

Nadleśnictwo Nidzica

ul. Dębowa 2A, 13-100 Nidzica

KOSZTORYS ŚLEPY ELEKTRYCZNY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45315000-8 Instalowanie urządzeń elektrycznego ogrzewania i innego sprzętu elektrycznego w budynkach
45316000-5 Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych
45317000-2 Inne instalacje elektryczne
45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych
45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych
45232000-2 Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli
45317300-5 Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych
45314300-4 Instalowanie infrastruktury okablowania

NAZWA INWESTYCJI : Budynek administracyjno-biurowy
ADRES INWESTYCJI : dz. nr 3320/5 obr. Nibork Drugi, gm. Nidzica
INWESTOR : Nadleśnictwo Nidzica
ADRES INWESTORA : ul Dębowa 2A, 13-100 Nidzica

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł
Poziom cen :

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Budynek administracyjno-biurowy					
1		Prace budowlane zewnętrzne			
1	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m ³		
d.1	0701-05	60*0.9*0.4	m ³	21.60	
				RAZEM	21.60
2	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
d.1	0701-02	5*0.9*0.4	m ³	1.80	
				RAZEM	1.80
3	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.1	0706-01	65	m	65.00	
				RAZEM	65.00
4	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - R1 75	m		
d.1	0705-01	42+35+24+30	m	131.00	
				RAZEM	131.00
5	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY 3x6 mm ² oświetlenie terenu	m		
d.1	0713-01	14+16+31	m	61.00	
				RAZEM	61.00
6	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY 5x16 mm ² przyłącze nn	m		
d.1	0713-01	48	m	48.00	
				RAZEM	48.00
7	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY 5x2,5 mm ² brama	m		
d.1	0713-01	35	m	35.00	
				RAZEM	35.00
8	KNNR 5	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III - bednarka FeZn 25x4	m		
d.1	0605-05	10+29+24	m	63.00	
				RAZEM	63.00
9	KNNR 5	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m ³		
d.1	0702-05	60*0.4*0.7	m ³	16.80	
				RAZEM	16.80
10	KNNR 5	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
d.1	0702-02	5*0.4*0.7	m ³	1.40	
				RAZEM	1.40
11	KNNR 5-10	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg w gruncie kat.I-III - słup kompletny z oprawą nr 1	szt.		
d.1	0709-01	3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
2		Instalacja uziemiająca i wyrównawcza			
12	KNNR 5	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem	m		
d.2	0602-04	66	m	66.00	
				RAZEM	66.00
13	KNNR 5	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ²	szt.		
d.2	0611-09	8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
14	KNNR-W 5-08	Montaż na rurach średnicy do 500 mm uchwytów uziemiających skręcanych	szt.		
d.2	0620-03	4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
15	KNNR 5	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 26 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
d.2	0102-03	30	m	30.00	
				RAZEM	30.00
16	KNNR 5	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
d.2	0101-01	20	m	20.00	
				RAZEM	20.00
17	KNNR 5	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm ² wciągane do rur - przewody izolowane jednożyłowe LgY 6mm ²	m		
d.2	0201-04	40	m	40.00	
				RAZEM	40.00
18	KNNR 5	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm ² wciągane do rur - kabel YKY 1x10mm ²	m		
d.2	0201-04	30	m	30.00	
	analogia			RAZEM	30.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNNR 5 d.2 1204-02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm2	szt.		
		20	szt.	20.00	
				RAZEM	20.00
20	KNNR 5 d.2 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt. żył		
		20	szt. żył	20.00	
				RAZEM	20.00
21	KNNR 5 d.2 0201-06	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm2 wciągane do rur - przewody YKY 1x10mm2	m		
		40	m	40.00	
				RAZEM	40.00
22	KNNR 5 d.2 0408-03	Główna szyna wyrównawcza GSW	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
23	KNNR 5 d.2 0408-03	miejskowe szyny wyrównawcze MSW	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
3		Instalacje elektryczne gniazdowa i zasilająca			
24	KNNR 5 d.3 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - rozdzielnica elektryczna główna RG	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
25	KNNR 5 d.3 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - rozdzielnica elektryczna RE-1	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
26	KNNR 5 d.3 0307-03	Przycisk przeciwpożarowego wyłącznika prądu PWP	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
27	KNNR 5-08 d.3 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.		
		73	szt.	73.00	
				RAZEM	73.00
28	KNNR 5 d.3 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewody HDGs 3x1,5mm2	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
29	KNNR 5 d.3 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		73	szt.	73.00	
				RAZEM	73.00
30	KNNR 5 d.3 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym brygosczielne 2-biegowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - jedno gniazdo pojedyncze 2P+Z IP44 p/t	szt.		
		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
31	KNNR 5 d.3 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazdo p/t pojedyncze 2P+A 16A	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
32	KNNR 5 d.3 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - dwa gniazda p/t pojedyncze 2P+A 16A we wspólnej ramce	szt.		
		22	szt.	22.00	
				RAZEM	22.00
33	KNNR 5 d.3 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - dwa gniazda DATA p/t pojedyncze 2P+A 16A we wspólnej ramce	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
34	KNNR 5 d.3 0311-05 kalk. własna	Osprzęt elektroinstalacyjny - zestaw gniazd podłogowych PP kompletny	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
35	KNNR 5 d.3 0102-04	Rury winidurkowe karbowane (giętke) o śr.do 36 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - rury elektroinstalacyjne giętke min. M32	m		
		20	m	20.00	
				RAZEM	20.00
36	KNNR 5 d.3 0102-02	Rury winidurkowe karbowane (giętke) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		300	m	300.00	
				RAZEM	300.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37 d.3	KNR 5-08 0701-10	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych koryt Krotność = 2 22	szt. szt.	 22.00	
				RAZEM	22.00
38 d.3	KNR 5-08 0705-01	Montaż przez przykręcenie do gotowych otworów - korytko kablowe metalowe z pokrywą 22	m m	 22.00	
				RAZEM	22.00
39 d.3	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 220	m m	 220.00	
				RAZEM	220.00
40 d.3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w go- towych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewody YDY 3x2,5mm2 320	m m	 320.00	
				RAZEM	320.00
41 d.3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w go- towych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewody YDY 3x4mm2 40	m m	 40.00	
				RAZEM	40.00
42 d.3	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w goto- wych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewody YDY 3x6mm2 10	m m	 10.00	
				RAZEM	10.00
43 d.3	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w go- towych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewody YDY 5x2,5mm2 60	m m	 60.00	
				RAZEM	60.00
44 d.3	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w goto- wych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewody YDY 5x4mm2 20	m m	 20.00	
				RAZEM	20.00
45 d.3	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w goto- wych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewody YDY 5x10mm2 30	m m	 30.00	
				RAZEM	30.00
46 d.3	KNNR 5 0201-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm2 wciągane do rur - prze- wody N2XH-J 1x16mm2 40	m m	 40.00	
				RAZEM	40.00
47 d.3	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w goto- wych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewody N2XH-J 5x10mm2 30	m m	 30.00	
				RAZEM	30.00
48 d.3	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w goto- wych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewody N2XH-J 5x16mm2 24	m m	 24.00	
				RAZEM	24.00
49 d.3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w go- towych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewody YKY 3x4mm2 25	m m	 25.00	
				RAZEM	25.00
50 d.3	KNNR 5 0103-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton 30	m m	 30.00	
				RAZEM	30.00
51 d.3	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 210	m m	 210.00	
				RAZEM	210.00
52 d.3	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zacis- ki lub bolce Krotność = 3 82	szt.żył szt.żył	 82.00	
				RAZEM	82.00
4		Instalacja oświetleniowa			
53 d.4	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 20	szt. szt.	 20.00	
				RAZEM	20.00
54 d.4	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącz- nik oświetleniowy pojedynczy p/t 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
55 d.4	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe - łącznik oświetleniowy pojedynczy IP44 p/t 3	szt. szt.	 3.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	3.00
56	KNNR 5 d.4 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik oświetle- niowy świecznikowy p/t 3	szt.		
			szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
57	KNNR 5 d.4 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik schodowy pojedynczy p/t 2	szt.		
			szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
58	KNNR 5 d.4 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik krzyżowy pojedynczy p/t 1	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
59	KNNR 5 d.4 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa " M1 "	kpl.		
		14	kpl.	14.00	
				RAZEM	14.00
60	KNNR 5 d.4 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa " M2 "	kpl.		
		9	kpl.	9.00	
				RAZEM	9.00
61	KNNR 5 d.4 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa " M3 "	kpl.		
		5	kpl.	5.00	
				RAZEM	5.00
62	KNNR 5 d.4 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa " M4 "	kpl.		
		5	kpl.	5.00	
				RAZEM	5.00
63	KNNR 5 d.4 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa " M5 "	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
64	KNNR 5 d.4 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa " E2 "	kpl.		
		5	kpl.	5.00	
				RAZEM	5.00
65	KNNR 5 d.4 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa " Z1 "	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
66	KNNR 5-06 d.4 1602-01	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń na got.podłożu z podłączeniem - czujka obecności instalacja oświetleniowa 3	szt.		
			szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
67	KNNR 5 d.4 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane awaryjna - Oprawa " AW 1 "	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
68	KNNR 5 d.4 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane awaryjna - Oprawa " AW 2 " zewnętrzna	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
69	KNNR 5 d.4 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane ewakuacyjna - Oprawa " EW 1 "	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
70	KNNR 5 d.4 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w go- towych brzdach w podłożu innym niż betonowe - przewody YDY 4x1,5mm2 46	m		
			m	46.00	
				RAZEM	46.00
71	KNNR 5 d.4 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w go- towych brzdach w podłożu innym niż betonowe - przewody YDY 3x1,5mm2 254	m		
			m	254.00	
				RAZEM	254.00
72	KNNR 5 d.4 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w go- towych brzdach w podłożu innym niż betonowe - przewody YDY 2x1,5mm2 110	m		
			m	110.00	
				RAZEM	110.00
73	KNNR 5 d.4 1208-02	Zaprawianie brzd o szerokości do 50 mm	m		
		160	m	160.00	
				RAZEM	160.00
74	KNNR 5 d.4 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zacis- ki lub bolce 58	szt.żył		
			szt.żył	58.00	
				RAZEM	58.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5	45310000-3	Instalacja odgromowa			
75	KNR-W 5-08 d.5 0604-05 z.o. 9901-5	Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm na dachu stromym pokrytym dachówką lub eternitem - roboty w budowlu o wysokości 4-12 m	m		
		98	m	98.00	
				RAZEM	98.00
76	KNNR 5 d.5 0101-02 z.o. 3.2. 9901-08 analogia	Rury odgromowe niepalne o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - na 6-8 -ej kondygnacji	m		
		16	m	16.00	
				RAZEM	16.00
77	KNR-W 5-08 d.5 0607-03 z.o. 9901-5 kalk. własna	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach w rurach ochronnych - pręt o średnicy do 10 mm - roboty w budowlu o wysokości 4-12 m	m		
		16	m	16.00	
				RAZEM	16.00
78	KNR-W 5-08 d.5 0618-01	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
79	KNR-W 5-08 d.5 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - Złącza kontrolne czteroottworowe odgromowe	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
80	KNNR 5 d.5 0611-07	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na ścianie lub konstrukcji zbrojenia	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
6		Instalacje fotowoltaiczna z konstrukcją			
81	KNR 7-08 d.6 0603-02 kalk. własna	Konstrukcje wsporcze i nośne z mocowaniem na dach skośny dachówka ceramiczna pod panele fotowoltaiczne	kW		
		6.6	kW	6.60	
				RAZEM	6.60
82	KNNR 5 d.6 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - kable solarne	m		
		Krotność = 2	m	12.00	
		12		RAZEM	12.00
83	KNNR 5 d.6 0208-04 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w ciągach wielokrotnych na konstrukcji metalowej	m		
		Krotność = 2	m	40.00	
		40		RAZEM	40.00
84	KNNR 5 d.6 0201-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm2 wciągane do rur - przewody N2XH-J 1x16mm2	m		
		50	m	50.00	
				RAZEM	50.00
85	KNNR 5 d.6 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewody YDY 5x10mm2	m		
		16	m	16.00	
				RAZEM	16.00
86	KNNR 5 d.6 0406-04 kalk. własna	Aparaty elektryczne o masie do 20 kg - panele fotowoltaiczne 455Wp	szt.		
		18	szt.	18.00	
				RAZEM	18.00
87	KNNR 5 d.6 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - rozdzielnica R-PVAC	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
88	KNNR 5 d.6 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - rozdzielnica R-PVDC	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
89	KNNR 5 d.6 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - Przeciwpżarowy wyłącznik prądu PWP DC1	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
90	KNNR 5 d.6 0406-05 analogia	Aparaty elektryczne o masie do 30 kg - falownik 6,6kWp 3faz	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
7		Pomiary			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
91	KNNR 5	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
d.7	1301-01	56	pomiar	56.00	
				RAZEM	56.00
92	KNNR 5	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
d.7	1301-02	12	pomiar	12.00	
				RAZEM	12.00
93	KNNR 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
d.7	1305-01	1	prób.	1.00	
				RAZEM	1.00
94	KNNR 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
d.7	1305-02	56	prób.	56.00	
				RAZEM	56.00
95	KNNR-W 5-08	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli	pomiar		
d.7	0902-01	zwarciowej - pierwszy	pomiar	1.00	
		1		RAZEM	1.00
96	KNNR-W 5-08	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli	pomiar		
d.7	0902-02	zwarciowej - każdy następny	pomiar	26.00	
		26		RAZEM	26.00
97	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
d.7	1304-01	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
98	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
d.7	1304-02	5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
99	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
d.7	1304-03	7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
100	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
d.7	1304-04	5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Budynek administracyjno-biurowy						
1		Prace budowlane zewnętrzne				
1	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m ³	60*0.9*0.4 = 21.60	0.00	0.00
2	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³	5*0.9*0.4 = 1.80	0.00	0.00
3	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	65	0.00	0.00
4	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - R1 75	m	42+35+24+30 = 131.00	0.00	0.00
5	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY 3x6 mm2 oświetlenie terenu	m	14+16+31 = 61.00	0.00	0.00
6	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY 5x16 mm2 przyłącze nn	m	48	0.00	0.00
7	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY 5x2,5 mm2 brama	m	35	0.00	0.00
8	KNNR 5 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III - bednarka FeZn 25x4	m	10+29+24 = 63.00	0.00	0.00
9	KNNR 5 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m ³	60*0.4*0.7 = 16.80	0.00	0.00
10	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³	5*0.4*0.7 = 1.40	0.00	0.00
11	KNNR 5-10 0709-01	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg w gruncie kat.I-III - słup kompletny z oprawą nr 1	szt.	3	0.00	0.00
Razem dział: Prace budowlane zewnętrzne						0.00
2		Instalacja uziemiająca i wyrównawcza				
12	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem	m	66	0.00	0.00
13	KNNR 5 0611-09	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2	szt.	8	0.00	0.00
14	KNNR-W 5-08 d.2 0620-03	Montaż na rurach średnicy do 500 mm uchwytów uziemiających skręcanych	szt.	4	0.00	0.00
15	KNNR 5 0102-03	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 26 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m	30	0.00	0.00
16	KNNR 5 0101-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m	20	0.00	0.00
17	KNNR 5 0201-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm2 wciągane do rur - przewody izolowane jednożyłowe LgY 6mm2	m	40	0.00	0.00
18	KNNR 5 0201-04 analogia	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm2 wciągane do rur - kabel YKY 1x10mm2	m	30	0.00	0.00
19	KNNR 5 1204-02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm2	szt.	20	0.00	0.00
20	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żył do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt. żył	20	0.00	0.00
21	KNNR 5 0201-06	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm2 wciągane do rur - przewody YKY 1x10mm2	m	40	0.00	0.00
22	KNNR 5 0408-03	Główna szyna wyrównawcza GSW	szt.	1	0.00	0.00
23	KNNR 5 0408-03	miejskowe szyny wyrównawcze MSW	szt.	4	0.00	0.00
Razem dział: Instalacja uziemiająca i wyrównawcza						0.00
3		Instalacje elektryczne gniazdowa i zasilająca				
24	KNNR 5 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - rozdzielnica elektryczna główna RG	szt.	1	0.00	0.00
25	KNNR 5 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - rozdzielnica elektryczna RE-1	szt.	1	0.00	0.00
26	KNNR 5 0307-03	Przycisk przeciwpożarowego wyłącznika prądu PWP	szt.	1	0.00	0.00
27	KNNR 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.	73	0.00	0.00
28	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewody HDGs 3x1,5mm2	m	10	0.00	0.00
29	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	73	0.00	0.00
30	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 mm2 - jedno gniazdo pojedyncze 2P+Z IP44 p/t	szt.	7	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
31	KNNR 5 0308-d.3 02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtyńkowe 2-biegunowe i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazdo p/t pojedyncze 2P+A 16A	szt.	5	0.00	0.00
32	KNNR 5 0308-d.3 02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtyńkowe 2-biegunowe i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - dwa gniazda p/t pojedyncze 2P+A 16A we wspólnej ramce	szt.	22	0.00	0.00
33	KNNR 5 0308-d.3 02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtyńkowe 2-biegunowe i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - dwa gniazda DATA p/t pojedyncze 2P+A 16A we wspólnej ramce	szt.	1	0.00	0.00
34	KNNR 5 0311-d.3 05	Osprzęt elektroinstalacyjny - zestaw gniazd podłogowych PP kompletny	szt.	3	0.00	0.00
35	KNNR 5 0102-d.3 04	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 36 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - rury elektroinstalacyjne giętkie min. M32	m	20	0.00	0.00
36	KNNR 5 0102-d.3 02	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m	300	0.00	0.00
37	KNNR 5-08 0701-d.3 10	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych koryt Krotność = 2	szt.	22	0.00	0.00
38	KNNR 5-08 0705-d.3 01	Montaż przez przykręcenie do gotowych otworów - koryt-ko kablowe metalowe z pokrywą	m	22	0.00	0.00
39	KNNR 5 1207-d.3 01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	220	0.00	0.00
40	KNNR 5 0205-d.3 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewody YDY 3x2,5mm2	m	320	0.00	0.00
41	KNNR 5 0205-d.3 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewody YDY 3x4mm2	m	40	0.00	0.00
42	KNNR 5 0205-d.3 03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewody YDY 3x6mm2	m	10	0.00	0.00
43	KNNR 5 0205-d.3 02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewody YDY 5x2,5mm2	m	60	0.00	0.00
44	KNNR 5 0205-d.3 03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewody YDY 5x4mm2	m	20	0.00	0.00
45	KNNR 5 0205-d.3 03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewody YDY 5x10mm2	m	30	0.00	0.00
46	KNNR 5 0201-d.3 05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm2 wciągane do rur - przewody N2XH-J 1x16mm2	m	40	0.00	0.00
47	KNNR 5 0205-d.3 03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewody N2XH-J 5x10mm2	m	30	0.00	0.00
48	KNNR 5 0205-d.3 03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewody N2XH-J 5x16mm2	m	24	0.00	0.00
49	KNNR 5 0205-d.3 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewody YKY 3x4mm2	m	25	0.00	0.00
50	KNNR 5 0103-d.3 06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m	30	0.00	0.00
51	KNNR 5 1208-d.3 02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	210	0.00	0.00
52	KNNR 5 1203-d.3 01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce Krotność = 3	szt.żył	82	0.00	0.00
Razem dział: Instalacje elektryczne gniazdowa i zasilająca						0.00
4	Instalacja oświetleniowa					
53	KNNR 5 0302-d.4 01	Puszki instalacyjne podtyńkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	20	0.00	0.00
54	KNNR 5 0306-d.4 02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtyńkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik oświetleniowy pojedynczy p/t	szt.	4	0.00	0.00
55	KNNR 5 0307-d.4 01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe - łącznik oświetleniowy pojedynczy IP44 p/t	szt.	3	0.00	0.00
56	KNNR 5 0306-d.4 03	Łączniki świecznikowe podtyńkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik oświetleniowy świecznikowy p/t	szt.	3	0.00	0.00
57	KNNR 5 0306-d.4 03	Łączniki świecznikowe podtyńkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik schodowy pojedynczy p/t	szt.	2	0.00	0.00
58	KNNR 5 0306-d.4 03	Łączniki świecznikowe podtyńkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik krzyżowy pojedynczy p/t	szt.	1	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
59	KNNR 5 0502-d.4 03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa "M1 "	kpl.	14	0.00	0.00
60	KNNR 5 0502-d.4 03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa "M2 "	kpl.	9	0.00	0.00
61	KNNR 5 0502-d.4 03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa "M3 "	kpl.	5	0.00	0.00
62	KNNR 5 0502-d.4 03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa "M4 "	kpl.	5	0.00	0.00
63	KNNR 5 0502-d.4 03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa "M5 "	kpl.	1	0.00	0.00
64	KNNR 5 0502-d.4 03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa "E2 "	kpl.	5	0.00	0.00
65	KNNR 5 0502-d.4 03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa "Z1 "	kpl.	1	0.00	0.00
66	KNNR 5-06 1602-d.4 01	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń na got.podłożu z podłączeniem - czujka obecności instalacja oświetleniowa	szt.	3	0.00	0.00
67	KNNR 5 0502-d.4 02	Oprawy oświetleniowe przykręcane awaryjna - Oprawa "AW 1 "	kpl.	2	0.00	0.00
68	KNNR 5 0502-d.4 02	Oprawy oświetleniowe przykręcane awaryjna - Oprawa "AW 2 " zewnętrzna	kpl.	1	0.00	0.00
69	KNNR 5 0502-d.4 02	Oprawy oświetleniowe przykręcane ewakuacyjna - Oprawa "EW 1 "	kpl.	2	0.00	0.00
70	KNNR 5 0205-d.4 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewody YDY 4x1,5mm2	m	46	0.00	0.00
71	KNNR 5 0205-d.4 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewody YDY 3x1,5mm2	m	254	0.00	0.00
72	KNNR 5 0205-d.4 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewody YDY 2x1,5mm2	m	110	0.00	0.00
73	KNNR 5 1208-d.4 02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	160	0.00	0.00
74	KNNR 5 1203-d.4 01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	58	0.00	0.00
Razem dział: Instalacja oświetleniowa						0.00
5 45310000-3 Instalacja odgromowa						
75	KNNR-W 5-08 d.5 0604-05 z.o. 9901-5	Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm na dachu stromym pokrytym dachówką lub eternitem - roboty w budowni o wysokości 4-12 m	m	98	0.00	0.00
76	KNNR 5 0101-d.5 02 z.o. 3.2. 9901-08 analogia	Rury odgromowe niepalne o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - na 6-8 -ej kondygnacji	m	16	0.00	0.00
77	KNNR-W 5-08 d.5 0607-03 z.o. 9901-5 kalk. własna	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach w rurach ochronnych - pręt o średnicy do 10 mm - roboty w budowni o wysokości 4-12 m	m	16	0.00	0.00
78	KNNR-W 5-08 d.5 0618-01	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.	8	0.00	0.00
79	KNNR-W 5-08 d.5 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - Złącza kontrolne czterootworowe odgromowe	szt.	4	0.00	0.00
80	KNNR 5 0611-d.5 07	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na ścianie lub konstrukcji zbrojenia	szt.	4	0.00	0.00
Razem dział: Instalacja odgromowa						0.00
6 Instalacje fotowoltaiczna z konstrukcją						
81	KNNR 7-08 0603-d.6 02 kalk. własna	Konstrukcje wsporcze i nośne z mocowaniem na dach skośny dachówka ceramiczna pod panele fotowoltaiczne	kW	6.6	0.00	0.00
82	KNNR 5 0209-d.6 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - kable solarne Krotność = 2	m	12	0.00	0.00
83	KNNR 5 0208-d.6 04 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w ciągach wielokrotnych na konstrukcji metalowej Krotność = 2	m	40	0.00	0.00
84	KNNR 5 0201-d.6 05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm2 wciągane do rur - przewody N2XH-J 1x16mm2	m	50	0.00	0.00
85	KNNR 5 0205-d.6 03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewody YDY 5x10mm2	m	16	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
86	KNNR 5 0406-d.6 04 kalk. własna	Aparaty elektryczne o masie do 20 kg - panele fotowoltaiczne 455Wp	szt.	18	0.00	0.00
87	KNNR 5 0404-d.6 04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - rozdzielnica R-PVAC	szt.	1	0.00	0.00
88	KNNR 5 0404-d.6 04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - rozdzielnica R-PVDC	szt.	1	0.00	0.00
89	KNNR 5 0404-d.6 01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - Przeciwpżarowy wyłącznik prądu PWP DC1	szt.	1	0.00	0.00
90	KNNR 5 0406-d.6 05 analogia	Aparaty elektryczne o masie do 30 kg - falownik 6,6kWp 3faz	szt.	1	0.00	0.00
Razem dział: Instalacje fotowoltaiczna z konstrukcją						0.00
7		Pomiary				
91	KNNR 5 1301-d.7 01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	56	0.00	0.00
92	KNNR 5 1301-d.7 02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	12	0.00	0.00
93	KNNR 5 1305-d.7 01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.	1	0.00	0.00
94	KNNR 5 1305-d.7 02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba)	prób.	56	0.00	0.00
95	KNNR-W 5-08 d.7 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar	1	0.00	0.00
96	KNNR-W 5-08 d.7 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar	26	0.00	0.00
97	KNNR 5 1304-d.7 01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1	0.00	0.00
98	KNNR 5 1304-d.7 02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	5	0.00	0.00
99	KNNR 5 1304-d.7 03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.	7	0.00	0.00
100	KNNR 5 1304-d.7 04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.	5	0.00	0.00
Razem dział: Pomiary						0.00
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						0.00

Słownie: zero i 00/100 zł