

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : KPP Kamień Pomorski remont kompleksowy - etap 2019 r.
ADRES INWESTYCJI : ul. Żwirki i Wigury 2 Kamień Pomorski
INWESTOR : Komenda Wojewódzka Policji w Szczecinie
ADRES INWESTORA : ul. Małopolska 47, 70-515 Szczecin
BRANŻA : Instalacje elektryczne

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		DEMONTAŻ INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ			
1	KNR-W 5-08 d.1 0804-01	Odłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, o przekroju żyły do 2,5mm ² - odłączenie przewodów w rozdzielnicy - analogia 51	szt		
			szt	51.000	
				RAZEM	51.000
2	KNR 4-03 d.1 1117-05	Demontaż przewodów kabelkowych o przekroju żył do 24mm ² ze zdjęciem uchwytów, wykuciem kołków lub odkręceniem śrub z podłoża ceglanego lub betonowego 18	m		
			m	18.000	
				RAZEM	18.000
3	KNR 4-03 d.1 1119-01	Demontaż przewodów kabelkowych instalacyjnych YDY, YADY bez pancerza, opancerzonych ułożonych w korytkach kablowych - analogia 75	m		
			m	75.000	
				RAZEM	75.000
4	KNR 4-03 d.1 1137-05	Demontaż wsporników z konstrukcji stalowych przymocowanych śrubami - wsporniki mocujące korytka kablowe do sufitu 15	szt		
			szt	15.000	
				RAZEM	15.000
5	KNR-W 5-08 d.1 0705-07	Montaż przez przykręcenie do gotowych otworów korytek o szerokości 100mm - Demontaż analogia R=0,4 (korytko do utylizacji) 15	m		
			m	15.000	
				RAZEM	15.000
6	KNR 4-03 d.1 1117-04	Demontaż przewodów kabelkowych o przekroju żył do 6mm ² ze zdjęciem uchwytów, wykuciem kołków lub odkręceniem śrub z podłoża ceglanego lub betonowego 105	m		
			m	105.000	
				RAZEM	105.000
7	KNR 4-03 d.1 1124-03	Demontaż natynkowych wyłączników lub przełączników 1-biegunowych, 1-wy-lotowych do 10A 16	szt		
			szt	16.000	
				RAZEM	16.000
8	KNR 4-03 d.1 1122-06	Demontaż gniazd wtyczkowych natynkowych uszczelnionych 2+0 bieguno-wych do 63A 3	szt		
			szt	3.000	
				RAZEM	3.000
9	KNR 4-03u1 d.1 0100-01	Demontaż puszek wtyczkowych końcowych w instalacjach elektrycznych wraz z odłączeniem przewodów 17	szt		
			szt	17.000	
				RAZEM	17.000
10	KNR 4-03 d.1 1134-01	Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalo-wym 14	szt		
			szt	14.000	
				RAZEM	14.000
11	KNR 4-03 d.1 1133-07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych 1	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNR 4-03 d.1 1124-01	Demontaż podtynkowych wyłączników lub przełączników 1-biegunowych, 1-wy-lotowych do 10A 1	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNR 4-03 d.1 1122-02	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych 2+0 biegunowych do 63A 1	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNR 4-03 d.1 1116-04	Demontaż przewodów kabelkowych z podłoża ceglanego lub betonowego 20	m		
			m	20.000	
				RAZEM	20.000
15	KNR 4-03 d.1 1107-08	Demontaż rur instalacyjnych winidurowych o średnicy do 47mm w instalacji na-tynkowej w podłożu betonowym i innym dla instalacji teleinformatycznej 5	m		
			m	5.000	
				RAZEM	5.000
16	KNR 4-03 d.1 1115-01	Demontaż przewodów kabelkowych nieopancerzonych o przekroju żył do 6mm ² z rur instalacyjnych 10	m		
			m	10.000	
				RAZEM	10.000
17	KNR 4-03 d.1 1129-01	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0,5m ² 2	szt		
			szt	2.000	
				RAZEM	2.000
18	d.1	Prace związane z demontażem nieczynnych przewodów kabelkowych które należy zdemontować - ustalenie i sprawdzenie przebiegów poza piwnicą 1	kpl		
			kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2		PRZEBICIA			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNR 4-03 d.2 1006-10	Ręczne przebijanie otworów długości do 1 cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 100mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNR 4-03 d.2 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1 cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm	szt		
		25	szt	25.000	
				RAZEM	25.000
21	KNR 4-03 d.2 1003-01	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1/2 cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm	szt		
		28	szt	28.000	
				RAZEM	28.000
3		MONTAŻ KORYTEK KABLOWYCH			
22	KNR 5-08 d.3 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle o głębokości do 8cm i średnicy do 10mm	szt		
		18	szt	18.000	
				RAZEM	18.000
23	KNR 5-08 d.3 0809-01	Osadzenie kołków plastikowych rozporowych w ścianie lub stropie	szt		
		18	szt	18.000	
				RAZEM	18.000
24	KNR-W 5-08 d.3 0701-02	Przykręcenie na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych dla korytek o szerokości 100 mm o ciężarze do 1kg do ściany - 2 mocowania	szt		
		9	szt	9.000	
				RAZEM	9.000
25	KNR-W 5-08 d.3 0705-07	Montaż przez przykręcenie do gotowych otworów korytek kablowych siatkowych KDS 100/60	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
4		ROZDZIELNICA RO1 - PRZEBUDOWA			
26	KNR-W 5-08 d.4 0804-01	Odłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, o przekroju żyły do 2,5mm ² - odłączenie przewodów w rozdzielnicy - analogia R=0,6	szt		
		42	szt	42.000	
				RAZEM	42.000
27	KNR-W 5-08 d.4 0804-04	Odłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, o przekroju żyły do 16,0mm ² - analogia R=0,6	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
28	KNR 4-03 d.4 1129-01	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0,5m ² - RO1	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
29	KNR-W 5-08 d.4 0407-04	Demontaż rozłącznika 4 -biegunowego w rozdzielnicach - analogia R=0,6	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNR-W 5-08 d.4 0407-04	Demontaż wyłącznika przeciwporażeniowego 4-biegunowego w rozdzielnicach - analogia R=0,6	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
31	KNR-W 5-08 d.4 0407-01	Demontaż wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego B10,B16,B25 w rozdzielnicach - analogia R=0,6	szt		
		18	szt	18.000	
				RAZEM	18.000
32	KNR-W 5-08 d.4 0407-03	Demontaż lampki sygnalizacyjnej w rozdzielnicy - analogia R=0,6	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNR-W 5-08 d.4 0401-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w cegle, dla aparatu o 4-ch otworach mocujących - dla zamontowania rozdzielnicy 3x18	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNR-W 5-08 d.4 0405-04	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni do 0,40m ² - rozdzielnica natynkowa RO1 3x18	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNR-W 5-08 d.4 0407-04	Montaż rozłącznika 4 -biegunowego w rozdzielnicach - rozłącznik z przeniesienia	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNR-W 5-08 d.4 0407-04	Montaż wyłącznika przeciwporażeniowego 4-biegunowego w rozdzielnicach - wyłącznik przeciwporażeniowy z przeniesienia	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
37	KNR-W 5-08 d.4 0407-04	Montaż wyłącznika przeciwporażeniowego 4-biegunowego w rozdzielnicach P304 40-30-AC	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNR-W 5-08 d.4 0407-01	Montaż wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego B10 w rozdzielnicach - wyłącznik z przeniesienia	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
39	KNR-W 5-08 d.4 0407-01	Montaż wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego B10 w rozdzielnicach	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
40	KNR-W 5-08 d.4 0407-01	Montaż wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego B16 w rozdzielnicach - wyłącznik z przeniesienia	szt		
		9	szt	9.000	
				RAZEM	9.000
41	KNR-W 5-08 d.4 0407-03	Montaż lampki sygnalizacyjnej w rozdzielni - lampka z przeniesienia	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNR-W 5-08 d.4 0407-01	Montaż przekaźnika bistabilnego pb 401 w rozdzielni	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
43	KNR-W 5-08 d.4 0804-01	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, o przekroju żyły do 2,5mm ²	szt		
		69	szt	69.000	
				RAZEM	69.000
44	KNR-W 5-08 d.4 0804-04	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, o przekroju żyły do 16,0mm ²	szt		
		10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
45	d.4	Prace związane z przełączeniem istniejących obwodów do rozdzielni po przebudowie	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
5		INSTALACJA ELEKTRYCZNA OŚWIETLENIA PODSTAWOWEGO I GNIAZD WTYCZKOWYCH			
46	KNR-W 5-08 d.5 0301-20	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, na zaprawie cementowej lub gipsowej (z mechanicznym wykonaniem otworów) w cegle	szt		
		29	szt	29.000	
				RAZEM	29.000
47	KNR-W 5-08 d.5 0302-01	Montaż na zaprawę na gotowym podłożu puszek bakelitowych o średnicy 60mm o 1 wylocie	szt		
		29	szt	29.000	
				RAZEM	29.000
48	KNR-W 5-08 d.5 0307-02	Montaż łączników podtynkowych w puszcze instalacyjnej przycisków	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
49	KNR-W 5-08 d.5 0307-02	Montaż łączników podtynkowych w puszcze instalacyjnej, jednobiegunowych	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
50	KNR-W 5-08 d.5 0307-04	Montaż łączników podtynkowych w puszcze instalacyjnej, schodowych	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
51	KNR-W 5-08 d.5 0308-04	Montaż na gotowym podłożu łączników 1-bieg. bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego przykręcanych,	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
52	KNR-W 5-08 d.5 0309-05	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych, 2-biegunowych przykręcanych z uziemieniem, o obciążalności przewodów do 16A/2,5mm ²	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
53	KNR-W 5-08 d.5 0309-01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych, 2-biegunowych końcowych z uziemieniem, o obciążalność przewodów do 16A/2,5mm ²	szt		
		7	szt	7.000	
				RAZEM	7.000
54	KNR-W 5-08 d.5 0304-04	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych o 4 wylotach, przez przykręcenie	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
55	KNR-W 5-08 d.5 0304-02	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych o 4 wylotach, bezśrubowo w korytku kablowym	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
56	KNR-W 5-08 d.5 0306-01	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników w obudowie izolacyjnej wtykowych dla przewodów o przekroju do 2,5mm ² , o 3 wylotach - przez przykręcenie, przewód LY 6 mm ² - dla szyny SU 1	szt szt	 1.000	 1.000
57	KNR-W 5-08 d.5 0401-09	Przygotowanie podłoża do zabudowania czujników ruchu, kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w betonie, dla aparatu o 2-ch otworach mocujących 2	szt szt	 2.000	 2.000
58	KNR-W 5-08 d.5 0403-01	Przykręcenie do gotowego podłoża, z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia, czujnika ruchu o masie do 2,5kg 2	szt szt	 2.000	 2.000
59	KNR-W 5-08 d.5 0209-05	Przewody kabelkowe płaskie YDYp 2x1,5 mm ² układane w tynku na podłożu innym niż beton 17	m m	 17.000	 17.000
60	KNR-W 5-08 d.5 0209-05	Przewody kabelkowe płaskie YDYp 3x1,5 mm ² układane w tynku na podłożu innym niż beton 109	m m	 109.000	 109.000
61	KNR-W 5-08 d.5 0209-05	Przewody kabelkowe płaskie YDYp 3x2,5 mm ² układane w tynku na podłożu innym niż beton 49	m m	 49.000	 49.000
62	KNR-W 5-08 d.5 0209-01	Przewody wtykowe o przekroju YDYp 3x1,5 mm ² , układane w tynku na podłożu betonowym 32	m m	 32.000	 32.000
63	KNR-W 5-08 d.5 0212-01	Układanie w gotowych korytkach bez mocowania, przewodów kabelkowych YDYp 2x1,5mm ² 12	m m	 12.000	 12.000
64	KNR-W 5-08 d.5 0212-01	Układanie w gotowych korytkach bez mocowania, przewodów kabelkowych YDYp 3x1,5mm ² 16	m m	 16.000	 16.000
65	KNR-W 5-08 d.5 0212-01	Układanie w gotowych korytkach bez mocowania, przewodów kabelkowych YDYp 3x2,5mm ² 22	m m	 22.000	 22.000
66	KNR-W 5-08 d.5 0209-02	Przewody LY 6mm ² , układane w tynku na podłożu innym niż beton 9	m m	 9.000	 9.000
67	KNR-W 5-08 d.5 0805-01	Montaż końcówek przewodu o przekroju żyły 6mm ² przez zaciskanie 4	szt szt	 4.000	 4.000
68	KNR-W 5-08 d.5 0804-01	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, o przekroju żyły do 2,5mm ² w rozdzielnicy R0-1 32	szt szt	 32.000	 32.000
69	KNR-W 5-08 d.5 0804-01	Podłączenie przewodów kabelkowych do czujników ruchu, o przekroju żyły do 2,5mm ² w rozdzielnicy R0-1 6	szt szt	 6.000	 6.000
70	KNR-W 5-08 d.5 0803-03	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce, o przekroju żyły do 6,0mm ² 4	szt szt	 4.000	 4.000
71	KNR 4-03 d.5 1205-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej - za pierwszy pomiar lub badanie 1	pomiar pomiar	 1.000	 1.000
72	KNR 4-03 d.5 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 1-fazowego 9	pomiar pomiar	 9.000	 9.000
73	KNR 4-03 d.5 1205-05	Badanie skuteczności zerowania - za pierwsze badanie 1	pomiar pomiar	 1.000	 1.000
74	KNR 4-03 d.5 1205-06	Badanie skuteczności zerowania - dodatek za każde następne badanie 32	pomiar pomiar	 32.000	 32.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	32.000
75	KNR-W 5-08 d.5 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pomiar pierwszy próby działania wyłącznika różnicowoprądowego	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
76	KNR-W 5-08 d.5 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pomiar następny próby działania wyłącznika różnicowoprądowego	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
77	KNNR-W 9 d.5 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy w pomieszczeniu	punkt		
		13	punkt	13.000	
				RAZEM	13.000
78	KNNR-W 9 d.5 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny w pomieszczeniu	punkt		
		39	punkt	39.000	
				RAZEM	39.000
6		INSTALACJA ELEKTRYCZNA OŚWIETLENIA AWARYJNEGO			
79	KNR-W 5-08 d.6 0301-20	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, na zaprawie cementowej lub gipsowej (z mechanicznym wykonaniem otworów) w cegle	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
80	KNR-W 5-08 d.6 0304-04	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych o 4 wylotach, przez przykręcenie	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
81	KNR-W 5-08 d.6 0212-01	Układanie w gotowych korytkach bez mocowania, przewodów kabelkowych HDGs 3x1,5mm ²	m		
		39	m	39.000	
				RAZEM	39.000
82	KNR-W 5-08 d.6 0209-05	Przewody kabelkowe płaskie HDGs 3x1,5 mm ² układane w tynku na podłożu innym niż beton	m		
		19	m	19.000	
				RAZEM	19.000
83	KNR-W 5-08 d.6 0209-01	Przewody kabelkowe płaskie HDGs 3x1,5 mm ² , układane w tynku na podłożu betonowym	m		
		34	m	34.000	
				RAZEM	34.000
84	KNR-W 5-08 d.6 0212-01	Układanie w gotowych korytkach bez mocowania, przewodów kabelkowych YnTKSYekw 2x1x0,8mm	m		
		26	m	26.000	
				RAZEM	26.000
85	KNR-W 5-08 d.6 0209-05	Przewody kabelkowe YnTKSYekw 2x1x0,8 mm układane w tynku na podłożu innym niż beton	m		
		46	m	46.000	
				RAZEM	46.000
86	KNR-W 5-08 d.6 0209-01	Przewody kabelkowe YnTKSYekw 2x1x0,8 mm, układane w tynku na podłożu betonowym	m		
		55	m	55.000	
				RAZEM	55.000
87	KNR-W 5-08 d.6 0804-01	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, o przekroju żyły do 2,5mm ²	szt		
		12	szt	12.000	
				RAZEM	12.000
88	KNNR-W 9 d.6 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia ewakuacyjnego wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy w pomieszczeniu	punkt		
		11	punkt	11.000	
				RAZEM	11.000
89	KNNR-W 9 d.6 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia ewakuacyjnego wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny w pomieszczeniu	punkt		
		32	punkt	32.000	
				RAZEM	32.000
7		MONTAŻ OPRAW OŚWIETLENIOWYCH			
90	KNR-W 5-08 d.7 0502-10	Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe mocowane na 4 kołkach kotwiących	kpl		
		22	kpl	22.000	
				RAZEM	22.000
91	KNR-W 5-08 d.7 0514-03	Montaż na gotowym podłożu opraw LED 58 W przykręcanych z podłączeniem końcowym - oznacz. A na rys	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
92	KNR-W 5-08 d.7 0514-04	Montaż na gotowym podłożu opraw LED 58 W przykręcanych z podłączeniem przelotowym - oznacz. A na rys	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
93	KNR-W 5-08 d.7 0514-03	Montaż na gotowym podłożu opraw LED 37 W przykręcanych z podłączeniem końcowym - oznacz. B na rys	kpl		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
94	KNR-W 5-08 d.7 0514-03	Montaż na gotowym podłożu opraw LED 30 W przykręcanych z podłączeniem końcowym - oznacz. C na rys	kpl		
		5	kpl	5.000	
				RAZEM	5.000
95	KNR-W 5-08 d.7 0504-07	Montaż na gotowym podłożu opraw okrągłych typu Plafoniera LED 25 W przykręcanych końcowych - oznacz D na rys	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
96	KNR-W 5-08 d.7 0504-08	Montaż na gotowym podłożu opraw okrągłych typu Plafoniera LED 25 W przykręcanych przelotowych - oznacz D na rys	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
97	KNR-W 5-08 d.7 0504-07	Montaż na gotowym podłożu opraw okrągłych typu Plafoniera LED 17 W przykręcanych końcowych - oznacz E na rys	kpl		
		4	kpl	4.000	
				RAZEM	4.000
98	KNR-W 5-08 d.7 0514-03	Montaż na gotowym podłożu opraw LED 26 W przykręcanych z podłączeniem końcowym - oznacz. F na rys	kpl		
		3	kpl	3.000	
				RAZEM	3.000
99	KNR-W 5-08 d.7 0514-03	Montaż na gotowym podłożu opraw LED 26 W przykręcanych z podłączeniem końcowym - oznacz. F na rys	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
100	KNR-W 5-08 d.7 0511-01	Montaż na gotowym podłożu opraw łazienkowych LED typu kinkiet przykręcanych o mocy źródła światła 230 V, 17 W/860 lm, IP 44 z podłączeniem końcowym - oznacz H na rys	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
101	KNR-W 5-08 d.7 0502-05	Przygotowanie podłoża ceglanego pod oprawy oświetleniowe mocowane na 2 kołkach rozporowych	kpl		
		17	kpl	17.000	
				RAZEM	17.000
102	KNR-W 5-08 d.7 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleń awaryjnego, przykręcanych końcowych - oznacz na rys QP14	kpl		
		8	kpl	8.000	
				RAZEM	8.000
103	KNR-W 5-08 d.7 0504-04	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleń awaryjnego, przykręcanych przelotowych - oznacz na rys QN31	kpl		
		7	kpl	7.000	
				RAZEM	7.000
104	KNR-W 5-08 d.7 0504-04	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleń awaryjnego, przykręcanych przelotowych - oznacz na rys VN33	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
105	KNR-W 5-08 d.7 0504-04	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleń awaryjnego, przykręcanych przelotowych - oznacz na rys Y8	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000