

---

# PRZEDMIAR

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne  
45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych  
45317000-2 Inne instalacje elektryczne  
45316000-5 Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : AKTUALIZACJA PROJEKTU PRZEBUDOWY PIERWSZEGO PIĘTRA PRZYCHODNI REJONOWO-SPECJALISTYCZNEJ  
ADRES INWESTYCJI : UL. SZCZĘŚLIWICKA 36 WARSZAWA  
INWESTOR : SAMODZIELNY ZESPÓŁ PUBLICZNYCH ZAKŁADÓW LECZNICTWA OTWARTEGO WARSZAWA - OCHOTA  
ADRES INWESTORA : UL. SZCZĘŚLIWICKA 36 WARSZAWA  
BRANŻA : cz. elektryczna i okablowanie strukturalne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Z.Niekraszewicz-Żytowicz  
DATA OPRACOWANIA : 04/2016

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
04/2016

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Aktualizacja projektu przebudowy pomieszczeń zlokalizowanych na pierwszym piętrze i stanowiących ostatni etap przebudowy kondygnacji wraz z dostosowaniem do przepisów pożarowych klatki schodowej głównej i bocznych klatek schodowych.</b>					
<b>Ul.Szczęśliwicka 36, 02-353 Warszawa. Tom III - branża elektryczna</b>					
<b>1</b>	<b>4531000-3</b>	<b>Tablice rozdzielcze</b>			
1	KNNR 5	Tablica rozdzielcza TPP-3.1 (istn)	kpl.		
d.1	0404-04	Przełączenie instalacji + dobudowa zabezpieczeń	kpl.	1.000	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2	KNNR 5	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
d.1	1301-02	3	pomiar	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
3	KNNR 5	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
d.1	1301-01	23	pomiar	23.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
4	KNNR 5	Tablica rozdzielcza TK- 3.1 (istn)	kpl.		
d.1	0404-02	Przełączenie instalacji	kpl.	1.000	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
5	KNNR 5	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
d.1	1301-01	4	pomiar	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>2</b>	<b>45311000-0</b>	<b>WLZ urządzeń technicznych</b>			
6		Przewody kabelkowe - YDYżo 3*4	m		
d.2	dostawa	59	m	59.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>59.000</b>
7		Przewody kabelkowe - YDYżo 5*4	m		
d.2	dostawa	141	m	141.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>141.000</b>
8		Przewody kabelkowe - YDYżo 3*2,5	m		
d.2	dostawa	- zasilanie SK	m	30.000	
		30			
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
9	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w listwach	m		
d.2	0212-03	i kanałach elektroinstalacyjnych - montaż	m	91.000	
		91			
				<b>RAZEM</b>	<b>91.000</b>
10	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach - montaż	m		
d.2	0209-06	109+30	m	139.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>139.000</b>
<b>3</b>	<b>45317000-2</b>	<b>Roboty instalacyjne - przewody</b>			
11	KNNR 5	KORYTA KABLOWE	m		
d.3	1105-08	Korytka o szerokości do 200 /50 przykręcane do gotowych otworów	m	40.000	
	analogia	+ konstrukcje mocujące ponad sufitem podwieszanym			
		40			
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
12	KNNR 5	Korytka o szerokości do 100/50 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
d.3	1105-07	+ konstrukcje mocujące	m	30.000	
		- ponad sufitem podwieszanym dla okablowania strukturalnego			
		30			
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
13	KNNR 5	Kanał instalacyjny lub rury fi=42 montowane ponad sufitem podwieszanym	m		
d.3	0111-02	250	m	250.000	
	analogia				
				<b>RAZEM</b>	<b>250.000</b>
14	KNNR 5	Rury PEHD fi=22	m		
d.3	0103-06	do instalacji strukturalnej i sterowniczej	m	356.000	
		300+56			
				<b>RAZEM</b>	<b>356.000</b>
15	KNNR 5	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach - tylko montaż	m		
d.3	0209-05	652	m	652.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>652.000</b>
16	KNNR 5	Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych/ru-	m		
d.3	0212-02	rach nad sufitem podwieszanym - tylko montaż	m	739.000	
		683+56			
				<b>RAZEM</b>	<b>739.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNNR 5 d.3 0205-02	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach - tylko montaż	m		
		315	m	315.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>315.000</b>
18	d.3 dostawa	Przewody kabelkowe - YDY 3*1,5	m		
		600	m	600.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>600.000</b>
19	d.3 dostawa	Przewody kabelkowe - YDY 4*1,5	m		
		100	m	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
20	d.3 dostawa	Przewody kabelkowe - YDY 3*2,5	m		
		950	m	950.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>950.000</b>
21	d.3 dostawa	Przewód sterowniczy YLY 3*0,75	m		
		56	m	56.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.000</b>
22	d.3 dostawa	Przewody instalacji strukturalnych UTP kat. 6	m		
		1400	m	1400.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1400.000</b>
23	KNNR 5 d.3 0209-05	Przewody UTP w gotowych korytkach - tylko montaż	m		
		800	m	800.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>800.000</b>
24	KNNR 5 d.3 0212-02	Przewody UTP w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych/rurach - tylko montaż	m		
		600	m	600.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>600.000</b>
25	KNNR 5 d.3 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		180	szt.żył	180.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>180.000</b>
26	KNNR 5 d.3 1203-08	Podłączenie przewodów UTP kat 6 do panelu krosowego	kpl		
		51	kpl	51.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>51.000</b>
27	KNR AT-14 d.3 0108-01	Montaż paneli krosowych 48 złączy RJ45 kat 6 w istn. szafie SK	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
28	KNR AT-14 d.3 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar		
		51	pomiar	51.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>51.000</b>
29	KNNR 5 d.3 0727-03	Obróbka kabli strukturalnych UTP	szt.		
		51	szt.	51.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>51.000</b>
30	KNNR 5 d.3 0727-03	Obróbka kabli strukturalnych UTP na panelu krosowym	szt.		
		51	szt.	51.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>51.000</b>
31	KNNR 5 d.3 0202-03	Przewody (linka) o przekroju 16 mm2 (LgY 16mm) - połączenie z listwą ekwipotencjalną	m		
		50	m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
32	KNNR 5 d.3 0304-02	Puszki rozgałęźne lokalnych połączeń wyrównawczych	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
33	KNNR 5 d.3 0202-02	Przewód LgYżo 4mm2 wraz z połączeniem	m		
		65	m	65.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>65.000</b>
34	KNNR 5 d.3 0602-04	Szyna połączeń wyrównawczych FeZn 25*4	m		
		55	m	55.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.000</b>
35	KNNR 5 d.3 0114-08 analogia	uszczelnienie przejść przez strop pomiędzy piwnicą a parterem - masa ognioodporna REI 120	kpl		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
36	KNNR 5 d.3 0114-08 analogia	uszczelnienie przejść przez stropy pomiędzy parterem a pozostałymi kondygnacjami - masa ognioodporna REI 60	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>4</b>	<b>45316000-5</b>	<b>Oświetlenie</b>			
37	KNNR 5 d.4 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - LED 40,7 W IP44	kpl.		
		26	kpl.	26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
38	KNNR 5 d.4 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - LED 81,4 W - czysta IP65	kpl.		
		31	kpl.	31.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.000</b>
39	KNNR 5 d.4 0504-02	Oprawy oświetleniowe - sufitowe WC LED 25W IP44	kpl.		
		9	kpl.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
40	KNNR 5 d.4 0502-01	Oprawy oświetleniowe z regulacją kierunku światła LED 15W IP20 (regulacja natężenia)	kpl.		
		16	kpl.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
41	KNNR 5 d.4 0502-01	Oprawy oświetleniowe typu kinkiet 60W IP20 (regulacja natężenia)	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
42	KNNR 5 d.4 0504-02	Oprawy oświetleniowe - ściennie WC LED 14W IP44	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
43	KNNR 5 d.4 0502-01	Oprawy oświetleniowe typu Plafon LED 30W IP44	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
44	KNNR 5 d.4 0502-01	Taśma typu LED pod szafkami	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
45	KNNR 5 d.4 0502-01	Taśma typu LED pod sufitem	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
46	KNNR 5 d.4 0511-03	Oprawy oświetlenia awaryjnego LED 3W z inwerterem 2h; certyfikat CNBOP	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
47	KNNR 5 d.4 0511-03	Oprawa kierunkowa z piktogramem z inwerterem 2h; certyfikat CNBOP	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
48	KNNR 5 d.4 0406-01	Czujnik ruchu 230V z fotokomórką	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>5</b>	<b>45310000-3</b>	<b>Osprzęt</b>			
49	KNNR 5 d.5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny	szt.		
		345	szt.	345.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>345.000</b>
50	KNNR 5 d.5 0311-04	puszka rozgałęźna n/t (ponad sufitem podwieszonym)	szt.		
		144	szt.	144.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>144.000</b>
51	KNNR 5 d.5 0307-01	przycisk sterowania oświetleniem 10A z puszką p/t	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
52	KNNR 5 d.5 0307-01	Łącznik instalacyjny jednobiegunowy p/t 10A	szt.		
		20	szt.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
53	KNNR 5 d.5 0307-03	Łącznik dwubiegunowy p/t 10A	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
54	KNNR 5 d.5 0307-03 analogia	Łącznik sterowania ekranu p/t	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
55	KNNR 5 d.5 0307-03 analogia	Łącznik sterowania rolet p/t	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
56	KNNR 5 d.5 0307-03	Panel sterowania oświetleniem sali konferencyjnej (zestaw p/t łączników z możliwością regulacji natężenia oświetlenia)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
57	KNNR 5 d.5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe 230V, 50Hz, 16A - podwójne (zestaw)	kpl.		
		54	kpl.	54.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.000</b>
58	KNNR 5 d.5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe 230V, 50Hz, 16A - pojedyncze IP44 (zestaw)	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
59	KNNR 5 d.5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe 230V, 50Hz, 16A - potrójne, komputerowe (zestaw)	kpl.		
		11	kpl.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
60	KNNR 5 d.5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe 230V, 50Hz, 16A - pojedyncze; komputerowe IP44	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
61	KNNR 5 d.5 0308-05 analogia	Gniazda instalacyjne sieci strukturalnej 2x2x RJ45 kat. 6 (zestaw)	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
62	KNNR 5 d.5 0308-05 analogia	Gniazda instalacyjne sieci strukturalnej 2x RJ45 kat. 6 (zestaw)	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
63	KNNR 5 d.5 0304-04	Puszka podłogowa typu floorbox	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
64	KNNR 5 d.5 0511-03 analogia	Podłączenie fotokomórki , zas. 230V 50Hz - bateri umywalkowej bezdotykowej	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
65	KNNR 5 d.5 0511-03 analogia	Podłączenie sterylizatora , zas. 230V 50Hz, 3,5kW	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
66	KNNR 5 d.5 1204-01	Podłączenie jednostek wewn. klimatyzacji 400V, 50Hz	kpl.		
		9	kpl.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
67	KNNR 5 d.5 1204-01	Podłączenie zasilania urządzeń wentylacji i klimatyzacji	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
68	KNNR 5 d.5 1303-03	Pomiary elektryczne wykonanych instalacji	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
69	d.5 wycena indywidualna	Sprawdzenie działania instalacji	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>6</b>	<b>45317000-2</b>	<b>Instalacje Audio - Video</b>			
70	d.6 Informacja	Ekran projekcyjny - istniejący	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
71	d.6 Informacja	Projektor - istniejący	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
72	d.6 wycena indywidualna	Okablowanie Video S-VGA, HDMI 1.4 (2x) - prowadzenie trasy kablowej - podłączenia - ustawienie i konfiguracja sprzętu - przyłącze do montażu w stole - 2 szt	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
73	d.6 Zakup Inwestora	Wzmacniacz z 3-ma mikrofonami bezprzewodowymi	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
74	d.6 Zakup Inwestora	Głośnik sufitowy	szt		
		4	szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
75	d.6 wycena indywidualna	Okablowanie Audio: przewody Audio i głośnikowe, - prowadzenie trasy kablowej - podłączenia - ustawienie i konfiguracja sprzętu	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
76	d.6 wycena indywidualna	Rolety okienne elektryczne w kasecie na 6-ciu oknach - montaż rolet zaciemniających - wielokanałowy pilot do rolet - podłączenie i konfiguracja, ustawienie krańcówek	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>7</b>	<b>45316000-5</b>	<b>Oświetlenie klatki schodowej K2</b>			
77	KNNR 5 d.7 0407-02	Dobudowa odpływu w "TG" - wyłącznik nadprądowy S301 B16	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
78	KNNR 5 d.7 0404-03	Tabliczka sterowania oświetleniem TOS-1 IP55 RN-1*6-55	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
79	KNNR 5 d.7 0103-03	Rury PVC układane n.t.	m		
		8	m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
80	KNNR 5 d.7 0203-01	Przewody kabelkowe YDYżo 3*2,5 mm2 wciągane do rur PVC n/t	m		
		8	m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
81	KNNR 5 d.7 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie YDYp 3*1,5 mm2 układane w wykutej bruździe p/t	m		
		44	m	44.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.000</b>
82	KNNR 5 d.7 0204-04	Przewody kabelkowe płaskie YDYp 4*1,5 mm2 układane w gotowej bruździe p/t	m		
		56	m	56.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.000</b>
83	KNNR 5 d.7 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów	szt.		
		19	szt.	19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
84	KNNR 5 d.7 0302-03	Puszki instalacyjne podtynkowe	szt.		
		13	szt.	13.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
85	KNR 4-03 d.7 1001-02	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych	m		
		100	m	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
86	KNR 4-03 d.7 1012-02	wypełnienie (zaprawienie) wykutych bruzd	m		
		100	m	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
87	KNNR 5 d.7 0114-08 analogia	wykonanie i uszczelnienie przepustów - masa ognioodporna REI 30	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
88	KNNR 5 d.7 0307-01	Przycisk sterowania oświetleniem, p/t jednobiegunowy, podświetlany	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
89	KNNR 5 d.7 0511-03	Oprawy oświetlenia awaryjnego LED 3W z inwerterem 2h; certyfikat CNBOP	kpl.		
		11	kpl.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
90	KNNR 5 d.7 0504-02	Oprawy oświetleniowe, natynkowe LED 37W	kpl.		
		11	kpl.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
91	KNNR 5 d.7 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2	szt.żył		
		130	szt.żył	130.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>130.000</b>
92	KNNR 5 d.7 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>8</b>	<b>45316000-5</b>	<b>Oświetlenie klatki schodowej K3</b>			
93	KNNR 5 d.8 0407-02	Dobudowa odpływu w "TG" - wyłącznik nadprądowy S301 B16	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
94	KNNR 5 d.8 0404-03	Tabliczka sterowania oświetleniem TOS-1 IP55 RN-1*6-55	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
95	KNNR 5 d.8 0103-03	Rury PVC układane n.t.	m		
		45	m	45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
96	KNNR 5 d.8 0203-01	Przewody kabelkowe YDYzo 3*2,5 mm2 wciągane do rur PVC n/t	m		
		45	m	45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
97	KNNR 5 d.8 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie YDYp 3*1,5 mm2 układane w wykutej bruzdzie p/t	m		
		33	m	33.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.000</b>
98	KNNR 5 d.8 0204-04	Przewody kabelkowe płaskie YDYp 4*1,5 mm2 układane w gotowej bruzdzie p/t	m		
		43	m	43.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.000</b>
99	KNNR 5 d.8 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów	szt.		
		14	szt.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
100	KNNR 5 d.8 0302-03	Puszki instalacyjne podtynkowe	szt.		
		9	szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
101	KNR 4-03 d.8 1001-02	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych	m		
		80	m	80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
102	KNR 4-03 d.8 1012-02	wypełnienie (zaprawienie) wykutych bruzd	m		
		80	m	80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
103	KNNR 5 d.8 0114-08 analogia	wykonanie i uszczelnienie przepustów - masa ognioodporna REI 30	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
104	KNNR 5 d.8 0307-01	Przycisk sterowania oświetleniem, p/t jednobiegunowy, podświetlany	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
105	KNNR 5 d.8 0511-03	Oprawy oświetlenia awaryjnego LED 3W z inwerterem 2h; certyfikat CNBOP	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
106	KNNR 5 d.8 0504-02	Oprawy oświetleniowe, natynkowe LED 37W	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
107	KNNR 5 d.8 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2	szt.żył		
		90	szt.żył	90.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.000</b>
108	KNNR 5 d.8 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>9 45310000-3 Demontaże</b>					
109	KNNR 9 d.9 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetlówkowych z kloszem	szt.		
		70	szt.	70.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
110	KNNR 9 d.9 0402-06	Demontaż osprzętu	szt.		
		60	szt.	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
111	d.9 wycena indywidualna	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>