

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45317300-5 Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45312310-3 Ochrona odgromowa
45315300-1 Instalacje zasilania elektrycznego
45315600-4 Instalacje niskiego napięcia

NAZWA ZADANIA : REMONT BUDYNKU "B" ORAZ C" M.IN. W CELU DOSTOSOWANIA BUDYNKÓW DO WARUNKÓW P.POŻ. KOMENDY MIEJSKIEJ POLICJI W GDAŃSKU"
ETAP I

ADRES ZADANIA : Gdańsk ul. Nowe Ogrody 27

INWESTOR : Komenda Wojewódzka Policji
ADRES INWESTORA : ul. Okopowa 15 80-819 Gdańsk

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Sławomir KIEDROWSKI
DATA OPRACOWANIA : kwiecień 2015r.

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	ROBOTY DEMONTAŻOWE				
1.1	Demontaż zespołu prądotwórczego				
1.2	Transport materiałów z rozbiórki				
2	ZASILANIE OBIEKTU				
2.1	Wlz - ty główne - podstawowe i rezerwowe				
2.2	Rozdzielnia główna				
2.3	Zespół agregatu prądotwórczego oraz wszystkie roboty instalacyjne z nim związane				
2.4	Główne wyłączniki P.poż Wyłączniki prądu				
3	BUD "B" i "C"				
3.1	Zasilanie				
3.1.1	Wlz -ty				
3.1.2	Koryta , Kanały i trasy kablowe				
3.1.3	Rozdzielnice				
3.2	Instalacja oświetlenia ogólnego				
3.2.1	Układanie przewodów i roboty towarzyszące				
3.2.2	Osprzęt elektroinstalacyjny i roboty towarzyszące				
3.2.3	Oprawy oświetleniowe i roboty towarzyszące				
3.3	Instalacja oświetlenia awaryjno - ewakuacyjnego				
3.3.1	Układanie przewodów i roboty towarzyszące				
3.3.2	Oprawy oświetleniowe i roboty towarzyszące				
3.4	Instalacja gniazd ogólnych 230V , 400V				
3.4.1	Układanie przewodów i roboty towarzyszące				
3.4.2	Osprzęt elektroinstalacyjny i roboty towarzyszące				
3.5	Instalacja gniazd dedykowanych 230V DATA dla sieci strukturalnych				
3.5.1	Układanie przewodów i roboty towarzyszące				
3.5.2	Osprzęt elektroinstalacyjny i roboty towarzyszące				
3.6	Instalacja zasilania systemów i urządzeń teletechnicznych i teleinformatycznych				
3.7	Instalacja połączeń wyrównawczych i roboty towarzyszące				
3.8	Badania i pomiary				
4	INSTALACJA ODGROMOWA , UZIEMIENIA				
	RAZEM				

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Wykonanie nowej instalacji elektrycznej w budynku "A, B i C" Komendy Miejskiej Policji w Gdańsku. przy ul. Nowe Ogrody 27					
1	45315600-4	ROBOTY DEMONTAŻOWE			
1.1	45315600-4	Demontaż zespołu prądowórczego			
1	KNR 5-04	Demontaż zespołu prądowórczego 250 kVA na fundamencie stałym	szt.		
d.1.	1304-06				
1	analogia				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNR 5-04	Demontaż -Instalacja układu wydech.dla zespołu prądowórczego UW-TG-250KF o mocy do 250 kVA z tłumikiem na ścianie - wykonanie 1	układ.		
d.1.	0611-01				
1	analogia				
		1	układ.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2	45315600-4	Transport materiałów z rozbiórki			
3	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odl. do 1 km	t		
d.1.	1107-01				
2					
		9	t	9.000	
				RAZEM	9.000
4	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km	t		
d.1.	1107-04				
2		Krotność = 19			
		9	t	9.000	
				RAZEM	9.000
2	45315300-1	ZASILANIE OBIEKTU			
2.1	45315300-1	Włz - ty główne - podstawowe i rezerwowe			
5	KNR 5-10	Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z betonu o gr. do 40 cm z ręcznym przebiciem otworów -Gazoszczelne i wodoszczelne skrucane z blachy nierdzewnej	prze-pust.		
d.2.	0314-12				
1		2	prze-pust.	2.000	
				RAZEM	2.000
6	KNR 4-03	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebiccia do 40 cm - śr.rury do 40 mm	otw.		
d.2.	1007-17				
1					
		4	otw.	4.000	
				RAZEM	4.000
7	KNR 5-10	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 9.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w kanałach odkrywanych z mocowaniem	m		
d.2.	0108-06				
1		70*2	m	140.000	
				RAZEM	140.000
8	KNR 5-10	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 4-żyłowego o przekr.do 120 mm2 na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.2.	0604-08				
1		2*2	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
9	KNR 5-10	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w kanałach odkrywanych z mocowaniem	m		
d.2.	0108-04				
1		Krotność = 4			
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
10	KNR 5-10	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionoweponiżej 110 kV w kanałach odkrywanych z mocowaniem - sterowanie (kabel ster. YKSY 7x1,5)	m		
d.2.	0108-01				
1		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
11	KNR 5-10	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionoweponiżej 110 kV w kanałach odkrywanych z mocowaniem - potrzeby własne (Przewód YDY 3x2,5)	m		
d.2.	0108-01				
1		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
12	KNR 5-10	Ręczne układanie kabli jednożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w kanałach odkrywanych z mocowaniem	m		
d.2.	0106-04				
1		Krotność = 5			
		10*2+13	m	33.000	
				RAZEM	33.000
13	KNR 5-10	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 4-żyłowego o przekr.do 120 mm2 na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.2.	0604-08				
1		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNR 5-10 d.2. 0602-01 1	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 1-żyłowe-go o przekroju do 16 mm ² na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
15	KNR 5-10 d.2. 0605-03 1	Montaż głowic kablowych - obróbka kabli sygnalizacyjnych wielożyłowych bez pancerza o ilości żył do 8	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
16	KNR 5-10 d.2. 0602-02 1	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 1-żyłowe-go o przekroju do 50 mm ² na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych Krotność = 5 3*2	szt.		
			szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
17	KNR 5-10 d.2. 0315-12 1 analogia	Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z betonu o średnicy do 40 cm z mechanicznym przebiciem otworów - rura o średnicy zewnętrznej do 150 mm - Montaż przepustów ochronnych ognioochronnych	prze-pust.		
		6	prze-pust.	6.000	
				RAZEM	6.000
18	KNR 2-19 d.2. 0122-03 1 analogia	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.200 mm Krotność = 2	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
19	KNR 7-08 d.2. 0807-01 1 analogia	Tabliczki znamionowe np. TZ CP firmy Hilti Krotność = 2	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
2.2	45315300-1	Rozdzielnia główna			
20	KNR 5-14 d.2. 0101-06 2	Montaż przyścienny rozdzielnic,szaf,pulpitów,tabcic przekaźnikowych i na-stawczych o masie do 250 kg - Rozdzielnica RG	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.3	45317300-5	Zespół agregatu prądotwórczego oraz wszystkie roboty instalacyjne z nim związane			
21	KNR 5-04 d.2. 1304-06 3	Montaż zespołu prądotwórczego 250 kVA na fundamencie stałym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNR AT-13 d.2. 0104-17 3	Osadzenie przepustów w ścianach z betonu; dł przebicia do 30 cm, śr. rury do 110 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNR 5-04 d.2. 0611-01 3 analogia	Instalacja układu wydech.dla zespołu prądotwórczego UW-TG-250KF o mocy do 250 kVA z tłumikiem na ścianie - wykonanie 1	układ.		
		1	układ.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNR 5-04 d.2. 1508-01 3 analogia	Napełnienie zbiornika głównego do 3 m ³ paliwem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNR 5-04 d.2. 1201-09 3 analogia	Instalacja uziemień JU-20 3 w elektrowni zapasowej wyposażonej w zespół prądotwórczy 20 kVA z ręcznym rozruchem i tablicą na zespole	układ.		
		1	układ.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNR 5-04 d.2. 1502-08 3	Uruchomienie i próby zespołu prądotwórczego 250 kVA	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.4	45311200-2	Główne wyłączniki P.poż Wyłączniki prądu			
27	KNR 5-08 d.2. 0201-03 4	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plast.w podłożu be-ton. - Przewód HDGs 2x1,5	m		
		180	m	180.000	
				RAZEM	180.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28 d.2. 4	KNR 5-08 0214-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekrój żył Cu-12/Al-20 mm ²) układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo - Przewód HDGs 2x1,5 180	m m	 180.000	
				RAZEM	180.000
29 d.2. 4	KNR 5-08 0401-10	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących 4	aparat aparat	 4.000	
				RAZEM	4.000
30 d.2. 4	KNR 5-08 0402-04	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
31 d.2. 4	KNR 5-08 0814-02	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 1,5 mm ² 2*4*2	szt. szt.	 16.000	
				RAZEM	16.000
32 d.2. 4	KNR 5-08 0813-04	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm ²) poz.31	szt. szt.	 16.000	
				RAZEM	16.000
3	45311200-2	BUD "B" i "C"			
3.1	45315300-1	Zasilanie			
3.1.1	45311100-1	Włz -ty			
33 d.3. 1.1	KNR 4-03 1003-07	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr. rury do 40 mm 10	otw. otw.	 10.000	
				RAZEM	10.000
34 d.3. 1.1	KNR 5-07 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytkach i kanałach elektroinstalacyjnych 190	m m	 190.000	
				RAZEM	190.000
35 d.3. 1.1	KNR 5-07 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytkach i kanałach elektroinstalacyjnych 30	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
36 d.3. 1.1	KNR 5-08 0814-02	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm ² 8*5*2	szt. szt.	 80.000	
				RAZEM	80.000
37 d.3. 1.1	KNR 5-08 0814-02	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 4 mm ² 1*5*2	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
38 d.3. 1.1	KNR 5-08 0813-04	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm ²) 80+10	szt. szt.	 90.000	
				RAZEM	90.000
3.1.2	45311100-1	Koryta , Kanały i trasy kablowe			
39 d.3. 1.2	KNR 5-08 0803-02	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głęb.do 8cm i śr.do 20mm 355*2	szt. szt.	 710.000	
				RAZEM	710.000
40 d.3. 1.2	KNR 5-08 0701-06	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych - wspornik WWSO200 60	szt. szt.	 60.000	
				RAZEM	60.000
41 d.3. 1.2	KNR 5-08 0701-06	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych - wspornik WW300 40	szt. szt.	 40.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	40.000
42	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych - wspornik WW200	szt.		
d.3. 0701-06					
1.2		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
43	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych - wspornik WW100	szt.		
d.3. 0701-06					
1.2		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
44	KNR 5-08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek - koryto kablowe KGL100H60	m		
d.3. 0705-07					
1.2		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
45	KNR 5-08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek - Koryto kablowe KGL200H42	m		
d.3. 0705-08					
1.2		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
46	KNR 5-08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek - Koryto kablowe KGL200H60	m		
d.3. 0705-08					
1.2		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
47	KNR 5-08	Montaż drabinek typu 'D'-prostych, narożnych - Koryto kablowe KGL300H60	m		
d.3. 0705-02					
1.2 analogia		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
48	KNR 5-08	Montaż drabinek typu 'D'-prostych, narożnych - Drabinka kablowa DGOD200H60	m		
d.3. 0705-01					
1.2		65	m	65.000	
				RAZEM	65.000
49	KNR 5-08	Wykonanie łuku na korytku 'U575'	szt.		
d.3. 0705-10					
1.2		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
50	KNR 4-03	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
d.3. 1001-07					
1.2		1500	m	1 500.000	
				RAZEM	1 500.000
51	KNR 4-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
d.3. 1012-02					
1.2		poz.50	m	1 500.000	
				RAZEM	1 500.000
52	KNR 4-03	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
d.3. 1014-01					
1.2		poz.50*0.001	m ³	1.500	
				RAZEM	1.500
53	KNR 5-10	Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z betonu o średnicy do 40 cm z mechanicznym przebijaniem otworów - rura o średnicy zewnętrznej do 150 mm - Montaż przepustów ochronnych ognioochronnych	prze-pust.		
d.3. 0315-12		7	prze-pust.	7.000	
1.2 analogia					
				RAZEM	7.000
54	KNR 2-19	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.200 mm	szt.		
d.3. 0122-03		Krotność = 2			
1.2 analogia		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
55	KNR 5-08	Uszczelnienie wylotu osprzętu kitem - Uszczelnienie przepustów masą ognioochronną np. masa Hilti CP611A 350ml	szt.		
d.3. 0817-05					
1.2 analogia		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
56	KNR 7-08	Tabliczki znamionowe np. TZ CP firmy Hilti	szt.		
d.3. 0807-01		Krotność = 2			
1.2 analogia					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
3.1.	45317300-5	Rozdzielnice			
3					
57	KNR 4-01	Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej	m ²		
d.3.	0330-03				
1.3		0.50*4	m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
58	KNR 4-03	Tynkowanie wnęk o pow.powyżej 1.0 m2	m ²		
d.3.	1013-04				
1.3		poz.57	m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
59	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
d.3.	0401-10				
1.3		3	aparat	3.000	
				RAZEM	3.000
60	KNR 5-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - Rozdzielnica R-1B	szt.		
d.3.	0404-08				
1.3		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
61	KNR 5-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - Rozdzielnica R-2B	szt.		
d.3.	0404-08				
1.3		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
62	KNR 5-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - Rozdzielnica R-gar	szt.		
d.3.	0404-08				
1.3		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
63	KNR 5-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - Rozdzielnica R-W	szt.		
d.3.	0404-08				
1.3		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
64	KNR 5-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - Rozdzielnica R-wezla	szt.		
d.3.	0404-08				
1.3		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
65	KNR 5-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - Rozdzielnica komputerowa RK-1B	szt.		
d.3.	0404-08				
1.3		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
66	KNR 5-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - Rozdzielnica komputerowa RK-2B	szt.		
d.3.	0404-08				
1.3		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.2	45315600-4	Instalacja oświetlenia ogólnego			
3.2.	45311100-1	Układanie przewodów i roboty towarzyszące			
1					
67	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr. rury do 40 mm	otw.		
d.3.	1003-07				
2.1		15	otw.	15.000	
				RAZEM	15.000
68	KNR 4-03	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr.rury do 40 mm	otw.		
d.3.	1007-17				
2.1		5	otw.	5.000	
				RAZEM	5.000
69	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo	m		
d.3.	0214-01	150*0.2	m	30.000	
2.1				RAZEM	30.000
70	KNR 5-08	Przewody kabelkowe YDY o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym	m		
d.3.	0210-04				
2.1					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		150*0.8	m	120.000	
				RAZEM	120.000
71 d.3. 2.1	KNR 5-08 0214-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo	m		
		900*0.2	m	180.000	
				RAZEM	180.000
72 d.3. 2.1	KNR 5-08 0210-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu betonowym	m		
		900*0.8	m	720.000	
				RAZEM	720.000
3.2.	45311100-1	Osprzęt elektroinstalacyjny i roboty towarzyszące			
	2				
73 d.3. 2.2	KNR 5-08 0301-03	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu betonowym	szt.		
		7+2	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
74 d.3. 2.2	KNR 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	szt.		
		16+7+18+2	szt.	43.000	
				RAZEM	43.000
75 d.3. 2.2	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		
		poz.73+poz.74	szt.	52.000	
				RAZEM	52.000
76 d.3. 2.2	KNR 5-08 0308-04	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa szt.jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
77 d.3. 2.2	KNR 5-08 0308-05	Montaż na gotowym podłożu łączników schodowych z tworzywa szt.świecznikowych mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem	szt.		
	analogia	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
78 d.3. 2.2	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
79 d.3. 2.2	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
80 d.3. 2.2	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
81 d.3. 2.2	KNR 5-08 0308-04	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa szt.jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
82 d.3. 2.2	KNR 5-08 0301-26	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie z wykonaniem otworów mechanicznie w blasze	szt.		
		poz.83	szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
83 d.3. 2.2	KNR 5-08 0306-07	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych natynkowo-wtynekowych do 2.5 mm2 przez klejenie z podłączeniem przewodów wtynekowych 2.5 mm2 (4 wyloty)	szt.		
		50	szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
3.2.	45311100-1	Oprawy oświetleniowe i roboty towarzyszące			
	3				
84 d.3. 2.3	KNR 5-08 0502-12	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach wstrzeliwanych (ilość mocowań 4)	kpl.		
		23+7+2+7+10+2+5	kpl.	56.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	56.000
85	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na haczykach zabetonowanych na podłożu betonowym (ilość mocowań 2)	kpl.		
d.3.	0501-08				
2.3		28+31+14	kpl.	73.000	
				RAZEM	73.000
86	KNR 5-08	Montaż elementów konstrukcyjnych (uchwyty, konsolki, haczyki) przez przykręcanie do gotowego podłoża na stropie (2 mocowania)	szt.		
d.3.	0704-06				
2.3	analogia	poz.85	szt.	73.000	
				RAZEM	73.000
87	KNR 5-08	Kompletowanie opraw świetłówkowych do 120 W	szt.		
d.3.	0820-01				
2.3		56+73	szt.	129.000	
				RAZEM	129.000
88	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem zawieszanych 2x40W	szt.		
d.3.	0511-12				
2.3		28	szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
89	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych tunelowych w obudowie z tworzyw szt. z kloszem - przykręcanych -2x40W - przelotowych	szt.		
d.3.	0516-06				
2.3		31	szt.	31.000	
				RAZEM	31.000
90	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych tunelowych w obudowie z tworzyw szt. z kloszem - przykręcanych -2x40W - przelotowych	szt.		
d.3.	0516-06				
2.3		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
91	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem zawieszanych 2x40W	szt.		
d.3.	0511-12				
2.3		23	szt.	23.000	
				RAZEM	23.000
92	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw szt. z odbłyśnikiem-przykręcane końcowe-1x40W	szt.		
d.3.	0515-07				
2.3		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
93	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem zawieszanych 2x40W	szt.		
d.3.	0511-12				
2.3		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
94	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw dla lamp rtęciowych lub sodowych - tunelowych w obudowie aluminiowej przykręcanych do podłoża-końcowych	szt.		
d.3.	0510-05				
2.3		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
95	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw dla lamp rtęciowych lub sodowych - tunelowych w obudowie aluminiowej przykręcanych do podłoża-końcowych	szt.		
d.3.	0510-05				
2.3		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
96	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych tunelowych w obudowie z tworzyw szt. z kloszem - przykręcanych -2x40W - przelotowych	szt.		
d.3.	0516-06				
2.3		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
97	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych tunelowych w obudowie z tworzyw szt. z kloszem - przykręcanych -2x40W - przelotowych	szt.		
d.3.	0516-06				
2.3		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
3.3	45311200-2	Instalacja oświetlenia awaryjno - ewakuacyjnego			
3.3.	45311100-1	Układanie przewodów i roboty towarzyszące			
1					
98	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr. rury do 40 mm	otw.		
d.3.	1003-07				
3.1		10	otw.	10.000	
				RAZEM	10.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
99 d.3. 3.1	KNR 4-03 1007-17	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr.rury do 40 mm	otw.		
		5	otw.	5.000	
				RAZEM	5.000
100 d.3. 3.1	KNR 5-08 0214-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo	m		
		400*0.2	m	80.000	
				RAZEM	80.000
101 d.3. 3.1	KNR 5-08 0210-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym	m		
		400*0.8	m	320.000	
				RAZEM	320.000
102 d.3. 3.1	KNR 5-08 0214-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo	m		
		250*0.2	m	50.000	
				RAZEM	50.000
103 d.3. 3.1	KNR 5-08 0210-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym	m		
		250*0.8	m	200.000	
				RAZEM	200.000
3.3.	45311200-2	Oprawy oświetleniowe i roboty towarzyszące			
104 d.3. 3.2	KNR 5-08 0502-12	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach wstrzeliwanych (ilość mocowań 4)	kpl.		
		56	kpl.	56.000	
				RAZEM	56.000
105 d.3. 3.2	KNR 5-08 0505-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych strugo-,pyło-odpornych, żeliwnych dla instalacji wyk. przewodem kabelkowym z gwintem E27-przykręcanych przelotowych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
106 d.3. 3.2	KNR 5-08 0505-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych strugo-,pyło-odpornych, żeliwnych dla instalacji wyk. przewodem kabelkowym z gwintem E27-przykręcanych przelotowych	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
107 d.3. 3.2	KNR 5-08 0505-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych strugo-,pyło-odpornych, żeliwnych dla instalacji wyk. przewodem kabelkowym z gwintem E27-przykręcanych przelotowych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
108 d.3. 3.2	KNR 5-08 0505-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych strugo-,pyło-odpornych, żeliwnych dla instalacji wyk. przewodem kabelkowym z gwintem E27-przykręcanych przelotowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
109 d.3. 3.2	KNR 5-08 0505-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych strugo-,pyło-odpornych, żeliwnych dla instalacji wyk. przewodem kabelkowym z gwintem E27-przykręcanych przelotowych	szt.		
		21	szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
110 d.3. 3.2	KNR 5-08 0505-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych strugo-,pyło-odpornych, żeliwnych dla instalacji wyk. przewodem kabelkowym z gwintem E27-przykręcanych przelotowych	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
111 d.3. 3.2	KNR 5-08 0505-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych strugo-,pyło-odpornych, żeliwnych dla instalacji wyk. przewodem kabelkowym z gwintem E27-przykręcanych przelotowych	szt.		
		23	szt.	23.000	
				RAZEM	23.000
112 d.3. 3.2	KNR 5-08 0505-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych strugo-,pyło-odpornych, żeliwnych dla instalacji wyk. przewodem kabelkowym z gwintem E27-przykręcanych przelotowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.4	45311200-2	Instalacja gniazd ogólnych 230V , 400V			
3.4.	45311100-1	Układanie przewodów i roboty towarzyszące			
1					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
113 d.3. 4.1	KNR 4-03 1003-07	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr. rury do 40 mm	otw.		
		16	otw.	16.000	
				RAZEM	16.000
114 d.3. 4.1	KNR 4-03 1007-17	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr.rury do 40 mm	otw.		
		7	otw.	7.000	
				RAZEM	7.000
115 d.3. 4.1	KNR 4-03 1001-07	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
		1000	m	1 000.000	
				RAZEM	1 000.000
116 d.3. 4.1	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		poz.115	m	1 000.000	
				RAZEM	1 000.000
117 d.3. 4.1	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		poz.115*0.001	m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
118 d.3. 4.1	KNR 5-08 0214-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo 1400*0.2	m		
			m	280.000	
				RAZEM	280.000
119 d.3. 4.1	KNR 5-08 0210-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym	m		
		1400*0.8	m	1 120.000	
				RAZEM	1 120.000
3.4.	45311200-2	Osprzęt elektroinstalacyjny i roboty towarzyszące			
120 d.3. 4.2	KNR 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	szt.		
		62+12	szt.	74.000	
				RAZEM	74.000
121 d.3. 4.2	KNR 5-08 0301-03	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu betonowym	szt.		
		26+5+24	szt.	55.000	
				RAZEM	55.000
122 d.3. 4.2	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		
		55+74	szt.	129.000	
				RAZEM	129.000
123 d.3. 4.2	KNR 5-08 0309-06 analogia	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm ² z podłączeniem	szt.		
		26	szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
124 d.3. 4.2	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm ² z podłączeniem	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
125 d.3. 4.2	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.		
		62	szt.	62.000	
				RAZEM	62.000
126 d.3. 4.2	KNR 5-08 0309-06 analogia	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm ² z podłączeniem	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
127 d.3. 4.2	KNR 5-08 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm ² z podłączeniem	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
3.5	45311200-2	Instalacja gniazd dedykowanych 230V DATA dla sieci strukturalnych			
3.5.	45311100-1	Układanie przewodów i roboty towarzyszące			
1					
128	KNR 4-03	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr.rury do 40 mm	otw.		
d.3.	1007-17				
5.1		5	otw.	5.000	
				RAZEM	5.000
129	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr. rury do 40 mm	otw.		
d.3.	1003-07				
5.1		10	otw.	10.000	
				RAZEM	10.000
130	KNR 4-03	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
d.3.	1001-07				
5.1		760	m	760.000	
				RAZEM	760.000
131	KNR 4-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
d.3.	1012-02				
5.1		poz.130	m	760.000	
				RAZEM	760.000
132	KNR 4-03	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
d.3.	1014-01				
5.1		poz.130*0.001	m ³	0.760	
				RAZEM	0.760
133	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo	m		
d.3.	0214-01				
5.1		760*0.2	m	152.000	
				RAZEM	152.000
134	KNR 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym	m		
d.3.	0210-05				
5.1		760*0.8	m	608.000	
				RAZEM	608.000
3.5.	5311200-2	Osprzęt elektroinstalacyjny i roboty towarzyszące			
2					
135	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	szt.		
d.3.	0301-02				
5.2		poz.137	szt.	136.000	
				RAZEM	136.000
136	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		
d.3.	0302-01				
5.2		poz.135	szt.	136.000	
				RAZEM	136.000
137	KNR 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.		
d.3.	0309-03				
5.2		136	szt.	136.000	
				RAZEM	136.000
3.6	45311100-1	Instalacja zasilania systemów i urządzeń teletechnicznych i teleinformatycznych			
138	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr. rury do 40 mm	otw.		
d.3.	1003-07				
6		10	otw.	10.000	
				RAZEM	10.000
139	KNR 4-03	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr.rury do 40 mm	otw.		
d.3.	1007-17				
6		5	otw.	5.000	
				RAZEM	5.000
140	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo	m		
d.3.	0214-01				
6		150*0.2	m	30.000	
				RAZEM	30.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
141	KNR 5-08 d.3. 0210-05 6	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm ² układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu betonowym	m		
		150*0.8	m	120.000	
				RAZEM	120.000
142	KNR 5-08 d.3. 0214-01 6	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo	m		
		40*0.2	m	8.000	
				RAZEM	8.000
143	KNR 5-08 d.3. 0210-05 6	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm ² układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu betonowym	m		
		40*0.8	m	32.000	
				RAZEM	32.000
144	KNR 5-08 d.3. 0814-02 6	Montaż końcówek przez zaciskanie -	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
145	KNR 5-08 d.3. 0813-04 6	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm ²)	szt.		
		poz. 144	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
3.7	45312310-3	Instalacja połączeń wyrównawczych i roboty towarzyszące			
146	KNR 5-08 d.3. 0701-20 7	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 18 kg na ścianie (do 4 mocow.) - GSW	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
147	KNR 5-08 d.3. 0701-20 7	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 18 kg na ścianie (do 4 mocow.) - MSW	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
148	KNR 5-08 d.3. 0617-05 7	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie na ścianie - bednarka 120mm ²	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
149	KNR 5-08 d.3. 0204-05 7	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 16 mm ² wciągane do rur	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
150	KNR 5-08 d.3. 0204-04 7	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 6 mm ² wciągane do rur	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
151	KNR 5-08 d.3. 0812-04 7	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 10 mm ²)	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
152	KNR 5-08 d.3. 0812-04 7	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm ²)	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
3.8	45311200-2	Badania i pomiary			
153	KNR 5 d.3. 1301-01 8	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		25	pomiar	25.000	
				RAZEM	25.000
154	KNR 5 d.3. 1301-02 8	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		10	pomiar	10.000	
				RAZEM	10.000
155	KNR 5 d.3. 1303-01 8	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
156	KNNR 5 d.3. 1303-02 8	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		25	pomiar	25.000	
				RAZEM	25.000
157	KNNR 5 d.3. 1303-03 8	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
158	KNNR 5 d.3. 1303-04 8	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		10	pomiar	10.000	
				RAZEM	10.000
159	KNNR 5 d.3. 1304-01 8	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
160	KNNR 5 d.3. 1304-02 8	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
161	KNNR 5 d.3. 1302-03 8	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
		10	odc.	10.000	
				RAZEM	10.000
162	KNNR 5 d.3. 1302-05 8	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 7-żyłowy	odc.		
		5	odc.	5.000	
				RAZEM	5.000
163	KNNR 5 d.3. 1304-03 8	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
164	KNNR 5 d.3. 1304-04 8	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
165	KNR 13-21 d.3. 0107-01 8	Badanie szyn zbiorczych i łączeniowych rozdzielnic do 1 kV do 10 pól (segmentów)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
166	KNR 13-21 d.3. 0107-02 8	Badanie szyn zbiorczych i łączeniowych rozdzielnic do 1 kV - za każde następne rozpoczęte 10 pól (segmentów)	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
167	KNR 13-21 d.3. 0107-07 8	Badanie szyn ekranowanych, mostów szynowych lub szynoprzewodów	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
168	KNR 13-21 d.3. 0609-01 8	Badanie układów SZR rozdzielnic do 1 kV	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
169	KNR 13-21 d.3. 0609-07 8	Badanie układu samoczynnego przelączania zasilania sieci oświetlenia bezpieczeństwa i ewakuacyjnego	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
170	KNR 13-21 d.3. 0301-03 8	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku	kpl.po m.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		5	kpl.po m.	5.000	
				RAZEM	5.000
171 d.3. 8	KNR 13-21 0301-04	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy kpl.pomiarów dok.na tym sa- mym stanowisku	kpl.po m.		
		205	kpl.po m.	205.000	
				RAZEM	205.000
172 d.3. 8	KNP 18 1301-01.02	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 10 pól	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
4		INSTALACJA ODGROMOWA , UZIEMIENIA			
173 d.4 0611-02	KNR 5-08 0611-02	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.6 m w gruncie kat.III	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
174 d.4 0617-01	KNR 5-08 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm2	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
175 d.4 0614-02	KNR 5-08 0614-02	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kat. III	m		
		1.5*2	m	3.000	
				RAZEM	3.000
176 d.4 0604-01	KNR 5-08 0604-01	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm na da- chu płaskim pokrytym blachą	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
177 d.4 0619-06	KNR 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uzie- miającej i odgromowej	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
178 d.4 0619-02	KNR 5-08 0619-02	Montaż złączy do rynny spadowej na ścianie w instalacji uziemiającej i od- gromowej	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
179 d.4 0618-01	KNR 5-08 0618-01	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uni- wersalnych krzyżowych	szt.		
		100	szt.	100.000	
				RAZEM	100.000
180 d.4 0619-03	KNR 5-08 0619-03	Montaż złączy naprężających na dachu w instalacji uziemiającej i odgromo- wej	szt.		
		50	szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
181 d.4 0622-05	KNR 5-08 0622-05	Montaż typowych iglic IO-2.5 o ciężarze 21 kg na dachu z gotowymi kotwa- mi	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000