

KOSZTORYS ZEROWY

NAZWA INWESTYCJI : Dostosowanie instalacji elektrycznych w Pleszewskim Centrum Medycznym
ADRES INWESTYCJI : 63-300 Pleszew, ul. Poznańska 125A
INWESTOR : Pleszewskie Centrum Medyczne w Pleszewie
ADRES INWESTORA : 63-300 Pleszew, ul. Poznańska 125A
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

DATA OPRACOWANIA : 11.2023r.

Poziom cen : 3 kwartał 2023r.

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
11.2023r.

Data zatwierdzenia

1. Podstawa opracowania

Dokumentację opracowano na podstawie:

- zlecenia inwestora,
- wytycznych architektonicznych,
- wytycznych branżowych,
- uzgodnień z Inwestorem,
- wizji lokalnej w terenie,
- przepisów, zarządzeń i obowiązujących norm.

2. Zakres projektu

Zakres projektu obejmuje:

- Zasilanie obiektu,
- Rozdzielnica oddziałowa TL1,
- Wyłączenia pożarowe,
- Instalacja oświetlenia podstawowego,
- Instalacja awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego,
- Instalacja oświetlenia nocnego,
- Instalacja gniazd wtyczkowych ogólnego przeznaczenia, zasilania telewizorów,
- Instalacja gniazd wtyczkowych dedykowanych,
- Instalacja ochrony od porażeń,
- Instalacja ochrony przeciwprzepięciowej,
- Instalacja uziemienia i połączeń wyrównawczych,
- Instalacja przyzywowa,
- Instalacja okablowania strukturalnego,
- Instalacja kontroli dostępu i domofonu.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Linia kablowa nn-0,4kV z RGnn-A do RW1 (4xN2XH 1x70+N2XH 1x35 mm2)			
1.1	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 276	m m	 276.000	
				RAZEM	276.000
1.2	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 69	m m	 69.000	
				RAZEM	69.000
1.3	KNNR 5 0726-02	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 70 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
1.4	KNNR 5 0726-02	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 35 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
1.5	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy 1	odc. odc.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2		Linia kablowa nn-0,4kV z RGnn-A i UPS do RiT			
2.1	KNNR 5 0715-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 89	m m	 89.000	
				RAZEM	89.000
2.2	KNNR 5 0715-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 68	m m	 68.000	
				RAZEM	68.000
2.3	KNNR 5 0726-06	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
2.4	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy 3	odc. odc.	 3.000	
				RAZEM	3.000
3		Trasy kablowe (poziom parter piętro +2)			
3.1	KNNR 5 1209-1205	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu 3	otw. otw.	 3.000	
				RAZEM	3.000
3.2	KNNR 5 1201-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie 2*63	szt. szt.	 126.000	
				RAZEM	126.000
3.3	KNNR 5 1101-06	Konstrukcje wsporcze przykręcane 63	szt. szt.	 63.000	
				RAZEM	63.000
3.4	KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów 63	m m	 63.000	
				RAZEM	63.000
3.5	KNNR 5 1209-1205	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu 102	otw. otw.	 102.000	
				RAZEM	102.000
3.6	KNNR 5 1201-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie 2*51	szt. szt.	 102.000	
				RAZEM	102.000
3.7	KNNR 5 1101-06	Konstrukcje wsporcze przykręcane 29	szt. szt.	 29.000	
				RAZEM	29.000
3.8	KNNR 5 0406-02	Montaż uchwytu do koryt kablowych 22	szt. szt.	 22.000	
				RAZEM	22.000
3.9	KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów 51	m m	 51.000	
				RAZEM	51.000
3.10	KNNR 5 1105-09	Pokrywy o szerokości do 100 mm przykręcane	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
3.11	KNNR 5 1209-1205	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		24	otw.	24.000	
				RAZEM	24.000
3.12	KNNR 5 1201-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie	szt.		
		2*12	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
3.13	KNNR 5 1101-06	Konstrukcje wsporcze przykręcane	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
3.14	KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
3.15	KNNR 5 1201-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie	szt.		
		2*10	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
3.16	KNNR 5 1101-06	Konstrukcje wsporcze przykręcane	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
3.17	KNNR 5 1105-01	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
4		Rozdzielnia RW1,RIT			
4.1	KNR 5-14 0104-06	Montaż rozdzielnicy - RW1	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4.2	KNR 5-14 0104-06	Montaż rozdzielnicy - RIT	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5		Linia kablowa nn-0,4kV z RW1 do (W1,W2,W3,W4,S1)			
5.1	KNNR 5 1209-1205	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
5.2	KNNR 5 0715-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		35+25	m	60.000	
				RAZEM	60.000
5.3	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
5.4	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.		
		2	odc.	2.000	
				RAZEM	2.000
5.5	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		14+14	m	28.000	
				RAZEM	28.000
5.6	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
5.7	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.		
		2	odc.	2.000	
				RAZEM	2.000
5.8	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
5.9	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
6		Linia kablowa nn-0,4kV z RGnn-B do UPS			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
6.1	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 47	m m	47.000	
				RAZEM	47.000
6.2	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
6.3	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy 1	odc. odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
6.4	KNNR 5 0715-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 94	m m	94.000	
				RAZEM	94.000
6.5	KNNR 5 0726-06	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
6.6	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy 2	odc. odc.	2.000	
				RAZEM	2.000
7		Rozbudowa instalacji odgromowej			
7.1	KNNR 5 0601-02	Montaż instalacji odgromowej z przewodów poziomych nie naprężanych mocowanych na wspornikach klejonych - Drut ocynkowany FeZn fi 8 mm 12	m m	12.000	
				RAZEM	12.000
7.2	KNNR 5 0612-03	Złącza krzyżowe w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7.3	KNNR 5 0615-06	Iglice 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
7.4	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7.5	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
8		Przeniesienie obwodów gniazd do rozdzielni RIT			
8.1	KNNR 9 0302-06 analogia	Demontaż przewodów kabelkowych 127	m m	127.000	
				RAZEM	127.000
8.2	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² na podłożu innym niż betonowe (przewód z demontażu) 127	m m	127.000	
				RAZEM	127.000
8.3	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 12	pomiar pomiar	12.000	
				RAZEM	12.000
9		Montaż Kaset Sygnalizacyjnych			
9.1	KNNR 5 0406-07	Montaż kaset sygnalizacyjnych 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
9.2	KNNR 5 0110-05	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do betonu 21	m m	21.000	
				RAZEM	21.000
9.3	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 39	m m	39.000	
				RAZEM	39.000
9.4	KNNR 5 0727-03	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 8 żył) 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
9.5	KNNR 5 1302-06	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 10-żyłowy	odc.		
		2	odc.	2.000	
				RAZEM	2.000
10		Podłączenie linii sygnalizacyjnej do sieci istniejącej			
10.1	KNNR 5 0110-05	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do betonu	m		
		52	m	52.000	
				RAZEM	52.000
10.2	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		52	m	52.000	
				RAZEM	52.000
10.3	KNNR 5 0727-03	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 8 żył)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10.4	KNNR 5 1302-06	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 10-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
11		Linia kablowa nn-0,4kV do wyłączników p.poż budynek A budynek B			
11.1	KNNR 5 0406-03	Montaż wyłącznika p.poż	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
11.2	KNNR 5 1209-1202	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		6	otw.	6.000	
				RAZEM	6.000
11.3	KNNR 5 0406-07	Wykonanie przejść ogniowych	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
11.4	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe	m		
		187	m	187.000	
				RAZEM	187.000
11.5	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy	odc.		
		2	odc.	2.000	
				RAZEM	2.000
12		Montaż zasilacza UPS (15kVA 3f-1f) z okablowaniem			
12.1	KNNR 5-14 0104-01	Montaż zasilacza UPS	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12.2	KNNR 5 0212-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
12.3	KNNR 5 0212-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
12.4	KNNR 5 0212-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
12.5	KNNR 5 0212-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
12.6	KNNR 5 0726-01	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
12.7	KNNR 5 0726-01	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
13		Rozbudowa Rozdzielni			
13.1	KNNR 5-14 0401-01	Montaż rozłącznika 3P NH-1 200A/250A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13.2	KNR 5-08 0403-01	Montaż wkładek bezpiecznikowych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
13.3	KNNR 5 0406-03	Montaż rozłącznika 1P - w rozdzielni RGnn-B	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
13.4	KNR 5-14 0101-06	Montaż - zewnętrzny Bypass serwisowy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13.5	KNNR 5 0404-04	Tablice rozdzielcze - RUPS	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13.6	KNNR 5 0404-04	Tablice rozdzielcze - szafka kablowa przejściowa	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14		Koszty dodatkowe inwestycji			
14.1		Dokumentacja powykonawcza	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
14.2		Podłączenie rozdzielni RW1 - w technologii prac pod napięciem PPN	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
14.3		Podłączenie UPS - w technologii prac pod napięciem PPN	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
14.4		Uruchomienie systemu	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
14.5		Koszt utylizacji odpadów budowlanych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1		Linia kablowa nn-0,4kV z RGnn-A do RW1 (4xN2XH 1x70+N2XH 1x35 mm2)				
1.1	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m	276.000		
1.2	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m	69.000		
1.3	KNNR 5 0726-02	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 70 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	8.000		
1.4	KNNR 5 0726-02	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 35 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2.000		
1.5	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.	1.000		
Razem dział: Linia kablowa nn-0,4kV z RGnn-A do RW1 (4xN2XH 1x70+N2XH 1x35 mm2)						
2		Linia kablowa nn-0,4kV z RGnn-A i UPS do RIT				
2.1	KNNR 5 0715-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m	89.000		
2.2	KNNR 5 0715-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m	68.000		
2.3	KNNR 5 0726-06	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	4.000		
2.4	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy	odc.	3.000		
Razem dział: Linia kablowa nn-0,4kV z RGnn-A i UPS do RIT						
3		Trasy kablowe (poziom parter piętro +2)				
3.1	KNNR 5 1209-1205	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.	3.000		
3.2	KNNR 5 1201-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie	szt.	126.000		
3.3	KNNR 5 1101-06	Konstrukcje wsporcze przykręcane	szt.	63.000		
3.4	KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów	m	63.000		
3.5	KNNR 5 1209-1205	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.	102.000		
3.6	KNNR 5 1201-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie	szt.	102.000		
3.7	KNNR 5 1101-06	Konstrukcje wsporcze przykręcane	szt.	29.000		
3.8	KNNR 5 0406-02	Montaż uchwytu do koryt kablowych	szt.	22.000		
3.9	KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów	m	51.000		
3.10	KNNR 5 1105-09	Pokrywy o szerokości do 100 mm przykręcane	m	22.000		
3.11	KNNR 5 1209-1205	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.	24.000		
3.12	KNNR 5 1201-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie	szt.	24.000		
3.13	KNNR 5 1101-06	Konstrukcje wsporcze przykręcane	szt.	12.000		
3.14	KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów	m	12.000		
3.15	KNNR 5 1201-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie	szt.	20.000		
3.16	KNNR 5 1101-06	Konstrukcje wsporcze przykręcane	szt.	10.000		
3.17	KNNR 5 1105-01	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów	m	15.000		
Razem dział: Trasy kablowe (poziom parter piętro +2)						
4		Rozdzielnia RW1,RIT				
4.1	KNR 5-14 0104-06	Montaż rozdzielnic - RW1	szt.	1.000		
4.2	KNR 5-14 0104-06	Montaż rozdzielnic - RIT	szt.	1.000		
Razem dział: Rozdzielnia RW1,RIT						
5		Linia kablowa nn-0,4kV z RW1 do (W1,W2,W3,W4,S1)				
5.1	KNNR 5 1209-1205	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.	1.000		
5.2	KNNR 5 0715-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m	60.000		
5.3	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	4.000		

KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
5.4	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.	2.000		
5.5	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m	28.000		
5.6	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	4.000		
5.7	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.	2.000		
5.8	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m	14.000		
5.9	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.	1.000		
Razem dział: Linia kablowa nn-0,4kV z RW1 do (W1,W2,W3,W4,S1)						
6	Linia kablowa nn-0,4kV z RGnn-B do UPS					
6.1	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m	47.000		
6.2	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2.000		
6.3	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.	1.000		
6.4	KNNR 5 0715-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m	94.000		
6.5	KNNR 5 0726-06	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	4.000		
6.6	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy	odc.	2.000		
Razem dział: Linia kablowa nn-0,4kV z RGnn-B do UPS						
7	Rozbudowa instalacji odgromowej					
7.1	KNNR 5 0601-02	Montaż instalacji odgromowej z przewodów poziomych nie naprężanych mocowanych na wspornikach klejonych - Drut ocynkowany FeZn fi 8 mm	m	12.000		
7.2	KNNR 5 0612-03	Złącza krzyżowe w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu	szt.	1.000		
7.3	KNNR 5 0615-06	Iglice	kpl.	1.000		
7.4	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.	1.000		
7.5	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.	3.000		
Razem dział: Rozbudowa instalacji odgromowej						
8	Przeniesienie obwodów gniazd do rozdzielni RIT					
8.1	KNNR 9 0302-06 analogia	Demontaż przewodów kabelkowych	m	127.000		
8.2	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² na podłożu innym niż betonowe (przewód z demontażu)	m	127.000		
8.3	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	12.000		
Razem dział: Przeniesienie obwodów gniazd do rozdzielni RIT						
9	Montaż Kaset Sygnalizacyjnych					
9.1	KNNR 5 0406-07	Montaż kaset sygnalizacyjnych	szt.	2.000		
9.2	KNNR 5 0110-05	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do betonu	m	21.000		
9.3	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m	39.000		
9.4	KNNR 5 0727-03	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 8 żył)	szt.	2.000		
9.5	KNNR 5 1302-06	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 10-żyłowy	odc.	2.000		
Razem dział: Montaż Kaset Sygnalizacyjnych						
10	Podłączenie linii sygnalizacyjnej do sieci istniejącej					
10.1	KNNR 5 0110-05	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do betonu	m	52.000		
10.2	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m	52.000		
10.3	KNNR 5 0727-03	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 8 żył)	szt.	1.000		
10.4	KNNR 5 1302-06	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 10-żyłowy	odc.	1.000		
Razem dział: Podłączenie linii sygnalizacyjnej do sieci istniejącej						
11	Linia kablowa nn-0,4kV do wyłączników p.poż budynek A budynek B					

KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
11.1	KNNR 5 0406-03	Montaż wyłącznika p.poż	szt.	2.000		
11.2	KNNR 5 1209-1202	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.	6.000		
11.3	KNNR 5 0406-07	Wykonanie przejść ogniowych	szt.	6.000		
11.4	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe	m	187.000		
11.5	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy	odc.	2.000		
Razem dział: Linia kablowa nn-0,4kV do wyłączników p.poż budynek A budynek B						
12	Montaż zasilacza UPS (15kVA 3f-1f) z okablowaniem					
12.1	KNR 5-14 0104-01	Montaż zasilacza UPS	szt.	1.000		
12.2	KNNR 5 0212-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m	18.000		
12.3	KNNR 5 0212-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m	9.000		
12.4	KNNR 5 0212-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m	12.000		
12.5	KNNR 5 0212-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m	3.000		
12.6	KNNR 5 0726-01	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	18.000		
12.7	KNNR 5 0726-01	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	10.000		
Razem dział: Montaż zasilacza UPS (15kVA 3f-1f) z okablowaniem						
13	Rozbudowa Rozdzielni					
13.1	KNR 5-14 0401-01	Montaż rozłącznika 3P NH-1 200A/250A	szt.	1.000		
13.2	KNR 5-08 0403-01	Montaż wkładek bezpiecznikowych	szt.	3.000		
13.3	KNNR 5 0406-03	Montaż rozłącznika 1P - w rozdzielni RGnn-B	szt.	3.000		
13.4	KNR 5-14 0101-06	Montaż - zewnętrzny Bypass serwisowy	szt.	1.000		
13.5	KNNR 5 0404-04	Tablice rozdzielcze - RUPS	szt.	1.000		
13.6	KNNR 5 0404-04	Tablice rozdzielcze - szafka kablowa przejściowa	szt.	1.000		
Razem dział: Rozbudowa Rozdzielni						
14	Koszty dodatkowe inwestycji					
14.1		Dokumentacja powykonawcza	kpl.	1.000		
14.2		Podłączenie rozdzielni RW1 - w technologii prac pod napięciem PPN	kpl.	1.000		
14.3		Podłączenie UPS - w technologii prac pod napięciem PPN	kpl.	1.000		
14.4		Uruchomienie systemu	kpl.	1.000		
14.5		Koszt utylizacji odpadów budowlanych	kpl.	1.000		
Razem dział: Koszty dodatkowe inwestycji						
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						

Słownie: