
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

Kod CPV	45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
Kod CPV	45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
Kod CPV	45315100-9 Instalacje roboty elektryczne
Kod CPV	45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
Kod CPV	45315600-4 Instalacje niskiego napięcia
Kod CPV	45312100-8 Instalowanie pożarowych systemów alarmowych
Kod CPV	45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków

NAZWA INWESTYCJI: Dostosowanie do zwiększonej mocy przyłączeniowej

ADRES INWESTYCJI: 00-926 Warszawa ul Kurcza 38/42

NAZWA INWESTORA: Główny Urząd Nadzoru Budowlanego

ADRES INWESTORA: 00-926 Warszawa ul. Krucza 38/42

CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Budynek biurowy zlokalizowany w Warszawie przy ul. Kruczej 38/42. Budynek 9 kondygnacyjny, 8 kondygnacji nadziemnych, 1 podziemna z przeznaczeniem biurowym. Budynek zasilany z 4 przyłączy nn po dwa do każdej rozdzielniczy głównej RG_1 i RG_2.

Celem opracowania jest dostosowanie obiektu do planowanego zwiększonego poboru mocy, dostosowanie działania wyłączników przeciwpożarowych, zasilania wind do aktualnych wymagań przeciwpożarowych oraz redukcja kosztów energii elektrycznej poprzez zastosowanie kompensacji mocy biernej. Zwiększony pobór mocy wynika głównie z planowanej modernizacji instalacji wentylacji.

Prace będą prowadzone na obiekcie czynnym, uwzględniony został dodatek za utrudnienia na obiekcie czynnym w postaci wyszczególnionych pozycji uproszczonych.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR					
1		Etap I			
1.1		Wymiana Rozdzielnic RG_1			
1	KNNR 5 0405-10	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 300 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie (rozdzielnica tymczasowa)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2	KNNR 5 0113-03	Rury ochronne z rur stalowych o śr.do 160 mm (Rury Typu KR-160-FP, uchwyty E90)	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
3	KNNR 5 0113-03	demontaż rur ochronnych	m		
		17	m	17,000	
				RAZEM	17,000
4	KNR 2-25 0613-02 (analogia)	Wciąganie do rur ochronnych kabla energetycznego o masie do 2 kg/m - budowa -zasilanie tymczasowe do RG_1 (H07V-R 1x95mm2)	m		
		35 * 4	m	140,000	
				RAZEM	140,000
5	KNNR 5 1203-05 (analogia)	Podłączenie (Odłączenie) przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		8 * 5	szt.ż ył	40,000	
				RAZEM	40,000
6	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		8 * 5	szt.ż ył	40,000	
				RAZEM	40,000
7	KNNR 5 1203-07 (analogia)	Podłączenie (Odłączenie) przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 240 mm2 pod zaciski lub bolce (rozdzielnica tymczasowa)	szt.ż ył		
		2 * 4	szt.ż ył	8,000	
				RAZEM	8,000
8	KNNR 5 1203-07	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 240 mm2 pod zaciski lub bolce (rozdzielnica tymczasowa)	szt.ż ył		
		2 * 4	szt.ż ył	8,000	
				RAZEM	8,000
9	KNNR 3 0301-01	Rozbiórka konstrukcji z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m3		
		1 * 2	m3	2,000	
				RAZEM	2,000
10	KNNR 3 0302-01	Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m3		
		1 * 2 * 0,3	m3	0,600	
				RAZEM	0,600
11	KNNR 3 0605-02 (analogia)	Malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą klejową w kolorze jasnym ze skrobaniem starej farby	m2		
		((6 * 2,5) * 2) + ((2,2 * 2,5) * 2) + (6 * 2,2)	m2	54,200	
				RAZEM	54,200
12	KSNR 9 0202-08 (analogia)	Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych 50-150 kg (RG_1)	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.1.1	KNNR 5 0405-10	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 300 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie (Rozdzielnica RG_1 z automatyką SZR)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
14 d.1.1	KNNR 5 1203-07	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 240 mm ² pod zaciski lub bolce (RG1)	szt.ż ył		
		2 * 4	szt.ż ył	8,000	
				RAZEM	8,000
15 d.1.1	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		40	pomi ar	40,000	
				RAZEM	40,000
16 d.1.1	KNR 2-02 1104-06 (analogia)	Skucie posadzki jedno- i dwubarwne z płytek ceramicznych	m2		
		7	m2	7,000	
				RAZEM	7,000
17 d.1.1	KNR 2-02 1101-01	wykonanie podkładu betonowego pod posadzki	m3		
		0,5	m3	0,500	
				RAZEM	0,500
18 d.1.1	KNR 2-02 1116-02 (analogia)	Posadzki przemysłowe wylewano-szpachlowe grubości 3-5 mm	m2		
		7	m2	7,000	
				RAZEM	7,000
1.2		Wymiana Rozdzielnicy RG_2			
19 d.1.2	KNNR 5 0405-10	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 300 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie (Rozdzielnica RG_2)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
20 d.1.2	KNNR 5 0113-03	Rury ochronne z rur stalowych o śr.do 160 mm (Rury Typu KR-160-FP, uchwyty E90)	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
21 d.1.2	KNNR 5 0113-03	demontaż rur ochronnych	m		
		17	m	17,000	
				RAZEM	17,000
22 d.1.2	KNR 2-25 0613-02 (analogia)	Wciąganie do rur ochronnych kabla energetycznego o masie do 2 kg/m - budowa -zasilanie tymczasowe do RG_2 (H07V-R 1x95mm ²)	m		
		35 * 4	m	140,000	
				RAZEM	140,000
23 d.1.2	KNNR 5 1203-05 (analogia)	Podłączenie (Odłączenie) przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		35	szt.ż ył	35,000	
				RAZEM	35,000
24 d.1.2	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		35	szt.ż ył	35,000	
				RAZEM	35,000
25 d.1.2	KNNR 5 1203-07 (analogia)	Podłączenie (Odłączenie) przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 240 mm ² pod zaciski lub bolce (rozdzielnica tymczasowa)	szt.ż ył		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2 * 4	szt.ż ył	8,000	
				RAZEM	8,000
26 d.1.2	KNNR 5 1203-07	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 240 mm2 pod zaciski lub bolce (rozdzielnica tymczasowa)	szt.ż ył		
		2 * 4	szt.ż ył	8,000	
				RAZEM	8,000
27 d.1.2	KNNR 3 0301-01	Rozbiórka konstrukcji z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m3		
		1 * 2	m3	2,000	
				RAZEM	2,000
28 d.1.2	KNNR 3 0302-01	Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m3		
		1 * 2 * 0,3	m3	0,600	
				RAZEM	0,600
29 d.1.2	KNNR 3 0605-02 (analogia)	Malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą klejową w kolorze jasnym ze skrobaniem starej farby	m2		
		((6 * 2,5) * 2) + ((2,2 * 2,5) * 2) + (6 * 2,2)	m2	54,200	
				RAZEM	54,200
30 d.1.2	KSNR 9 0202-08 (kalkulacja własna)	Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych 50-150 kg (RG_2)	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
31 d.1.2	KNNR 5 0405-10	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 300 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie (Rozdzielnica RG_2 z automatyką SZR)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
32 d.1.2	KNNR 5 1203-07	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 240 mm2 pod zaciski lub bolce (RG2)	szt.ż ył		
		2 * 4	szt.ż ył	8,000	
				RAZEM	8,000
33 d.1.2	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		35	pomi ar	35,000	
				RAZEM	35,000
34 d.1.2	KNNR 5 0201-13	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 70 mm2 wciągane do rur ((N)HXH-O 1x25mm2/E90)	m		
		6 * 5	m	30,000	
				RAZEM	30,000
35 d.1.2	KNNR 5 1203-06	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		10	szt.ż ył	10,000	
				RAZEM	10,000
36 d.1.2	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N. - kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
37 d.1.2	KNR 4-01 0212-01 (analogia)	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm (skucie fundamentu)	m3		
		1,6	m3	1,600	
				RAZEM	1,600
38 d.1.2	KNR 2-02 1101-01	wykonanie podkładu betonowego pod posadzki	m3		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0,5	m3	0,500	
				RAZEM	0,500
39 d.1.2	KNR 2-02 1104-06	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek ceramicznych	m2		
		8	m2	8,000	
				RAZEM	8,000
1.3		Wymiana wewnętrznych linii kablowych zasilania rozdzielnic RG_1 i RG_2			
1.3.1		Zasilanie Podstawowe RG_1			
40 d.1.3. 1	KSNR 9 0803-10 (analogia)	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 3.0-5.5 kg/m układanych w rurach osłonowych, blokach betonowych lub kanałach zamkniętych (zasilanie Rezerwowe RG_1)	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
41 d.1.3. 1	KNNR 5 0201-13	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 240 mm2 wciągane do rur ((N)HXH-0/E90 1x240mm2)	m		
		20 * 4	m	80,000	
				RAZEM	80,000
42 d.1.3. 1	KNP 18 0415 -01.02	Uszczelnienie przepustu lub pustaka w ścianie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
43 d.1.3. 1	KNNR 5 1203-07	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 240 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		4 * 2	szt.ż ył	8,000	
				RAZEM	8,000
44 d.1.3. 1	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
45 d.1.3. 1	KNR 4-03 1012-04 (analogia)	Zaprawianie bruzd o szer. do 150 mm (Przejścia Pożarowe)	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
1.3.2		Zasilanie rezerwowe RG_1			
46 d.1.3. 2	KSNR 9 0803-10	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 3.0-5.5 kg/m układanych w rurach osłonowych, blokach betonowych lub kanałach zamkniętych (zasilanie Rezerwowe RG_1)	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
47 d.1.3. 2	KNNR 5 0201-13	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 240 mm2 wciągane do rur ((N)HXH-0/E90 1x240mm2)	m		
		20 * 4	m	80,000	
				RAZEM	80,000
48 d.1.3. 2	KNP 18 0415 -01.02	Uszczelnienie przepustu lub pustaka w ścianie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
49 d.1.3. 2	KNNR 5 1203-07	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 240 mm2 pod zaciski lub bolce (zasilanie rezerwowe RG1)	szt.ż ył		
		4 * 2	szt.ż ył	8,000	
				RAZEM	8,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
50 d.1.3. 2	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
51 d.1.3. 2	KNR 4-03 1012-04 (analogia)	Zaprawianie bruzd o szer. do 150 mm (Przejścia Pożarowe)	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
1.3.3		Zasilanie Podstawowe RG_2			
52 d.1.3. 3	KSNR 9 0803-10 (analogia)	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 3.0-5.5 kg/m układanych w rurach osłonowych, blokach betonowych lub kanałach zamkniętych (zasilanie Rezerwowe RG_2)	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
53 d.1.3. 3	KNNR 5 0201-13	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 240 mm ² wciągane do rur ((N)HXH-0/E90 1x240mm ²)	m		
		10 * 4	m	40,000	
				RAZEM	40,000
54 d.1.3. 3	KNP 18 0415 -01.02	Uszczelnienie przepustu lub pustaka w ścianie	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
55 d.1.3. 3	KNNR 5 1203-07	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 240 mm ² pod zaciski lub bolcec	szt.ż ył		
		4 * 2	szt.ż ył	8,000	
				RAZEM	8,000
56 d.1.3. 3	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
57 d.1.3. 3	KNR 5-08 0702-02	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych osadzanych w gotowych otworach z zabetonowaniem do 1kg na ścianie (drabinki kablowe DGOP200H60 / E90)	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
58 d.1.3. 3	KNR 4-03 1012-04 (analogia)	Zaprawianie bruzd o szer. do 150 mm (Przejścia Pożarowe)	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
1.3.4		Zasilanie rezerwowe RG_2			
59 d.1.3. 4	KSNR 9 0803-10 (analogia)	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 3.0-5.5 kg/m układanych w rurach osłonowych, blokach betonowych lub kanałach zamkniętych (zasilanie Rezerwowe RG_1)	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
60 d.1.3. 4	KNNR 5 0201-13	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 240 mm ² wciągane do rur ((N)HXH-0/E90 1x240mm ²)	m		
		10 * 4	m	40,000	
				RAZEM	40,000
61 d.1.3. 4	KNP 18 0415 -01.02	Uszczelnienie przepustu lub pustaka w ścianie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
62 d.1.3. 4	KNNR 5 1203-07	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 240 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		4 * 2	szt.ż ył	8,000	
				RAZEM	8,000
63 d.1.3. 4	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N. - kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
64 d.1.3. 4	KNR 4-03 1012-04 (analogia)	Zaprawianie bruzd o szer. do 150 mm (Przejścia Pożarowe)	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
1.4		Zamiana sposobu zasilania wind			
65 d.1.4	KSNR 9 0803-10 (analogia)	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 3.0-5.5 kg/m układanych w rurach osłonowych, blokach betonowych lub kanałach zamkniętych (zasilanie wind)	m		
		3 * 5	m	15,000	
				RAZEM	15,000
66 d.1.4	KNNR 5 0201-13	Przewody izolowane wielożyłowe o przekroju do 120 mm ² wciągane do rur (YKXS 5x16mm ²)	m		
		11	m	11,000	
				RAZEM	11,000
67 d.1.4	KNNR 5 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg (RG_W)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
68 d.1.4	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		2 * 5	szt.ż ył	10,000	
				RAZEM	10,000
69 d.1.4	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		4	pomi ar	4,000	
				RAZEM	4,000
1.5		Bateria do kompensacji mocy biernej			
1.5.1		BK_1 w RG_1			
70 d.1.5. 1	KNNR 5 0405-10	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 300 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie (bateria kondensatorów BK)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
71 d.1.5. 1	KNNR 5 0201-13	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 240 mm ² wciągane do rur (YKXS 5x25mm ²)	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
72 d.1.5. 1	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		((4 * 5) + (3 * 5))	szt.ż ył	35,000	
				RAZEM	35,000
73 d.1.5. 1	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
1.5.2		BK_2 W RG_2			
74 d.1.5. 2	KNNR 5 0405-10	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 300 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie (bateria kondensatorów BK)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
75 d.1.5. 2	KNNR 5 0201-13	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 240 mm ² wciągane do rur (YKXS 5x25mm ²)	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
76 d.1.5. 2	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		2 * 5	szt.ż ył	10,000	
				RAZEM	10,000
77 d.1.5. 2	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
1.6		Przeciwpowozarowe Wylaczniki Pradu			
1.6.1		PWP_R1.0			
78 d.1.6. 1	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na betonie (HDGs 4x1,5mm ²)	m		
		3 * 50	m	150,000	
				RAZEM	150,000
79 d.1.6. 1	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		2 * 10	szt.ż ył	20,000	
				RAZEM	20,000
80 d.1.6. 1	KNNR 5 0307-03 (analogia)	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe (Przycisk PWP 3xNC + 2x LED (PWP1-W01-A-03-2LED7-M))	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
81 d.1.6. 1	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		3	pomi ar	3,000	
				RAZEM	3,000
82 d.1.6. 1	KNNR 4-03 1012-04 (analogia)	Zaprawianie bruzd o szer. do 150 mm (Przejścia Powozarowe)	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
1.6.2		PWP_R2.0			
83 d.1.6. 2	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na betonie (HDGs 4x1,5mm ²)	m		
		72	m	72,000	
				RAZEM	72,000
84 d.1.6. 2	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2 * 4	szt.ż ył	8,000	
				RAZEM	8,000
85 d.1.6. 2	KNNR 5 0307-03 (analogia)	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe (Przycisk PWP 3xNC + 2x LED (PWP1-W01-A-03-2LED7-M)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
86 d.1.6. 2	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
87 d.1.6. 2	KNR 4-03 1012-04 (analogia)	Zaprawianie bruzd o szer. do 150 mm (Przejścia Pożarowe)	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
1.6.3		PWP_U2.0			
88 d.1.6. 3	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na betonie (HDGs 4x1,5mm ²)	m		
		2 * 70	m	140,000	
				RAZEM	140,000
89 d.1.6. 3	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		2 * 2 * 2	szt.ż ył	8,000	
				RAZEM	8,000
90 d.1.6. 3	KNNR 5 0307-03 (analogia)	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe (Przycisk PWP 2xNC (PWP1-W01-A-02-#-M)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
91 d.1.6. 3	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
92 d.1.6. 3	KNR 4-03 1012-04	Zaprawianie bruzd o szer. do 150 mm (Przejścia Pożarowe)	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
1.7		Dostosowanie instalacji uziemienia do rozdziału przewodu PEN			
93 d.1.7	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno (bednarka ocynkowana 30x4)	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
94 d.1.7	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III (pręty stalowe ocynkowane)	m		
		3 * 12 * 2	m	72,000	
				RAZEM	72,000
95 d.1.7	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
96 d.1.7	KNR-W 4-03 1012-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 100 mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
97 d.1.7	KNR 4-03 1012-04 (analogia)	Zaprawianie bruzd o szer. do 150 mm (Przejścia Pożarowe)	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
1.8		Roboty pozostałe			
98 d.1.8	analiza indywidualna	Dokumentacja powykonawcza dla etapu I	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
99 d.1.8	analiza indywidualna	Inwentaryzacja odbiorników raz sprawdzenie doboru kabli i zabezpieczeń dla etapu I	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
2		Etap II			
2.1		Modernizacja układów pomiarowych RG_1 i RG_2			
100 d.2.1	KSNR 9 0203-01 (analogia)	Wymiana aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg (przekładniki prądowe zasilanie Podstawowe)	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
101 d.2.1	KSNR 9 0203-01 (analogia)	Wymiana aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg (przekładniki prądowe zasilanie Rezerwowe)	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
102 d.2.1	analiza indywidualna	Zgłoszenie instalacji do odbioru w ZE - Zasilanie Podstawowe RG_1	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
103 d.2.1	analiza indywidualna	Zgłoszenie instalacji do odbioru w ZE - Zasilanie rezerwowe RG_1	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
104 d.2.1	analiza indywidualna	Zgłoszenie instalacji do odbioru w ZE - Zasilanie rezerwowe RG_2	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
105 d.2.1	analiza indywidualna	Zgłoszenie instalacji do odbioru w ZE - Zasilanie Podstawowe RG_2	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
2.2		Roboty pozostałe			
106 d.2.2	analiza indywidualna	Dokumentacja powykonawcza dla etapu II	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
107 d.2.2	analiza indywidualna	Inwentaryzacja odbiorników raz sprawdzenie doboru kabli i zabezpieczeń dla etapu II	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000

Dostosowanie do zwiększonej mocy przyłączeniowej

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3		Dodatek za utrudnienia związane z pracami na obiekcie czynnym			
108 d.3		Dodatek za utrudnienia związane z pracami na obiekcie czynnym	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000