

## PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45315600-4 Instalacje niskiego napięcia  
45317300-5 Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych  
45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego  
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych  
45312100-8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych  
45314300-4 Instalowanie infrastruktury okablowania

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA POMIESZCZEŃ NA I PIĘTRZE W BUDYNKU "B" NA POTRZEBY UTWORZENIA MYJ-  
NI ENDOSKOPÓW DLA PRACOWNI ECPW  
ADRES INWESTYCJI : UL. RADOMSKA 70, 27-200 STARACHOWICE  
INWESTOR : POWIATOWY ZAKŁAD OPIEKI ZDROWOTNEJ W STARACHOWICACH  
ADRES INWESTORA : UL. RADOMSKA 70, 27-200 STARACHOWICE  
BRANŻA : INSTALACJE ELEKTRYCZNE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : MGR INŻ. MARCIN PALUCH  
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : MGR INŻ. PIOTR WUDARCZYK  
DATA OPRACOWANIA : 03.2017

Data opracowania  
03.2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	TRASY KABLOWE	1	8
2	MODERNIZACJA TABLIC	9	21
2.1	MODERNIZACJA TABLICY TOP-52	9	10
2.2	MODERNIZACJA TABLICY TSP-52	11	13
2.3	MODERNIZACJA TABLICY TSR-52	14	21
3	INSTALACJA SIŁY I GNIAZD WTYKOWYCH	22	38
4	INSTALACJA OŚWIETLENIA	39	53
5	POMIARY INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH	54	62
6	ROZBUDOWA INSTALACJI SSP	63	81
7	ROZBUDOWA INSTALACJI LAN	82	96
8	INSTALACJA KD	97	114
9	DEMONTAŻE ISTNIEJĄCYCH INSTALACJI	115	120

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>	<b>CPV: 45311200-2</b>		<b>TRASY KABLOWE</b>			
1 d.1	KNNR 5 1209-0503	ST pkt 11.2.6.2	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 1	otw. otw.	 1.0	
					RAZEM	1.0
2 d.1	KNNR 5 1209-0502	ST pkt 11.2.6.2	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 5	otw. otw.	 5.0	
					RAZEM	5.0
3 d.1	KNNR 5 1207-01	ST pkt 11.2.6.2	Wykucie bruzd dla przewodów w cegle 50	m m	 50.0	
					RAZEM	50.0
4 d.1	KNNR 5 1208-05	ST pkt 11.2.6.2	Przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0.1	m³ m³	 0.1	
					RAZEM	0.1
5 d.1	KNNR 5 1208-01	ST pkt 11.2.6.2	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 50	m m	 50.0	
					RAZEM	50.0
6 d.1	KNR 4-04 0406-04	ST pkt 11.2.6.2	Demontaż sufitu podwieszanego 88*0.6	m² m²	 52.8	
					RAZEM	52.8
7 d.1	KNR-W 2- 02 2701-01	ST pkt 11.2.6.2	Montaż sufitu podwieszanego - płyty z demontażu 88*0.6	m² m²	 52.8	
					RAZEM	52.8
8 d.1	KNR-W 5- 08 0117-08	ST pkt 11.1.1	Wykonanie przejścia ogniowego przez sterfy pożarowe masą uszczelniającą ppoż 2	szt szt	 2.0	
					RAZEM	2.0
<b>2</b>	<b>CPV: 45311000-0</b>		<b>MODERNIZACJA TABLIC</b>			
<b>2.1</b>			<b>MODERNIZACJA TABLICZY TOP-52</b>			
9 d.2. 1	KNNR 5 0408-02	ST pkt 11.2.3	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (za-ciskowa) 1	szt. szt.	 1.0	
					RAZEM	1.0
10 d.2. 1	KNNR 5 0407-01	ST pkt 11.2.3	Wyłącznik nadprądowy B 10A 1P z podłączeniem i oznaczeniem przewodów 1	szt. szt.	 1.0	
					RAZEM	1.0
<b>2.2</b>			<b>MODERNIZACJA TABLICZY TSP-52</b>			
11 d.2. 2	KNNR 5 0408-02	ST pkt 11.2.3	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (za-ciskowa) 1	szt. szt.	 1.0	
					RAZEM	1.0
12 d.2. 2	KNNR 5 0407-03	ST pkt 11.2.3	Montaż wyłączników różnicowoprądowych 63A 30mA 2P typu AC z podłączeniem i oznaczeniem przewodów 1	szt. szt.	 1.0	
					RAZEM	1.0
13 d.2. 2	KNNR 5 0407-01	ST pkt 11.2.3	Wyłącznik nadprądowy B 16A 1P z podłączeniem i oznaczeniem przewodów 2	szt. szt.	 2.0	
					RAZEM	2.0
<b>2.3</b>			<b>MODERNIZACJA TABLICZY TSR-52</b>			
14 d.2. 3	KNNR 5 0408-02	ST pkt 11.2.3	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (za-ciskowa) 1+2	szt. szt.	 3.0	
					RAZEM	3.0
15 d.2. 3	KNNR 5 0407-04	ST pkt 11.2.3	Montaż wyłączników różnicowoprądowych 63A 30mA 4P typu AC z podłączeniem i oznaczeniem przewodów 1	szt. szt.	 1.0	
					RAZEM	1.0

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16 d.2.3	KNNR 5 0407-03	ST pkt 11.2.3	Montaż wyłączników różnicowoprądowych 63A 30mA 2P typu AC z podłączeniem i oznaczeniem przewodów	szt.		
			2	szt.	2.0	
					RAZEM	2.0
17 d.2.3	KNNR 5 0407-02	ST pkt 11.2.3	Wyłącznik nadprądowy B 16A 3P z podłączeniem i oznaczeniem przewodów	szt.		
			1	szt.	1.0	
					RAZEM	1.0
18 d.2.3	KNNR 5 0407-01	ST pkt 11.2.3	Wyłącznik nadprądowy B 16A 1P z podłączeniem i oznaczeniem przewodów	szt.		
			4	szt.	4.0	
					RAZEM	4.0
19 d.2.3	KNNR 5 0407-01	ST pkt 11.2.3	Wyłącznik nadprądowy B 6A 1P z podłączeniem i oznaczeniem przewodów	szt.		
			1	szt.	1.0	
					RAZEM	1.0
20 d.2.3	KNNR 5 0407-01	ST pkt 11.2.3	Wyłącznik nadprądowy C 16A 1P z podłączeniem i oznaczeniem przewodów	szt.		
			2	szt.	2.0	
					RAZEM	2.0
21 d.2.3	KNNR 5 0406-01	ST pkt 11.2.3	Montaż wyłączników silnikowych 0,25 A 2P, zakres nastawy: 0,16-0,25 A	szt.		
			2	szt.	2.0	
					RAZEM	2.0
<b>3 CPV 45311200-2</b>			<b>INSTALACJA SIŁY I GNIAZD WTYKOWYCH</b>			
22 d.3	KNNR 5 0205-01	ST pkt 11.2.6.2	Przewody typu YDYpżo3x2,5mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach	m		
			70	m	70.0	
					RAZEM	70.0
23 d.3	KNNR 5 0103-01	ST pkt 11.2.6.2	Rury instalacyjne typu RB 20 mm układane n.t.	m		
			5+50+5	m	60.0	
					RAZEM	60.0
24 d.3	KNNR 5 0203-02	ST pkt 11.2.6.2	Przewody typu YDYpżo5x2,5mm2 wciągane do rurek instalacyjnych	m		
			5	m	5.0	
					RAZEM	5.0
25 d.3	KNNR 5 0203-01	ST pkt 11.2.6.2	Przewody typu YDYpżo3x2,5mm2 wciągane do rurek instalacyjnych	m		
			50	m	50.0	
					RAZEM	50.0
26 d.3	KNNR 5 0203-01	ST pkt 11.2.6.2	Przewody typu YDYpżo3x1,5mm2 wciągane do rurek instalacyjnych	m		
			5	m	5.0	
					RAZEM	5.0
27 d.3	KNNR 5 0209-05	ST pkt 11.2.6.2	Przewody typu YDYpżo5x2,5mm2 układane w istniejących korytkach z mocowaniem	m		
			10	m	10.0	
					RAZEM	10.0
28 d.3	KNNR 5 0209-04	ST pkt 11.2.6.2	Przewody typu YDYpżo3x2,5mm2 układane w istniejących korytkach z mocowaniem	m		
			8*15	m	120.0	
					RAZEM	120.0
29 d.3	KNNR 5 0209-04	ST pkt 11.2.6.2	Przewody typu YDYpżo3x1,5mm2 układane w istniejących korytkach z mocowaniem	m		
			15+20	m	35.0	
					RAZEM	35.0
30 d.3	KNNR-W 5-08 0804-01	ST pkt 11.2.6.4	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 2.5 mm2	szt.żył		
			3*2+5	szt.żył	11.0	
					RAZEM	11.0
31 d.3	KNNR 5 0301-02	ST pkt 11.2.6.4	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
			3	szt.	3.0	
					RAZEM	3.0
32 d.3	KNNR 5 0303-02	ST pkt 11.2.6.4	Puszki natynkowe z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm2	szt.		
			3	szt.	3.0	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	3.0
33 d.3	KNNR 5 0301-11	ST pkt 11.2.6.4	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 6+5*2	szt.		
				szt.	16.0	
					RAZEM	16.0
34 d.3	KNNR 5 0302-01	ST pkt 11.2.6.4	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
			6	szt.	6.0	
					RAZEM	6.0
35 d.3	KNNR 5 0302-02	ST pkt 11.2.6.4	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm	szt.		
			3+2	szt.	5.0	
					RAZEM	5.0
36 d.3	KNNR 5 0308-05	ST pkt 11.2.6.4	Gniazda wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe obciążalność w amperach/przekrój przewodu do 16/2,5 mm2	szt.		
			9+2*2	szt.	13.0	
					RAZEM	13.0
37 d.3	KNNR 5 0406-01	ST pkt 11.2.6.4	Montaż regulatorów obrotów z podłączeniem	szt.		
			2	szt.	2.0	
					RAZEM	2.0
38 d.3	KNNR 5 0406-01	ST pkt 11.2.6.4	Montaż wyłączników serwisowych 16A 3P z podłączeniem	szt.		
			1	szt.	1.0	
					RAZEM	1.0
<b>4</b>	<b>CPV: 45311000-0</b>		<b>INSTALACJA OŚWIETLENIA</b>			
39 d.4	KNNR 5 0205-01	ST pkt 11.2.6.2	Przewody typu YDYpżo3x1,5mm2 p.t. w gotowych bruzdach	m		
			3	m	3.0	
					RAZEM	3.0
40 d.4	KNNR 5 0205-01	ST pkt 11.2.6.2	Przewody typu YDYpżo4x1,5mm2 p.t. w gotowych bruzdach	m		
			10	m	10.0	
					RAZEM	10.0
41 d.4	KNNR 5 0103-01	ST pkt 11.2.6.2	Rury instalacyjne typu RB 20 mm układane n.t.	m		
			25	m	25.0	
					RAZEM	25.0
42 d.4	KNNR 5 0203-01	ST pkt 11.2.6.2	Przewody typu YDYpżo3x1,5mm2 wciągane do rurek instalacyjnych	m		
			25	m	25.0	
					RAZEM	25.0
43 d.4	KNNR 5 0203-01	ST pkt 11.2.6.2	Przewody typu YDYżo4x1,5mm2 wciągane do rurek instalacyjnych	m		
			12	m	12.0	
					RAZEM	12.0
44 d.4	KNNR 5 0209-04	ST pkt 11.2.6.2	Przewody typu YDYżo3x1.5mm2 układane w istniejących korytkach z mocowaniem	m		
			15	m	15.0	
					RAZEM	15.0
45 d.4	KNNR 5 0301-02	ST pkt 11.2.6.4	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
			5	szt.	5.0	
					RAZEM	5.0
46 d.4	KNNR 5 0303-02	ST pkt 11.2.6.4	Puszki natynkowe z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm2	szt.		
			5	szt.	5.0	
					RAZEM	5.0
47 d.4	KNNR 5 0301-11	ST pkt 11.2.6.4	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
			1+4	szt.	5.0	
					RAZEM	5.0
48 d.4	KNNR 5 0302-01	ST pkt 11.2.6.4	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
			1+4	szt.	5.0	
					RAZEM	5.0
49 d.4	KNNR 5 0307-01	ST pkt 11.2.6.4	Łączniki podtynkowe jednobiegunowe IP44 w puszcze instalacyjnej	szt.		
			1	szt.	1.0	
					RAZEM	1.0
50 d.4	KNNR 5 0307-03	ST pkt 11.2.6.4	Łączniki podtynkowe schodowe IP44 w puszcze instalacyjnej	szt.		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			4	szt.	4.0	
					RAZEM	4.0
51 d.4	KNNR 5 0503-02	ST pkt 11.2.6.3	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - oprawa z blachy stalowej do sufitów 60x60, klosz opalizowany PMO LED 3450lm EVG IP40 3	szt.		
				szt.	3.0	
					RAZEM	3.0
52 d.4	KNNR 5 0503-02	ST pkt 11.2.6.3	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - oprawa z blachy stalowej do sufitów 60x60, klosz opalizowany PMO LED 7700lm EVG IP65 Ra90 3	szt.		
				szt.	3.0	
					RAZEM	3.0
53 d.4	KNNR 5 0503-01	ST pkt 11.2.6.3	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - oprawa awaryjna z tworzywa sztucznego do sufitów podwieszanych, LED 3W 1h ST 1	szt.		
				szt.	1.0	
					RAZEM	1.0
<b>5 CPV: 45315100-9</b>			<b>POMIARY INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH</b>			
54 d.5	KNNR 5 1303-03	ST pkt 5.6	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 1	po-miar po-miar	1.0	
					RAZEM	1.0
55 d.5	KNNR 5 1303-01	ST pkt 5.6	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	po-miar po-miar	1.0	
					RAZEM	1.0
56 d.5	KNNR 5 1303-02	ST pkt 5.6	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 11	po-miar po-miar	11.0	
					RAZEM	11.0
57 d.5	KNNR 5 1305-01	ST pkt 5.6	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób.		
				prób.	1.0	
					RAZEM	1.0
58 d.5	KNNR 5 1305-02	ST pkt 5.6	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 3+9+2*2	prób.		
				prób.	16.0	
					RAZEM	16.0
59 d.5	KNNR-W 9 1201-02	ST pkt 5.6	Pomiar natężenia oświetlenia awaryjnego na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy 1	punkt		
				punkt	1.0	
					RAZEM	1.0
60 d.5	KNNR-W 9 1201-03	ST pkt 5.6	Pomiar natężenia oświetlenia awaryjnego na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu 7	punkt		
				punkt	7.0	
					RAZEM	7.0
61 d.5	KNNR-W 9 1201-02	ST pkt 5.6	Pomiar natężenia oświetlenia podstawowego na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy 1	punkt		
				punkt	1.0	
					RAZEM	1.0
62 d.5	KNNR-W 9 1201-03	ST pkt 5.6	Pomiar natężenia oświetlenia podstawowego na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu 15	punkt		
				punkt	15.0	
					RAZEM	15.0
<b>6 CPV: 45312100-8</b>			<b>ROZBUDOWA INSTALACJI SSP</b>			
63 d.6	KNNR 5 0408-02	ST pkt 11.2.3	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciiskowa) 1	szt.		
				szt.	1.0	
					RAZEM	1.0
64 d.6	KNNR 5 0407-01	ST pkt 11.2.3	Wyłącznik nadprądowy B 16A 1P z podłączeniem i oznaczeniem przewodów 1	szt.		
				szt.	1.0	
					RAZEM	1.0
65 d.6	KNNR 5 0206-01	ST pkt 11.4	Kable typu (N)HXH FE180/PH90 3x2.5mm2 układane na uchwytych E90 - zasilanie zasilacza pożarowego 50	m		
				m	50.0	
					RAZEM	50.0
66 d.6	KNNR 5 0206-01	ST pkt 11.4	Kable typu (N)HXH FE180/PH90 2x2.5mm2 układane na uchwytych E90 - zasilanie modułów, sterowanie klap ppoż. 15	m		
				m	15.0	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	15.0
67	KNNR 5 d.6 0206-01	ST pkt 11.4	Kable typu HTKSHekw 1x2x0,8 PH90 układane na uchwytach E90 - pętla sterująca 15	m m	 15.0	
					RAZEM	15.0
68	KNNR 5 d.6 0103-01	ST pkt 11.4	Rury RB18mm układane n.t.  35+30	m m	 65.0	
					RAZEM	65.0
69	KNNR 5 d.6 0203-01	ST pkt 11.4	Kable typu YnTKSY1x2x1 wciągane do rurki  35	m m	 35.0	
					RAZEM	35.0
70	KNNR 5 d.6 0203-01	ST pkt 11.4	Kable typu YnTKSY3x2x1 wciągane do rurki - monitorowanie klap ppoż., podczyt stanu ZSP 30	m m	 30.0	
					RAZEM	30.0
71	KNR AL-01 d.6 0403-02	ST pkt 11.4	Montaż gniazd optycznych czujek dymu  4	szt. szt.	 4.0	
					RAZEM	4.0
72	KNR AL-01 d.6 0401-01	ST pkt 11.4	Montaż adresowalnej, optycznej czujki dymu  4	szt. szt.	 4.0	
					RAZEM	4.0
73	KNR AL-01 d.6 0404-06	ST pkt 11.4	Montaż wskaźników zadziałania  2	szt. szt.	 2.0	
					RAZEM	2.0
74	KNR AL-01 d.6 0114-03	ST pkt 11.4	Montaż obudów z dławikami w wykonaniu szczelnym dla modułów kontrolno - sterujących 2	szt. szt.	 2.0	
					RAZEM	2.0
75	KNR AL-01 d.6 0113-10	ST pkt 11.4	Montaż modułów 4WE monitorujące  1	szt. szt.	 1.0	
					RAZEM	1.0
76	KNR AL-01 d.6 0113-09	ST pkt 11.4	Montaż modułów 1WY sterujące  1	szt. szt.	 1.0	
					RAZEM	1.0
77	KNNR 5 d.6 0303-02	ST pkt 11.4	Instalowanie puszek instalacyjnych typu PIP-1A  1	szt. szt.	 1.0	
					RAZEM	1.0
78	KNR AL-01 d.6 0112-06	ST pkt 11.4	Montaż zasilaczy dla systemów p.poż  1	szt. szt.	 1.0	
					RAZEM	1.0
79	KNR AL-01 d.6 0603-02	ST pkt 11.4	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 4 adresów  1	lin. lin.	 1.0	
					RAZEM	1.0
80	KNR AL-01 d.6 0603-03	ST pkt 11.4	Uruchomienie i pomiary linii sterujących - do 8 adresów  1	lin. lin.	 1.0	
					RAZEM	1.0
81	KNR AL-01 d.6 0604-01	ST pkt 11.4	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych 1	szt szt	 1.0	
					RAZEM	1.0
<b>7</b>	<b>CPV: 45314300-4</b>		<b>ROZBUDOWA INSTALACJI LAN</b>			
82	KNNR 5 d.7 0101-06	ST pkt 11.2.6.2	Rury instalacyjne typu RVS22 układane p.t. w ściankach g.k.  5	m m	 5.0	
					RAZEM	5.0
83	KNNR 5 d.7 0103-02	ST pkt 11.2.6.2	Rury instalacyjne typu RB 22mm układane n.t.  10	m m	 10.0	
					RAZEM	10.0
84	KNR AT-14 d.7 0102-01	ST pkt 11.5	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel FTP kat.5e 88*4+30+6	m m	 388.0	
					RAZEM	388.0

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
85	KNR AT-14 d.7 0102-07	ST pkt 11.5	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, dodatek za układanie w istniejących korytach 88*4	m		
				m	352.0	
					RAZEM	352.0
86	KNR AT-14 d.7 0102-05	ST pkt 11.5	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, dodatek za wciąganie na całej długości w rurce instalacyjnej 36	m		
				m	36.0	
					RAZEM	36.0
87	KNR AT-14 d.7 0108-02	ST pkt 11.5	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 z okablowaniem ekranowanym w przygotowanych stelażach 19" - panel 24xRJ45 1U, bez modułów 1	szt.		
				szt.	1.0	
					RAZEM	1.0
88	KNR AT-14 d.7 0107-01	ST pkt 11.5	Montaż gniazd RJ45 w panelu - złącza RJ45 kat.5e FTP na skrótcie 4-parowej ekranowanej STP/FTP 4	szt.		
				szt.	4.0	
					RAZEM	4.0
89	KNR AT-14 d.7 0107-05	ST pkt 11.5	Montaż gniazd RJ45 w panelu - dodatek za przygotowanie i montaż etykiet opisowych gniazda 4	szt.		
				szt.	4.0	
					RAZEM	4.0
90	KNR AT-14 d.7 0107-02	ST pkt 11.5	Montaż gniazd RJ45 w panelu - dodatek za podłączenie i obróbkę ekranu STP 4	szt.		
				szt.	4.0	
					RAZEM	4.0
91	KNR 5 d.7 0308-01	ST pkt 11.5	Montaż do gotowego podłoża gniazd podtynkowych teleinformatycznych, przygotowanie podłoża, puszk instalacyjne oraz ramki ujęto w części elektrycznej 3	szt.		
				szt.	3.0	
					RAZEM	3.0
92	KNR AT-14 d.7 0107-07	ST pkt 11.5	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim - montaż modułu RJ45 kat.5e FTP w wersji podtynkowej z podłączeniem modułu 4	szt.		
				szt.	4.0	
					RAZEM	4.0
93	KNR AT-14 d.7 0107-03	ST pkt 11.5	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim - dodatek za montaż adaptera do modułów 4	szt.		
				szt.	4.0	
					RAZEM	4.0
94	KNR AT-14 d.7 0107-05	ST pkt 11.5	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim - dodatek za przygotowanie i montaż etykiet opisowych gniazda 4	szt.		
				szt.	4.0	
					RAZEM	4.0
95	KNR AT-14 d.7 0107-02	ST pkt 11.5	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim - dodatek za podłączenie i obróbkę ekranu STP 4	szt.		
				szt.	4.0	
					RAZEM	4.0
96	KNR AT-14 d.7 0111-01	ST pkt 11.5	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami 4	po- miar po- miar	4.00	
					RAZEM	4.00
<b>8 CPV: 45312200-9</b>			<b>INSTALACJA KD</b>			
97	KNR 5 d.8 0101-05	ST pkt 11.2.6.2	Rury typu RVS18mm układane p.t. lub w ściankach gk 15	m		
				m	15.0	
					RAZEM	15.0
98	KNR 5 d.8 0203-01	ST pkt 11.2.6.2	Kable typu YTDY 6x0.5mm2 wciągane do rurki 20	m		
				m	20.0	
					RAZEM	20.0
99	KNR 5 d.8 0203-02	ST pkt 11.2.6.2	Kable typu YTDY 10x0.5mm2 wciągane do rurki 5	m		
				m	5.0	
					RAZEM	5.0
100	KNR AL-01 d.8 0114-02	ST pkt 11.6	Montaż obudów z transformatorem 1	szt.		
				szt.	1.0	
					RAZEM	1.0
101	KNR AL-01 d.8 0112-03	ST pkt 11.6	Montaż zasilaczy buforowych 12 V DC wydajność prądowa zasilacza: 1,5 A 1	szt.		
				szt.	1.0	
					RAZEM	1.0
102	KNR AL-01 d.8 0109-01	ST pkt 11.6	Montaż akumulatorów 12V 7Ah wraz z zestawem kabli podłączeniowych 1	szt.		
				szt.	1.0	



Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	1.0
103	KNR AL-01 d.8 0302-01	ST pkt 11.6	Montaż modułu pojedynczego przejścia z autoryzacją wejścia i wyjścia	szt.		
			1	szt.	1.0	
					RAZEM	1.0
104	KNR AL-01 d.8 0301-02	ST pkt 11.6	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik kart/klawiatura	szt.		
			1	szt.	1.0	
					RAZEM	1.0
105	KNR AL-01 d.8 0204-01	ST pkt 11.6	Montaż przycisków wyjścia, NC/NO	szt.		
			1	szt.	1.0	
					RAZEM	1.0
106	KNR AL-01 d.8 0204-01	ST pkt 11.6	Montaż przycisków wyjścia awaryjnego (typu "Zbij szybkę") zielony konwencjonalny, z zaciskami, podwójny styk, z kluczem testującym, szybką, z puszką	szt.		
			1	szt.	1.0	
					RAZEM	1.0
107	KNR AL-01 d.8 0111-03	ST pkt 11.6	Montaż elektrorygli dopasowanych do stolarki drzwiowej	szt.		
			1	szt.	1.0	
					RAZEM	1.0
108	KNR AL-01 d.8 0203-01	ST pkt 11.6	Montaż czujki otwarcia - kontaktron dopasowany do stolarki drzwiowej	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
109	KNR AL-01 d.8	ST pkt 11.6	Karty zbliżeniowe	szt.		
			50	szt.	50.00	
					RAZEM	50.00
110	KNR AL-01 d.8 0307-03	ST pkt 11.6	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe czytnika identyfikującego	szt		
			1	szt	1.0	
					RAZEM	1.0
111	KNR AL-01 d.8 0307-04	ST pkt 11.6	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe elektromechanicznych elementów blokujących	szt		
			1	szt	1.0	
					RAZEM	1.0
112	KNR AL-01 d.8 0306-01	ST pkt 11.6	Uruchomienie systemu kontroli dostępu z 1 sterownikiem (kontrolerem) magistrali	szt		
			1	szt	1.0	
					RAZEM	1.0
113	KNR AL-01 d.8 0307-02	ST pkt 11.6	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe sterownika (kontrolera) magistrali	szt		
			1	szt	1.0	
					RAZEM	1.0
114	Kalkulacja d.8 własna	ST pkt 11.6	Szkolenie obsługi	kpl.		
			1	kpl.	1.0	
					RAZEM	1.0
<b>9 CPV: 45310000-3</b>			<b>DEMONTAŻE ISTNIEJĄCYCH INSTALACJI</b>			
115	KNNR-W 9 d.9 0501-06	ST pkt 11.2.6.2	Demontaż opraw oświetleniowych	szt.		
			3	szt.	3.0	
					RAZEM	3.0
116	KNNR-W 9 d.9 0401-07	ST pkt 11.2.6.2	Demontaż łączników podtynkowych	szt.		
			3	szt.	3.0	
					RAZEM	3.0
117	KNNR-W 9 d.9 0402-05	ST pkt 11.2.6.2	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych	szt.		
			2	szt.	2.0	
					RAZEM	2.0
118	KNR AL-01 d.9 0403-02	ST pkt 11.2.6.2	Demontaż demolacyjny gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek	szt.		
			2	szt.	2.0	
					RAZEM	2.0
119	KNR AL-01 d.9 0401-01	ST pkt 11.2.6.2	Demontaż demolacyjny czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu	szt.		
			2	szt.	2.0	
					RAZEM	2.0
120	KNNR-W 9 d.9 0302-05	ST pkt 11.2.6.2	Demontaż przewodów kabelkowych	m		
			120	m	120.0	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	120.0