

## KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA ŻŁOBKA  
ADRES INWESTYCJI : LUBOWIDZ  
INWESTOR : Gmina Lubowidz  
ADRES INWESTORA : UL. ZIELONA 10, 09-304 LUBOWIDZ  
WYKONAWCA ROBÓT : <<nazwa wykonawcy robót>>  
ADRES WYKONAWCY : <<adres wykonawcy robót>>

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : <<nazwiska i funkcje osób, które sporządziły kosztorys>>

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen :

### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] .....	% R, S
Zysk [Z] .....	% R+Kp(R), S+Kp(S)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>W treści niniejszej wyceny w niektórych przypadkach użyto nazwy własne producentów oraz nazwy katalogowe konkretnych typów zastosowanych materiałów.</b>					
<b>Ma to na celu jednoznaczne określenie intencji projektanta, przedmiotu niniejszej wyceny oraz zawartości proj</b>					
<b>1</b>		<b>Montaż tablic rozdzielczych i UPS</b>			
1 d.1	KNR 4-01 0330-12	Wykucie wnęk o głębokości do 1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej 1.65	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1.650	
				RAZEM	1.650
2 d.1	KNR 5-14 0102-01	Montaż przyścienny zestawu rozdzielnic RG 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3 d.1	KNR 5-14 0102-01	Montaż przyścienny zestawu rozdzielnic R-UPS - po dostawie UPS 0	kpl. kpl.	0.000	
				RAZEM	0.000
4 d.1	KNNR 5 0405-09	Montaż tablicy RW 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5 d.1	KNNR 5 0405-09	Montaż tablicy RK 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6 d.1	KNNR 5 0405-09	Montaż tablicy TP-1 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7 d.1	KNNR 5 0405-09	Montaż tablicy TP-2 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8 d.1	KNNR 5 0405-09	Montaż tablicy TP-3 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9 d.1	KNNR 5 0405-09	Montaż tablicy TP-4 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10 d.1	KNR 5-14 0104-08	Montaż UPS 15kVA/13,5kW, 30min. - dostawa Inwestora 0	szt. szt.	0.000	
				RAZEM	0.000
11 d.1	KNR 5-14 0102-03	Montaż baypasa dla UPS 15kVA - dostawa Inwestora 0	szt. szt.	0.000	
				RAZEM	0.000
<b>2</b>		<b>WLZ i korytka</b>			
12 d.2	KNR 5-10 0312-06	Montaż przepustów ppoż. w stropach i ścianach z cegły o średnicy do 1 cegły z ręcznym przebijaniem otworów - rura o średnicy zewnętrznej do 150 mm 9	prze- pust prze- pust	9.000	
				RAZEM	9.000
13 d.2	KNNR 5 1201-05	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w stropie 780	szt. szt.	780.000	
				RAZEM	780.000
14 d.2	KNNR 5 1104-06	Elementy konstrukcyjne (uchwyty, konsolki, haczyki) - przykręcanie do gotowego podłoża na stropie (2 mocowania) 386	szt. szt.	386.000	
				RAZEM	386.000
15 d.2	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów 45	m m	45.000	
				RAZEM	45.000
16 d.2	KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów 30	m m	30.000	
				RAZEM	30.000
17 d.2	KNNR 5 1105-10	Wykonanie łuku o szerokości do 100 mm 9	szt. szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
18 d.2	KNR 5-08 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głębokości do 8 cm i śr. do 10 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		80	szt.	80.000	
				RAZEM	80.000
19	KNNR 5-08 d.2 0809-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych metalowych PH 90	szt.		
		84	szt.	84.000	
				RAZEM	84.000
20	KNNR 5 d.2 0716-02	Układanie kabli YKYżo 5x70mm2 w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
21	KNNR 5 d.2 0716-01	Układanie kabli YKYżo 5x25mm2 w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		43	m	43.000	
				RAZEM	43.000
22	KNNR 5 d.2 0716-01	Układanie kabli YKYżo 5x10mm2 w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
23	KNNR 5 d.2 0716-01	Układanie kabli YKYżo 5x6mm2 w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
24	KNNR 5 d.2 1204-03	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm2	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
25	KNNR 5 d.2 1204-04	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 120 mm2	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
26	KNNR 5 d.2 1204-05	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 240 mm2	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
27	KNNR 5 d.2 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 35 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		10	szt.żył	10.000	
				RAZEM	10.000
28	KNNR 5 d.2 1203-11	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		55	szt.żył	55.000	
				RAZEM	55.000
29	KNNR 5 d.2 1203-06	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		10	szt.żył	10.000	
				RAZEM	10.000
30	KNNR 5 d.2 1203-07	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 240 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		10	szt.żył	10.000	
				RAZEM	10.000
31	KNNR 5 d.2 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		185	m	185.000	
				RAZEM	185.000
32	KNNR 5 d.2 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		85	m	85.000	
				RAZEM	85.000
33	KNNR 5 d.2 0406-02	Montaż wyłącznika pożarowego	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
<b>3</b>		<b>Montaż przewodów.</b>			
34	KNNR 5 d.3 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		795	m	795.000	
				RAZEM	795.000
35	KNNR 5 d.3 1207-02	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych na styku elementów betonowych	m		
		191	m	191.000	
				RAZEM	191.000
36	KNNR 5 d.3 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie	m		
		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37	KNNR 5 d.3 1207-07	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w betonie	m		
		113	m	113.000	
				RAZEM	113.000
38	KNNR 5 d.3 1207-10	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w betonie	m		
		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
39	KNNR 5 d.3 1207-13	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w betonie	m		
		21	m	21.000	
				RAZEM	21.000
40	KNNR 5 d.3 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		1344	m	1344.000	
				RAZEM	1344.000
41	KNNR 5 d.3 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		95	m	95.000	
				RAZEM	95.000
42	KNNR 5 d.3 1201-05	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących pod kable niepalne w stropie	szt.		
		56	szt.	56.000	
				RAZEM	56.000
43	KNNR 5 d.3 1201-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących pod kable niepalne w ścianie	szt.		
		129	szt.	129.000	
				RAZEM	129.000
44	KNNR 5 d.3 1209-11	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		34	otw.	34.000	
				RAZEM	34.000
45	KNNR 5 d.3 1209-09	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 10 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		25	otw.	25.000	
				RAZEM	25.000
46	KNNR 5 d.3 1209-12	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		16	otw.	16.000	
				RAZEM	16.000
47	d.3 analiza indywidualna	Wykonanie uszczelnień p.poż. przejść pomiędzy strefami ogniowymi w budynku (w zakresie objętym projektem).	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
48	KNNR 5 d.3 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
		158	szt.	158.000	
				RAZEM	158.000
49	KNNR 5 d.3 1201-03	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6	szt.		
		114	szt.	114.000	
				RAZEM	114.000
50	KNNR 5 d.3 0101-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		124	m	124.000	
				RAZEM	124.000
51	KNNR 5 d.3 1201-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie	szt.		
		85	szt.	85.000	
				RAZEM	85.000
52	KNNR 5 d.3 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		250	szt.żył	250.000	
				RAZEM	250.000
53	KNNR 5 d.3 1203-10	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		50	szt.żył	50.000	
				RAZEM	50.000
54	KNNR 5 d.3 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy	m		
		1210	m	1210.000	
				RAZEM	1210.000
55	KNNR 5 d.3 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		65	m	65.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	65.000
56	KNNR 5 d.3 0205-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		300	m	300.000	
				RAZEM	300.000
57	KNNR 5 d.3 0205-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		29	m	29.000	
				RAZEM	29.000
58	KNNR 5 d.3 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych	m		
		2003	m	2003.000	
				RAZEM	2003.000
59	KNNR 5 d.3 0204-05	Przewody kabelkowe EI90 układane w tynku	m		
		154	m	154.000	
				RAZEM	154.000
60	KNNR 5 d.3 0209-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych	m		
		55	m	55.000	
				RAZEM	55.000
61	KNNR 5 d.3 0209-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych	m		
		34	m	34.000	
				RAZEM	34.000
62	KNNR 5 d.3 0209-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych	m		
		163	m	163.000	
				RAZEM	163.000
63	KNNR 5-08 d.3 0202-04	Montaż uchwytych PH90 do kołków metalowych	m		
		114	m	114.000	
				RAZEM	114.000
64	KNNR 5 d.3 0208-01	Przewody kabelkowe niepalne na uchwytych 3x1,5mm2	m		
		124	m	124.000	
				RAZEM	124.000
<b>4</b>		<b>Montaż opraw oświetleniowych.</b>			
65	KNNR 5 d.4 1201-05	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w stropie	szt.		
		184	szt.	184.000	
				RAZEM	184.000
66	KNNR 4-03 d.4 0710-04 cena porównawcza	Montaż linek zabezpieczających do opraw	szt.		
		95	szt.	95.000	
				RAZEM	95.000
67	KNNR 5 d.4 0502-03	Oprawy oświetleniowe - typ A	kpl.		
		37	kpl.	37.000	
				RAZEM	37.000
68	KNNR 5 d.4 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - typ B	kpl.		
		43	kpl.	43.000	
				RAZEM	43.000
69	KNNR 5 d.4 0502-03	Oprawy oświetleniowe - typ C	kpl.		
		15	kpl.	15.000	
				RAZEM	15.000
70	KNNR 5 d.4 0502-02	Oprawy oświetleniowe - typ D	kpl.		
		30	kpl.	30.000	
				RAZEM	30.000
71	KNNR 5 d.4 0503-03	Oprawy oświetleniowe - świetlówkowa typu E	kpl.		
		14	kpl.	14.000	
				RAZEM	14.000
72	KNNR 5 d.4 0502-03	Oprawy oświetleniowe - typ E1	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
73	KNNR 5 d.4 0502-02	Oprawy oświetleniowe - typu F	kpl.		
		12	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
74	KNNR 5 d.4 0503-03	Oprawy oświetleniowe - świetlówkowa typu G 11	kpl. kpl.	 11.000	
				RAZEM	11.000
75	KNNR 5 d.4 0502-03	Oprawy oświetleniowe - typ Z 26	kpl. kpl.	 26.000	
				RAZEM	26.000
76	KNNR 5 d.4 0502-03	Oprawy oświetleniowe - typ Z1Aw 11	kpl. kpl.	 11.000	
				RAZEM	11.000
77	KNNR 5 d.4 0503-01	Oprawy awaryjna - awaryjna Aw1 8	kpl. kpl.	 8.000	
				RAZEM	8.000
78	KNNR 5 d.4 0502-01	Oprawy awaryjna typu Aw2 10	kpl. kpl.	 10.000	
				RAZEM	10.000
79	KNNR 5 d.4 0503-01	Oprawy awaryjna - typu Aw3 14	kpl. kpl.	 14.000	
				RAZEM	14.000
80	KNNR 5 d.4 0503-01	Oprawy awaryjna - awaryjna Ew1 10	kpl. kpl.	 10.000	
				RAZEM	10.000
81	KNNR 5 d.4 0502-01	Oprawy awaryjna typu Ew2 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
<b>5</b>		<b>Montaż osprzętu.</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 150	szt. szt.	 150.000	
				RAZEM	150.000
83	KNNR 5 d.5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym 120	szt. szt.	 120.000	
				RAZEM	120.000
84	KNNR 5 d.5 0301-08	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 85	szt. szt.	 85.000	
				RAZEM	85.000
85	KNNR 5 d.5 0302-02	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 60 mm 280	szt. szt.	 280.000	
				RAZEM	280.000
86	KNNR 5 d.5 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach 185	szt. szt.	 185.000	
				RAZEM	185.000
87	KNNR 5 d.5 0304-03	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane 89	szt. szt.	 89.000	
				RAZEM	89.000
88	KNNR 5 d.5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
89	KNNR 5 d.5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe 39	szt. szt.	 39.000	
				RAZEM	39.000
90	KNNR 5 d.5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne świecznikowe 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
91	KNNR 5 d.5 0307-03	Łączniki schodowe 16	szt. szt.	 16.000	
				RAZEM	16.000
92	KNNR 5 d.5 0304-04	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		29	szt.	29.000	
				RAZEM	29.000
93	KNNR 5 d.5 0304-01	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach mocowane bez- śrubowo 25	szt.		
			szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
94	KNNR 5 d.5 0304-02	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach mocowane bez- śrubowo 18	szt.		
			szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
95	KNNR 5 d.5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 23	szt.		
			szt.	23.000	
				RAZEM	23.000
96	KNNR 5 d.5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 22	szt.		
			szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
97	KNNR 5 d.5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe pojedyncze o obciążalności do 16 A/Z i przekroju przewodów do 2.5 mm2 6	szt.		
			szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
98	KNNR 5 d.5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe podwójne o obciążalności do 16 A/Z i przekroju przewodów do 2.5 mm2 6	szt.		
			szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
99	KNNR 5 d.5 0308-06	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegu- nowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 34	szt.		
			szt.	34.000	
				RAZEM	34.000
100	KNNR 5 d.5 0308-06	Gniazda instalacyjne wtyczkowe 24V przykręcane 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
101	KNNR 5 d.5 0308-06	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne podwójne przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 12	szt.		
			szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
102	KNNR 5 d.5 0308-12	Montaż gniazda 5x32A z wyłącznikiem 5	szt.		
			szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
103	KNNR 5 d.5 0308-12	Montaż gniazda 3x16A z wyłącznikiem 5	szt.		
			szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
104	KNNR 5 d.5 1206-01 analogia	Podłączanie klimatyzatorów - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm2 5	szt.		
			szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
105	KNNR 5 d.5 0405-01 analogia	Montaż zestawów PEL 13	szt.		
			szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
106	KNNR 5 d.5 1206-08	Podłączanie central wentylacyjnych - przewód lub kabel 5-żyłowy Cu o przekroju żyły do 16 mm2 10	szt.		
			szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
107	KNNR 5 d.5 1206-10 analogia	Podłączanie urządzeń wentylacyjnych 5	szt.		
			szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
108	KNNR 5 d.5 1206-08	Podłączanie wentylatorów 9	szt.		
			szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
109	KNNR 5 d.5 0406-01	Montaż wyłączników serwisowych do wentylatorów dachowych 7	szt.		
			szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
<b>6</b>		<b>Instalacja połączeń wyrównawczych i instalacji odgromowej</b>			
110	KNNR 5 d.6 1201-03	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		130	szt.	130.000	
				RAZEM	130.000
111	KNNR 5 d.6 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno	m		
		220	m	220.000	
				RAZEM	220.000
112	KNNR 5 d.6 0613-02	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
113	KNNR 5 d.6 0611-05	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 na ścianie lub konstrukcji zbrojenia	szt.		
		68	szt.	68.000	
				RAZEM	68.000
114	KNNR 5 d.6 0201-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 4 mm2 wciągane do rur	m		
		87	m	87.000	
				RAZEM	87.000
115	KNNR 5 d.6 0201-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm2 wciągane do rur	m		
		155	m	155.000	
				RAZEM	155.000
116	KNNR 5 d.6 0201-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm2 wciągane do rur	m		
		65	m	65.000	
				RAZEM	65.000
117	KNNR 5 d.6 0202-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm2 układane w gotowych korytkach	m		
		93	m	93.000	
				RAZEM	93.000
118	KNNR 5 d.6 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		64	m	64.000	
				RAZEM	64.000
119	KNNR 5 d.6 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2	szt.		
		32	szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
120	KNNR 5 d.6 1204-02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm2	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
121	KNNR 5 d.6 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		46	szt.żył	46.000	
				RAZEM	46.000
122	KNNR 5-08 d.6 0817-04	Oznaczenie przewodu zerowego	szt.		
		50	szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
123	KNNR 5 d.6 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		28	szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
124	KNNR 5 d.6 0404-05	Obudowy o powierzchni do 0.1 m2	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
125	KNNR 5 d.6 0406-01	Analogia montaż szyny połączeń wyrównawczych	szt.		
		28	szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
126	KNNR 5 d.6 0601-02	Montaż zwodów instalacji odgromowej - przewody nienapężane poziome mocowane na wspornikach	m		
		350	m	350.000	
				RAZEM	350.000
127	KNNR 5 d.6 1207-09	Wykucie brzd dla rur RS 28 w cegle	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
128	KNNR 5-08 d.6 0607-01	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach pod izolacją termiczną w rurach niepalnych pręt o śr.do 10mm	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
129	KNNR 5-08 d.6 0607-01	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach pod izolacją termiczną w rurach niepalnych FeCu 30x4mm	m		



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
130	KNNR 5 d.6 0605-06 analogia	Montaż uziemienia fundamentowego z płaskownika pomiedziowanego FeCu 30x4mm	m		
		250	m	250.000	
				RAZEM	250.000
131	KNNR 5 d.6 0609-01	Iglice z ostrzem odgromowym przy kominie	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
132	KNNR 5 d.6 1207-10	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w betonie	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
133	KNNR 5 d.6 0101-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie o grubości ścianki 5mm	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
134	KNNR 5 d.6 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - w zamkniętych wędkach	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
<b>7</b>		<b>Oświetlenie zewnętrzne CPV 45316100-6</b>			
135	KNR 2-01 d.7 0701-0202	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m		
		433	m	433.000	
				RAZEM	433.000
136	KNR 2-01 d.7 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 1.0 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
137	KNR 2-01 d.7 0704-0201	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		433	m	433.000	
				RAZEM	433.000
138	KNR 2-01 d.7 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 1.0 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
139	KNNR 5 d.7 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		Krotność = 2	m	443.000	
		443		RAZEM	443.000
140	KNNR 5 d.7 0705-01	Ułożenie rur osłonowych o śr.do 140 mm	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
141	KNNR 5 d.7 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych i słupach.	m		
		485	m	485.000	
				RAZEM	485.000
142	KNNR 5 d.7 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
143	KNNR 5 d.7 0715-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
144	KNNR 5 d.7 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.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
145	KNNR 5 d.7 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych SAL-4dz	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
146	KNNR 5 d.7 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych SAL80	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
147	KNNR 5 d.7 1003-01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i rury osłonowe przy wysokości latarni do 4 m bez wysięgnika	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	14.000	
		14			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	14.000
148	KNNR 5 d.7 1003-01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i rury osłonowe przy wysokości latarni do 4 m bez wysięgnika 5	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	5.000	
				RAZEM	5.000
149	KNNR 5 d.7 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m 30	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	30.000	
				RAZEM	30.000
150	KNNR 5 d.7 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
151	KNNR 5 d.7 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
152	KNNR 5 d.7 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych - bed. 30x4 545	m m	545.000	
				RAZEM	545.000
153	KNNR 5 d.7 1002-02	Montaż wysięgników rurowych jednoramiennych na słupie 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
154	KNNR 5 d.7 1002-02	Montaż wysięgników rurowych dwuramiennych na słupie 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
155	KNNR 5 d.7 0607-03	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4,5 m (metoda wykonania obrotowa) - grunt kat.III 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
156	KNNR 5 d.7 0607-04	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania obrotowa) - grunt kat.III za następne 1,5 m długości ponad 4,5 m 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
157	KNNR 5 d.7 0401-01	Złączka IZK-02-03 17	kpl. kpl.	17.000	
				RAZEM	17.000
158	KNNR 5 d.7 0401-01	Złączka IZK-02-02 48	kpl. kpl.	48.000	
				RAZEM	48.000
159	KNNR 5 d.7 0401-01	Złączka IZK-02-01 20	kpl. kpl.	20.000	
				RAZEM	20.000
<b>8</b>	<b>Badania i pomiary CPV 45310000-0</b>				
160	KNNR 5 d.8 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 13	odc. odc.	13.000	
				RAZEM	13.000
161	KNNR 5 d.8 1301-01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy 11	pomiar pomiar	11.000	
				RAZEM	11.000
162	KNNR 5 d.8 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
163	KNNR 5 d.8 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 13	szt. szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
164	KNP D13 d.8 1346-01.08	Badanie instalacji ochronnej z zastosowaniem przekaźnika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego 15	kpl. kpl.	15.000	
				RAZEM	15.000
165	KNNR 5 d.8 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 60	pomiar pomiar	60.000	
				RAZEM	60.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
166 d.8	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		5	pomiar	5.000	
				RAZEM	5.000
167 d.8	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
168 d.8	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		50	pomiar	50.000	
				RAZEM	50.000
169 d.8	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
170 d.8	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		5	pomiar	5.000	
				RAZEM	5.000
171 d.8	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
172 d.8	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
173 d.8	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		5	prób.	5.000	
				RAZEM	5.000
174 d.8	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		51	prób.	51.000	
				RAZEM	51.000
175 d.8	KNNR-W 9 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym	punkt		
		85	punkt	85.000	
				RAZEM	85.000
176 d.8	KNNR-W 9 1202-03	Sprawdzenie stanu izolacji instalacji elektrycznych - obwody WLZ 3-faz. - pierwszy pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
177 d.8	KNNR-W 9 1202-04	Sprawdzenie stanu izolacji instalacji elektrycznych - obwody WLZ 3-faz. - następny pomiar	pomiar		
		7	pomiar	7.000	
				RAZEM	7.000
178 d.8	KNNR-W 9 1202-07	Sprawdzenie stanu izolacji instalacji elektrycznych - obwody gniazd 1-faz. instalacji odbiorczej - pierwszy pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
179 d.8	KNNR-W 9 1202-08	Sprawdzenie stanu izolacji instalacji elektrycznych - obwody gniazd 1-faz. instalacji odbiorczej - następny pomiar	pomiar		
		40	pomiar	40.000	
				RAZEM	40.000
180 d.8	KNP 18 D13 1301-03	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>W treści niniejszej wyceny w niektórych przypadkach użyto nazwy własne producentów oraz nazwy katalogowe konkretnych typów zastosowanych materiałów.</b> <b>Ma to na celu jednoznaczne określenie intencji projektanta, przedmiotu niniejszej wyceny oraz zawartości proj</b>						
1		<b>Montaż tablic rozdzielczych i UPS</b>				
1 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>	1.65		
2 KNR 5-14 0102-d.1 01		Montaż przyścienny zestawu rozdzielnicy RG	kpl.	1		
3 KNR 5-14 0102-d.1 01		Montaż przyścienny zestawu rozdzielnicy R-UPS - po dostawie UPS	kpl.	0		
4 KNNR 5 0405-d.1 09		Montaż tablicy RW	szt.	1		
5 KNNR 5 0405-d.1 09		Montaż tablicy RK	szt.	1		
6 KNNR 5 0405-d.1 09		Montaż tablicy TP-1	szt.	1		
7 KNNR 5 0405-d.1 09		Montaż tablicy TP-2	szt.	1		
8 KNNR 5 0405-d.1 09		Montaż tablicy TP-3	szt.	1		
9 KNNR 5 0405-d.1 09		Montaż tablicy TP-4	szt.	1		
10 KNR 5-14 0104-d.1 08		Montaż UPS 15kVA/13,5kW, 30min. - dostawa Inwestora	szt.	0		
11 KNR 5-14 0102-d.1 03		Montaż baypasa dla UPS 15kVA - dostawa Inwestora	szt.	0		

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2		<b>WLZ i korytka</b>				
12 d.2	KNR 5-10 0312-06	Montaż przepustów ppoż. w stropach i ścianach z cegły o średnicy do 1 cegły z ręcznym przebijaniem otworów - rura o średnicy zewnętrznej do 150 mm	przepust	9		
13 d.2	KNNR 5 1201-05	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w stropie	szt.	780		
14 d.2	KNNR 5 1104-06	Elementy konstrukcyjne (uchwyty,konsolki,haczyki) - przykręcanie do gotowego podłoża na stropie (2 mocowania)	szt.	386		
15 d.2	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m	45		
16 d.2	KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów	m	30		
17 d.2	KNNR 5 1105-10	Wykonanie łuku o szerokości do 100 mm	szt.	9		
18 d.2	KNR 5-08 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głębokości do 8 cm i śr. do 10 mm	szt.	80		
19 d.2	KNR 5-08 0809-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych metalowych PH 90	szt.	84		
20 d.2	KNNR 5 0716-02	Układanie kabli YKYżo 5x70mm2 w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m	20		
21 d.2	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli YKYżo 5x25mm2 w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m	43		
22 d.2	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli YKYżo 5x10mm2 w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m	45		
23 d.2	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli YKYżo 5x6mm2 w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m	25		
24 d.2	KNNR 5 1204-03	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm2	szt.	30		
25 d.2	KNNR 5 1204-04	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 120 mm2	szt.	20		
26 d.2	KNNR 5 1204-05	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 240 mm2	szt.	10		
27 d.2	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 35 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	10		
28 d.2	KNNR 5 1203-11	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	55		
29 d.2	KNNR 5 1203-06	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	10		
30 d.2	KNNR 5 1203-07	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 240 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	10		
31 d.2	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	185		
32 d.2	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	85		
33 d.2	KNNR 5 0406-02	Montaż wyłącznika pożarowego	szt.	6		

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3		<b>Montaż przewodów.</b>				
34 d.3 01	KNNR 5 1207-	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	795		
35 d.3 02	KNNR 5 1207-	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych na styku ele- mentów betonowych	m	191		
36 d.3 03	KNNR 5 1207-	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m	45		
37 d.3 07	KNNR 5 1207-	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w betonie	m	113		
38 d.3 10	KNNR 5 1207-	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w betonie	m	45		
39 d.3 13	KNNR 5 1207-	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w betonie	m	21		
40 d.3 01	KNNR 5 1208-	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	1344		
41 d.3 02	KNNR 5 1208-	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	95		
42 d.3 05	KNNR 5 1201-	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących pod kable niepalne w stropie	szt.	56		
43 d.3 04	KNNR 5 1201-	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących pod kable niepalne w ścianie	szt.	129		
44 d.3 11	KNNR 5 1209-	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.	34		
45 d.3 09	KNNR 5 1209-	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 10 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.	25		
46 d.3 12	KNNR 5 1209-	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.	16		
47 d.3 analiza indywidualna		Wykonanie uszczelnień p.poż. przejść pomiędzy strefami ogniowymi w budynku (w zakresie objętym projektem).	szt.	18		
48 d.3 01	KNNR 5 1201-	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.	158		
49 d.3 03	KNNR 5 1201-	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6	szt.	114		
50 d.3 02	KNNR 5 0101-	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m	124		
51 d.3 04	KNNR 5 1201-	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie	szt.	85		
52 d.3 08	KNNR 5 1203-	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żył do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	250		
53 d.3 10	KNNR 5 1203-	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żył do 6 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	50		
54 d.3 05	KNNR 5 0204-	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy	m	1210		
55 d.3 03	KNNR 5 0205-	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	65		
56 d.3 05	KNNR 5 0205-	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m	300		
57 d.3 06	KNNR 5 0205-	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m	29		
58 d.3 04	KNNR 5 0209-	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwy- tach bezśrubowych	m	2003		
59 d.3 05	KNNR 5 0204-	Przewody kabelkowe EI90 układane w tynku	m	154		
60 d.3 05	KNNR 5 0209-	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwy- tach bezśrubowych	m	55		
61 d.3 06	KNNR 5 0209-	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwy- tach bezśrubowych	m	34		
62 d.3 06	KNNR 5 0209-	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwy- tach bezśrubowych	m	163		
63 d.3 04	KNNR 5-08 0202-	Montaż uchwytów PH90 do kołków metalowych	m	114		
64 d.3 01	KNNR 5 0208-	Przewody kabelkowe niepalne na uchwytach 3x1,5mm2	m	124		

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
4		<b>Montaż opraw oświetleniowych.</b>				
65 d.4 05	KNNR 5 1201- 05	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w stropie	szt.	184		
66 d.4 04	KNNR 4-03 0710- 04 cena porównaw- cza	Montaż linek zabezpieczających do opraw	szt.	95		
67 d.4 03	KNNR 5 0502- 03	Oprawy oświetleniowe - typ A	kpl.	37		
68 d.4 03	KNNR 5 0503- 03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - typ B	kpl.	43		
69 d.4 03	KNNR 5 0502- 03	Oprawy oświetleniowe - typ C	kpl.	15		
70 d.4 02	KNNR 5 0502- 02	Oprawy oświetleniowe - typ D	kpl.	30		
71 d.4 03	KNNR 5 0503- 03	Oprawy oświetleniowe - świetlówkowa typu E	kpl.	14		
72 d.4 03	KNNR 5 0502- 03	Oprawy oświetleniowe - typ E1	kpl.	6		
73 d.4 02	KNNR 5 0502- 02	Oprawy oświetleniowe - typu F	kpl.	12		
74 d.4 03	KNNR 5 0503- 03	Oprawy oświetleniowe - świetlówkowa typu G	kpl.	11		
75 d.4 03	KNNR 5 0502- 03	Oprawy oświetleniowe - typ Z	kpl.	26		
76 d.4 03	KNNR 5 0502- 03	Oprawy oświetleniowe - typ Z1Aw	kpl.	11		
77 d.4 01	KNNR 5 0503- 01	Oprawy awaryjna - awaryjna Aw1	kpl.	8		
78 d.4 01	KNNR 5 0502- 01	Oprawy awaryjna typu Aw2	kpl.	10		
79 d.4 01	KNNR 5 0503- 01	Oprawy awaryjna - typu Aw3	kpl.	14		
80 d.4 01	KNNR 5 0503- 01	Oprawy awaryjna - awaryjna Ew1	kpl.	10		
81 d.4 01	KNNR 5 0502- 01	Oprawy awaryjna typu Ew2	kpl.	3		

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
5		<b>Montaż osprzętu.</b>				
82 d.5	KNNR 5 0301- 11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.	150		
83 d.5	KNNR 5 0301- 02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.	120		
84 d.5	KNNR 5 0301- 08	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.	85		
85 d.5	KNNR 5 0302- 02	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 60 mm	szt.	280		
86 d.5	KNNR 5 0302- 05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wy- łotach	szt.	185		
87 d.5	KNNR 5 0304- 03	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wy- łotach przykręcane	szt.	89		
88 d.5	KNNR 5 0307- 01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobie- gunowe	szt.	10		
89 d.5	KNNR 5 0307- 01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobie- gunowe	szt.	39		
90 d.5	KNNR 5 0307- 01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne świeczni- kowe	szt.	5		
91 d.5	KNNR 5 0307- 03	Łączniki schodowe	szt.	16		
92 d.5	KNNR 5 0304- 04	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wy- łotach przykręcane	szt.	29		
93 d.5	KNNR 5 0304- 01	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wy- łotach mocowane bezśrubowo	szt.	25		
94 d.5	KNNR 5 0304- 02	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wy- łotach mocowane bezśrubowo	szt.	18		
95 d.5	KNNR 5 0306- 02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	23		
96 d.5	KNNR 5 0306- 03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	22		
97 d.5	KNNR 5 0308- 02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe pojedyncze o obciążalności do 16 A/Z i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.	6		
98 d.5	KNNR 5 0308- 02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe podwójne o obciążalności do 16 A/Z i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.	6		
99 d.5	KNNR 5 0308- 06	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.	34		
100 d.5	KNNR 5 0308- 06	Gniazda instalacyjne wtyczkowe 24V przykręcane	szt.	1		
101 d.5	KNNR 5 0308- 06	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne podwójne przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.	12		
102 d.5	KNNR 5 0308- 12	Montaż gniazda 5x32A z wyłącznikiem	szt.	5		
103 d.5	KNNR 5 0308- 12	Montaż gniazda 3x16A z wyłącznikiem	szt.	5		
104 d.5	KNNR 5 1206- 01 analogia	Podłączanie klimatyzatorów - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm2	szt.	5		
105 d.5	KNNR 5 0405- 01 analogia	Montaż zestawów PEL	szt.	13		
106 d.5	KNNR 5 1206- 08	Podłączanie central wentylacyjnych - przewód lub kabel 5- żyłowy Cu o przekroju żyły do 16 mm2	szt.	10		
107 d.5	KNNR 5 1206- 10 analogia	Podłączanie urządzeń wentylacyjnych	szt.	5		
108 d.5	KNNR 5 1206- 08	Podłączanie wentylatorów	szt.	9		
109 d.5	KNNR 5 0406- 01	Montaż wyłączników serwisowych do wentylatorów dach- owych	szt.	7		



## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
6		<b>Instalacja połączeń wyrównawczych i instalacji odgromowej</b>				
110	KNNR 5 1201- d.6 03	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6	szt.	130		
111	KNNR 5 0602- d.6 02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno	m	220		
112	KNNR 5 0613- d.6 02	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm	szt.	8		
113	KNNR 5 0611- d.6 05	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> na ścianie lub konstrukcji zbrojenia	szt.	68		
114	KNNR 5 0201- d.6 03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 4 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m	87		
115	KNNR 5 0201- d.6 04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m	155		
116	KNNR 5 0201- d.6 05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m	65		
117	KNNR 5 0202- d.6 02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach	m	93		
118	KNNR 5 0205- d.6 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	64		
119	KNNR 5 1204- d.6 01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm <sup>2</sup>	szt.	32		
120	KNNR 5 1204- d.6 02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm <sup>2</sup>	szt.	20		
121	KNNR 5 1203- d.6 03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył	46		
122	KNNR 5-08 0817- d.6 04	Oznaczenie przewodu zerowego	szt.	50		
123	KNNR 5 0612- d.6 06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.	28		
124	KNNR 5 0404- d.6 05	Obudowy o powierzchni do 0.1 m <sup>2</sup>	szt.	9		
125	KNNR 5 0406- d.6 01	Analogia montaż szyny połączeń wyrównawczych	szt.	28		
126	KNNR 5 0601- d.6 02	Montaż zwodów instalacji odgromowej - przewody nienapężane poziome mocowane na wspornikach	m	350		
127	KNNR 5 1207- d.6 09	Wykucie bruzd dla rur RS 28 w cegle	m	40		
128	KNNR 5-08 0607- d.6 01	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach pod izolacją termiczną w rurach niepalnych pręt o śr.do 10mm	m	40		
129	KNNR 5-08 0607- d.6 01	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach pod izolacją termiczną w rurach niepalnych FeCu 30x4mm	m	5		
130	KNNR 5 0605- d.6 06 analogia	Montaż uziemienia fundamentowego z płaskownika pomiedziowanego FeCu 30x4mm	m	250		
131	KNNR 5 0609- d.6 01	Iglice z ostrzem odgromowym przy kominie	szt.	2		
132	KNNR 5 1207- d.6 10	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w betonie	m	40		
133	KNNR 5 0101- d.6 02	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie o grubości ścianki 5mm	m	40		
134	KNNR 5 0612- d.6 06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - w zamykanych wnękach	szt.	9		

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
7		<b>Oświetlenie zewnetrzne CPV 45316100-6</b>				
135	KNR 2-01 0701- d.7 0202	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m	433		
136	KNR 2-01 0701- d.7 02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 1.0 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m	10		
137	KNR 2-01 0704- d.7 0201	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m	433		
138	KNR 2-01 0704- d.7 02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 1.0 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m	10		
139	KNNR 5 0706- d.7 01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m	443		
140	KNNR 5 0705- d.7 01	Ułożenie rur osłonowych o śr.do 140 mm	m	30		
141	KNNR 5 0707- d.7 01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych i słupach.	m	485		
142	KNNR 5 0713- d.7 03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	30		
143	KNNR 5 0715- d.7 03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowach lub na estakadach z mocowaniem	m	25		
144	KNNR 5 0726- d.7 09	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	szt.	30		
145	KNNR 5 1001- d.7 01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych SAL-4dz	szt.	5		
146	KNNR 5 1001- d.7 02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych SAL80	szt.	6		
147	KNNR 5 1003- d.7 01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i rury osłonowe przy wysokości latarni do 4 m bez wysięgnika	kpl.przew.	14		
148	KNNR 5 1003- d.7 01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i rury osłonowe przy wysokości latarni do 4 m bez wysięgnika	kpl.przew.	5		
149	KNNR 5 1003- d.7 03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.przew.	30		
150	KNNR 5 1004- d.7 01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.	5		
151	KNNR 5 1004- d.7 02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.	6		
152	KNNR 5 0907- d.7 06	Układanie uziomów w rowach kablowych - bed. 30x4	m	545		
153	KNNR 5 1002- d.7 02	Montaż wysięgników rurowych jednoramiennych na słupie	szt.	2		
154	KNNR 5 1002- d.7 02	Montaż wysięgników rurowych dwuramiennych na słupie	szt.	4		
155	KNNR 5 0607- d.7 03	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4,5 m (metoda wykonania obrotowa) - grunt kat.III	szt.	2		
156	KNNR 5 0607- d.7 04	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania obrotowa) - grunt kat.III za następne 1,5 m długości ponad 4,5 m	szt.	4		
157	KNNR 5 0401- d.7 01	Złączka IZK-02-03	kpl.	17		
158	KNNR 5 0401- d.7 01	Złączka IZK-02-02	kpl.	48		
159	KNNR 5 0401- d.7 01	Złączka IZK-02-01	kpl.	20		

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
8		<b>Badania i pomiary CPV 45310000-0</b>				
160 d.8 04	KNNR 5 1302-	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.	13		
161 d.8 01	KNNR 5 1301-	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	11		
162 d.8 01	KNNR 5 1304-	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1		
163 d.8 02	KNNR 5 1304-	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	13		
164 d.8 01.08	KNP D13 1346-	Badanie instalacji ochronnej z zastosowaniem przełącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	kpl.	15		
165 d.8 01	KNNR 5 1301-	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	60		
166 d.8 02	KNNR 5 1301-	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	5		
167 d.8 01	KNNR 5 1303-	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	1		
168 d.8 02	KNNR 5 1303-	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar	50		
169 d.8 03	KNNR 5 1303-	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	1		
170 d.8 04	KNNR 5 1303-	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar	5		
171 d.8 01	KNNR 5 1304-	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1		
172 d.8 02	KNNR 5 1304-	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	24		
173 d.8 01	KNNR 5 1305-	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	5		
174 d.8 02	KNNR 5 1305-	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.	51		
175 d.8 1201-01	KNNR-W 9	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym	punkt	85		
176 d.8 1202-03	KNNR-W 9	Sprawdzenie stanu izolacji instalacji elektrycznych - obwody WLZ 3-faz. - pierwszy pomiar	pomiar	1		
177 d.8 1202-04	KNNR-W 9	Sprawdzenie stanu izolacji instalacji elektrycznych - obwody WLZ 3-faz. - następny pomiar	pomiar	7		
178 d.8 1202-07	KNNR-W 9	Sprawdzenie stanu izolacji instalacji elektrycznych - obwody gniazd 1-faz. instalacji odbiorczej - pierwszy pomiar	pomiar	1		
179 d.8 1202-08	KNNR-W 9	Sprawdzenie stanu izolacji instalacji elektrycznych - obwody gniazd 1-faz. instalacji odbiorczej - następny pomiar	pomiar	40		
180 d.8 1301-03	KNP 18 D13	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia	szt	6		
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						

Słownie: