

## KOSZTORYS NAKŁADCZY instalacja elektryczna

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0	Roboty instalacyjne w budynkach
45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne
45311000-0	Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45314000-1	Instalowanie urządzeń telekomunikacyjnych
45316000-5	Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych
45317000-2	Inne instalacje elektryczne

NAZWA INWESTYCJI	:	Projekt rozbudowy Szkoły Podstawowej w Jeżowie-Kameralnem
ADRES INWESTYCJI	:	Szkoła Podstawowa, Jeżowe Kameralne, gm.Jeżowe 37-430
INWESTOR	:	Gmina Jeżowe
ADRES INWESTORA	:	Jeżowe 136A, 37-430 Jeżowe
BRANŻA	:	ELEKTRYCZNA

DATA OPRACOWANIA : sierpień 2012 r.

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen :

### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] .....	% R, S
Zysk [Z] .....	% R+Kp(R), S+Kp(S)
Koszty zakupu [Kz] .....	% M
VAT [V] .....	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(M), S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

### Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
sierpień 2012 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>INST. ELEKTRYCZNA</b>					
1		<b>Rozdzielnie,zasilanie rozd.,instalacja zasilania wentylatorów ,oświetlenia i gniazd wtykowych ETAP I</b>			
1	KNNR 5 d.1 0404-03	Montaż rozdzielni R1	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2	KNNR 5 d.1 0404-02	Montaż rozdzielni RW	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3	KNNR 5 d.1 0404-02	Montaż rozdzielni RK	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4	KNNR 5 d.1 0404-02	Montaż rozdzielni RWLZ	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
5	KNNR 5 d.1 0407-01	Rozłącznik bezpiecznikowy RP00	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
6	KNNR 5 d.1 0407-02	Zwieracze bezpiecznikowe WTZ00	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
7	KNNR 5 d.1 0407-02	Przełącznik faz PF 431	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
8	KNNR 5 d.1 0407-02	Rozłącznik FRX 303-100A z cewką wzrostową WW 361/230V	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
9	KNNR 5 d.1 1207-15	Wykucie bruzd dla rur w cegle	m		
		15+50+60	m	125.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>125.000</b>
10	KNNR 5 d.1 0101-08	Rury winidurkowe o śr. 50 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		15+60	m	75.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>75.000</b>
11	KNNR 5 d.1 0101-05	Rury winidurkowe o śr. 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		50	m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
12	KNNR 5 d.1 0201-09	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 95 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m		
		15	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
13	KNNR 5 d.1 0201-07	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 50 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m		
		60	m	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
14	KNNR 5 d.1 0201-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 2.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m		
		50	m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
15	KNNR 5 d.1 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		1	m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
16	KNNR 5 d.1 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		1	m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
17	KNNR 5 d.1 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		30	szt.żył	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
18	KNNR 5 d.1 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		3	pomiar	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNNR-W 4-03 d.1 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		630+350+120+30	m	1130.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1130.000</b>
20	KNNR 5 d.1 0204-02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy	m		
		630	m	630.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>630.000</b>
21	KNNR 5 d.1 0204-02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy	m		
		350	m	350.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>350.000</b>
22	KNNR 5 d.1 0204-06	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w tynku innym niż betonowy	m		
		30	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
23	KNNR 5 d.1 0204-02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy	m		
		120	m	120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
24	KNNR 5 d.1 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		200	szt.	200.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>
25	KNNR 5 d.1 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		48	szt.	48.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
26	KNNR 5 d.1 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach	szt.		
		114	szt.	114.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>114.000</b>
27	KNNR 5 d.1 0304-01	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach mocowane bezśrubowo	szt.		
		12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
28	KNNR 5 d.1 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		11	szt.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
29	KNNR 5 d.1 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		11	szt.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
30	KNNR 5 d.1 0306-03	Łączniki schodowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
31	KNNR 5 d.1 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
32	KNNR 5 d.1 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 -24V	szt.		
		19	szt.	19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
33	KNNR 5 d.1 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe bryzgoszczelne podwójne	szt.		
		15	szt.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
34	KNNR 5 d.1 0406-01	Regulator obrotów wentylatorów łazienkowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
35	KNNR 5 d.1 0406-06	Montaż falownikowego układu sterującego FAVST - analogia	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
36	KNNR 5 d.1 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe - WG-1s	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
37	KNNR 5 d.1 1105-09	Pokrywy o szerokości do 100 mm przykręcane	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
38	KNNR 5 d.1 1209-04	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 28	otw.  otw.	  28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
39	KNNR 5 d.1 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 38	otw.  otw.	  38.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.000</b>
40	KNNR 5 d.1 1209-04	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 36	otw.  otw.	  36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
41	KNNR 5 d.1 1205-01	Podłączanie wentylatorów,kurtyny powietrza,central wentylacyjnych,pomp i mieszaczy 16	szt.  szt.	  16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
42	KNNR 5 d.1 1205-08	Podłączanie silników w obudowie normalnej - przewód lub kabel 5-żyłowy Cu o przekroju żyły do 16 mm2 - podłączenie centrali wentylacyjnej 2	szt.  szt.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
43	KNNR 5 d.1 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce do rozdzielni 186	szt.żył  szt.żył	  186.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>186.000</b>
44	KNNR 5 d.1 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 27	pomiar  pomiar	  27.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
45	KNNR 5 d.1 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 5	pomiar  pomiar	  5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
46	KNNR 5 d.1 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 3	prób.  prób.	  3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
47	KNNR-W 5-08 d.1 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 1	pomiar  pomiar	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
48	KNNR-W 5-08 d.1 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny 7	pomiar  pomiar	  7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
49	KNNR 5 d.1 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
50	KNNR 5 d.1 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 67	szt.  szt.	  67.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>67.000</b>
<b>2</b>		<b>Oprawy oświetleniowe ETAP I</b>			
51	KNNR 5 d.2 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa TRIO 235 24	kpl.  kpl.	  24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
52	KNNR 5 d.2 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - CO1 236 EVG 19	kpl.  kpl.	  19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
53	KNNR 5 d.2 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - CO5 235 AL 4	kpl.  kpl.	  4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
54	KNNR 5 d.2 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - CO4 236 EVG 5	kpl.  kpl.	  5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
55	KNNR 5 d.2 0502-03	Oprawy oświetleniowe ZU-2-LED 6	kpl.  kpl.	  6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
56	KNNR 5 d.2 0502-02	Oprawy oświetleniowe BASE-1x36W EVG	kpl.		
		20	kpl.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
57	KNNR 5 d.2 0502-02	Oprawy oświetleniowe CO1 1x58W EVG	kpl.		
		23	kpl.	23.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
58	KNNR 5 d.2 0502-02	Oprawy oświetleniowe SR 136-A	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>3</b>		<b>Instalacja odgromowa ETAP I</b>			
59	KNNR 5 d.3 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III	m		
		150	m	150.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
60	KNNR 5 d.3 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych	m		
		195	m	195.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>195.000</b>
61	KNNR 5 d.3 0609-03	Zwody pionowe instalacji odgromowej	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
62	KNR 5-08 d.3 0802-07	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle objęt.do 1dm3	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
63	KNR 5-08 d.3 0802-08	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle - dodatek za każdy dm3 objęt.powyżej 1 dm3	szt.		
		30	szt.	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
64	KNR 5-08 d.3 0303-17	Montaż na gotowym podłożu skrzynek probierczych	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
65	KNR 5-08 d.3 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120mm2	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
66	KNR 5-08 d.3 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
67	KNR 5-08 d.3 0617-11	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie na dachu - pręt o śr.10 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
68	KNR 5-08 d.3 0619-05	Montaż szyny wyrównania potencjałów - analogia	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
69	KNNR 5 d.3 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
70	KNNR 5 d.3 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
<b>4</b>		<b>Rozdzielnie,zasilanie rozd.,instalacja zasilania wentylatorów ,oświetlenia i gniazd wtykowych ETAP I I</b>			
71	KNNR 5 d.4 0404-03	Montaż rozdzielni R2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
72	KNNR 5 d.4 1207-15	Wykucie bruzd dla rur w cegle	m		
		30	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
73	KNNR 5 d.4 0101-08	Rury winidurkowe o śr. 50 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		30	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
74	KNNR 5 d.4 0201-07	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 50 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m		
		30	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
75	KNNR 5 d.4 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		10	szt.żył	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
76	KNNR 5 d.4 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
77	KNNR-W 4-03 d.4 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		350+420+250	m	1020.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1020.000</b>
78	KNNR 5 d.4 0204-02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku innym niż betonowy	m		
		350	m	350.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>350.000</b>
79	KNNR 5 d.4 0204-02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku innym niż betonowy	m		
		420	m	420.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>420.000</b>
80	KNNR 5 d.4 0204-02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku innym niż betonowy	m		
		250	m	250.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>250.000</b>
81	KNNR 5 d.4 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		181	szt.	181.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>181.000</b>
82	KNNR 5 d.4 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		53	szt.	53.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>53.000</b>
83	KNNR 5 d.4 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach	szt.		
		114	szt.	114.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>114.000</b>
84	KNNR 5 d.4 0304-01	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach mocowane bezśrubowo	szt.		
		12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
85	KNNR 5 d.4 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		14	szt.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
86	KNNR 5 d.4 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
87	KNNR 5 d.4 0306-03	Łączniki schodowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
88	KNNR 5 d.4 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
89	KNNR 5 d.4 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> -24V	szt.		
		37	szt.	37.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.000</b>
90	KNNR 5 d.4 0406-01	Regulator obrotów wentylatorów łazienkowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
91	KNNR 5 d.4 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe - WG-1s	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
92	KNNR 5 d.4 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		25	m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
93	KNNR 5 d.4 1105-09	Pokrywy o szerokości do 100 mm przykręcane	m		
		25	m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
94	KNNR 5 d.4 1209-04	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		14	otw.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
95	KNNR 5 d.4 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		22	otw.	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
96	KNNR 5 d.4 1209-04	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		18	otw.	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
97	KNNR 5 d.4 1205-01	Podłączanie wentylatorów dachowych i kurtyny powietrza	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
98	KNNR 5 d.4 1205-08	Podłączanie silników w obudowie normalnej - przewód lub kabel 5-żyłowy Cu o przekroju żyły do 16 mm <sup>2</sup>	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
99	KNNR 5 d.4 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce do rozdzielni	szt.żył		
		122	szt.żył	122.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>122.000</b>
100	KNNR 5 d.4 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		13	pomiar	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
101	KNNR 5 d.4 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
102	KNNR 5 d.4 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
103	KNNR-W 5-08 d.4 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
104	KNNR-W 5-08 d.4 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
105	KNNR 5 d.4 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
106	KNNR 5 d.4 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		73	szt.	73.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>73.000</b>
<b>5</b>	<b>Oprawy oświetleniowe</b>				
107	KNNR 5 d.5 0507-02	Oprawy zawieszane pyłoszczelne z puszką rozgałęźną w obudowie aluminiowej z gwintem E 40 dla lamp rtęciowych i sodowych - PG2 250 + siatka PG-S2	kpl.		
		15	kpl.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
108	KNNR 5 d.5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - CO1	kpl.		
		236 EVG	kpl.	21.000	
		21			
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
109	KNNR 5 d.5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - CO5	kpl.		
		235 AL	kpl.	6.000	
		6			
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
110	KNNR 5 d.5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - CO6	kpl.		
		235 EVG	kpl.	4.000	
		4			
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
111	KNNR 5 d.5 0502-03	Oprawy oświetleniowe ZU-2-LED	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
112	KNNR 5 d.5 0502-02	Oprawy oświetleniowe BASE-1x36W EVG	kpl.		
		18	kpl.	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
113	KNNR 5 d.5 0502-02	Oprawy oświetleniowe CO1 1x58W EVG	kpl.		
		11	kpl.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
114	KNNR 5 d.5 0502-02	Oprawy oświetleniowe SG 436 TC	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
<b>6</b>		<b>Instalacja odgromowa</b>			
115	KNNR 5 d.6 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III	m		
		120	m	120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
116	KNNR 5 d.6 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych	m		
		180	m	180.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>180.000</b>
117	KNNR 5 d.6 0609-03	Zwody pionowe instalacji odgromowej	szt.		
		7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
118	KNR 5-08 d.6 0802-07	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle objęt.do 1dm3	szt.		
		7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
119	KNR 5-08 d.6 0802-08	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle - dodatek za każdy dm3 objęt.powyżej 1 dm3	szt.		
		35	szt.	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
120	KNR 5-08 d.6 0303-17	Montaż na gotowym podłożu skrzynek probierczych	szt.		
		7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
121	KNR 5-08 d.6 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120mm2	szt.		
		7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
122	KNR 5-08 d.6 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
		7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
123	KNR 5-08 d.6 0617-11	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie na dachu - pręt o śr.10 mm	szt.		
		7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
124	KNR 5-08 d.6 0619-05	Montaż szyny wyrównania potencjałów - analogia	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
125	KNNR 5 d.6 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
126	KNNR 5 d.6 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>



Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
<b>INST. ELEKTRYCZNA</b>						
1		<b>Rozdzielnie, zasilanie rozd., instalacja zasilania wentylatorów, oświetlenia i gniazd wtykowych ETAP I</b>				
1 d.1	<b>KNNR 5 0404-03</b>	Montaż rozdzielni R1	szt.	1		
2 d.1	<b>KNNR 5 0404-02</b>	Montaż rozdzielni RW	szt.	1		
3 d.1	<b>KNNR 5 0404-02</b>	Montaż rozdzielni RK	szt.	1		
4 d.1	<b>KNNR 5 0404-02</b>	Montaż rozdzielni RWLZ	szt.	1		
5 d.1	<b>KNNR 5 0407-01</b>	Rozłącznik bezpiecznikowy RP00	szt.	2		
6 d.1	<b>KNNR 5 0407-02</b>	Zwieracze bezpiecznikowe WZ00	szt.	4		
7 d.1	<b>KNNR 5 0407-02</b>	Przełącznik faz PF 431	szt.	1		
8 d.1	<b>KNNR 5 0407-02</b>	Rozłącznik FRX 303-100A z cewką wzrostową WW 361/230V	szt.	1		
9 d.1	<b>KNNR 5 1207-15</b>	Wykucie bruzd dla rur w cegle	m	15+50+60 = 125.000		
10 d.1	<b>KNNR 5 0101-08</b>	Rury winidurkowe o śr. 50 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m	15+60 = 75.000		
11 d.1	<b>KNNR 5 0101-05</b>	Rury winidurkowe o śr. 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m	50		
12 d.1	<b>KNNR 5 0201-09</b>	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 95 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m	15		
13 d.1	<b>KNNR 5 0201-07</b>	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 50 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m	60		
14 d.1	<b>KNNR 5 0201-02</b>	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 2.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m	50		
15 d.1	<b>KNNR 5 1207-01</b>	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m	1		
16 d.1	<b>KNNR 5 0205-03</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	1		
17 d.1	<b>KNNR 5 1203-04</b>	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt. żył	30		
18 d.1	<b>KNNR 5 1301-02</b>	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	3		
19 d.1	<b>KNNR-W 4-03 1001-01</b>	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m	630+350+ 120+30 = 1130.000		
20 d.1	<b>KNNR 5 0204-02</b>	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku innym niż betonowy	m	630		
21 d.1	<b>KNNR 5 0204-02</b>	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku innym niż betonowy	m	350		
22 d.1	<b>KNNR 5 0204-06</b>	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane w tynku innym niż betonowy	m	30		
23 d.1	<b>KNNR 5 0204-02</b>	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku innym niż betonowy	m	120		
24 d.1	<b>KNNR 5 0301-11</b>	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.	200		
25 d.1	<b>KNNR 5 0302-01</b>	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr. do 60 mm	szt.	48		
26 d.1	<b>KNNR 5 0302-05</b>	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr. do 80 mm o 3 wylotach	szt.	114		
27 d.1	<b>KNNR 5 0304-01</b>	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach mocowane bezśrubowo	szt.	12		
28 d.1	<b>KNNR 5 0307-01</b>	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jedno-biegunowe	szt.	11		
29 d.1	<b>KNNR 5 0306-02</b>	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	11		
30 d.1	<b>KNNR 5 0306-03</b>	Łączniki schodowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	10		
31 d.1	<b>KNNR 5 0306-04</b>	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	8		
32 d.1	<b>KNNR 5 0308-05</b>	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> -24V	szt.	19		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
33 d.1	<b>KNNR 5 0308-05</b>	Gniazda instalacyjne wtyczkowe bryzgoszczelne pod- wójne	szt.	15		
34 d.1	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Regulator obrotów wentylatorów łazienkowych	szt.	1		
35 d.1	<b>KNNR 5 0406-06</b>	Montaż falownikowego układu sterującego FAVST - ana- logia	szt.	2		
36 d.1	<b>KNNR 5 0307-01</b>	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jedno- biegunowe - WG-1s	szt.	1		
37 d.1	<b>KNNR 5 1105-09</b>	Pokrywy o szerokości do 100 mm przykręcane	m	10		
38 d.1	<b>KNNR 5 1209-04</b>	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	28		
39 d.1	<b>KNNR 5 1209-05</b>	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	38		
40 d.1	<b>KNNR 5 1209-04</b>	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	36		
41 d.1	<b>KNNR 5 1205-01</b>	Podłączanie wentylatorów, kurtyny powietrza, central wentylacyjnych, pomp i mieszaczy	szt.	16		
42 d.1	<b>KNNR 5 1205-08</b>	Podłączanie silników w obudowie normalnej - przewód lub kabel 5-żyłowy Cu o przekroju żyły do 16 mm <sup>2</sup> - pod- łączenie centrali wentylacyjnej	szt.	2		
43 d.1	<b>KNNR 5 1203-01</b>	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce do rozdzielni	szt. żył	186		
44 d.1	<b>KNNR 5 1301-01</b>	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektryczne- go niskiego napięcia	pomiar	27		
45 d.1	<b>KNNR 5 1301-02</b>	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektryczne- go niskiego napięcia	pomiar	5		
46 d.1	<b>KNNR 5 1305-01</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pier- wsza próba)	prób.	3		
47 d.1	<b>KNNR-W 5-08 0902-05</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pró- by działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar	1		
48 d.1	<b>KNNR-W 5-08 0902-06</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pró- by działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomiar	7		
49 d.1	<b>KNNR 5 1304-05</b>	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	1		
50 d.1	<b>KNNR 5 1304-06</b>	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.	67		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
2		<b>Oprawy oświetleniowe ETAP I</b>				
51 d.2	<b>KNNR 5 0502-03</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłó-wkowa TRIO 235	kpl.	24		
52 d.2	<b>KNNR 5 0502-03</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłó-wkowa do 2x40 W - CO1 236 EVG	kpl.	19		
53 d.2	<b>KNNR 5 0502-03</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłó-wkowa do 2x40 W - CO5 235 AL	kpl.	4		
54 d.2	<b>KNNR 5 0502-03</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłó-wkowa do 2x40 W - CO4 236 EVG	kpl.	5		
55 d.2	<b>KNNR 5 0502-03</b>	Oprawy oświetleniowe ZU-2-LED	kpl.	6		
56 d.2	<b>KNNR 5 0502-02</b>	Oprawy oświetleniowe BASE-1x36W EVG	kpl.	20		
57 d.2	<b>KNNR 5 0502-02</b>	Oprawy oświetleniowe CO1 1x58W EVG	kpl.	23		
58 d.2	<b>KNNR 5 0502-02</b>	Oprawy oświetleniowe SR 136-A	kpl.	3		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
3		<b>Instalacja odgromowa ETAP I</b>				
59 d.3	<b>KNNR 5 0605-05</b>	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III	m	150		
60 d.3	<b>KNNR 5 0601-01</b>	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych	m	195		
61 d.3	<b>KNNR 5 0609-03</b>	Zwody pionowe instalacji odgromowej	szt.	6		
62 d.3	<b>KNR 5-08 0802-07</b>	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle objęt.do 1dm3	szt.	6		
63 d.3	<b>KNR 5-08 0802-08</b>	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle - do- datek za każdy dm3 objęt.powyżej 1 dm3	szt.	30		
64 d.3	<b>KNR 5-08 0303-17</b>	Montaż na gotowym podłożu skrzynek probierczych	szt.	6		
65 d.3	<b>KNR 5-08 0617-01</b>	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120mm2	szt.	6		
66 d.3	<b>KNR 5-08 0619-06</b>	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskow- nik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.	6		
67 d.3	<b>KNR 5-08 0617-11</b>	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie na dachu - pręt o śr.10 mm	szt.	6		
68 d.3	<b>KNR 5-08 0619-05</b>	Montaż szyny wyrównania potencjałów - analogia	szt.	1		
69 d.3	<b>KNNR 5 1304-03</b>	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.	1		
70 d.3	<b>KNNR 5 1304-04</b>	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy na- stępny pomiar)	szt.	5		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
4		<b>Rozdzielnie, zasilanie rozdzielni, instalacja zasilania wentylatorów, oświetlenia i gniazd wtykowych ETAP II</b>				
71 d.4	<b>KNNR 5 0404-03</b>	Montaż rozdzielni R2	szt.	1		
72 d.4	<b>KNNR 5 1207-15</b>	Wykucie bruzd dla rur w cegle	m	30		
73 d.4	<b>KNNR 5 0101-08</b>	Rury winidurkowe o śr. 50 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m	30		
74 d.4	<b>KNNR 5 0201-07</b>	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 50 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m	30		
75 d.4	<b>KNNR 5 1203-04</b>	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył	10		
76 d.4	<b>KNNR 5 1301-02</b>	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	1		
77 d.4	<b>KNNR-W 4-03 1001-01</b>	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m	350+420+250 = 1020.000		
78 d.4	<b>KNNR 5 0204-02</b>	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku innym niż betonowy	m	350		
79 d.4	<b>KNNR 5 0204-02</b>	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku innym niż betonowy	m	420		
80 d.4	<b>KNNR 5 0204-02</b>	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku innym niż betonowy	m	250		
81 d.4	<b>KNNR 5 0301-11</b>	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.	181		
82 d.4	<b>KNNR 5 0302-01</b>	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	53		
83 d.4	<b>KNNR 5 0302-05</b>	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach	szt.	114		
84 d.4	<b>KNNR 5 0304-01</b>	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach mocowane bezśrubowo	szt.	12		
85 d.4	<b>KNNR 5 0307-01</b>	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jedno-biegunowe	szt.	14		
86 d.4	<b>KNNR 5 0306-02</b>	Łączniki i przyciski jedno-biegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	8		
87 d.4	<b>KNNR 5 0306-03</b>	Łączniki schodowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	4		
88 d.4	<b>KNNR 5 0306-04</b>	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	4		
89 d.4	<b>KNNR 5 0308-05</b>	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> -24V	szt.	37		
90 d.4	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Regulator obrotów wentylatorów łazienkowych	szt.	1		
91 d.4	<b>KNNR 5 0307-01</b>	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jedno-biegunowe - WG-1s	szt.	1		
92 d.4	<b>KNNR 5 1105-07</b>	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m	25		
93 d.4	<b>KNNR 5 1105-09</b>	Pokrywy o szerokości do 100 mm przykręcane	m	25		
94 d.4	<b>KNNR 5 1209-04</b>	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	14		
95 d.4	<b>KNNR 5 1209-05</b>	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	22		
96 d.4	<b>KNNR 5 1209-04</b>	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	18		
97 d.4	<b>KNNR 5 1205-01</b>	Podłączanie wentylatorów dachowych i kurtyny powietrza	szt.	8		
98 d.4	<b>KNNR 5 1205-08</b>	Podłączanie silników w obudowie normalnej - przewód lub kabel 5-żyłowy Cu o przekroju żyły do 16 mm <sup>2</sup>	szt.	2		
99 d.4	<b>KNNR 5 1203-01</b>	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce do rozdzielni	szt.żył	122		
100 d.4	<b>KNNR 5 1301-01</b>	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	13		
101 d.4	<b>KNNR 5 1301-02</b>	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	1		
102 d.4	<b>KNNR 5 1305-01</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	1		
103 d.4	<b>KNNR-W 5-08 0902-05</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar	1		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
104 d.4	<b>KNR-W 5-08 0902-06</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pró- by działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomiar	2		
105 d.4	<b>KNNR 5 1304- 05</b>	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	1		
106 d.4	<b>KNNR 5 1304- 06</b>	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.	73		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
5		<b>Oprawy oświetleniowe</b>				
107 d.5	<b>KNNR 5 0507-02</b>	Oprawy zawieszane pyłoszczelne z puszką rozgałęźną w obudowie aluminiowej z gwintem E 40 dla lamp rtęciowych i sodowych - PG2 250 + siatka PG-S2	kpl.	15		
108 d.5	<b>KNNR 5 0502-03</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłowa do 2x40 W - CO1 236 EVG	kpl.	21		
109 d.5	<b>KNNR 5 0502-03</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłowa do 2x40 W - CO5 235 AL	kpl.	6		
110 d.5	<b>KNNR 5 0502-03</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłowa do 2x40 W - CO6 235 EVG	kpl.	4		
111 d.5	<b>KNNR 5 0502-03</b>	Oprawy oświetleniowe ZU-2-LED	kpl.	4		
112 d.5	<b>KNNR 5 0502-02</b>	Oprawy oświetleniowe BASE-1x36W EVG	kpl.	18		
113 d.5	<b>KNNR 5 0502-02</b>	Oprawy oświetleniowe CO1 1x58W EVG	kpl.	11		
114 d.5	<b>KNNR 5 0502-02</b>	Oprawy oświetleniowe SG 436 TC	kpl.	6		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
6		<b>Instalacja odgromowa</b>				
115 d.6	<b>KNNR 5 0605-05</b>	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III	m	120		
116 d.6	<b>KNNR 5 0601-01</b>	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych	m	180		
117 d.6	<b>KNNR 5 0609-03</b>	Zwody pionowe instalacji odgromowej	szt.	7		
118 d.6	<b>KNR 5-08 0802-07</b>	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle objęt.do 1dm3	szt.	7		
119 d.6	<b>KNR 5-08 0802-08</b>	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle - do- datek za każdy dm3 objęt.powyżej 1 dm3	szt.	35		
120 d.6	<b>KNR 5-08 0303-17</b>	Montaż na gotowym podłożu skrzynek probierczych	szt.	7		
121 d.6	<b>KNR 5-08 0617-01</b>	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120mm2	szt.	7		
122 d.6	<b>KNR 5-08 0619-06</b>	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskow- nik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.	7		
123 d.6	<b>KNR 5-08 0617-11</b>	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie na dachu - pręt o śr.10 mm	szt.	7		
124 d.6	<b>KNR 5-08 0619-05</b>	Montaż szyny wyrównania potencjałów - analogia	szt.	1		
125 d.6	<b>KNNR 5 1304-03</b>	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.	1		
126 d.6	<b>KNNR 5 1304-04</b>	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy na- stępny pomiar)	szt.	6		
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						
<b>Podatek VAT</b>						
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						

Słownie: