

---

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa Komendy Powiatowej Policji w Wodzisławiu Śląskim  
Instalacje elektryczne  
ADRES INWESTYCJI : Wodzisław Śląski; ul. Kokoszyckiej 180b  
INWESTOR : Komenda Wojewódzka Policji w Katowicach  
ADRES INWESTORA : ul. Lompy 19, 40-038 Katowice  
BRANŻA : Elektryczna

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Rozbudowa Komendy Powiatowej Policji w Wodzisławiu Śląskim przy ul. Kokoszyckiej 180b. Instalacje elektryczne</b>					
<b>1</b>		<b>Zasilanie.</b>			
<b>1.1</b>		<b>Doposażenie istniejącej rozdzielni głównej RG1</b>			
1 KNNR 5 d.1.1 0407-04		Rozłącznik bezpiecznikowy Z/SLS/CB/3 z wkładkami	szt.		
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
2 KNNR 5 d.1.1 0407-01		Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach. CLS6/B16A/1	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
3 KNNR 5 d.1.1 0407-04		Wyłącznik różnicowoprądowy 2p. 25A/0,03/2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
4 KNNR 5 d.1.1 0407-04		Stycznik instalacyjny 2z,40A,230V	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
5 KNNR 5 d.1.1 0407-01		Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach. CLS6/B6A/1	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
6 KNNR 5 d.1.1 0407-04		Przełącznik zasilania 0-I-II 16A/230V	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>1.2</b>		<b>Doposażenie istniejącej rozdzielni agregatu RAG-1</b>			
7 KNNR 5 d.1.2 0407-04		Rozłącznik bezpiecznikowy Z/SLS/CB/3 z wkładkami	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
8 KNNR 5 d.1.2 0407-02		Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach. CLS6/B16A/3	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>1.3</b>		<b>Doposażenie istniejącej rozdzielni agregatu RKG2</b>			
9 KNNR 5 d.1.3 0407-04		Wyłącznik nadprądowy z członem różnicowo-prądowym P312 B16/0,03-A	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>1.4</b>		<b>Tablice rozdzielcze.</b>			
10 KNR 4-01 d.1.4 0330-12		Wykucie wnęk o głębokości do 1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej 1,5*14	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	21,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21,000</b>
11 KNNR 5 d.1.4 0404-04		Tablica główna komputerowa TGK w obudowie n/t z wyposażeniem wg rys. E23	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
12 KNNR 5 d.1.4 0404-04		Rozdzielnica wymiennikowni RW w obudowie naściennej, IIkl. Izolacji z wyposażeniem wg rys.E13	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
13 KNNR 5 d.1.4 0404-02		Tablica piętrowa RP01 w obudowie wnękowej typu IP30, II kl. Z wyposażeniem wg rys.E14	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
14 KNNR 5 d.1.4 0404-02		Tablica piętrowa RP02 w obudowie wnękowej IP30, II kl. Z wyposażeniem wg rys.E15,E29	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
15 KNNR 5 d.1.4 0404-02		Tablica piętrowa RR02 w obudowie wnękowej typu IP30, II kl. Z wyposażeniem wg rys.E16,E29	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
16 KNNR 5 d.1.4 0404-02		Tablica piętrowa komputerowa RK11 w obudowie wnękowej IP30, II kl. Z wyposażeniem wg rys.E24,E30	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
17 KNNR 5 d.1.4 0404-02		Tablica piętrowa RP11 w obudowie wnękowej IP30, II kl. Z wyposażeniem wg rys.E17,E30	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNNR 5 d.1.4 0404-02	Tablica piętrowa komputerowa RK12 w obudowie wnąkowej IP30, II kl. Z wyposażeniem wg rys.E19,E31	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
19	KNNR 5 d.1.4 0404-02	Tablica piętrowa RP12 w obudowie wnąkowej IP30, II kl. Z wyposażeniem wg rys.E18,E31	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
20	KNNR 5 d.1.4 0404-02	Tablica piętrowa RR12 w obudowie wnąkowej IP30, II kl. Z wyposażeniem wg rys.E19,E31	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
21	KNNR 5 d.1.4 0404-02	Tablica piętrowa komputerowa RK21 w obudowie wnąkowej IP30, II kl. Z wyposażeniem wg rys.E26,E32	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
22	KNNR 5 d.1.4 0404-02	Tablica piętrowa RP21 w obudowie wnąkowej IP30, II kl. Z wyposażeniem wg rys.E20,E32	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
23	KNNR 5 d.1.4 0404-02	Tablica piętrowa komputerowa RK22 w obudowie wnąkowej typu IP30, II kl. Z wyposażeniem wg rys.E27,E33	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
24	KNNR 5 d.1.4 0404-02	Tablica piętrowa RP22 w obudowie wnąkowej IP30, II kl. Z wyposażeniem wg rys.E21,E33	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
25	KNNR 5 d.1.4 0404-02	Tablica piętrowa RR22 w obudowie wnąkowej IP30, II kl. Z wyposażeniem wg rys.E22,E33	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
26	KNNR 4-03 d.1.4 1013-01	Tynkowanie wnąk o pow.do 0.25 m2	m <sup>2</sup>		
		1*14	m <sup>2</sup>	14,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,000</b>
27	KNNR 18 d.1.4 1349-01.04	Pomiar tablicy rozdzielczej	szt.		
		15	szt.	15,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
<b>1.5</b>		<b>Zasilacz UPS.</b>			
28	d.1.5 kalk. własna	Zasilacz UPS - doposażenie dostarczonego w ramach prowadzonych prac remontowych UPS-a modułowego Enertonic Modular we wkładki zasilające do mocy 80kVA + 10kVA redundancji i rozbudowa baterii akumulatorów zapewniającej czas autonomii dla pełnej mocy (90kVA) przez 60 min.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
29	d.1.5 kalk. własna	Integracja systemu wraz z uruchomieniem	szt.		
		460	szt.	460,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>460,000</b>
<b>1.6</b>		<b>Agregat prądowłrczy.</b>			
30	d.1.6 kalk. własna	Dostawa, montaż Agregat prądowłrczy GI 143 (143kVA, 116kW pracy ciągłej) wg specyfikacji (m.in. adapter SNMP, Ethernet)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
31	KNNR 5 d.1.6 0715-05	Układanie kabli YKY 5x120 mm2 budynkach, budowłach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		18	m	18,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,000</b>
32	KNNR 5 d.1.6 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m <sup>3</sup>		
		110,0*0,4*0,7	m <sup>3</sup>	30,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,800</b>
33	KNNR 5 d.1.6 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
		Krotność = 2	m	110,000	
		110,0		<b>RAZEM</b>	<b>110,000</b>
34	KNNR 5 d.1.6 0705-01	Ułożenie rur osłonowych SRS 110	m		
		14,0	m	14,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35	KNNR 5 d.1.6 0713-03	Układanie kabli YKY 5x120 mm <sup>2</sup> w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		28	m	28,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28,000</b>
36	KNNR 5 d.1.6 0707-04	Układanie kabli YKY 5x120 mm <sup>2</sup> w rowach kablowych ręcznie	m		
		140,0-14,0-10,0	m	116,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>116,000</b>
37	KNNR 5 d.1.6 0702-05	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		110,0*0,4*0,5	m <sup>3</sup>	22,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,000</b>
38	KNNR 5 d.1.6 0726-11	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył 120 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
39	KNNR 5-04 d.1.6 1502-06	Uruchomienie i próby zespołu prądowłórczego 143 kVA - uzupełnienie paliwa 400l	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
40	KNNR 5 d.1.6 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
41	KNNR 5 d.1.6 kalk. własna	Wykonanie nowej instalacji wentylacji w pomieszczeniu agregatu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>2</b>		<b>Prowadzenie kabli i przewodów</b>			
<b>2.1</b>		<b>Korytka kablowe</b>			
42	KNNR 5 d.2.1 1201-05	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10	szt.		
		2*(poz.44+poz.45+poz.46)	szt.	1 040,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 040,000</b>
43	KNNR 5 d.2.1 1106-06	Montaż uchwytów stalowych - wykonanie zawieszenia dla uchwytów z pręta gwintowanego osadzonego na kotwie metalowej	szt.		
		poz.42	szt.	1 040,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 040,000</b>
44	KNNR 5 d.2.1 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane do koryt 100	szt.		
		poz.47	szt.	240,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>240,000</b>
45	KNNR 5 d.2.1 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do koryt 200	szt.		
		poz.48	szt.	75,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>75,000</b>
46	KNNR 5 d.2.1 1101-04	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do koryt 300	szt.		
		poz.49	szt.	205,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>205,000</b>
47	KNNR 5 d.2.1 1105-07	Korytko kablowe RKS 610 szerokości 100mm	m		
		240	m	240,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>240,000</b>
48	KNNR 5 d.2.1 1105-08	Korytko kablowe RKS 620 szerokości 200mm	m		
		75	m	75,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>75,000</b>
49	KNNR 5 d.2.1 1105-08	Korytko kablowe RKS 630 szerokości 300mm	m		
		205	m	205,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>205,000</b>
50	KNNR 5 d.2.1 1105-10	Wykonanie łuku o szerokości do 100 mm	szt.		
		110	szt.	110,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>110,000</b>
51	KNNR 5 d.2.1 0111-04	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 130 mm - podłoże inne niż betonowe. Kanał kablowy PCV 55x130 z przegrodą i pokrywa	m		
		740	m	740,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>740,000</b>
52	KNNR 5 d.2.1 0111-06	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 230 mm - podłoże inne niż betonowe Kanał kablowy 70x220	m		
		82	m	82,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>82,000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
53	KNNR 5 d.2.1 0103-08	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		200,0	m	200,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200,000</b>
54	KNNR 5 d.2.1 0103-05	Rury winidurkowe o śr.do 21 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		40,0	m	40,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40,000</b>
<b>2.2</b>		<b>Kable i przewody.</b>			
55	KNNR 5 d.2.2 1207-12	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w cegle	m		
		2500	m	2 500,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2 500,000</b>
56	KNNR 5 d.2.2 0202-04	Przewody izolowane jednożyłowe LY 70 mm2 układane w gotowych korytkach	m		
		36	m	36,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36,000</b>
57	KNNR 5 d.2.2 0202-04	Przewody izolowane jednożyłowe LY 95 mm2 układane w gotowych korytkach	m		
		50	m	50,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50,000</b>
58	KNNR 5 d.2.2 0202-04	Przewody izolowane jednożyłowe LY 35 mm2 układane w gotowych korytkach	m		
		15,0	m	15,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
59	KNNR 5 d.2.2 0715-05	Układanie kabli YKY 5x70 mm2 w budynkach, budowach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		30,0	m	30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
60	KNNR 5 d.2.2 0715-03	Układanie kabli YKY 5x16 mm2 w budynkach, budowach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		260,0	m	260,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>260,000</b>
61	KNNR 5 d.2.2 0209-06	Przewody kabelkowe YDYżo 5x10, 750V mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych	m		
		360,0-150,0	m	210,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>210,000</b>
62	KNNR 5 d.2.2 0203-04	Przewody kabelkowe YDY 5x10 mm2 wciągane do rur	m		
		150,0	m	150,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150,000</b>
63	KNNR 5 d.2.2 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych - uchwyty kablowe UP22	szt.		
		1680	szt.	1 680,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 680,000</b>
64	KNNR 5 d.2.2 0209-06	Przewody kabelkowe YDYżo 5x6, 750V mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych	m		
		50,0	m	50,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50,000</b>
65	KNNR 5 d.2.2 0209-06	Przewody kabelkowe YDYżo 5x4, 750V mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych	m		
		20,0	m	20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
66	KNNR 5 d.2.2 0203-02	Przewody kabelkowe YDYżo 5x2,5, 750V mm2 wciągane do rur	m		
		20,0	m	20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
67	KNNR 5 d.2.2 0209-05	Przewody kabelkowe YDYżo 5x2,5, 750V mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych	m		
		65,0	m	65,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>65,000</b>
68	KNNR 5 d.2.2 0209-05	Przewody kabelkowe YDYżo 5x1,5, 750V mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych	m		
		150,0	m	150,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150,000</b>
69	KNNR 5 d.2.2 0209-01	Przewody kabelkowe YDYżo 3x2,5, 750V mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		5250,0	m	5 250,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5 250,000</b>
70	KNNR 5 d.2.2 0209-01	Przewody kabelkowe YDYżo 2x1,5, 750V mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		15,0	m	15,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
71 d.2.2	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe NHXH FE180/E90 3x1,5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		68	m	68,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>68,000</b>
72 d.2.2	KNR 4-01 0705-07	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy z przewodami elektrycznymi	m		
		2500	m	2 500,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2 500,000</b>
73 d.2.2	KNNR 5 1204-04	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył 95 mm2	szt.		
		2*5	szt.	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
74 d.2.2	KNNR 5 1203-06	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły 95 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		2*5	szt.żył	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
75 d.2.2	KNNR 5 1204-04	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył 70 mm2	szt.		
		2*5	szt.	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
76 d.2.2	KNNR 5 1203-06	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły 70 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		2*5	szt.żył	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
77 d.2.2	KNNR 5 1204-03	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył 35 mm2	szt.		
		2*5	szt.	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
78 d.2.2	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 35 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		2*5	szt.żył	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
79 d.2.2	KNNR 5 0726-11	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 70 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
80 d.2.2	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		6	szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
81 d.2.2	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.		
		12	odc.	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
82 d.2.2	KNR 5-01 0606-09	Uszczelnianie gazo i wodoszczelne (przejście przez ściany zewnętrzne)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>3</b>		<b>Instalacje elektryczne</b>			
<b>3.1</b>		<b>Osprzęt elektryczny</b>			
83 d.3.1	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		210	szt.	210,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>210,000</b>
84 d.3.1	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		210	szt.	210,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>210,000</b>
85 d.3.1	KNNR 5 0308-03	Gniazdko wtykowe pojedyncze p/t 230V, 16A z uziemieniem w kolorze białym	szt.		
		103	szt.	103,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>103,000</b>
86 d.3.1	KNNR 5 0308-03	Gniazdko wtykowe pojedyncze p/t 230V, 16A, IP44 z uziemieniem w kolorze białym	szt.		
		26	szt.	26,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26,000</b>
87 d.3.1	KNNR 5 0306-02	Wyłącznik oświetleniowy pojedynczy 10A/250V, p/t mechanizm + klawisz	szt.		
		25	szt.	25,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,000</b>
88 d.3.1	KNNR 5 0306-03	Wyłącznik oświetleniowy świecznikowy 10A/250V, p/t, mechanizm + klawisze	szt.		
		43	szt.	43,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>43,000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
89	KNNR 5	Wyłącznik oświetleniowy schodowy 10A/250V, p/t mechanizm + klawisz	szt.		
d.3.1	0306-04	12	szt.	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
90	KNNR 5	Łącznik zmienny ( wybór pracy: 0,automatyczna, ręczna) + klawisze + ramka	szt.		
d.3.1	0306-04	1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
91	KNNR 5	Ramka 1-krotna p/t w kolorze białym	szt.		
d.3.1	0311-05	177	szt.	177,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>177,000</b>
92	KNNR 5	Ramka 2-krotna p/t w kolorze białym	szt.		
d.3.1	0311-05	15	szt.	15,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
93	KNNR 5	Ramka 3-krotna p/t w kolorze białym	szt.		
d.3.1	0311-05	2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
94	KNNR 5	Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów - Gniazdo 2x2P+Z 230V w kolorze białym typu MOSAIC 45	szt.		
d.3.1	0311-05	114	szt.	114,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>114,000</b>
95	KNNR 5	Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów - Gniazdo 3x2P+Z 230V w kolorze białym typu MOSAIC 45	szt.		
d.3.1	0311-05	2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
96	KNNR 5	Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów - Gniazdo 2x2P+Z 230V w kolorze czerwonym kluczem typu DATA typu MOSAIC 45	szt.		
d.3.1	0311-05	114	szt.	114,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>114,000</b>
97	KNNR 5	Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów - Adapter i element centralny do gniazda 2xRJ45	szt.		
d.3.1	0311-06	2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
98	KNNR 5	Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów - Adapter i element centralny do gniazda 1xRJ45	szt.		
d.3.1	0311-06	2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
99	KNR AL-01	Czujnik ruchu 360 p/t serii professional	szt.		
d.3.1	0201-01	21	szt.	21,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21,000</b>
100	KNR AL-01	Czujnik ruchu 360 n/t serii professional	szt.		
d.3.1	0201-01	6	szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
101	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
d.3.1	0301-02	540	szt.	540,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>540,000</b>
102	KNNR 5	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm2	szt.		
d.3.1	0303-02	540	szt.	540,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>540,000</b>
103	KNR AL-01	Przycisk wyłączenia przeciwpożarowego w obudowie z tworzywa IP55, II kl. izolacji, czerwonej z szybką i kluczykiem	szt.		
d.3.1	0402-02	1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
104	KNNR 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
d.3.1	1305-01	31+44	prób.	75,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>75,000</b>
105	KNNR 5	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
d.3.1	1301-01	185	pomiar	185,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>185,000</b>
106	KNNR 5	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
d.3.1	1301-02	6	pomiar	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
107 d.3.1	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
108 d.3.1	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		587	szt.	587,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>587,000</b>
<b>3.2</b>		<b>Oprawy oświetleniowe.</b>			
109 d.3.2	KNNR 5 1207-12	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w cegle	m		
		2000	m	2 000,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2 000,000</b>
110 d.3.2	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe YDYżo 4x1,5, 750V mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		750,0	m	750,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>750,000</b>
111 d.3.2	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe YDYżo 3x1,5, 750V mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		3400,0	m	3 400,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3 400,000</b>
112 d.3.2	KNNR 4-01 0705-07	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy z przewodami elektrycznymi	m		
		2000	m	2 000,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2 000,000</b>
113 d.3.2	KNNR 5-08 0820-01	Kompletowanie opraw świetłkowych do 120 W	szt.		
		268	szt.	268,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>268,000</b>
114 d.3.2	KNNR 5-08 0502-06	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4)	kpl.		
		268	kpl.	268,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>268,000</b>
115 d.3.2	KNNR 5 0501-02	Montaż opraw Oprawa ozn. "4" T5 2x54W EVG	kpl.		
		92	kpl.	92,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>92,000</b>
116 d.3.2	KNNR 5 0501-02	Montaż opraw Oprawa ozn. "5" 2x18W IP44 EVG	kpl.		
		22	kpl.	22,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,000</b>
117 d.3.2	KNNR 5 0501-02	Montaż opraw Oprawa ozn. "5AW" 2x18W IP44 EVG z modułem awaryjnym 1h CNOBP	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
118 d.3.2	KNNR 5 0501-02	Montaż opraw Oprawa ozn. "6" 2x36W EVG	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
119 d.3.2	KNNR 5 0501-02	Montaż opraw Oprawa ozn. "7" T5 opal 4x14W EVG	kpl.		
		42	kpl.	42,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42,000</b>
120 d.3.2	KNNR 5 0501-02	Montaż opraw Oprawa ozn. "8" LED 13W 3000K EVG	kpl.		
		36	kpl.	36,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36,000</b>
121 d.3.2	KNNR 5 0501-02	Oprawa ozn. "9" LED 32W 1085MM OPAL 3000K	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
122 d.3.2	KNNR 5 0501-02	Oprawa ozn. "10" BARI DLN 230 2x18W IP44	kpl.		
		18	kpl.	18,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,000</b>
123 d.3.2	KNNR 5 0501-02	Oprawa ozn. "Z" 2x18W IP54	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
124 d.3.2	KNNR 5 0501-02	Oprawa kierunkowa ozn EM1" Led IFB 1 SE AT jednostronna z modułem awaryjnym 1h CNOBP	kpl.		
		12	kpl.	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>



## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
125 d.3.2	KNNR 5 0501-02	Oprawa kierunkowa "EM2" Led IFAC 1 SE AT dwustronna z modulem awaryjnym 1h CNOBP 3	kpl. kpl.	 3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
126 d.3.2	KNNR 5 0501-02	Oprawa awaryjna "EM4" LED 1,2W HL1 SE AT IP65 z modulem awaryjnym 1h CNOBP z grzałką HTR 25 do pracy w niskich temperaturach 2	kpl. kpl.	 2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
127 d.3.2	KNNR 5 0501-02	Oprawa kierunkowa ozn "EM1a" Led IFB 1 SE AT jednostronna z modulem awaryjnym 1h CNOBP 6	kpl. kpl.	 6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
128 d.3.2	KNNR 5 0501-02	Oprawa awaryjna ozn "1" z modulem awaryjnym 1h CNOBP 10	kpl. kpl.	 10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
129 d.3.2	KNNR 5 0501-02	Oprawa awaryjna ozn "2" LVPC 1 SE AT z modulem awaryjnym 1h CNOBP 30	kpl. kpl.	 30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
130 d.3.2	KNNR 5 0501-02	Oprawa awaryjna ozn "2" z modulem awaryjnym 1h CNOBP 1	kpl. kpl.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
131 d.3.2	KNNR-W 9 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym 650	punkt punkt	 650,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>650,000</b>
<b>4</b>		<b>Połączenia wyrównawcze</b>			
132 d.4	KNNR 5 0202-03	Przewody izolowane jednożyłowe LY 16 mm2 układane w gotowych korytkach 150,0	m m	 150,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150,000</b>
133 d.4	KNNR 5 1204-02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm2 18	szt. szt.	 18,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,000</b>
134 d.4	KNNR 5 1204-02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm2 18	szt. szt.	 18,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,000</b>
135 d.4	KNNR 5 0202-02	Przewody izolowane jednożyłowe LY 6 mm2 układane w gotowych korytkach 250,0	m m	 250,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>250,000</b>
136 d.4	KNNR 5 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2 36	szt. szt.	 36,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36,000</b>
137 d.4	KNNR 4-01 0705-07	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy z przewodami elektrycznymi 150	m m	 150,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150,000</b>
138 d.4	KNNR 5 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce 36	szt.żył szt.żył	 36,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36,000</b>
139 d.4	KNNR-W 9 0607-01	Szyna wyrównawcza Cu o wymiarach 365x40x5 1	szt. szt.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
140 d.4	KNP 18 1346-01.03	Sprawdzenie prawidłowości podłączenia do przewodu uziemiającego urządzenia lub maszyny 36+18	szt. szt.	 54,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>54,000</b>
<b>5</b>		<b>Instalacja odgromowa</b>			
141 d.5	KNNR 5 0605-06	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu IV 185,0	m m	 185,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>185,000</b>
142 d.5	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III 6*3,0	m m	 18,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
143	KNNR 5 d.5 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych. Drut Fe-Zn 8mm 380	m		
			m	380,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>380,000</b>
144	KNNR 5 d.5 0103-07	Rury winidurowe o śr.do 37 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		80,0	m	80,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80,000</b>
145	KNNR 5 d.5 0601-03	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe w rurce	m		
		80,0	m	80,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80,000</b>
146	KNNR 5 d.5 0615-07	Iglite typu IO-7.5 montowane na dachu z gotowymi kotwami	kpl.		
		14	kpl.	14,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,000</b>
147	KNNR 5 d.5 0612-06	Złącze kontrolne ZK w studzience	szt.		
		11	szt.	11,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,000</b>
148	KNNR 5 d.5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
149	KNNR 5 d.5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		10	szt.	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
150	KNNR 5 d.5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
151	KNNR 5 d.5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		10	szt.	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
<b>6</b>	<b>Uzupełniające</b>				
152	KNR 5-08 d.6 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głębokości do 8 cm i śr. do 10 mm 7000	szt.		
			szt.	7 000,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7 000,000</b>
153	KNR 5-08 d.6 0809-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach. 6800	szt.		
			szt.	6 800,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6 800,000</b>
154	KNR 5-08 d.6 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm <sup>2</sup> ) 4212	szt.		
			szt.	4 212,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4 212,000</b>
155	d.6 kalk. własna	Wykonanie uszczelnień p.poż	szt.		
		25	szt.	25,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,000</b>
156	d.6 kalk. własna	Wykonanie dokumentacji powykonawczej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
157	d.6 kalk. własna	Pomiary geodezyjne, wyłączenia i dopuszczenia energetyczne	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
158	KNR 5-08 d.6 0802-05	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle objętości do 0.5 dm <sup>3</sup>	szt.		
		87	szt.	87,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>87,000</b>
159	KNR 5-08 d.6 0803-06	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie objętości do 0.75 dm <sup>3</sup>	szt.		
		69	szt.	69,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>69,000</b>
160	KNR 5-08 d.6 0807-02	Mechaniczne wiercenie otworów w drewnie, paździerz, supremie - śr. do 14 mm	szt.		
		45	szt.	45,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45,000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
161	KNR 5-08 d.6 0809-02	Osadzenie w podłożu kołków metalowych wstrzeliwanych EI120 z uchwytem EI120 120	szt.		
			szt.	120,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120,000</b>
162	kalk. własna	System ogrzewania spustów rynnowych (dostawa montaż i uruchomienie)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
163	KNNR 5 d.6 1207-12	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w cegle	m		
		800	m	800,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>800,000</b>
164	kalk. własna	Wykonanie instalacji bramofonu z zasilaniem bramy	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
165	KNR 5-08 d.6 0811-03	Sprawdzenie próbnikiem napięcia punktu odbioru w instalacji wtynkowej	szt.		
		460	szt.	460,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>460,000</b>
166	KNR 5-08 d.6 0817-04	Oznaczenie przewodu zerowego	szt.		
		460	szt.	460,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>460,000</b>

## KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>Rozbudowa Komendy Powiatowej Policji w Wodzisławiu Śląskim przy ul. Kokoszyckiej 180b. Instalacje elektryczne</b>						
1		<b>Zasilanie.</b>				
1.1		<b>Doposażenie istniejącej rozdzielni głównej RG1</b>				
1	KNNR 5 0407- d.1. 04	Rozłącznik bezpiecznikowy Z/SLS/CB/3 z wkładkami	szt.	3,000		
1						
2	KNNR 5 0407- d.1. 01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach. CLS6/B16A/1	szt.	1,000		
1						
3	KNNR 5 0407- d.1. 04	Wyłącznik różnicowoprądowy 2p. 25A/0,03/2	szt.	1,000		
1						
4	KNNR 5 0407- d.1. 04	Stycznik instalacyjny 2z,40A,230V	szt.	1,000		
1						
5	KNNR 5 0407- d.1. 01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach. CLS6/B6A/1	szt.	1,000		
1						
6	KNNR 5 0407- d.1. 04	Przełącznik zasilania 0-I-II 16A/230V	szt.	1,000		
1						
1.2		<b>Doposażenie istniejącej rozdzielni agregatu RAG-1</b>				
7	KNNR 5 0407- d.1. 04	Rozłącznik bezpiecznikowy Z/SLS/CB/3 z wkładkami	szt.	4,000		
2						
8	KNNR 5 0407- d.1. 02	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach. CLS6/B16A/3	szt.	1,000		
2						
1.3		<b>Doposażenie istniejącej rozdzielni agregatu RKG2</b>				
9	KNNR 5 0407- d.1. 04	Wyłącznik nadprądowy z członem różnicowo-prądowym P312 B16/0,03-A	szt.	1,000		
3						
1.4		<b>Tablice rozdzielcze.</b>				
10	KNR 4-01 0330- d.1. 12	Wykucie wnęk o głębokości do 1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej	m <sup>2</sup>	21,000		
4						
11	KNNR 5 0404- d.1. 04	Tablica główna komputerowa TKG w obudowie n/t z wyposażeniem wg rys. E23	szt.	1,000		
4						
12	KNNR 5 0404- d.1. 04	Rozdzielnica wymiennikowni RW w obudowie naściennej, IIkl. Izolacji z wyposażeniem w/g rys.E13	szt.	1,000		
4						
13	KNNR 5 0404- d.1. 02	Tablica piętrowa RP01 w obudowie wnękowej typu IP30, II kl. Z wyposażeniem wg rys.E14	szt.	1,000		
4						

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
14 d.1. 4	<b>KNNR 5 0404-02</b>	Tablica piętrowa RP02 w obudowie wnękowej IP30, II kl. Z wyposażeniem wg rys.E15,E29	szt.	1,000		
15 d.1. 4	<b>KNNR 5 0404-02</b>	Tablica piętrowa RR02 w obudowie wnękowej typu IP30, II kl. Z wyposażeniem wg rys.E16,E29	szt.	1,000		
16 d.1. 4	<b>KNNR 5 0404-02</b>	Tablica piętrowa komputerowa RK11 w obudowie wnękowej IP30, II kl. Z wyposażeniem wg rys.E24,E30	szt.	1,000		
17 d.1. 4	<b>KNNR 5 0404-02</b>	Tablica piętrowa RP11 w obudowie wnękowej IP30, II kl. Z wyposażeniem wg rys.E17,E30	szt.	1,000		
18 d.1. 4	<b>KNNR 5 0404-02</b>	Tablica piętrowa komputerowa RK12 w obudowie wnękowej IP30, II kl. Z wyposażeniem wg rys.E19,E31	szt.	1,000		
19 d.1. 4	<b>KNNR 5 0404-02</b>	Tablica piętrowa RP12 w obudowie wnękowej IP30, II kl. Z wyposażeniem wg rys.E18,E31	szt.	1,000		
20 d.1. 4	<b>KNNR 5 0404-02</b>	Tablica piętrowa RR12 w obudowie wnękowej IP30, II kl. Z wyposażeniem wg rys.E19,E31	szt.	1,000		
21 d.1. 4	<b>KNNR 5 0404-02</b>	Tablica piętrowa komputerowa RK21 w obudowie wnękowej IP30, II kl. Z wyposażeniem wg rys.E26,E32	szt.	1,000		
22 d.1. 4	<b>KNNR 5 0404-02</b>	Tablica piętrowa RP21 w obudowie wnękowej IP30, II kl. Z wyposażeniem wg rys.E20,E32	szt.	1,000		
23 d.1. 4	<b>KNNR 5 0404-02</b>	Tablica piętrowa komputerowa RK22 w obudowie wnękowej typu IP30, II kl. Z wyposażeniem wg rys.E27,E33	szt.	1,000		
24 d.1. 4	<b>KNNR 5 0404-02</b>	Tablica piętrowa RP22 w obudowie wnękowej IP30, II kl. Z wyposażeniem wg rys.E21,E33	szt.	1,000		
25 d.1. 4	<b>KNNR 5 0404-02</b>	Tablica piętrowa RR22 w obudowie wnękowej IP30, II kl. Z wyposażeniem wg rys.E22,E33	szt.	1,000		
26 d.1. 4	<b>KNNR 4-03 1013-01</b>	Tynkowanie wnęk o pow.do 0.25 m2	m <sup>2</sup>	14,000		
27 d.1. 4	<b>KNP 18 1349-01.04</b>	Pomiar tablicy rozdzielczej	szt	15,000		
<b>1.5</b>		<b>Zasilacz UPS.</b>				
28 d.1. 5	<b>kalk. własna</b>	Zasilacz UPS - doposażenie dostarczonego w ramach prowadzonych prac remontowych UPS-a modułowego Enertonic Modular we wkładki zasilające do mocy 80kVA + 10kVA redundancji i rozbudowa baterii akumulatorów zapewniającej czas autonomii dla pełnej mocy (90kVA) przez 60 min.	kpl.	1,000		
29 d.1. 5	<b>kalk. własna</b>	Integracja systemu wraz z uruchomieniem	szt.	460,000		
<b>1.6</b>		<b>Agregat prądowórczy.</b>				
30 d.1. 6	<b>kalk. własna</b>	Dostawa, montaż Agregat prądowórczy GI 143 (143kVA, 116kW pracy ciągłej) wg specyfikacji (m.in. adapter SNMP, Ethernet)	kpl.	1,000		
31 d.1. 6	<b>KNNR 5 0715-05</b>	Układanie kabli YKY 5x120 mm2 budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m	18,000		
32 d.1. 6	<b>KNNR 5 0701-03</b>	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m <sup>3</sup>	30,800		
33 d.1. 6	<b>KNNR 5 0706-01</b>	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m Krotność = 2	m	110,000		
34 d.1. 6	<b>KNNR 5 0705-01</b>	Ułożenie rur osłonowych SRS 110	m	14,000		
35 d.1. 6	<b>KNNR 5 0713-03</b>	Układanie kabli YKY 5x120 mm2 w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	28,000		
36 d.1. 6	<b>KNNR 5 0707-04</b>	Układanie kabli YKY 5x120 mm2 w rowach kablowych ręcznie	m	116,000		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
37 d.1. 6	<b>KNNR 5 0702-05</b>	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>	22,000		
38 d.1. 6	<b>KNNR 5 0726-11</b>	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył 120 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2,000		
39 d.1. 6	<b>KNNR 5-04 1502-06</b>	Uruchomienie i próby zespołu prądowłóczego 143 kVA - uzupełnienie paliwa 400l	szt.	1,000		
40 d.1. 6	<b>KNNR 5 1302-04</b>	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.	1,000		
41 d.1. 6	<b>kalk. własna</b>	Wykonanie nowej instalacji wentylacji w pomieszczeniu agregatu	szt.	1,000		
<b>Razem dział: Zasilanie.</b>						
<b>2</b>	<b>Prowadzenie kabli i przewodów</b>					
<b>2.1</b>	<b>Korytka kablowe</b>					
42 d.2. 1	<b>KNNR 5 1201-05</b>	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10	szt.	1040,000		
43 d.2. 1	<b>KNNR 5 1106-06</b>	Montaż uchwytów stalowych - wykonanie zawieszenia dla uchwytów z pręta gwintowanego osadzonego na kotwie metalowej	szt.	1040,000		
44 d.2. 1	<b>KNNR 5 1101-02</b>	Konstrukcje wsporcze przykręcane do koryt 100	szt.	240,000		
45 d.2. 1	<b>KNNR 5 1101-02</b>	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do koryt 200	szt.	75,000		
46 d.2. 1	<b>KNNR 5 1101-04</b>	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do koryt 300	szt.	205,000		
47 d.2. 1	<b>KNNR 5 1105-07</b>	Korytko kablowe RKS 610 szerokości 100mm	m	240,000		
48 d.2. 1	<b>KNNR 5 1105-08</b>	Korytko kablowe RKS 620 szerokości 200mm	m	75,000		
49 d.2. 1	<b>KNNR 5 1105-08</b>	Korytko kablowe RKS 630 szerokości 300mm	m	205,000		
50 d.2. 1	<b>KNNR 5 1105-10</b>	Wykonanie łuku o szerokości do 100 mm	szt.	110,000		
51 d.2. 1	<b>KNNR 5 0111-04</b>	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 130 mm - podłoże inne niż betonowe. Kanał kablowy PCV 55x130 z przegrodą i pokrywą	m	740,000		
52 d.2. 1	<b>KNNR 5 0111-06</b>	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 230 mm - podłoże inne niż betonowe Kanał kablowy 70x220	m	82,000		
53 d.2. 1	<b>KNNR 5 0103-08</b>	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m	200,000		
54 d.2. 1	<b>KNNR 5 0103-05</b>	Rury winidurkowe o śr.do 21 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m	40,000		
<b>2.2</b>	<b>Kable i przewody.</b>					
55 d.2. 2	<b>KNNR 5 1207-12</b>	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w cegle	m	2500,000		
56 d.2. 2	<b>KNNR 5 0202-04</b>	Przewody izolowane jednożyłowe LY 70 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach	m	36,000		
57 d.2. 2	<b>KNNR 5 0202-04</b>	Przewody izolowane jednożyłowe LY 95 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach	m	50,000		
58 d.2. 2	<b>KNNR 5 0202-04</b>	Przewody izolowane jednożyłowe LY 35 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach	m	15,000		
59 d.2. 2	<b>KNNR 5 0715-05</b>	Układanie kabli YKY 5x70 mm <sup>2</sup> budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m	30,000		

## KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
60 d.2. 2	<b>KNNR 5 0715-03</b>	Układanie kabli YKY 5x16 mm2 w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m	260,000		
61 d.2. 2	<b>KNNR 5 0209-06</b>	Przewody kabelkowe YDYżo 5x10, 750V mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych	m	210,000		
62 d.2. 2	<b>KNNR 5 0203-04</b>	Przewody kabelkowe YDY 5x10 mm2 wciągane do rur	m	150,000		
63 d.2. 2	<b>KNNR 5 1201-01</b>	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych - uchwyty kablowe UP22	szt.	1680,000		
64 d.2. 2	<b>KNNR 5 0209-06</b>	Przewody kabelkowe YDYżo 5x6, 750V mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych	m	50,000		
65 d.2. 2	<b>KNNR 5 0209-06</b>	Przewody kabelkowe YDYżo 5x4, 750V mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych4	m	20,000		
66 d.2. 2	<b>KNNR 5 0203-02</b>	Przewody kabelkowe YDYżo 5x2,5, 750V mm2 wciągane do rur	m	20,000		
67 d.2. 2	<b>KNNR 5 0209-05</b>	Przewody kabelkowe YDYżo 5x2,5, 750V mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych	m	65,000		
68 d.2. 2	<b>KNNR 5 0209-05</b>	Przewody kabelkowe YDYżo 5x1,5, 750V mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych	m	150,000		
69 d.2. 2	<b>KNNR 5 0209-01</b>	Przewody kabelkowe YDYżo 3x2,5, 750V mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m	5250,000		
70 d.2. 2	<b>KNNR 5 0209-01</b>	Przewody kabelkowe YDYżo 2x1,5, 750V mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m	15,000		
71 d.2. 2	<b>KNNR 5 0209-01</b>	Przewody kabelkowe NXHX FE180/E90 3x1,5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m	68,000		
72 d.2. 2	<b>KNNR 4-01 0705-07</b>	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy z przewodami elektrycznymi	m	2500,000		
73 d.2. 2	<b>KNNR 5 1204-04</b>	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył 95 mm2	szt.	10,000		
74 d.2. 2	<b>KNNR 5 1203-06</b>	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły 95 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	10,000		
75 d.2. 2	<b>KNNR 5 1204-04</b>	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył 70 mm2	szt.	10,000		
76 d.2. 2	<b>KNNR 5 1203-06</b>	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły 70 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	10,000		
77 d.2. 2	<b>KNNR 5 1204-03</b>	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył 35 mm2	szt.	10,000		
78 d.2. 2	<b>KNNR 5 1203-05</b>	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 35 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	10,000		
79 d.2. 2	<b>KNNR 5 0726-11</b>	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 70 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2,000		
80 d.2. 2	<b>KNNR 5 0726-09</b>	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	6,000		
81 d.2. 2	<b>KNNR 5 1302-04</b>	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.	12,000		
82 d.2. 2	<b>KNNR 5-01 0606-09</b>	Uszczelnianie gazo i wodoszczelne (przejście przez ściany zewnętrzne)	szt.	1,000		
<b>Razem dział: Prowadzenie kabli i przewodów</b>						
<b>3</b>	<b>Instalacje elektryczne</b>					
<b>3.1</b>	<b>Osprzęt elektryczny</b>					
83 d.3. 1	<b>KNNR 5 0301-11</b>	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.	210,000		

## KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
84 d.3. 1	<b>KNNR 5 0302-01</b>	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	210,000		
85 d.3. 1	<b>KNNR 5 0308-03</b>	Gniazdko wtykowe pojedyncze p/t 230V, 16A z uziemieniem w kolorze białym	szt.	103,000		
86 d.3. 1	<b>KNNR 5 0308-03</b>	Gniazdko wtykowe pojedyncze p/t 230V, 16A, IP44 z uziemieniem w kolorze białym	szt.	26,000		
87 d.3. 1	<b>KNNR 5 0306-02</b>	Wyłącznik oświetleniowy pojedynczy 10A/250V, p/t mechanizm + klawisz	szt.	25,000		
88 d.3. 1	<b>KNNR 5 0306-03</b>	Wyłącznik oświetleniowy świecznikowy 10A/250V, p/t, mechanizm + klawisze	szt.	43,000		
89 d.3. 1	<b>KNNR 5 0306-04</b>	Wyłącznik oświetleniowy schodowy 10A/250V, p/t mechanizm + klawisz	szt.	12,000		
90 d.3. 1	<b>KNNR 5 0306-04</b>	Łącznik zmienny ( wybór pracy: 0,automatyczna, ręczna) + klawisze + ramka	szt.	1,000		
91 d.3. 1	<b>KNNR 5 0311-05</b>	Ramka 1-krotna p/t w kolorze białym	szt.	177,000		
92 d.3. 1	<b>KNNR 5 0311-05</b>	Ramka 2-krotna p/t w kolorze białym	szt.	15,000		
93 d.3. 1	<b>KNNR 5 0311-05</b>	Ramka 3-krotna p/t w kolorze białym	szt.	2,000		
94 d.3. 1	<b>KNNR 5 0311-05</b>	Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów - Gniazdo 2x2P+Z 230V w kolorze białym typu MOSAIC 45	szt.	114,000		
95 d.3. 1	<b>KNNR 5 0311-05</b>	Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów - Gniazdo 3x2P+Z 230V w kolorze białym typu MOSAIC 45	szt.	2,000		
96 d.3. 1	<b>KNNR 5 0311-05</b>	Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów - Gniazdo 2x2P+Z 230V w kolorze czerwonym kluczem typu DATA typu MOSAIC 45	szt.	114,000		
97 d.3. 1	<b>KNNR 5 0311-06</b>	Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów - Adapter i element centralny do gniazda 2xRJ45	szt.	2,000		
98 d.3. 1	<b>KNNR 5 0311-06</b>	Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów - Adapter i element centralny do gniazda 1xRJ45	szt.	2,000		
99 d.3. 1	<b>KNR AL-01 0201-01</b>	Czujnik ruchu 360 p/t serii professional	szt.	21,000		
100 d.3. 1	<b>KNR AL-01 0201-01</b>	Czujnik ruchu 360 n/t serii professional	szt.	6,000		
101 d.3. 1	<b>KNNR 5 0301-02</b>	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.	540,000		
102 d.3. 1	<b>KNNR 5 0303-02</b>	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm2	szt.	540,000		
103 d.3. 1	<b>KNR AL-01 0402-02</b>	Przycisk wyłączenia przeciwpożarowego w obudowie z tworzywa IP55, II kl. izolacji, czerwonej z szybką i kluczykiem	szt.	1,000		
104 d.3. 1	<b>KNNR 5 1305-01</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	75,000		
105 d.3. 1	<b>KNNR 5 1301-01</b>	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	185,000		
106 d.3. 1	<b>KNNR 5 1301-02</b>	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	6,000		
107 d.3. 1	<b>KNNR 5 1304-05</b>	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	4,000		
108 d.3. 1	<b>KNNR 5 1304-06</b>	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.	587,000		

## KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>3.2</b>		<b>Oprawy oświetleniowe.</b>				
109 d.3. 2	<b>KNNR 5 1207-12</b>	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w cegle	m	2000,000		
110 d.3. 2	<b>KNNR 5 0209-01</b>	Przewody kabelkowe YDYżo 4x1,5, 750V mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m	750,000		
111 d.3. 2	<b>KNNR 5 0209-01</b>	Przewody kabelkowe YDYżo 3x1,5, 750V mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m	3400,000		
112 d.3. 2	<b>KNNR 4-01 0705-07</b>	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy z przewodami elektrycznymi	m	2000,000		
113 d.3. 2	<b>KNNR 5-08 0820-01</b>	Kompletowanie opraw świetłókwowych do 120 W	szt.	268,000		
114 d.3. 2	<b>KNNR 5-08 0502-06</b>	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4)	kpl.	268,000		
115 d.3. 2	<b>KNNR 5 0501-02</b>	Montaż opraw Oprawa ozn. "4" T5 2x54W EVG	kpl.	92,000		
116 d.3. 2	<b>KNNR 5 0501-02</b>	Montaż opraw Oprawa ozn. "5" 2x18W IP44 EVG	kpl.	22,000		
117 d.3. 2	<b>KNNR 5 0501-02</b>	Montaż opraw Oprawa ozn. "5AW" 2x18W IP44 EVG z modulem awaryjnym 1h CNOBP	kpl.	8,000		
118 d.3. 2	<b>KNNR 5 0501-02</b>	Montaż opraw Oprawa ozn. "6" 2x36W EVG	kpl.	10,000		
119 d.3. 2	<b>KNNR 5 0501-02</b>	Montaż opraw Oprawa ozn. "7" T5 opal 4x14W EVG	kpl.	42,000		
120 d.3. 2	<b>KNNR 5 0501-02</b>	Montaż opraw Oprawa ozn. "8" LED 13W 3000K EVG	kpl.	36,000		
121 d.3. 2	<b>KNNR 5 0501-02</b>	Oprawa ozn. "9" LED 32W 1085MM OPAL 3000K	kpl.	10,000		
122 d.3. 2	<b>KNNR 5 0501-02</b>	Oprawa ozn. "10" BARI DLN 230 2x18W IP44	kpl.	18,000		
123 d.3. 2	<b>KNNR 5 0501-02</b>	Oprawa ozn. "Z" 2x18W IP54	kpl.	10,000		
124 d.3. 2	<b>KNNR 5 0501-02</b>	Oprawa kierunkowa ozn EM1" Led IFB 1 SE AT jednostronna z modulem awaryjnym 1h CNOBP	kpl.	12,000		
125 d.3. 2	<b>KNNR 5 0501-02</b>	Oprawa kierunkowa "EM2" Led IFAC 1 SE AT dwustronna z modulem awaryjnym 1h CNOBP	kpl.	3,000		
126 d.3. 2	<b>KNNR 5 0501-02</b>	Oprawa awaryjna "EM4" LED 1,2W HL1 SE AT IP65 z modulem awaryjnym 1h CNOBP z grzałką HTR 25 do pracy w niskich temperaturach	kpl.	2,000		
127 d.3. 2	<b>KNNR 5 0501-02</b>	Oprawa kierunkowa ozn "EM1a" Led IFB 1 SE AT jednostronna z modulem awaryjnym 1h CNOBP	kpl.	6,000		
128 d.3. 2	<b>KNNR 5 0501-02</b>	Oprawa awaryjna ozn "1" z modulem awaryjnym 1h CNOBP	kpl.	10,000		
129 d.3. 2	<b>KNNR 5 0501-02</b>	Oprawa awaryjna ozn "2" LVPC 1 SE AT z modulem awaryjnym 1h CNOBP	kpl.	30,000		
130 d.3. 2	<b>KNNR 5 0501-02</b>	Oprawa awaryjna ozn "2" z modulem awaryjnym 1h CNOBP	kpl.	1,000		
131 d.3. 2	<b>KNNR-W 9 1201-01</b>	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym	punkt	650,000		
<b>Razem dział: Instalacje elektryczne</b>						
<b>4</b>		<b>Połączenia wyrównawcze</b>				
132 d.4	<b>KNNR 5 0202-03</b>	Przewody izolowane jednożyłowe LY 16 mm2 układane w gotowych korytkach	m	150,000		



## KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
133	<b>KNNR 5 1204-d.4 02</b>	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm <sup>2</sup>	szt.	18,000		
134	<b>KNNR 5 1204-d.4 02</b>	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm <sup>2</sup>	szt.	18,000		
135	<b>KNNR 5 0202-d.4 02</b>	Przewody izolowane jednożyłowe LY 6 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach	m	250,000		
136	<b>KNNR 5 1204-d.4 01</b>	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm <sup>2</sup>	szt.	36,000		
137	<b>KNNR 4-01 0705-d.4 07</b>	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy z przewodami elektrycznymi	m	150,000		
138	<b>KNNR 5 1203-d.4 03</b>	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył	36,000		
139	<b>KNNR-W 9 d.4 0607-01</b>	Szyna wyrównawcza Cu o wymiarach 365x40x5	szt.	1,000		
140	<b>KNP 18 1346-d.4 01.03</b>	Sprawdzenie prawidłowości podłączenia do przewodu uzmięniającego urządzenia lub maszyny	szt	54,000		
<b>Razem dział: Połączenia wyrównawcze</b>						
<b>5</b>	<b>Instalacja odgromowa</b>					
141	<b>KNNR 5 0605-d.5 06</b>	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu IV	m	185,000		
142	<b>KNNR 5 0605-d.5 08</b>	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m	18,000		
143	<b>KNNR 5 0601-d.5 02</b>	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych. Druć Fe-Zn 8mm	m	380,000		
144	<b>KNNR 5 0103-d.5 07</b>	Rury winidurowe o śr.do 37 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m	80,000		
145	<b>KNNR 5 0601-d.5 03</b>	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe w rurce	m	80,000		
146	<b>KNNR 5 0615-d.5 07</b>	Iglite typu IO-7.5 montowane na dachu z gotowymi kotwami	kpl.	14,000		
147	<b>KNNR 5 0612-d.5 06</b>	Złącze kontrolne ZK w studzienice	szt.	11,000		
148	<b>KNNR 5 1304-d.5 03</b>	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.	1,000		
149	<b>KNNR 5 1304-d.5 04</b>	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.	10,000		
150	<b>KNNR 5 1304-d.5 01</b>	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1,000		
151	<b>KNNR 5 1304-d.5 02</b>	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	10,000		
<b>Razem dział: Instalacja odgromowa</b>						
<b>6</b>	<b>Uzupełniające</b>					
152	<b>KNNR 5-08 0802-d.6 01</b>	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głębokości do 8 cm i śr. do 10 mm	szt.	7000,000		
153	<b>KNNR 5-08 0809-d.6 01</b>	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach.	szt.	6800,000		
154	<b>KNNR 5-08 0813-d.6 01</b>	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm <sup>2</sup> )	szt.	4212,000		
155	<b>d.6 kalk. własna</b>	Wykonanie uszczelnień p.poż	szt	25,000		
156	<b>d.6 kalk. własna</b>	Wykonanie dokumentacji powykonawczej	szt	1,000		
157	<b>d.6 kalk. własna</b>	Pomiary geodezyjne, wyłączenia i dopuszczenia energetyczne	szt	1,000		
158	<b>KNNR 5-08 0802-d.6 05</b>	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle objętości do 0.5 dm <sup>3</sup>	szt.	87,000		
159	<b>KNNR 5-08 0803-d.6 06</b>	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie objętości do 0.75 dm <sup>3</sup>	szt.	69,000		
160	<b>KNNR 5-08 0807-d.6 02</b>	Mechaniczne wiercenie otworów w drewnie, paździerz, supremie - śr. do 14 mm	szt.	45,000		
161	<b>KNNR 5-08 0809-d.6 02</b>	Osadzenie w podłożu kołków metalowych wstrzeliwanych EI120 z uchwytem EI120	szt.	120,000		
162	<b>d.6 kalk. własna</b>	System ogrzewania spustów rynnowych (dostawa montaż i uruchomienie)	kpl	1,000		
163	<b>KNNR 5 1207-d.6 12</b>	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w cegle	m	800,000		
164	<b>d.6 kalk. własna</b>	Wykonanie instalacji bramofonu z zasilaniem bramy	kpl.	1,000		
165	<b>KNNR 5-08 0811-d.6 03</b>	Sprawdzenie próbnikiem napięcia punktu odbioru w instalacji wtynkowej	szt.	460,000		
166	<b>KNNR 5-08 0817-d.6 04</b>	Oznaczenie przewodu zerowego	szt.	460,000		
<b>Razem dział: Uzupełniające</b>						

## KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						

Słownie: