

---

## KOSZTORYS INWESTORSKI Z PRZEDMIAREM

NAZWA INWESTYCJI : ROZBUDOWA BUDYNKU BIUROWEGO - INSTALACJA ELEKTRYCZNA  
ADRES INWESTYCJI : FREDROPOL  
INWESTOR : Gmina Fredropol  
BRANŻA : elektryczna i słaboprądowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Konrad Rusiecki  
DATA OPRACOWANIA : 28.12.2023

---

Stawka roboczogodziny : 40.00 zł  
Poziom cen : IV kw. 2023

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	99216.05 zł
Podatek VAT	:	22819.69 zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	122035.74 zł

**Słownie: sto dwadzieścia dwa tysiące trzydzieści pięć i 74/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
28.12.2023

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Instalacja elektryczna w rozbudowywanym budynku biurowym</b>					
1		<b>Zasilanie budynku</b>			
1 d.1	KNNR-W 9 0202-06	Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych 10-20 kg -istn. ZL2	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
2 d.1	KNNR-W 9 0202-05	Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych do 10 kg - wyłącznik pożarowy	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
3 d.1	KNNR 5 0403-01	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - PWP	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
4 d.1	KNNR 5 0403-01	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - szafka T0	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
5 d.1	KNNR 5 0605-06	Montaż uzimów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu IV - podłączenie przewodu PEN z T0 do istniejącego uzimu otokowego	m		
		2	m	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
6 d.1	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
7 d.1	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
8 d.1	kalk. zakł.	Wykonanie przełączeń wlv-tów z szafki ZL2 do rozdzielnicy T0 - 2 pracowników x 8 rbg	kpl		
		1	kpl	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
9 d.1	KNR 2-02 1611-02	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wysokości do 6 m	kol.		
		1	kol.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
10 d.1	KNNR 5 1207-14	Wykucie bruzd dla rur RS47 w gipsie, tynku, gazobetonie - wycięcie w ociepleniu	m		
		6	m	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
11 d.1	KNNR 5 1209-0602	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły - na strych	otw.		
		1	otw.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
12 d.1	KNNR 5 0101-08	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		6	m	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
13 d.1	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		6	m	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
14 d.1	KNR-W 4-01 0705-07	Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy z przewodami elektrycznymi - uzupełnienie ocieplenia i tynku	m		
		6	m	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
15 d.1	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY 5x16 na elewacji	m		
		7	m	7.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
16 d.1	KNNR 5 1209-1002	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu ze strychu do TB2	otw.		
		1	otw.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
17 d.1	KNNR 5 0715-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - na strychu	m		
		40	m	40.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.00</b>
18 d.1	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 - w T0 i TB2	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
19 d.1	KNR-W 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia - wlv	pomiar		
		1	pomiar	1.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
20	KNR-W 4-01 d.1 0332-06	Wykucie wnęk o głębokości do 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - dla TB1 i TB2 2 * 0.45*0.8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	0.72	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.72</b>
21	KNNR 5 d.1 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg 2	szt. szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
22	KNNR 5 d.1 1209-1002	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu z TB2 do TB1 1	otw. otw.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
23	KNNR 5 d.1 1207-15	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle 5	m m	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
24	KNNR 5 d.1 0102-08	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 36 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 5	m m	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
25	KNNR 5 d.1 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 5	m m	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
26	KNNR 5 d.1 0201-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm <sup>2</sup> wciągane do rur 5*6	m m	30.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.00</b>
27	KNNR 5 d.1 1204-02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm <sup>2</sup> 2*5	szt. szt.	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
28	KNNR 5 d.1 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce - w TB1 i TB2 2*5	szt.żył szt.żył	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
<b>2</b>		<b>Instalacja siły i gniazd wtykowych</b>			
29	KNNR 5 d.2 1209-0501	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 10	otw. otw.	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
30	KSNR 5 d.2 0301-05	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym okrągłym w bruzdzie o łącznym - przekroju żył do 24 mm <sup>2</sup> Cu lub 40 mm <sup>2</sup> Al na podłożu ceglanym - klimatyzatory piętro 11+13	m m	24.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.00</b>
31	KSNR 5 d.2 0301-05	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym okrągłym w bruzdzie o łącznym - przekroju żył do 24 mm <sup>2</sup> Cu lub 40 mm <sup>2</sup> Al na podłożu ceglanym - pompa ciepła parter 12	m m	12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
32	KSNR 5 d.2 0301-05	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym okrągłym w bruzdzie o łącznym - przekroju żył do 24 mm <sup>2</sup> Cu lub 40 mm <sup>2</sup> Al na podłożu ceglanym - podgrzewacz wody parter 7	m m	7.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
33	KSNR 5 d.2 0301-05	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym okrągłym w bruzdzie o łącznym - przekroju żył do 24 mm <sup>2</sup> Cu lub 40 mm <sup>2</sup> Al na podłożu ceglanym - bramy garażowe parter 16+16	m m	32.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.00</b>
34	KSNR 5 d.2 0301-05	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym okrągłym w bruzdzie o łącznym - przekroju żył do 24 mm <sup>2</sup> Cu lub 40 mm <sup>2</sup> Al na podłożu ceglanym - szafa dystrybucyjna PD i LPD 6+12	m m	18.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.00</b>
35	KNNR 5 d.2 0308-06	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - bramy garażowe 2	szt. szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
36	KNNR 5 d.2 0303-05	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 85x105 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 6 mm <sup>2</sup> - w szafach dystrybucyjnych 2	szt. szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
37	KSNR 5 d.2 0405-03	Wypusty wykonywane przewodami wtykowymi w budynkach administracyjnych na gniazdo wtykowe 2-bieg. 10A i 10A/Z podłoże z cegły 12+22	wyp. wyp.	34.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>34.00</b>
38	KSNR 5 d.2 0405-03	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach administracyjnych na gniazdo wtykowe 2-bieg. 10A i 10A/Z hermetyczne podłoże z cegły 2+4	wyp. wyp.	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
39	KSNR 5 d.2 0301-05	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym okrągłym w bruździe o łącznym - przekroju żył do 24 mm <sup>2</sup> Cu lub 40 mm <sup>2</sup> Al na podłożu ceglanym - wentylator dachowy fi 160 12	m m	12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
40	KNNR 5 d.2 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - wyłącznik z sygnalizacją dla wentylatora 1	szt. szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>3</b>		<b>Instalacja oświetlenia pomieszczeń</b>			
41	KSNR 5 d.3 0405-01	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach administracyjnych na wyłącznik - podłoże z cegły 11+12	wyp. wyp.	23.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.00</b>
42	KSNR 5 d.3 0405-01	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach administracyjnych na przełącznik świecznikowy podłoże z cegły 6	wyp. wyp.	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
43	KSNR 5 d.3 0405-02	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach administracyjnych na przełącznik schodowy lub krzyżowy podłoże z cegły - przycisk światła 4+5	wyp. wyp.	9.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
44	KSNR 5 d.3 0502-03	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych - panel LED 600x600 34W 3+22	kpl. kpl.	25.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.00</b>
45	KSNR 5 d.3 0502-03	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych - LED 2x36W IP55 15	kpl. kpl.	15.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>
46	KSNR 5 d.3 0502-03	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych - LED 2x18W IP55 1	kpl. kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
47	KSNR 5 d.3 0405-01	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach administracyjnych na wyłącznik - podłoże z cegły - plafony 3+3	wyp. wyp.	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
48	KSNR 5 d.3 0502-03	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych - plafon 18W IP44 6	kpl. kpl.	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
49	KSNR 5 d.3 0405-01	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach administracyjnych na wyłącznik - podłoże z cegły - nad umywalkami 1+2	wyp. wyp.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
50	KSNR 5 d.3 0502-03	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych - oprawy LED nad umywalką - 10W IP44 3	kpl. kpl.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
51	KSNR 5 d.3 0405-02	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach administracyjnych na przełącznik schodowy lub krzyżowy podłoże z cegły - kl. schodowa 5	wyp. wyp.	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
52	KSNR 5 d.3 0502-03	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych - plafon 24W + Aw - kl. schodowa 6	kpl. kpl.	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
53	KSNR 5 d.3 0405-01	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach administracyjnych na wyłącznik - podłoże z cegły - oświetlenie zewnętrzne 2	wyp. wyp.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
54	KSNR 5 d.3 0502-03	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych - naświetlacz LED 50W IP65 6	kpl. kpl.	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
55	KSNR 5 d.3 0405-01	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach administracyjnych Aw i Ew - podłoże z cegły 10+6+4	wyp. wyp.	20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
56	KSNR 5 d.3 0502-02	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych LED Aw ogólne 9	kpl. kpl.	9.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
57	KSNR 5 d.3 0502-02	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych LED Aw korytarzowa	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
58	KSNR 5 d.3 0502-02	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych LED Aw - IP44 - garaże	kpl.		
		4	kpl.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
59	KSNR 5 d.3 0502-02	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych LED Aw - IP55 - zewnętrzne	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
60	KSNR 5 d.3 0502-02	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych LED Ew - kierunkowe	kpl.		
		4	kpl.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
<b>4</b>		<b>Instalacja odgromowa</b>			
61	KNNR 5 d.4 0609-04	Zwody pionowe instalacji odgromowej na dachu lub dymniku stromym	szt.		
		4	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
62	KNNR 5 d.4 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych	m		
		26	m	26.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.00</b>
63	KNNR 5 d.4 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu	szt.		
		12	szt.	12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
64	KNNR 5 d.4 0103-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton - odgromowe	m		
		2*6	m	12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
65	KNNR 5 d.4 0601-03	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe - wciągane do rur odgromowych	m		
		2*8	m	16.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.00</b>
66	KNNR 5 d.4 0612-01	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
67	KNNR 5 d.4 0303-10	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 95x115 i 140x140 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 16 mm <sup>2</sup> - puszki dla zacisków kontrolnych	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
68	KNNR 5 d.4 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
69	KNNR 5 d.4 0605-06	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu IV	m		
		42	m	42.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.00</b>
70	KNNR 5 d.4 0602-03	Przewody uziemiające w budynkach mocowane na kołkach wstrzeliwanych	m		
		2*2	m	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
71	KNNR 5 d.4 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> w wykopie	szt.		
		6	szt.	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
72	KNNR 5 d.4 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
73	KNNR 5 d.4 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
<b>5</b>		<b>Okablowanie LAN</b>			
74	kalk. zakł. d.5	Przeniesienie szafy dystrybucyjnej Policji do nowego pomieszczenia - 2 prac x 2 dni x 8 rbg	kpl		
		1	kpl	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
75	KNR AT-14 d.5 0110-13	Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego o masie ponad 2 do 12 kg - LPD	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
76	KNR AT-14 d.5 0110-04	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
77	KNR AT-14 d.5 0110-02	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - płyta czołowa	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
78	KNR AT-14 d.5 0108-01	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19"	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
79	KNNR 5 d.5 1207-12	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w cegle - do PEL	m		
		4*2+22	m	30.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.00</b>
80	KNNR 5 d.5 0102-07	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 26 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		4*2+22	m	30.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.00</b>
81	KNNR 5 d.5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		4*2+22	m	30.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.00</b>
82	KNNR 5 d.5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		4	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
83	KNNR 5 d.5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		4	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
84	KNR 7-08 d.5 0510-01	Przewody sygnałowe z przewodów kabelkowych UTP prowadzonych w korytkach lub wciągane do rur instalacyjnych	m		
		70	m	70.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.00</b>
85	KNR AT-14 d.5 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu	szt.		
		4	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
86	KNR AT-14 d.5 0105-01	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej nieekranowanej UTP	szt.		
		4*2*2	szt.	16.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.00</b>
87	KNR AT-14 d.5 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar		
		4*2	pomiar	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
<b>6</b>		<b>Kontrola nadmiaru spalin w garażach</b>			
88	KNR AL-01 d.6 0401-07	Montaż czujek tlenku węgla	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
89	kalk. zakł. d.6	Oprzewodowanie czujek - 2 prac x 8 rbg	kpl		
		1	kpl	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
90	KNNR 5 d.6 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - tablice ostrzegawcze	szt.		
		3	szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
91	KNR AL-01 d.6 0602-01	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozoru konwencjonalnych o 1 elemencie liniowym	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
<b>Instalacja elektryczna w rozbudowywanym budynku biurowym</b>						
1		<b>Zasilanie budynku</b>				
1 d.1	<b>KNNR-W 9 0202-06</b>	Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych 10-20 kg - istn. ZL2	szt.	1	114.16	114.16
2 d.1	<b>KNNR-W 9 0202-05</b>	Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych do 10 kg - wyłącznik pożarowy	szt.	1	77.11	77.11
3 d.1	<b>KNNR 5 0403- 01</b>	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - PWP	szt.	1	3549.84	3549.84
4 d.1	<b>KNNR 5 0403- 01</b>	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - szafka T0	szt.	1	1668.24	1668.24
5 d.1	<b>KNNR 5 0605- 06</b>	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu IV - podłączenie przewodu PEN z T0 do istniejącego uziomu otokowego	m	2	182.10	364.20
6 d.1	<b>KNNR 5 0611- 01</b>	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> w wykopie	szt.	1	19.93	19.93
7 d.1	<b>KNNR 5 1304- 01</b>	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1	93.74	93.74
8 d.1	<b>kalk. zakł.</b>	Wykonanie przełączeń wlv-tów z szafki ZL2 do rozdzielnic T0 - 2 pracowników x 8 rbg	kpl	1	1562.40	1562.40
9 d.1	<b>KNR 2-02 1611- 02</b>	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wysokości do 6 m	kol.	1	538.97	538.97
10 d.1	<b>KNNR 5 1207- 14</b>	Wykucie bruzd dla rur RS47 w gipsie, tynku, gazobetonie - wycięcie w ociepleniu	m	6	9.15	54.88
11 d.1	<b>KNNR 5 1209- 0602</b>	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły - na strych	otw.	1	62.44	62.44
12 d.1	<b>KNNR 5 0101- 08</b>	Rury winidurowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m	6	29.55	177.27
13 d.1	<b>KNNR 5 1208- 02</b>	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	6	4.02	24.10
14 d.1	<b>KNR-W 4-01 0705-07</b>	Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy z przewodami elektrycznymi - uzupełnienie ocieplenia i tynku	m	6	33.68	202.06
15 d.1	<b>KNNR 5 0713- 03</b>	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY 5x16 na elewacji	m	7	77.31	541.14
16 d.1	<b>KNNR 5 1209- 1002</b>	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu ze strychu do TB2	otw.	1	48.15	48.15
17 d.1	<b>KNNR 5 0715- 03</b>	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - na strychu	m	40	84.40	3375.98
18 d.1	<b>KNNR 5 0726- 09</b>	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - w T0 i TB2	szt.	2	129.54	259.07
19 d.1	<b>KNR-W 4-03 1202-02</b>	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia - wlv	pomiar.	1	133.06	133.06
20 d.1	<b>KNR-W 4-01 0332-06</b>	Wykucie wnęk o głębokości do 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - dla TB1 i TB2	m <sup>2</sup>	2 * 0.45*0.8 = 0.72	412.78	297.20
21 d.1	<b>KNNR 5 0404- 02</b>	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg	szt.	2	3460.05	6920.09
22 d.1	<b>KNNR 5 1209- 1002</b>	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu z TB2 do TB1	otw.	1	48.15	48.15
23 d.1	<b>KNNR 5 1207- 15</b>	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle	m	5	26.46	132.30
24 d.1	<b>KNNR 5 0102- 08</b>	Rury winidurowe karbowane (giętke) o śr.do 36 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m	5	10.11	50.56
25 d.1	<b>KNNR 5 1208- 02</b>	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	5	4.02	20.10
26 d.1	<b>KNNR 5 0201- 05</b>	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m	5*6 = 30.00	14.96	448.67
27 d.1	<b>KNNR 5 1204- 02</b>	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm <sup>2</sup>	szt.	2*5 = 10.00	7.98	79.79
28 d.1	<b>KNNR 5 1203- 04</b>	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce - w TB1 i TB2	szt.żył	2*5 = 10.00	1.99	19.89
<b>Razem dział: Zasilanie budynku</b>						<b>20883.49</b>
2		<b>Instalacja siły i gniazd wtykowych</b>				
29 d.2	<b>KNNR 5 1209- 0501</b>	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	10	29.79	297.86

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
30 d.2	<b>KSNR 5 0301-05</b>	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym okrągłym w bruździe o łącznym - przekroju żył do 24 mm <sup>2</sup> Cu lub 40 mm <sup>2</sup> Al na podłożu ceglanym - klimatyzatory piętro	m	11+13 = 24.00	31.76	762.27
31 d.2	<b>KSNR 5 0301-05</b>	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym okrągłym w bruździe o łącznym - przekroju żył do 24 mm <sup>2</sup> Cu lub 40 mm <sup>2</sup> Al na podłożu ceglanym - pompa ciepła parter	m	12	35.58	426.92
32 d.2	<b>KSNR 5 0301-05</b>	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym okrągłym w bruździe o łącznym - przekroju żył do 24 mm <sup>2</sup> Cu lub 40 mm <sup>2</sup> Al na podłożu ceglanym - podgrzewacz wody parter	m	7	35.58	249.04
33 d.2	<b>KSNR 5 0301-05</b>	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym okrągłym w bruździe o łącznym - przekroju żył do 24 mm <sup>2</sup> Cu lub 40 mm <sup>2</sup> Al na podłożu ceglanym - bramy garażowe parter	m	16+16 = 32.00	33.03	1057.07
34 d.2	<b>KSNR 5 0301-05</b>	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym okrągłym w bruździe o łącznym - przekroju żył do 24 mm <sup>2</sup> Cu lub 40 mm <sup>2</sup> Al na podłożu ceglanym - szafa dystrybucyjna PD i LPD	m	6+12 = 18.00	34.94	628.95
35 d.2	<b>KNNR 5 0308-06</b>	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - bramy garażowe	szt.	2	169.24	338.48
36 d.2	<b>KNNR 5 0303-05</b>	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 85x105 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 6 mm <sup>2</sup> - w szafach dystrybucyjnych	szt.	2	43.82	87.64
37 d.2	<b>KSNR 5 0405-03</b>	Wypusty wykonywane przewodami wtyнковymi w budynkach administracyjnych na gniazdo wtykowe 2-bieg. 10A i 10A/Z podłoże z cegły	wyp.	12+22 = 34.00	215.13	7314.52
38 d.2	<b>KSNR 5 0405-03</b>	Wypusty wykonywane przewodami wtyнковymi w budynkach administracyjnych na gniazdo wtykowe 2-bieg. 10A i 10A/Z hermetyczne podłoże z cegły	wyp.	2+4 = 6.00	216.38	1298.29
39 d.2	<b>KSNR 5 0301-05</b>	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym okrągłym w bruździe o łącznym - przekroju żył do 24 mm <sup>2</sup> Cu lub 40 mm <sup>2</sup> Al na podłożu ceglanym - wentylator dachowy fi 160	m	12	29.22	350.61
40 d.2	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - wyłącznik z sygnalizacją dla wentylatora	szt.	1	124.07	124.07
<b>Razem dział: Instalacja siły i gniazd wtykowych</b>						<b>12935.74</b>
<b>3</b>	<b>Instalacja oświetlenia pomieszczeń</b>					
41 d.3	<b>KSNR 5 0405-01</b>	Wypusty wykonywane przewodami wtyнковymi w budynkach administracyjnych na wyłącznik - podłoże z cegły	wyp.	11+12 = 23.00	179.56	4129.91
42 d.3	<b>KSNR 5 0405-01</b>	Wypusty wykonywane przewodami wtyнковymi w budynkach administracyjnych na przełącznik świecznikowy podłoże z cegły	wyp.	6	183.74	1102.41
43 d.3	<b>KSNR 5 0405-02</b>	Wypusty wykonywane przewodami wtyнковymi w budynkach administracyjnych na przełącznik schodowy lub krzyżowy podłoże z cegły - przycisk światło	wyp.	4+5 = 9.00	277.32	2495.84
44 d.3	<b>KSNR 5 0502-03</b>	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych - panel LED 600x600 34W	kpl.	3+22 = 25.00	300.55	7513.80
45 d.3	<b>KSNR 5 0502-03</b>	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych - LED 2x36W IP55	kpl.	15	263.86	3957.91
46 d.3	<b>KSNR 5 0502-03</b>	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych - LED 2x18W IP55	kpl.	1	239.40	239.40
47 d.3	<b>KSNR 5 0405-01</b>	Wypusty wykonywane przewodami wtyнковymi w budynkach administracyjnych na wyłącznik - podłoże z cegły - plafony	wyp.	3+3 = 6.00	179.56	1077.36
48 d.3	<b>KSNR 5 0502-03</b>	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych - plafon 18W IP44	kpl.	6	251.63	1509.78
49 d.3	<b>KSNR 5 0405-01</b>	Wypusty wykonywane przewodami wtyнковymi w budynkach administracyjnych na wyłącznik - podłoże z cegły - nad umywalkami	wyp.	1+2 = 3.00	179.56	538.68
50 d.3	<b>KSNR 5 0502-03</b>	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych - oprawy LED nad umywalką - 10W IP44	kpl.	3	178.25	534.74
51 d.3	<b>KSNR 5 0405-02</b>	Wypusty wykonywane przewodami wtyнковymi w budynkach administracyjnych na przełącznik schodowy lub krzyżowy podłoże z cegły - kl. schodowa	wyp.	5	236.49	1182.46
52 d.3	<b>KSNR 5 0502-03</b>	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych - plafon 24W + Aw - kl. schodowa	kpl.	6	606.31	3637.87



Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
53 d.3	<b>KSNR 5 0405-01</b>	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach administracyjnych na wyłącznik - podłoże z cegły - oświetlenie zewnętrzne	wyp.	2	179.56	359.12
54 d.3	<b>KSNR 5 0502-03</b>	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych - naświetlacz LED 50W IP65	kpl.	6	214.94	1289.63
55 d.3	<b>KSNR 5 0405-01</b>	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach administracyjnych Aw i Ew - podłoże z cegły	wyp.	10+6+4 = 20.00	159.63	3192.53
56 d.3	<b>KSNR 5 0502-02</b>	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych LED Aw ogólne	kpl.	9	389.32	3503.92
57 d.3	<b>KSNR 5 0502-02</b>	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych LED Aw korytarzowa	kpl.	1	389.32	389.32
58 d.3	<b>KSNR 5 0502-02</b>	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych LED Aw - IP44 - garaże	kpl.	4	352.63	1410.53
59 d.3	<b>KSNR 5 0502-02</b>	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych LED Aw - IP55 - zewnętrzne	kpl.	2	682.85	1365.70
60 d.3	<b>KSNR 5 0502-02</b>	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych LED Ew - kierunkowe	kpl.	4	413.79	1655.14
<b>Razem dział: Instalacja oświetlenia pomieszczeń</b>						<b>41086.06</b>
<b>4</b>	<b>Instalacja odgromowa</b>					
61 d.4	<b>KNNR 5 0609-04</b>	Zwody pionowe instalacji odgromowej na dachu lub dymniku stromym	szt.	4	264.97	1059.88
62 d.4	<b>KNNR 5 0601-01</b>	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych	m	26	49.88	1296.80
63 d.4	<b>KNNR 5 0611-11</b>	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu	szt.	12	38.99	467.81
64 d.4	<b>KNNR 5 0103-06</b>	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton - odgromowe	m	2*6 = 12.00	45.24	542.86
65 d.4	<b>KNNR 5 0601-03</b>	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe - wciągane do rur odgromowych	m	2*8 = 16.00	59.05	944.78
66 d.4	<b>KNNR 5 0612-01</b>	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu	szt.	2	27.46	54.92
67 d.4	<b>KNNR 5 0303-10</b>	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 95x115 i 140x140 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 16 mm <sup>2</sup> - puszki dla zacisków kontrolnych	szt.	2	89.91	179.81
68 d.4	<b>KNNR 5 0612-06</b>	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.	2	49.62	99.23
69 d.4	<b>KNNR 5 0605-06</b>	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu IV	m	42	183.35	7700.86
70 d.4	<b>KNNR 5 0602-03</b>	Przewody uziemiające w budynkach mocowane na kołkach wstrzeliwanych	m	2*2 = 4.00	42.35	169.38
71 d.4	<b>KNNR 5 0611-01</b>	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> w wykopie	szt.	6	19.92	119.54
72 d.4	<b>KNNR 5 1304-01</b>	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1	93.74	93.74
73 d.4	<b>KNNR 5 1304-02</b>	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	2	42.34	84.67
<b>Razem dział: Instalacja odgromowa</b>						<b>12814.28</b>
<b>5</b>	<b>Okablowanie LAN</b>					
74 d.5	<b>kalk. zakł.</b>	Przeniesienie szafy dystrybucyjnej Policji do nowego pomieszczenia - 2 prac x 2 dni x 8 rbg	kpl	1	2419.20	2419.20
75 d.5	<b>KNR AT-14 0110-13</b>	Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego o masie ponad 2 do 12 kg - LPD	kpl.	1	609.01	609.01
76 d.5	<b>KNR AT-14 0110-04</b>	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca	kpl.	1	134.49	134.49
77 d.5	<b>KNR AT-14 0110-02</b>	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - płyta czołowa	kpl.	1	186.65	186.65
78 d.5	<b>KNR AT-14 0108-01</b>	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19"	szt.	1	466.46	466.46
79 d.5	<b>KNNR 5 1207-12</b>	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w cegle - do PEL	m	4*2+22 = 30.00	20.34	610.09
80 d.5	<b>KNNR 5 0102-07</b>	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 26 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m	4*2+22 = 30.00	7.96	238.90
81 d.5	<b>KNNR 5 1208-02</b>	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	4*2+22 = 30.00	3.97	119.07
82 d.5	<b>KNNR 5 0301-11</b>	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.	4	6.91	27.64
83 d.5	<b>KNNR 5 0302-01</b>	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	4	7.58	30.31

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
84 d.5	<b>KNR 7-08 0510-01</b>	Przewody sygnałowe z przewodów kabelkowych UTP prowadzonych w korytkach lub wciągane do rur instalacyjnych	m	70	12.80	895.81
85 d.5	<b>KNR AT-14 0107-01</b>	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu	szt.	4	115.63	462.50
86 d.5	<b>KNR AT-14 0105-01</b>	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej nieekranowanej UTP	szt.	4*2*2 = 16.00	24.09	385.43
87 d.5	<b>KNR AT-14 0111-01</b>	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar	4*2 = 8.00	81.23	649.86
<b>Razem dział: Okablowanie LAN</b>						<b>7235.41</b>
<b>6</b>		<b>Kontrola nadmiaru spalin w garażach</b>				
88 d.6	<b>KNR AL-01 0401-07</b>	Montaż czujek tlenku węgla	szt.	2	763.98	1527.96
89 d.6	<b>kalk. zakł.</b>	Oprzewodowanie czujek - 2 prac x 8 rbg	kpl	1	1256.64	1256.64
90 d.6	<b>KNR 5 0406-01</b>	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - tablice ostrzegawcze	szt.	3	481.57	1444.71
91 d.6	<b>KNR AL-01 0602-01</b>	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych o 1 elemencie liniowym	szt.	2	15.88	31.75
<b>Razem dział: Kontrola nadmiaru spalin w garażach</b>						<b>4261.07</b>
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						<b>99216.05</b>
<b>Podatek VAT</b>						<b>22819.69</b>
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						<b>122035.74</b>

Słownie: sto dwadzieścia dwa tysiące trzydzieści pięć i 74/100 zł