
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 - Apteka
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 - APTEKA			
1	INSTALACJE ELEKTRYCZNE	1.1.1	1.10.8
1.1	DODATKOWE PRACE ELEKTRYCZNE	1.1.1	1.1.2
1.2	TRASY KABLOWE	1.2.1	1.2.3
1.3	INSTALACJA SIŁOWA	1.3.1	1.3.14
1.4	OŚWIETLENIE	1.4.1	1.4.19
1.5	POMIARY ELEKTRYCZNE	1.5.1	1.5.6
1.6	SYSTEM SAP	1.6.1	1.6.10
1.7	SYSTEM KONTROLI DOSTĘPU	1.7.1	1.7.15
1.8	SYSTEM SYGNALIZACJI WŁAMANIA I NAPADU	1.8.1	1.8.12
1.9	OKABLOWANIE STRUKTURALNE POZIOME	1.9.1	1.9.7
1.10	SYSTEM DSO	1.10.1	1.10.8

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 - APTEKA					
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		
		6	kpl	6.00	
				RAZEM	6.00
1.2		TRASY KABLOWE			
1.2.	KNNR 5 1 1101-02	Konstrukcje wsporcze pod korytka kablowe przykręcane	szt.		
		62	szt.	62.00	
				RAZEM	62.00
1.2.	KNNR 5 2 1105-08	Korytka K-150/E90 przykręcane do gotowych otworów	m		
		31	m	31.00	
				RAZEM	31.00
1.2.	KNNR 5 3 1105-08	Korytka K-150 przykręcane do gotowych otworów	m		
		31	m	31.00	
				RAZEM	31.00
1.3		INSTALACJA SIŁOWA			
1.3.	KNNR 5 1 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		135	m	135.00	
				RAZEM	135.00
1.3.	KNNR 5 2 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		135	m	135.00	
				RAZEM	135.00
1.3.	KNNR 5 3 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		76	otw.	76.00	
				RAZEM	76.00
1.3.	KNNR 5 4 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		82	szt.	82.00	
				RAZEM	82.00
1.3.	KNNR 5 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		44	szt.	44.00	
				RAZEM	44.00
1.3.	KNNR 5 6 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
		38	szt.	38.00	
				RAZEM	38.00
1.3.	KNNR 5 7 0205-01	Przewody YDYżo 3x2,5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		265	m	265.00	
				RAZEM	265.00
1.3.	KNNR 5 8 0209-01	Przewody YDYżo 3x2,5 mm2 układane w gotowych korytkach	m		
		623	m	623.00	
				RAZEM	623.00
1.3.	KNNR 5 9 0308-01	Gniazda wtykowe pojedyncze hermetyczne 16A/230V IP44 p/t	szt.		
		15	szt.	15.00	
				RAZEM	15.00
1.3.	KNNR 5 10 0308-01	Gniazda wtykowe podwójne 2x16A/230V IP20 p/t	szt.		
		16	szt.	16.00	
				RAZEM	16.00
1.3.	KNNR 5 11 0308-01	Gniazda wtykowe pojedyncze 16A/230V IP20 p/t	szt.		
		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
1.3.	KNNR 5 12 0308-01	Gniazda wtykowe podwójne 2x16A/230V IP20 p/t - komputer (czerwone)	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.3. KNNR 5 13 0206-04	Wypust zasilający YDYżo 3x2,5 mm2	m			
	57	m		57.00	
				RAZEM	57.00
1.3. KNNR 5 14 0206-04	Wypust zasilający YDYżo 3x2,5 mm2 dla baterii umywalkowej	m			
	57	m		57.00	
				RAZEM	57.00
1.4	OŚWIETLENIE				
1.4. KNNR 5 1 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 111	szt.			
		szt.		111.00	
				RAZEM	111.00
1.4. KNNR 5 2 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m			
	174	m		174.00	
				RAZEM	174.00
1.4. KNNR 5 3 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m			
	143	m		143.00	
				RAZEM	143.00
1.4. KNNR 5 4 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 47	otw.			
		otw.		47.00	
				RAZEM	47.00
1.4. KNNR 5 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.			
	42	szt.		42.00	
				RAZEM	42.00
1.4. KNNR 5 6 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.			
	69	szt.		69.00	
				RAZEM	69.00
1.4. KNNR 5 7 0205-01	Przewody YDYp 3x1,5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 143	m			
		m		143.00	
				RAZEM	143.00
1.4. KNNR 5 8 0205-01	Przewody YDYp 2x1,5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 31	m			
		m		31.00	
				RAZEM	31.00
1.4. KNNR 5 9 0209-01	Przewody YDY 3x1,5 mm2 układane w gotowych korytkach 1130	m			
		m		1130.00	
				RAZEM	1130.00
1.4. KNNR 5 10 0209-01	Przewody sygnałowe YTKSYekw 1x2x0,8 układane w gotowych korytkach 175	m			
		m		175.00	
				RAZEM	175.00
1.4. KNNR 5 11 0306-02	Łącznik jednobiegunowy 10A/230V p/t IP20 w puszcze 20	szt.			
		szt.		20.00	
				RAZEM	20.00
1.4. KNNR 5 12 0306-02	Łącznik jednobiegunowy 10A/230V p/t IP44 w puszcze 16	szt.			
		szt.		16.00	
				RAZEM	16.00
1.4. KNNR 5 13 0306-02	Przycisk (bistabilny) 10A/230V p/t IP44 w puszcze 6	szt.			
		szt.		6.00	
				RAZEM	6.00
1.4. KNNR 5 14 0503-01	Oprawa ewakuacyjna LED 3h Lovato LVPO lub równoważna wbudowana w sufit 7	kpl.			
		kpl.		7.00	
				RAZEM	7.00
1.4. KNNR 5 15 0503-01	Oprawa awaryjna Lovato LVNO LED 3h lub równoważna wbudowana w sufit 3	kpl.			
		kpl.		3.00	
				RAZEM	3.00
1.4. KNNR 5 16 0502-04	Oprawa typu AGAT clean ISO 5-6 4x24W T5 PLX PC IP65 lub równoważna 2	kpl.			
		kpl.		2.00	
				RAZEM	2.00
1.4. KNNR 5 17 0502-04	Oprawa typu GLAMOX C20-R600 414 SL-4x14W IP20 lub równoważna	kpl.			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		19	kpl.	19.00	
				RAZEM	19.00
1.4.	KNNR 5 18 0503-01	Oprawa typu downlight CCT LED 25W 3000K SMART IP20 lub równoważna	kpl.		
		9	kpl.	9.00	
				RAZEM	9.00
1.4.	KNNR 5 19 0502-04	Oprawa typu AGAT clean ISO 5-6 4x24W T5 PPAR PC IP65 lub równoważna	kpl.		
		7	kpl.	7.00	
				RAZEM	7.00
1.5		POMIARY ELEKTRYCZNE			
1.5.	KNNR 5 1 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		6	pomiar	6.00	
				RAZEM	6.00
1.5.	KNNR 5 2 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		19	pomiar	19.00	
				RAZEM	19.00
1.5.	KNNR 5 3 1304-05	Badania i pomiary instalacji szybkiego wyłączenia (pierwszy pomiar)	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
1.5.	KNNR 5 4 1304-06	Badania i pomiary instalacji szybkiego wyłączenia (każdy następny pomiar)	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
1.5.	KNNR 5 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		14	pomiar	14.00	
				RAZEM	14.00
1.5.	KNNR 5 6 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		17	pomiar	17.00	
				RAZEM	17.00
1.6		SYSTEM SAP			
1.6.	KNNR 5 1 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		8	otw.	8.00	
				RAZEM	8.00
1.6.	KNNR 5 2 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18 w cegle	m		
		480	m	480.00	
				RAZEM	480.00
1.6.	KNNR 5 3 0102-05	Rury winidurkowe karbowane RKL18 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		480	m	480.00	
				RAZEM	480.00
1.6.	KNNR 5 4 0203-01	Przewody YnTKSYekw 1x2x0,8 wciągane do rur	m		
		480	m	480.00	
				RAZEM	480.00
1.6.	KNNR 5 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		480	m	480.00	
				RAZEM	480.00
1.6.	KNR AL-01 6 0403-02	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym	szt.		
		19	szt.	19.00	
				RAZEM	19.00
1.6.	KNR AL-01 7 0401-01	Montaż optycznej czujki dymu	szt.		
		19	szt.	19.00	
				RAZEM	19.00
1.6.	KNR AL-01 8 0404-05	Montaż wskaźników zadziałania	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
1.6.	KNNR 5 9 1307-01	Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacyjnych	pomiar		
		19	pomiar	19.00	
				RAZEM	19.00
1.6.	KNR AL-01 10 0604-08	Praca próbna i testowanie systemu sygnalizacji pożaru	kpl		
		1	kpl	1.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.00
1.7		SYSTEM KONTROLI DOSTĘPU			
1.7. KNNR 5 1 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	9	otw. otw.	9.00	
				RAZEM	9.00
1.7. KNNR 5 2 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18 w cegle	36	m m	36.00	
				RAZEM	36.00
1.7. KNNR 5 3 0102-05	Rury winidurkowe karbowane RKL18 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	36	m m	36.00	
				RAZEM	36.00
1.7. KNNR 5 4 0203-01	Przewody OMY 2x1 mm2 wciągane do rur	36	m m	36.00	
				RAZEM	36.00
1.7. KNNR 5 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	151	m m	151.00	
				RAZEM	151.00
1.7. KNNR 5 6 0205-01	Przewody FTP 4x2x0,5 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	130	m m	130.00	
				RAZEM	130.00
1.7. KNNR 5 7 0205-01	Przewody YTDY 4x0,5 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	21	m m	21.00	
				RAZEM	21.00
1.7. KNNR 5 8 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	187	m m	187.00	
				RAZEM	187.00
1.7. KNR AL-01 9 0302-04	Montaż kontrolera z akumulatorem	3	szt. szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
1.7. KNR AL-01 10 0304-01	Montaż elektrozaczepu	3	szt. szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
1.7. KNR AL-01 11 0301-02	Montaż czytnika kart zbliżeniowych	6	szt. szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
1.7. KNR AL-01 12 0402-01	Montaż przycisku wyjścia	3	szt. szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
1.7. KNR AL-01 13 0203-02	Montaż kontaktronu	3	szt. szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
1.7. KNR AL-01 14 0306-02	Uruchomienie systemu kontroli dostępu	1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.7. KNR AL-01 15 0307-03	Praca próbna systemu kontroli dostępu	1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.8		SYSTEM SYGNALIZACJI WŁAMANIA I NAPADU			
1.8. KNNR 5 1 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	360	m m	360.00	
				RAZEM	360.00
1.8. KNNR 5 2 0205-01	Przewody FTP 4x2x0,5 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	360	m m	360.00	
				RAZEM	360.00
1.8. KNNR 5 3 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	360	m m	360.00	
				RAZEM	360.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.8.	KNNR 5 4 0209-01	Przewody FTP 4x2x0,5 układane w gotowych korytkach	m		
		243	m	243.00	
				RAZEM	243.00
1.8.	KNR AL-01 5 0101-03	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 16 linii dozorowych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.8.	KNR AL-01 6 0208-01	Montaż klawiatury systemu sygnalizacji włamania i napadu	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.8.	KNR AL-01 7 0302-04	Montaż modułu adresowalnego 8 wejść, 8 wyjść	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.8.	KNR AL-01 8 0201-01	Montaż pasywnej czujki ruchu PIR	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
1.8.	KNR AL-01 9 0402-01	Montaż przycisku napadowego	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.8.	KNR AL-01 10 0108-04	Montaż sygnalizatora optyczno-akustycznego wewnętrznego	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.8.	KNR AL-01 11 0601-02	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 200 kroków programowych (instrukcji)	n-g		
		1	n-g	1.00	
				RAZEM	1.00
1.8.	KNR AL-01 12 0603-05	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 2 adresów	adres		
		1	adres	1.00	
				RAZEM	1.00
1.9		OKABLOWANIE STRUKTURALNE POZIOME			
1.9.	KNNR 5 1 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18 w cegle	m		
		48	m	48.00	
				RAZEM	48.00
1.9.	KNNR 5 2 0102-05	Rury winidurkowe karbowane RKL18 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		48	m	48.00	
				RAZEM	48.00
1.9.	KNNR 5 3 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		12	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
1.9.	KNR AT-14 4 0102-01	Układanie i prowizoryczne układanie kabli sąsiednich o pojemności do 5x2 w pomieszczeniach F/UTP kat.6	m		
		942	m	942.00	
				RAZEM	942.00
1.9.	KNNR 5 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		12	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
1.9.	KNR AT-14 6 0107-01	Montaż gniazd RJ45	szt.		
		12	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
1.9.	KNR AT-14 7 0111-02	Wykonanie testów dynamicznych potwierdzających spełnienie wymogów kat.6	pomiar		
		857	pomiar	857.00	
				RAZEM	857.00
1.10		SYSTEM DSO			
1.10	KNNR 5 .1 1209-10	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		9	otw.	9.00	
				RAZEM	9.00
1.10	KNNR 5 .2 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		16	otw.	16.00	
				RAZEM	16.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.10 .3	KNNR 5 0209-01	Układanie przewodów linii pętlowych YnTKSY 1x2x1 145	m m	 145.00	
				RAZEM	145.00
1.10 .4	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków rozporowych 15	szt. szt.	 15.00	
				RAZEM	15.00
1.10 .5	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków metalowych 15	szt. szt.	 15.00	
				RAZEM	15.00
1.10 .6	KNR 5-06 0804-09	Montaż kompletnego głośnika sufitowego 6W 3	szt. szt.	 3.00	
				RAZEM	3.00
1.10 .7	KNR 5-06 0804-07	Montaż kompletnego głośnika sufitowego 1,5W 11	szt. szt.	 11.00	
				RAZEM	11.00
1.10 .8	KNR 5-06 0401-02	Zestaw do nadzoru linii głośnikowej 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	INSTALACJE ELEKTRYCZNE				
1.1	DODATKOWE PRACE ELEKTRYCZNE				
1.2	TRASY KABLOWE				
1.3	INSTALACJA SIŁOWA				
1.4	OŚWIETLENIE				
1.5	POMIARY ELEKTRYCZNE				
1.6	SYSTEM SAP				
1.7	SYSTEM KONTROLI DOSTĘPU				
1.8	SYSTEM SYGNALIZACJI WŁAMANIA i NAPADU				
1.9	OKABLOWANIE STRUKTURALNE PO- ZIOME				
1.10	SYSTEM DSO				
	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 - 1.10.8	INSTALACJE ELEKTRYCZNE					
1.1	1.1.1 - 1.1.2	DODATKOWE PRACE ELEKTRYCZNE					
1.2	1.2.1 - 1.2.3	TRASY KABLOWE					
1.3	1.3.1 - 1.3.14	INSTALACJA SIŁOWA					
1.4	1.4.1 - 1.4.19	OŚWIETLENIE					
1.5	1.5.1 - 1.5.6	POMIARY ELEKTRYCZNE					
1.6	1.6.1 - 1.6.10	SYSTEM SAP					
1.7	1.7.1 - 1.7.15	SYSTEM KONTROLI DOSTĘPU					
1.8	1.8.1 - 1.8.12	SYSTEM SYGNALIZACJI WŁAMANIA I NAPADU					
1.9	1.9.1 - 1.9.7	OKABLOWANIE STRUKTURALNE PO- ZIOME					
1.10	1.10.1 - 1.10.8	SYSTEM DSO					
		RAZEM netto					
		Podatek VAT					
		Razem brutto					
Ogółem wartość kosztorysowa robót							

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Przycisk wyjścia	szt	3.0000		3.0000			
2.	Masa uszczelniająca p.poż.	szt	6.0000		6.0000			
3.	Optyczna czujka dymu	szt	19.0000		19.0000			
4.	Wskaźnik zadziałania	szt	5.0000		5.0000			
5.	Gniazdo pożarowe w wykonaniu adresowym	szt	19.0000		19.0000			
6.	Kontroler z akumulatorem	szt	3.0000		3.0000			
7.	Elektrozaczep	szt	3.0000		3.0000			
8.	Czytnik kart zbliżeniowych	szt	6.0000		6.0000			
9.	Kontakttron	szt	3.0000		3.0000			
10.	Kompaktowa centrala alarmowa	szt	1.0000		1.0000			
11.	Klawiatura systemu sygnalizacji włamania i napadu	szt	1.0000		1.0000			
12.	Moduł adresowalny 8 wejść, 8 wyjść	szt	1.0000		1.0000			
13.	Czujka ruchu PIR	szt	10.0000		10.0000			
14.	Przycisk napadowy	szt	1.0000		1.0000			
15.	Sygnalizator optyczno-akustyczny wewnętrzny	szt	1.0000		1.0000			
16.	Zestaw do nadzoru linii głośnikowej	szt	1.0000		1.0000			
17.	Oprawa typu AGAT clean ISO 5-6 4x24W T5 PLX PC IP65	kpl	2.0000		2.0000			
18.	Oprawa typu GLAMOX C20-R600 414 SL-4x14W IP20	kpl	19.0000		19.0000			
19.	Oprawa typu AGAT clean ISO 5-6 4x24W T5 PPAR PC IP65	kpl	7.0000		7.0000			
20.	Oprawa ewakuacyjna LED 3h Lovato LVPO	kpl	7.0000		7.0000			
21.	Oprawa awaryjna LED Lovato LVNO 3h	kpl	3.0000		3.0000			
22.	Oprawa typu downlight CCT LED 25W 3000K SMART IP20	kpl	9.0000		9.0000			
23.	Łącznik jednobiegunowy 10A/230V p/t IP20	szt.	20.4000		20.4000			
24.	Łącznik jednobiegunowy 10A/230V p/t IP44	szt.	16.3200		16.3200			
25.	Przycisk (bistabilny) 10A/230V p/t IP20	szt.	6.1200		6.1200			
26.	Gniazdo wtykowe pojedyncze hermetyczne 16A/230V IP44 p/t	szt.	15.3000		15.3000			
27.	Gniazdo wtykowe podwójne 2x16A/230V IP20 p/t - komputer (czerwone)	szt.	6.1200		6.1200			
28.	Gniazdo wtykowe pojedyncze 16A/230V IP20 p/t	szt.	7.1400		7.1400			
29.	Gniazdo wtykowe podwójne 2x16A/230V IP20 p/t	szt.	16.3200		16.3200			
30.	Puszka osprzętowa 1-krotna o śr. 60 mm	szt.	99.9600		99.9600			
31.	Puszka rozgałęźna o śr. 80 mm	szt.	109.1400		109.1400			
32.	Złączka WAGO	szt.	556.4000		556.4000			
33.	Gniazdo RJ45	szt	12.0000		12.0000			
34.	Rura RKL18	m	586.5600		586.5600			
35.	Przewód YDYp 3x1,5 mm2	m	148.7200		148.7200			
36.	Przewód YDYp 2x1,5 mm2	m	32.2400		32.2400			
37.	Przewód YDYżo 3x2,5 mm2	m	1042.0800		1042.0800			
38.	Przewód YDY 3x1,5 mm2	m	1175.2000		1175.2000			
39.	Przewód sygnałowy YTKSYekw 1x2x0,8	m	182.0000		182.0000			
40.	Przewód YnTKSYekw 1x2x0,8	m	499.2000		499.2000			
41.	Przewód OMY 2x1 mm2	m	37.4400		37.4400			
42.	Przewód FTP 4x2x0,5	m	762.3200		762.3200			
43.	Przewód YTDY 4x0,5	m	21.8400		21.8400			
44.	Przewód YnTKSY 1x2x1	m	150.8000		150.8000			
45.	Kabel F/UTP kat.6	m	1036.2000		1036.2000			
46.	Korytka K-150/E90	m	31.0000		31.0000			
47.	Korytka K-150	m	31.0000		31.0000			
48.	Konstrukcje wsporcze pod korytka kablowe	szt	62.0000		62.0000			
49.	Głośnik sufitowy 6W	kpl	3.0000		3.0000			
50.	Głośnik sufitowy 1,5W	kpl	11.0000		11.0000			
51.	Kołki metalowe	szt.	15.4500		15.4500			
52.	Kołki rozporowe	szt.	15.4500		15.4500			
53.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie: