

PRZEDMIAR 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
45316000-5	Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych
45317300-5	Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych
45311100-1	Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45311200-2	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45316100-6	Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego

NAZWA INWESTYCJI : Projekt rozbudowy Szkoły Podstawowej w Sierakowie
ADRES INWESTYCJI : Szkoła Podstawowa, Sieraków, gm.Daleszyce 26-021
INWESTOR : Gmina Daleszyce
ADRES INWESTORA : Pl.Staszica 9, 26-021 Daleszyce
BRANŻA : Elektryczna

DATA OPRACOWANIA : marzec 2016 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
marzec 2016 r.

Data zatwierdzenia

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

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	
				RAZEM	1130.000
20	KNNR 5 d.1 0204-02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy	m		
		630	m	630.000	
				RAZEM	630.000
21	KNNR 5 d.1 0204-02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy	m		
		350	m	350.000	
				RAZEM	350.000
22	KNNR 5 d.1 0204-06	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w tynku innym niż betonowy	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
23	KNNR 5 d.1 0204-02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
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	
				RAZEM	200.000
25	KNNR 5 d.1 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		48	szt.	48.000	
				RAZEM	48.000
26	KNNR 5 d.1 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach	szt.		
		114	szt.	114.000	
				RAZEM	114.000
27	KNNR 5 d.1 0304-01	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach mocowane bezśrubowo	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
28	KNNR 5 d.1 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
29	KNNR 5 d.1 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
30	KNNR 5 d.1 0306-03	Łączniki schodowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
31	KNNR 5 d.1 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
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 mm ² -24V	szt.		
		19	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
33	KNNR 5 d.1 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe bryzgoszczelne podwójne	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
34	KNNR 5 d.1 0406-01	Regulator obrotów wentylatorów łazienkowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNNR 5 d.1 0406-06	Montaż falownikowego układu sterującego FAVST - analogia	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
36	KNNR 5 d.1 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe - WG-1s	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
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	
				RAZEM	10.000
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	
				RAZEM	28.000
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	
				RAZEM	38.000
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	
				RAZEM	36.000
41	KNNR 5 d.1 1205-01	Podłączanie wentylatorów, kurtyny powietrza, central wentylacyjnych, pomp i mieszaczy 16	szt. szt.	 16.000	
				RAZEM	16.000
42	KNNR 5 d.1 1205-08	Podłączanie silników w obudowie normalnej - przewód lub kabel 5-żyłowy Cu o przekroju żyły do 16 mm ² - podłączenie centrali wentylacyjnej 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
43	KNNR 5 d.1 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce do rozdzielni 186	szt.żył szt.żył	 186.000	
				RAZEM	186.000
44	KNNR 5 d.1 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 27	pomiar pomiar	 27.000	
				RAZEM	27.000
45	KNNR 5 d.1 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 5	pomiar pomiar	 5.000	
				RAZEM	5.000
46	KNNR 5 d.1 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 3	prób. prób.	 3.000	
				RAZEM	3.000
47	KNNR-W 5-08 d.1 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
48	KNNR-W 5-08 d.1 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny 7	pomiar pomiar	 7.000	
				RAZEM	7.000
49	KNNR 5 d.1 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
50	KNNR 5 d.1 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 67	szt. szt.	 67.000	
				RAZEM	67.000
2		oprawy oświetleniowe			
51	KNNR 5 d.2 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa TRIO 235 24	kpl. kpl.	 24.000	
				RAZEM	24.000
52	KNNR 5 d.2 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - CO1 236 EVG 19	kpl. kpl.	 19.000	
				RAZEM	19.000
53	KNNR 5 d.2 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - CO5 235 AL 4	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
54	KNNR 5 d.2 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - CO4 236 EVG 5	kpl. kpl.	 5.000	
				RAZEM	5.000
55	KNNR 5 d.2 0502-03	Oprawy oświetleniowe ZU-2-LED 6	kpl. kpl.	 6.000	
				RAZEM	6.000

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	
				RAZEM	20.000
57	KNNR 5 d.2 0502-02	Oprawy oświetleniowe CO1 1x58W EVG	kpl.		
		23	kpl.	23.000	
				RAZEM	23.000
58	KNNR 5 d.2 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	
				RAZEM	15.000
59	KNNR 5 d.2 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - CO1	kpl.		
		236 EVG	kpl.	21.000	
		21		RAZEM	21.000
60	KNNR 5 d.2 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - CO5	kpl.		
		235 AL	kpl.	6.000	
		6		RAZEM	6.000
61	KNNR 5 d.2 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - CO6	kpl.		
		235 EVG	kpl.	4.000	
		4		RAZEM	4.000
62	KNNR 5 d.2 0502-02	Oprawy oświetleniowe SG 436 TC	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
63	KNNR 5 d.2 0502-02	Oprawy oświetleniowe SR 136-A	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
3		Instalacja odgromowa			
64	KNNR 5 d.3 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
65	KNNR 5 d.3 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych	m		
		180	m	180.000	
				RAZEM	180.000
66	KNNR 5 d.3 0609-03	Zwody pionowe instalacji odgromowej	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
67	KNNR 5-08 d.3 0802-07	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle objęt.do 1dm3	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
68	KNNR 5-08 d.3 0802-08	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle - dodatek za każdy dm3 objęt.powyżej 1 dm3	szt.		
		35	szt.	35.000	
				RAZEM	35.000
69	KNNR 5-08 d.3 0303-17	Montaż na gotowym podłożu skrzynek probierczych	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
70	KNNR 5-08 d.3 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka	szt.		
		120mm2	szt.	7.000	
		7		RAZEM	7.000
71	KNNR 5-08 d.3 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
72	KNNR 5-08 d.3 0617-11	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie na dachu - pręt o śr.10 mm	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
73	KNNR 5-08 d.3 0619-05	Montaż szyny wyrównania potencjałów - analogia	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
74	KNNR 5 d.3 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
75	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
d.3	1304-04	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
INST. ELEKTRYCZNA						
1		Rozdzielnie, zasilanie rozd., instalacja zasilania wentylatorów, oświetlenia i gniazd wtykowych ETAP I				
1 d.1	KNNR 5 0404-03	Montaż rozdzielni R1	szt.	1		
2 d.1	KNNR 5 0404-02	Montaż rozdzielni RW	szt.	1		
3 d.1	KNNR 5 0404-02	Montaż rozdzielni RK	szt.	1		
4 d.1	KNNR 5 0404-02	Montaż rozdzielni RWLZ	szt.	1		
5 d.1	KNNR 5 0407-01	Rozłącznik bezpiecznikowy RP00	szt.	2		
6 d.1	KNNR 5 0407-02	Zwieracze bezpiecznikowe WZ00	szt.	4		
7 d.1	KNNR 5 0407-02	Przełącznik faz PF 431	szt.	1		
8 d.1	KNNR 5 0407-02	Rozłącznik FRX 303-100A z cewką wzrostową WW 361/230V	szt.	1		
9 d.1	KNNR 5 1207-15	Wykucie bruzd dla rur w cegle	m	15+50+60 = 125.000		
10 d.1	KNNR 5 0101-08	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	KNNR 5 0101-05	Rury winidurkowe o śr. 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m	50		
12 d.1	KNNR 5 0201-09	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 95 mm ² wciągane do rur	m	15		
13 d.1	KNNR 5 0201-07	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 50 mm ² wciągane do rur	m	60		
14 d.1	KNNR 5 0201-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 2.5 mm ² wciągane do rur	m	50		
15 d.1	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m	1		
16 d.1	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	1		
17 d.1	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce	szt. żył	30		
18 d.1	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	3		
19 d.1	KNNR-W 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m	630+350+ 120+30 = 1130.000		
20 d.1	KNNR 5 0204-02	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy	m	630		
21 d.1	KNNR 5 0204-02	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy	m	350		
22 d.1	KNNR 5 0204-06	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w tynku innym niż betonowy	m	30		
23 d.1	KNNR 5 0204-02	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy	m	120		
24 d.1	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.	200		
25 d.1	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr. do 60 mm	szt.	48		
26 d.1	KNNR 5 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr. do 80 mm o 3 wylotach	szt.	114		
27 d.1	KNNR 5 0304-01	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach mocowane bezśrubowo	szt.	12		
28 d.1	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jedno-biegunowe	szt.	11		
29 d.1	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	11		
30 d.1	KNNR 5 0306-03	Łączniki schodowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	10		
31 d.1	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	8		
32 d.1	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² -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	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe bryzgoszczelne pod- wójne	szt.	15		
34 d.1	KNNR 5 0406-01	Regulator obrotów wentylatorów łazienkowych	szt.	1		
35 d.1	KNNR 5 0406-06	Montaż falownikowego układu sterującego FAVST - ana- logia	szt.	2		
36 d.1	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jedno- biegunowe - WG-1s	szt.	1		
37 d.1	KNNR 5 1105-09	Pokrywy o szerokości do 100 mm przykręcane	m	10		
38 d.1	KNNR 5 1209-04	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	28		
39 d.1	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	38		
40 d.1	KNNR 5 1209-04	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	36		
41 d.1	KNNR 5 1205-01	Podłączanie wentylatorów, kurtyny powietrza, central wentylacyjnych, pomp i mieszaczy	szt.	16		
42 d.1	KNNR 5 1205-08	Podłączanie silników w obudowie normalnej - przewód lub kabel 5-żyłowy Cu o przekroju żyły do 16 mm ² - pod- łączenie centrali wentylacyjnej	szt.	2		
43 d.1	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce do rozdzielni	szt. żył	186		
44 d.1	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektryczne- go niskiego napięcia	pomiar	27		
45 d.1	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektryczne- go niskiego napięcia	pomiar	5		
46 d.1	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pier- wsza próba)	prób.	3		
47 d.1	KNNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pró- by działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar	1		
48 d.1	KNNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pró- by działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomiar	7		
49 d.1	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	1		
50 d.1	KNNR 5 1304-06	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		oprawy oświetleniowe				
51 d.2	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłowa TRIO 235	kpl.	24		
52 d.2	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłowa do 2x40 W - CO1 236 EVG	kpl.	19		
53 d.2	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłowa do 2x40 W - CO5 235 AL	kpl.	4		
54 d.2	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłowa do 2x40 W - CO4 236 EVG	kpl.	5		
55 d.2	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe ZU-2-LED	kpl.	6		
56 d.2	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe BASE-1x36W EVG	kpl.	20		
57 d.2	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe CO1 1x58W EVG	kpl.	23		
58 d.2	KNNR 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		
59 d.2	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłowa do 2x40 W - CO1 236 EVG	kpl.	21		
60 d.2	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłowa do 2x40 W - CO5 235 AL	kpl.	6		
61 d.2	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłowa do 2x40 W - CO6 235 EVG	kpl.	4		
62 d.2	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe SG 436 TC	kpl.	6		
63 d.2	KNNR 5 0502-02	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		Instalacja odgromowa				
64 d.3	KNNR 5 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III	m	120		
65 d.3	KNNR 5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych	m	180		
66 d.3	KNNR 5 0609-03	Zwody pionowe instalacji odgromowej	szt.	7		
67 d.3	KNR 5-08 0802-07	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle objęt.do 1dm3	szt.	7		
68 d.3	KNR 5-08 0802-08	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle - do- datek za każdy dm3 objęt.powyżej 1 dm3	szt.	35		
69 d.3	KNR 5-08 0303-17	Montaż na gotowym podłożu skrzynek probierczych	szt.	7		
70 d.3	KNR 5-08 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120mm2	szt.	7		
71 d.3	KNR 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskow- nik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.	7		
72 d.3	KNR 5-08 0617-11	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie na dachu - pręt o śr.10 mm	szt.	7		
73 d.3	KNR 5-08 0619-05	Montaż szyny wyrównania potencjałów - analogia	szt.	1		
74 d.3	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.	1		
75 d.3	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy na- stępny pomiar)	szt.	6		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie: