 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar			
	18	pomiar		18.00	
				RAZEM	18.00
1.8. KNNR 5 6 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar			
	946	pomiar		946.00	
				RAZEM	946.00
1.8. KNNR 5 7 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar			
	23	pomiar		23.00	
				RAZEM	23.00
1.8. KNNR 5 8 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar			
	81	pomiar		81.00	
				RAZEM	81.00
1.8. KNR 13-21 9 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku	kpl.po m. kpl.po m.			
	396			396.00	
				RAZEM	396.00
2	INSTALACJE TELETECHNICZNE				
2.1	DODATKOWE PRACE TELETECHNICZNE				
2.1. Kalkulacja 1 własna	Demontaż instalacji teletechnicznej	kpl			
	1	kpl		1.00	
				RAZEM	1.00
2.1. Kalkulacja 2 własna	Przejścia p.poż.	szt			
	11	szt		11.00	
				RAZEM	11.00
2.2	INSTALACJA SAP				
2.2. KNNR 5 1 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.			
	82	otw.		82.00	
				RAZEM	82.00
2.2. KNNR 5 2 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18 w cegle	m			
	289	m		289.00	
				RAZEM	289.00
2.2. KNNR 5 3 0102-05	Rury RKL18 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m			
	2366	m		2366.00	
				RAZEM	2366.00
2.2. KNNR 5 4 0203-01	Przewody YnTKSYekw 1x2x0,8 wciągane do rur	m			
	2366	m		2366.00	
				RAZEM	2366.00
2.2. KNNR 5 5 0205-01	Przewody YnTKSY 1x2x0,8 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m			
	303	m		303.00	
				RAZEM	303.00
2.2. KNR AL-01 6 0113-10	Montaż modułu sterującego SAP 8 we	szt.			
	22	szt.		22.00	
				RAZEM	22.00
2.2. KNR AL-01 7 0113-10	Montaż modułu sterującego SAP 8 wy	szt.			
	11	szt.		11.00	
				RAZEM	11.00
2.2. KNR AL-01 8 0113-10	Montaż modułu kontrolnego sterującego SAP	szt.			
	13	szt.		13.00	
				RAZEM	13.00
2.2. KNR AL-01 9 0403-01	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym	szt.			
	276	szt.		276.00	
				RAZEM	276.00
2.2. KNR AL-01 10 0401-01	Montaż optycznej czujki dymu	szt.			
	276	szt.		276.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	276.00
2.2. 11	KNR AL-01 0404-05	Montaż wskaźników zadziałania	szt.		
		94	szt.	94.00	
				RAZEM	94.00
2.2. 12	KNR AL-01 0402-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru ROP	szt.		
		54	szt.	54.00	
				RAZEM	54.00
2.2. 13	KNR AL-01 0101-03	Montaż centrali alarmowej , 5-8 linii dozorowych	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
2.2. 14	KNR AL-01 0103-01	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta (grupowa) konwencyjna do 4 linii	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
2.2. 15	KNR AL-01 0103-01	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej w centrali alarmowej, karta nadajnika/odbiornika sygnałów (monitoringu)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
2.2. 16	KNR AL-01 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
2.2. 17	KNR AL-01 0603-08	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 128 adresów	adres		
		1	adres	1.00	
				RAZEM	1.00
2.2. 18	KNR AL-01 0604-08	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 1024 elementów liniowych	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
2.3		SYSTEM ODDYMIANIA			
2.3. 1	KNNR 5 0205-01	Przewody HDGs 3x2,5 mm2 PH90 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		143	m	143.00	
				RAZEM	143.00
2.3. 2	KNNR 5 0205-01	Przewody HTKShkw 4x2x0,8 mm2 PH90 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		246	m	246.00	
				RAZEM	246.00
2.3. 3	KNR AL-01 0402-01	Montaż przycisku oddymiania	szt.		
		14	szt.	14.00	
				RAZEM	14.00
2.3. 4	KNR AL-01 0101-01	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 4 linii dozorowych	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
2.3. 5	KNR AL-01 0103-01	Montaż modułu kolejności włączania	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
2.3. 6	KNR AL-01 0304-05	Montaż siłownika	szt		
		18	szt	18.00	
				RAZEM	18.00
2.3. 7	KNR AL-01 0114-02	Montaż puszek PIP	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
2.3. 8	KNR AL-01 0101-01	Montaż centrali oddymiania	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
2.3. 9	KNR AL-01 0603-06	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 48 adresów	lin.		
		5	lin.	5.00	
				RAZEM	5.00
2.4		SYSTEM DSO			
2.4. 1	KNNR 5 1209-1001	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		49	otw.	49.00	
				RAZEM	49.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.4.	KNNR 5 2 1209-0501	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 123	otw. otw.	 123.00	
				RAZEM	123.00
2.4.	KNNR 5 3 0206-01	Przewody HTKSH 1x2x1 mm2 układane n.t. na uchwytych E90 2705	m m	 2705.00	
				RAZEM	2705.00
2.4.	KNNR 5 4 0203-01	Układanie przewodów YnTKSY 1x2x1 1292	m m	 1292.00	
				RAZEM	1292.00
2.4.	KNNR 5 5 1201-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie 277	szt. szt.	 277.00	
				RAZEM	277.00
2.4.	KNNR 5 6 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych 277	szt. szt.	 277.00	
				RAZEM	277.00
2.4.	KNR 5-06 7 0803-08	Montaż kompletnego głośnika sufitowego 6W 149	szt. szt.	 149.00	
				RAZEM	149.00
2.4.	KNR 5-06 8 0803-08	Montaż kompletnego głośnika sufitowego 3 W 66	szt. szt.	 66.00	
				RAZEM	66.00
2.4.	KNR 5-06 9 0803-08	Montaż kompletnego głośnika naściennego 3 W 33	szt. szt.	 33.00	
				RAZEM	33.00
2.4.	KNR 5-06 10 0803-08	Montaż kompletnego głośnika sufitowego 1,5 W 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
2.4.	KNR 5-06 11 0803-08	Montaż kompletnego głośnika naściennego 1,5 W 10	szt. szt.	 10.00	
				RAZEM	10.00
2.4.	KNR 5-06 12 0401-02	Zestaw do nadzoru linii głośnikowej 15	szt. szt.	 15.00	
				RAZEM	15.00
2.4.	KNR AT-14 13 0110-01	Montaż szafy RACK pod urządzenia systemu DSO 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
2.4.	KNR AL-01 14 0107-03	Montaż wielokanałowego interfejsu 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
2.4.	KNR 5-06 15 0203-07	Montaż wzmacniacza mocy 2x250W 3	wzm. wzm.	 3.00	
				RAZEM	3.00
2.4.	KNR 5-06 16 0203-07	Montaż wzmacniacza mocy 8x60W 1	wzm. wzm.	 1.00	
				RAZEM	1.00
2.4.	KNR 5-06 17 0203-09	Montaż wzmacniacza rezerwowego 1x500 W 1	wzm. wzm.	 1.00	
				RAZEM	1.00
2.4.	KNR AL-01 18 0107-03	Interfejs światłowodowy 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
2.4.	KNR 5-06 19 0301-01	Rozszerzenie mikrofonu - analogia 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
2.4.	KNR AT-14 20 0102-02	Połączenia światłowodowe - analogia 710	m m	 710.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	710.00
2.5		KONTROLA DOSTĘPU			
2.5. KNNR 5 1 1209-0501	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 102	otw. otw.		102.00	
				RAZEM	102.00
2.5. KNNR 5 2 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18 w cegle 180	m m		180.00	
				RAZEM	180.00
2.5. KNNR 5 3 0102-05	Rury RKL18 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 180	m m		180.00	
				RAZEM	180.00
2.5. KNNR 5 4 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 180	m m		180.00	
				RAZEM	180.00
2.5. KNNR 5 5 0203-01	Przewody OMY 2x1 mm2 wciągane do rur 99	m m		99.00	
				RAZEM	99.00
2.5. KNNR 5 6 0205-01	Przewody FTP 4x2x0,5 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 719	m m		719.00	
				RAZEM	719.00
2.5. KNNR 5 7 0205-01	Przewody YTDY 4x0,5 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 86	m m		86.00	
				RAZEM	86.00
2.5. KNR AL-01 8 0113-10	Montaż kontrolera z akumulatorem 22	szt. szt.		22.00	
				RAZEM	22.00
2.5. KNR AL-01 9 0304-01	Montaż elektrozaczepu 22	szt. szt.		22.00	
				RAZEM	22.00
2.5. KNR AL-01 10 0301-02	Montaż czytnika kart zbliżeniowych 44	szt. szt.		44.00	
				RAZEM	44.00
2.5. KNR AL-01 11 0402-01	Montaż przycisku wyjścia 22	szt. szt.		22.00	
				RAZEM	22.00
2.5. KNR AL-01 12 0203-02	Montaż kontaktronu 22	szt. szt.		22.00	
				RAZEM	22.00
2.5. KNR AL-01 13 0306-03	Uruchomienie systemu kontroli dostępu do 8 sterowników (kontrolerów) magistrali 1	kpl kpl		1.00	
				RAZEM	1.00
2.5. KNR AL-01 14 0306-04	Uruchomienie systemu kontroli dostępu - za każdy dodatkowy sterownik (kontroler) magistrali powyżej 8 1	kpl kpl		1.00	
				RAZEM	1.00
2.5. KNR AL-01 15 0307-03	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe czytnika identyfikującego 1	kpl kpl		1.00	
				RAZEM	1.00
2.5. KNR AL-01 16 0307-04	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe elektromechanicznych elementów blokujących 1	kpl kpl		1.00	
				RAZEM	1.00
2.6		SYSTEM PRZYŻYWOWY			
2.6. KNNR 5 1 1209-0101	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 15 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu 89	otw. otw.		89.00	
				RAZEM	89.00
2.6. KNNR 5 2 0301-10	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu gazobetonowym 90	szt. szt.		90.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	90.00
2.6.	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
3	0302-01	90	szt.	90.00	
				RAZEM	90.00
2.6.	KNR AL-01	Montaż zasilacza do 12V 7A DC	kpl		
4	0112-04	4	kpl	4.00	
				RAZEM	4.00
2.6.	KNR AL-01	Montaż matrycy sygnalizacyjnej MS	szt.		
5	0101-02	4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
2.6.	KNR AL-01	Montaż rejestratora medycznego	szt.		
6	0101-02	4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
2.6.	KNNR 5	Montaż podcentrali PS	szt.		
7	0406-01	16	szt.	16.00	
				RAZEM	16.00
2.6.	KNNR 5	Montaż lampki LS	szt.		
8	0406-01	16	szt.	16.00	
				RAZEM	16.00
2.6.	KNNR 5	Montaż puszki połączeniowej	szt.		
9	0406-01	16	szt.	16.00	
				RAZEM	16.00
2.6.	KNNR 5	Montaż włącznika pociąganego	szt.		
10	0406-01	28	szt.	28.00	
				RAZEM	28.00
2.6.	KNNR 5	Montaż aparatu przyłóżkowego	szt.		
11	0406-01	32	szt.	32.00	
				RAZEM	32.00
2.6.	KNNR 5	Montaż aparatu nagłośnienia	szt.		
12	0406-01	4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
2.6.	KNNR 5	Przewody OMY 3x1,5 mm2 wciągane do rur	m		
13	0203-01	168	m	168.00	
				RAZEM	168.00
2.6.	KNNR 5	Przewody FTP 4x2x0,5 wciągane do rur	m		
14	0203-01	463	m	463.00	
				RAZEM	463.00
2.6.	KNR AL-01	Uruchomienie, pomiary i testowanie systemu	kpl		
15	0603-06	1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
2.7		SYSTEM SYGNALIZACJI WŁAMANIA I NAPADU			
2.7.	KNNR 5	Przewody FTP 4x2x0,5 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
1	0205-01	360	m	360.00	
				RAZEM	360.00
2.7.	KNNR 5	Przewody FTP 4x2x0,5 układane w gotowych korytkach	m		
2	0209-01	243	m	243.00	
				RAZEM	243.00
2.7.	KNR AL-01	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 16 linii dozorowych	szt.		
3	0101-03	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
2.7.	KNR AL-01	Montaż klawiatury SSWiN	szt.		
4	0111-01	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
2.7.	KNR AL-01	Montaż modułu adresowalnego 8 wejść, 8 wyjść	szt.		
5	0103-01	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.7.	KNR AL-01 6 0201-01	Montaż pasywnej czujki ruchu PIR	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
2.7.	KNR AL-01 7 0204-01	Montaż przycisku napadowego	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
2.7.	KNR AL-01 8 0108-04	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego wewnętrznego	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
2.7.	KNR AL-01 9 0601-06	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 200 kroków programowych (instrukcji)	system		
		1	system	1.00	
				RAZEM	1.00
2.7.	KNR AL-01 10 0603-01	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 2 adresów	lin.		
		1	lin.	1.00	
				RAZEM	1.00
2.8		OKABLOWANIE STRUKTURALNE - SIEĆ KOMPUTEROWA			
2.8.	KNR AT-14 1 0102-01	Ułożenie kabla VGA	m		
		89	m	89.00	
				RAZEM	89.00
2.8.	KNR AT-14 2 0110-01	Montaż szafy naściennej MODBOX III 19", 18U lub równoważnej	kpl.		
		3	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
2.8.	KNR AT-14 3 0110-01	Montaż szafy naściennej MODBOX III 19", 10U lub równoważnej	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
2.8.	KNR AT-14 4 0110-01	Montaż szafy stojącej MODBOX III 19", 42U lub równoważnej	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
2.8.	KNR AT-14 5 0110-03	Sufitowy panel wentylacyjny 2W z termostatem	kpl.		
		4	kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
2.8.	KNR AT-14 6 0110-03	Panel wentylacyjny 4W z termostatem	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
2.8.	KNR AT-14 7 0110-14	Montaż cokołu MODBOX 600x600, 120 mm lub równoważnego	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
2.8.	KNR AT-14 8 0110-05	Montaż panela 19", 1U z wieszakami	kpl.		
		13	kpl.	13.00	
				RAZEM	13.00
2.8.	KNR AT-14 9 0110-05	Montaż panela ekranowanego 19" 24xRJ45	kpl.		
		13	kpl.	13.00	
				RAZEM	13.00
2.8.	KNR AT-14 10 0110-05	Montaż panela zasilająco-filtrującego 19" 5x230V/10A	kpl.		
		5	kpl.	5.00	
				RAZEM	5.00
2.8.	KNR AT-14 11 0110-08	Montaż kabla krosowego RJ45, 568B, F/UTP, linka, PowerCat 6, LS0H 1m	kpl.		
		233	kpl.	233.00	
				RAZEM	233.00
2.8.	KNNR 5 12 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		679	m	679.00	
				RAZEM	679.00
2.8.	KNNR 5 13 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18 w cegle	m		
		679	m	679.00	
				RAZEM	679.00
2.8.	KNNR 5 14 0102-05	Rury RKL18 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		679	m	679.00	
				RAZEM	679.00
2.8.	KNR AT-14 15 0102-01	Układanie i prowizoryczne układanie kabli sąsiednich o pojemności do 5x2 w pomieszczeniach F/UTP kat. 6 18134	m		
			m	18134.00	
				RAZEM	18134.00
2.8.	KNNR 5 16 0301-10	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu gazobetonowym 251	szt.		
			szt.	251.00	
				RAZEM	251.00
2.8.	KNNR 5 17 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 251	szt.		
			szt.	251.00	
				RAZEM	251.00
2.8.	KNR AT-14 18 0107-01	Montaż gniazd RJ45 251	szt.		
			szt.	251.00	
				RAZEM	251.00
2.8.	KNR AT-14 19 0111-01	Wykonanie testów dynamicznych potwierdzających spełnienie wymogów kat. 6 251	pomiar		
			pomiar	251.00	
				RAZEM	251.00
2.9		INSTALACJA TELEFONICZNA			
2.9.	KNR AT-14 1 0110-01	Montaż szafy dystrybucyjnej VCS, 50 par, bez modułów lub równoważnej 4	kpl.		
			kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
2.9.	KNR AL-01 2 0103-01	Montaż modułu rozłącznego, 10 par 12	szt.		
			szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
2.9.	KNR 5-14 3 0604-02	Nakładka opisowa VCS na moduł lub równoważna 12	szt.		
			szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
2.9.	KNNR 5 4 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 287	m		
			m	287.00	
				RAZEM	287.00
2.9.	KNNR 5 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18 w cegle 287	m		
			m	287.00	
				RAZEM	287.00
2.9.	KNNR 5 6 0102-05	Rury RKL18 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 287	m		
			m	287.00	
				RAZEM	287.00
2.9.	KNR AT-14 7 0102-01	Układanie i prowizoryczne układanie kabli sąsiednich o pojemności do 5x2 w pomieszczeniach F/UTP kat. 5e 7440	m		
			m	7440.00	
				RAZEM	7440.00
2.9.	KNNR 5 8 0301-10	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu gazobetonowym 93	szt.		
			szt.	93.00	
				RAZEM	93.00
2.9.	KNNR 5 9 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 93	szt.		
			szt.	93.00	
				RAZEM	93.00
2.9.	KNR AT-14 10 0107-01	Montaż gniazd RJ45 93	szt.		
			szt.	93.00	
				RAZEM	93.00
2.9.	KNR AT-14 11 0111-01	Wykonanie testów dynamicznych potwierdzających spełnienie wymogów kat. 6 328	pomiar		
			pomiar	328.00	
				RAZEM	328.00
2.10		URZĄDZENIA AKTYWNE			
2.10	Analiza włas- na	Urządzenia aktywne sieci komputerowej zgodnie z pkt. 4.7 części opisowej projektu wykonawczego zamiennego 1	kpl.		
			kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	INSTALACJE ELEKTRYCZNE				
1.1	DODATKOWE PRACE ELEKTRYCZNE				
1.2	ROZDZIELNICE				
1.3	TRASY KABLOWE				
1.4	WEWNĘTRZNE LINIE ZASILAJĄCE				
1.5	INSTALACJA SIŁOWA				
1.6	INSTALACJA OŚWIETLENIOWA				
1.7	EKWIPOTENCJALIZACJA				
1.8	POMIARY ELEKTRYCZNE				
2	INSTALACJE TELETECHNICZNE				
2.1	DODATKOWE PRACE TELETECHNICZNE				
2.2	INSTALACJA SAP				
2.3	SYSTEM ODDYMIANIA				
2.4	SYSTEM DSO				
2.5	KONTROLA DOSTĘPU				
2.6	SYSTEM PRZYZYWOWY				
2.7	SYSTEM SYGNALIZACJI WŁAMANIA I NAPADU				
2.8	OKABLOWANIE STRUKTURALNE - SIEĆ KOMPUTEROWA				
2.9	INSTALACJA TELEFONICZNA				
2.10	URZĄDZENIA AKTYWNE				
	RAZEM netto				
	Podatek VAT				
	Razem brutto				

Słownie:

TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Pozycje kosztoryso- we	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udzia ł pro- cento- wy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1.1.1 - 1.8.9	INSTALACJE ELEKTRYCZNE					
1.1	1.1.1 - 1.1.2	DODATKOWE PRACE ELEKTRYCZNE					
1.2	1.2.1 - 1.2.23	ROZDZIELNICE					
1.3	1.3.1 - 1.3.29	TRASY KABLOWE					
1.4	1.4.1 - 1.4.18	WEWNĘTRZNE LINIE ZASILAJĄCE					
1.5	1.5.1 - 1.5.21	INSTALACJA SIŁOWA					
1.6	1.6.1 - 1.6.43	INSTALACJA OŚWIETLENIOWA					
1.7	1.7.1 - 1.7.8	EKWIPOTENCJALIZACJA					
1.8	1.8.1 - 1.8.9	POMIARY ELEKTRYCZNE					
2	2.1.1 - 2.10.1	INSTALACJE TELETECHNICZNE					
2.1	2.1.1 - 2.1.2	DODATKOWE PRACE TELETECH- NICZNE					
2.2	2.2.1 - 2.2.18	INSTALACJA SAP					
2.3	2.3.1 - 2.3.9	SYSTEM ODDYMIANIA					
2.4	2.4.1 - 2.4.20	SYSTEM DSO					
2.5	2.5.1 - 2.5.16	KONTROLA DOSTĘPU					
2.6	2.6.1 - 2.6.15	SYSTEM PRZYŻYWOWY					
2.7	2.7.1 - 2.7.10	SYSTEM SYGNALIZACJI WŁAMANIA I NAPADU					
2.8	2.8.1 - 2.8.19	OKABLOWANIE STRUKTURALNE - SIEĆ KOMPUTEROWA					
2.9	2.9.1 - 2.9.11	INSTALACJA TELEFONICZNA					
2.10	2.10.1 - 2.10.1	URZĄDZENIA AKTYWNE					
		RAZEM netto					
		Podatek VAT					
		Razem brutto					
Ogółem wartość kosztorysowa robót							

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Masa uszczelniająca p.poż.	szt	14.0000		14.0000			
2.	Centrala monitorowania opraw C-RUBIC	szt	1.0000		1.0000			
3.	Rozdzielnica TN II/2 - TR II/2	kpl	1.0000		1.0000			
4.	Rozdzielnica RNW	kpl	1.0000		1.0000			
5.	Rozdzielnica TN I/2 - TR I/2	kpl	1.0000		1.0000			
6.	Rozdzielnica TNWP/2 - TRWP/2	kpl	1.0000		1.0000			
7.	Rozdzielnica TNWP/3 - TRWP/3	kpl	1.0000		1.0000			
8.	Rozdzielnica TNWP/1 - TRWP/1	kpl	1.0000		1.0000			
9.	Rozdzielnica TN I/1 - TR I/1	kpl	1.0000		1.0000			
10.	Rozdzielnica TNNP/3 - TRNP/3	kpl	1.0000		1.0000			
11.	Rozdzielnica TNNP/2 - TRNP/2	kpl	1.0000		1.0000			
12.	Rozdzielnica TNNP/6 - TRNP/6	kpl	1.0000		1.0000			
13.	Rozdzielnica IT-41	kpl	1.0000		1.0000			
14.	Rozdzielnica IT-51	kpl	1.0000		1.0000			
15.	Rozdzielnica IT-52	kpl	1.0000		1.0000			
16.	Rozdzielnica IT-53	kpl	1.0000		1.0000			
17.	Rozdzielnica IT-54	kpl	1.0000		1.0000			
18.	Rozdzielnica IT-61	kpl	1.0000		1.0000			
19.	Rozdzielnica IT-62	kpl	1.0000		1.0000			
20.	Rozdzielnica IT-63	kpl	1.0000		1.0000			
21.	Rozdzielnica RIT-RG	kpl	1.0000		1.0000			
22.	Rozdzielnica RIT-UPS	kpl	1.0000		1.0000			
23.	Rozdzielnica TR	kpl	1.0000		1.0000			
24.	Rozdzielnica TN	kpl	1.0000		1.0000			
25.	Rozdzielnica Rups wraz z UPS	kpl	1.0000		1.0000			
26.	Szyna połączeń wyrównawczych LSW	szt.	17.0000		17.0000			
27.	Gniazdo wyrównania potencjału	szt.	25.0000		25.0000			
28.	Oprawa typu AGAT clean ISO 5-6 4x14W T5 PPAR IP65	kpl	21.0000		21.0000			
29.	Oprawa typu AGAT clean ISO 5-6 4x24W T5 PLX PC IP65	kpl	54.0000		54.0000			
30.	Oprawa typu GLAMOX C20-R600 414 SL-4x14W IP20	kpl	33.0000		33.0000			
31.	Oprawa typu AGAT clean ISO 5-6 4x14W T5 PPAR PC IP65	kpl	102.0000		102.0000			
32.	Oprawa typu kinkiet A40-W 1x14W T5 IP44	kpl	100.0000		100.0000			
33.	Oprawa typu IBDI LIGHT OUT MPRM LED 62W	kpl	66.0000		66.0000			
34.	Oprawa typu AGAT clean ISO 3-4 4x24W T5 PPRM IP65	kpl	24.0000		24.0000			
35.	Oprawa LED kinkiet 2x4W	kpl	60.0000		60.0000			
36.	Oprawa awaryjna LED 3h natynkowa AW2	kpl	42.0000		42.0000			
37.	Oprawa awaryjna LED naścienna TL 3h	kpl	40.0000		40.0000			
38.	Oprawa awaryjna LED sufitowa PLEXI	kpl	12.0000		12.0000			
39.	Oprawa awaryjna LED 2h natynkowa AW	kpl	10.0000		10.0000			
40.	Oprawa awaryjna LED 3h wbudowana w sufit AW1	kpl	98.0000		98.0000			
41.	Oprawa awaryjna LED 3h wbudowana w sufit AW3	kpl	62.0000		62.0000			
42.	Oprawa typu downlight Ceilingstar Darklight 1000 lm-830 FL 12W LED IP65	kpl	108.0000		108.0000			
43.	Oprawa typu downlight CCT LED 25W 3000K SMART IP20	kpl	180.0000		180.0000			
44.	Oprawa wpuszczana w ścianę wraz z zasilaczem LED 3w typ Window	kpl	61.0000		61.0000			
45.	Oprawa wpuszczana w ścianę L13	kpl	6.0000		6.0000			
46.	Wyłącznik jednobiegunowy 10A/230V IP20 p/t	szt.	134.6400		134.6400			
47.	Wyłącznik jednobiegunowy 10A/230V IP44 p/t	szt.	133.6200		133.6200			
48.	Przycisk (bistabilny) 10A/230V IP20 p/t	szt.	97.9200		97.9200			
49.	Wyłącznik jednobiegunowy 10A/230V IP44 n/t	szt.	4.0800		4.0800			
50.	Wyłącznik schodowy 10A/230V IP20 p/t	szt.	59.1600		59.1600			
51.	Wyłącznik świecznikowy 10A/230V IP20 p/t	szt.	3.0600		3.0600			
52.	Wyłącznik świecznikowy 10A/230V IP44 p/t	szt.	1.0200		1.0200			
53.	Wyłącznik schodowy 10A/230V IP44 p/t	szt.	26.5200		26.5200			
54.	Gniazdo wtykowe pojedyncze hermetyczne 16A/230V IP44 p/t	szt.	83.6400		83.6400			
55.	Gniazdo wtykowe podwójne 16A/230V IP20 p/t - komputer (czerwone)	szt.	53.0400		53.0400			
56.	Gniazdo wtykowe pojedyncze 16A/230V IP20 p/t	szt.	120.3600		120.3600			
57.	Gniazdo wtykowe podwójne 16A/230V IP20 p/t	szt.	137.7000		137.7000			
58.	Gniazdo wtykowe podwójne hermetyczne 16A/230V IP44 p/t	szt.	83.6400		83.6400			
59.	Puszka osprzętowa 1-krotna o śr. 60 mm	szt.	1207.6800		1207.6800			
60.	Puszka rozgałęźna o śr. 80 mm	szt.	1850.2800		1850.2800			
61.	Puszka podłogowa - 12 modułów	szt.	5.1000		5.1000			
62.	Osprzęt	szt	466.1400		466.1400			

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
63.	Złączka WAGO	szt.	9432.8000		9432.8000			
64.	Końcówka kablowa Cu 6 mm2	szt.	173.0400		173.0400			
65.	Końcówka kablowa Cu 25 mm2	szt.	18.5400		18.5400			
66.	Końcówki kablowe Cu 120 mm2	szt.	150.0000		150.0000			
67.	Końcówki kablowe Cu 95 mm2	szt.	50.0000		50.0000			
68.	Końcówki kablowe Cu 70 mm2	szt.	40.0000		40.0000			
69.	Końcówki kablowe Cu 35 mm2	szt.	40.0000		40.0000			
70.	Opaski kablowe typu Oki	szt.	80.0000		80.0000			
71.	Uchwyty uniwersalne typu UKU	szt.	56.0000		56.0000			
72.	Przewód LgYżo 25 mm2	m	240.2400		240.2400			
73.	Przewód LgYżo 6 mm2	m	3631.6800		3631.6800			
74.	Przewód YDYżo 3x2,5 mm2	m	15913.0400		15913.0400			
75.	Przewód YDYp 3x1,5 mm2	m	1283.3600		1283.3600			
76.	Przewód YDYp 2x1,5 mm2	m	934.9600		934.9600			
77.	Kabel YKY 5x4 mm2	m	679.1200		679.1200			
78.	Przewód NHXH 3x2,5 mm2	m	1924.0000		1924.0000			
79.	Przewód YDY 4x1,5 mm2	m	3444.4800		3444.4800			
80.	Przewód YDY 3x1,5 mm2	m	9563.8400		9563.8400			
81.	Przewód NHXH 3x1,5 mm2	m	2782.0000		2782.0000			
82.	Przewód YTKSYekw 1x2x0,8	m	4674.8000		4674.8000			
83.	Kabel YKY 5(1x120 mm2)	m	334.8800		334.8800			
84.	Kabel NHXH 5x16 mm2	m	2766.4000		2766.4000			
85.	Kabel YKY 5x2(1x95 mm2)	m	164.3200		164.3200			
86.	Kabel NHXH 5x70 mm2	m	59.2800		59.2800			
87.	Kabel YKY 5x70 mm2	m	59.2800		59.2800			
88.	Kabel NHXH 5x35 mm2	m	75.9200		75.9200			
89.	Kabel YKY 5x35 mm2	m	75.9200		75.9200			
90.	Kabel YKY 5x16 mm2	m	1502.8000		1502.8000			
91.	Kabel NHXH 3x16 mm2	m	508.5600		508.5600			
92.	Kabel YKY 3x16 mm2	m	508.5600		508.5600			
93.	Kabel YKY 5x10 mm2	m	551.2000		551.2000			
94.	Kształtka /90 st./ do korytka K-100	szt	5.0000		5.0000			
95.	Trójnik K-300	szt	8.0000		8.0000			
96.	Kształtka /90 st./ do korytka K-150	szt	3.0000		3.0000			
97.	Trójnik K-300/E90	szt	12.0000		12.0000			
98.	Kształtka /90 st./ do korytka K-150/E90	szt	1.0000		1.0000			
99.	Trójnik K-200	szt	12.0000		12.0000			
100.	Trójnik K-200/E90	szt	19.0000		19.0000			
101.	Korytko K-100	m	42.0000		42.0000			
102.	Korytko K-150	m	86.0000		86.0000			
103.	Korytko K-100/E90	m	25.0000		25.0000			
104.	Korytko K-150/E90	m	82.0000		82.0000			
105.	Drabinka kablowa D-100	m	56.0000		56.0000			
106.	Korytko K-300/E90	m	86.0000		86.0000			
107.	Drabinka kablowa D-300/E90	m	56.0000		56.0000			
108.	Drabinka kablowa D-200/E90	m	56.0000		56.0000			
109.	Korytko K-300	m	86.0000		86.0000			
110.	Drabinka kablowa D-200	m	4.0000		4.0000			
111.	Drabinka kablowa D-300	m	2.0000		2.0000			
112.	Korytko K-200	m	108.0000		108.0000			
113.	Korytko K-200/E90	m	108.0000		108.0000			
114.	Drabinka kablowa D-400	m	1.0000		1.0000			
115.	Drabinka kablowa D-600	m	5.0000		5.0000			
116.	Drabinka kablowa D-600/E90	m	5.0000		5.0000			
117.	Korytko K-400	m	7.0000		7.0000			
118.	Korytko K-400/E90	m	7.0000		7.0000			
119.	Konstrukcje wsporcze	szt	405.0000		405.0000			
120.	Konstrukcje wsporcze E90	szt	46.0000		46.0000			
121.	Kołki kotwiące M10	szt	825.0000		825.0000			
122.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

INSTALACJE TELETECHNICZNE

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Puszka PIP	szt	8.0000		8.0000			
2.	Przycisk wyjścia	szt	22.0000		22.0000			
3.	Ręczny ostrzegacz pożarowy ROP	szt	54.0000		54.0000			
4.	Masa uszczelniająca p.poż.	szt	11.0000		11.0000			
5.	Moduł sterujący SAP 8 we	szt	22.0000		22.0000			
6.	Moduł sterujący SAP 8 wy	szt	11.0000		11.0000			
7.	Moduł kontrolny sterujący SAP	szt	13.0000		13.0000			
8.	Optyczna czujka dymu	szt	276.0000		276.0000			
9.	Gniazdo pożarowe w wykonaniu adresowym	szt	276.0000		276.0000			
10.	Wskaźnik zadziałania	szt	94.0000		94.0000			
11.	Centrala alarmowa 5-8 linii dozoru	szt	1.0000		1.0000			
12.	Dodatkowa karta funkcyjna do 4 linii	szt	1.0000		1.0000			
13.	Dodatkowa karta funkcyjna nadajnika/odbiornika sygnałów (monitoringu)	szt	1.0000		1.0000			
14.	Akumulator 130 Ah	szt	2.0000		2.0000			
15.	Przycisk oddymiania	szt	14.0000		14.0000			
16.	Moduł kolejności włączania	szt	4.0000		4.0000			
17.	Kompaktowa centrala alarmowa do 4 linii dozoru	szt	4.0000		4.0000			
18.	Siłownik	szt	18.0000		18.0000			
19.	Centrala oddymiania	szt	10.0000		10.0000			
20.	Zestaw do nadzoru linii głośnikowej	szt	15.0000		15.0000			
21.	Wielokanałowy interfejs	szt	1.0000		1.0000			
22.	Wzmacniacz mocy 2x250W	szt	3.0000		3.0000			
23.	Wzmacniacz mocy 8x60W	szt	1.0000		1.0000			
24.	Wzmacniacz rezerwowy 1x500 W	szt	1.0000		1.0000			
25.	Interfejs światłowodowy	szt	4.0000		4.0000			
26.	Kontroler z akumulatorem	szt	22.0000		22.0000			
27.	Elektrozaczep	szt	22.0000		22.0000			
28.	Czytnik kart zbliżeniowych	szt	44.0000		44.0000			
29.	Kontaktron	szt	22.0000		22.0000			
30.	Moduł adresowalny 8 wejść, 8 wyjść	szt	1.0000		1.0000			
31.	Matryca sygnalizacyjna MS	szt	4.0000		4.0000			
32.	Rejestrator medyczny	szt	4.0000		4.0000			
33.	Kompaktowa centrala alarmowa SSWiN	szt	1.0000		1.0000			
34.	Klawiatura SSWiN	szt	1.0000		1.0000			
35.	Pasywna czujka ruchu PIR	szt	10.0000		10.0000			
36.	Przycisk napadowy	szt	1.0000		1.0000			
37.	Sygnalizator optyczno-akustyczny wewnętrzny	szt	1.0000		1.0000			
38.	Moduł rozłączny, 10 par	szt	12.0000		12.0000			
39.	Cokół 600x600, 120 mm	szt	1.0000		1.0000			
40.	Zasilacz 12V 7A DC	kpl	4.0000		4.0000			
41.	Uchwyt E90	szt.	7303.5000		7303.5000			
42.	Podcentrala PS	szt.	16.0000		16.0000			
43.	Lampka LS	szt.	16.0000		16.0000			
44.	Puszka połączeniowa	szt.	16.0000		16.0000			
45.	Włącznik pociągany	szt.	28.0000		28.0000			
46.	Aparat przyłózkowy	szt.	32.0000		32.0000			
47.	Aparat nagłośnienia	szt.	4.0000		4.0000			
48.	Nakładka opisowa VCS na moduł	szt.	12.0000		12.0000			
49.	Głośnik sufitowy 6 W	szt.	149.0000		149.0000			
50.	Głośnik sufitowy 3 W	szt.	66.0000		66.0000			
51.	Głośnik naścienny 3 W	szt.	33.0000		33.0000			
52.	Głośnik sufitowy 1,5 W	szt.	4.0000		4.0000			
53.	Głośnik naścienny 1,5 W	szt.	10.0000		10.0000			
54.	Puszka osprzętowa 1-krotna o śr. 60 mm	szt.	442.6800		442.6800			
55.	Gniazdo RJ45	szt	344.0000		344.0000			
56.	Rura RKL18	m	3652.4800		3652.4800			
57.	Szafa RACK pod urządzenia systemu DSO	kpl.	1.0000		1.0000			
58.	Szafa naścienna MODBOX III 19", 18U	kpl.	3.0000		3.0000			
59.	Szafa naścienna MODBOX III 19", 10U	kpl.	1.0000		1.0000			
60.	Szafa stojąca MODBOX III 19", 42U	kpl.	1.0000		1.0000			
61.	Szafa dystrybucyjna VCS, 50 par, bez modułów	kpl.	4.0000		4.0000			
62.	Panel 19", 1U z wieszakami	kpl.	13.0000		13.0000			
63.	Panel ekranowany 19" 24xRJ45	kpl.	13.0000		13.0000			
64.	Panel zasilająco-filtrujący 19" 5x230V/10A	kpl.	5.0000		5.0000			
65.	Panel wentylacyjny 2W z termostatem	kpl.	4.0000		4.0000			
66.	Panel wentylacyjny 4W z termostatem	kpl.	1.0000		1.0000			
67.	Haczyki stalowe	szt.	524.0000		524.0000			
68.	Przewód HTKSH 2x1,4 mm2	m	2813.2000		2813.2000			
69.	Przewód HDGs 3x2,5 mm2 PH90	m	148.7200		148.7200			
70.	Przewód YTKSYekw 1x2x0,8	m	2775.7600		2775.7600			
71.	Przewód HTKSH 4x2x0,8 mm2 PH90	m	255.8400		255.8400			
72.	Przewód YnTKSY 1x2x1	m	1343.6800		1343.6800			
73.	Przewód OMY 2x1 mm2	m	102.9600		102.9600			

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

INSTALACJE TELETECHNICZNE

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
74.	Przewód FTP 4x2x0,5	m	1856.4000		1856.4000			
75.	Przewód YTDY 4x0,5	m	89.4400		89.4400			
76.	Przewód OMY 3x1,5 mm2	m	174.7200		174.7200			
77.	Kabel VGA	m	97.9000		97.9000			
78.	Kabel F/UTP kat. 6	m	19947.4000		19947.4000			
79.	Kabel F/UTP kat. 5e	m	8184.0000		8184.0000			
80.	Kabel krosowy RJ45, 568B, F/UTP, linka, Power-Cat 6, LS0H 1m	szt.	233.0000		233.0000			
81.	Połączenia światłowodowe	m	781.0000		781.0000			
82.	Rozszerzenie mikrofonu	szt.	1.0000		1.0000			
83.	Kołki rozporowe plastikowe	szt.	7588.8100		7588.8100			
84.	Kołki kotwiące M10	szt.	277.0000		277.0000			
85.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie: