
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: Termomodernizacja Szkoły Podstawowej nr 10 w Lesznie

ADRES INWESTYCJI: Ul. Jagiellońska 7, 64-100 Leszno

NAZWA INWESTORA: Miasto Leszno

ADRES INWESTORA: ul. Kazimierza Karasia 15, 64-100 Leszno

BRANŻA: ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inż. Wojciech Poprawa

Stawka roboczogodziny 0,00 zł

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT: 0,00 zł

PODATEK VAT: (23%) 0,00 zł

OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT: 0,00 zł

SŁOWNIE: zero i 00/100 zł

Kalkulację wykonano na podstawie:

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 24.05.2004 r. w sprawie metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego (Dz. U. Nr 18 poz. 172)

Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno - użytkowym (Dz. U. Nr 130 poz. 1389).

Podstawę do sporządzania kosztorysu stanowią:

- specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych
- przedmiar robót wykonany na podstawie obmiarów z natury
- założenia wyjściowe do kosztorysowania
- zastosowano ceny średnie krajowe wg wydawnictwa "SEKOCENBUD" na dzień sporządzania kosztorysu, uzupełnione o wartość z rynku lokalnego
- planowany zakres prac.

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Strona Tytułowa	1
Spis treści	2
Tabela elementów scalonych	3
Przedmiar	4
1 Demontaże	4
2 Kable i przewody	4
3 Rozdzielnice	5
4 Osprzęt elektroinstalacyjny	5
5 Oprawy oświetleniowe	6
6 Trasy kablowe	8
7 Instalacja odgromowa	9
8 Instalacja PV	10
9 Pomiary	11
Kosztorys Inwestorski	12
1 Demontaże	12
2 Kable i przewody	12
3 Rozdzielnice	12
4 Osprzęt elektroinstalacyjny	13
5 Oprawy oświetleniowe	14
6 Trasy kablowe	15
7 Instalacja odgromowa	16
8 Instalacja PV	17
9 Pomiary	17
Zestawienie robocizny	19
Zestawienie sprzętu	19
Zestawienie materiałów	19

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt	KzMat	Kp	Z	Razem	Udział %
1	Demontaże	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
2	Kable i przewody	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
3	Rozdzielnice	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
4	Osprzęt elektroinstalacyjny	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
5	Oprawy oświetleniowe	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
6	Trasy kablowe	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
7	Instalacja odgromowa	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
8	Instalacja PV	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
9	Pomiary	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
	Kosztorys netto	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
	VAT 23%					0,00			0,00	0,00%
	Kosztorys brutto					0,00			0,00	0,00%

Słownie: **zero i 00/100 zł**

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1		Demontaże			
1 d.1	KNNR-W 9 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt.		
		20	szt.	20,00	
				RAZEM	20,00
2 d.1	KNNR-W 9 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
3 d.1	KNNR-W 9 0402-05	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
4 d.1	KNNR-W 9 0301-03	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtykowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych	m		
		50	m	50,00	
				RAZEM	50,00
2		Kable i przewody			
5 d.2	KNNR 5 0714-05	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania [YKYżo 5x16]	m		
		50	m	50,00	
				RAZEM	50,00
6 d.2	KNNR 5 0714-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania [YKYżo 5x4]	m		
		150	m	150,00	
				RAZEM	150,00
7 d.2	KNNR 5 0714-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania [YKYżo 3x6]	m		
		100	m	100,00	
				RAZEM	100,00
8 d.2	KNNR 5 0714-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania [YKYżo 3x2,5]	m		
		500	m	500,00	
				RAZEM	500,00
9 d.2	KNNR 5 0714-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania [YKYżo 3x1,5]	m		
		70	m	70,00	
				RAZEM	70,00
10 d.2	KNNR 5 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania [YDYżo 5x6]	m		
		50	m	50,00	
				RAZEM	50,00
11 d.2	KNNR 5 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania [YDYżo 5x2,5]	m		
		60	m	60,00	
				RAZEM	60,00
12 d.2	KNNR 5 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku betonowym [YDYżo 3x2,5]	m		
		3500	m	3 500,00	
				RAZEM	3 500,00
13 d.2	KNNR 5 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku betonowym [YDYżo 3x1,5]	m		
		2500	m	2 500,00	
				RAZEM	2 500,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.2	KNNR 5 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku betonowym [HDGs 3x1,5]	m		
		150	m	150,00	
				RAZEM	150,00
3		Rozdzielnice			
15 d.3	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych fi10	szt.		
		3 * 6	szt.	18,00	
				RAZEM	18,00
16 d.3	KNNR 5 0405-09	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - Rozdzielnica RG	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
17 d.3	KNNR 5 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - Rozdzielnica RK	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
18 d.3	KNNR 5 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - Rozdzielnica RP	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
4		Osprzęt elektroinstalacyjny			
19 d.4	KNNR 5 0304-02	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach mocowane bezśrubowo	szt.		
		200	szt.	200,00	
				RAZEM	200,00
20 d.4	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.		
		450	szt.	450,00	
				RAZEM	450,00
21 d.4	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - Gniazdo pojedyncze 16A/230V, IP20	szt.		
		311	szt.	311,00	
				RAZEM	311,00
22 d.4	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 - gniazdo poj. IP44, p/t	szt.		
		40	szt.	40,00	
				RAZEM	40,00
23 d.4	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 mm ²	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
24 d.4	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Łącznik 0-1 3f, 40A	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
25 d.4	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Przycisk PWP	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
26 d.4	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Syrena systemu dzwonkowego	szt.		
		12	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
27 d.4	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Dzwonek	szt.		
		1	szt.	1,00	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,00
28 d.4	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik poj. IP20 p/t	szt.		
		9	szt.	9,00	
				RAZEM	9,00
29 d.4	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik świecznikowy 10A, 230V, IP20	szt.		
		38	szt.	38,00	
				RAZEM	38,00
30 d.4	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik schodowy 10A, 230V, IP20	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
31 d.4	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik schodowy powdówny 10A, 230V, IP20	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
32 d.4	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik krzyżowy 10A, 230V, IP20	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
33 d.4	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe - łącznik poj. IP44, p/t	szt.		
		13	szt.	13,00	
				RAZEM	13,00
34 d.4	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe - łącznik schodowy poj. IP44, p/t	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
35 d.4	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe - łącznik schodowy podwójny IP44, p/t	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
36 d.4	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe - łącznik świecznikowy IP44, p/t	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
37 d.4	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe - przycisk dzwinkowy IP65	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
38 d.4	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Czujniki obecności typu PIR IP54	szt.		
		23	szt.	23,00	
				RAZEM	23,00
39 d.4	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg -Czujnik ruchu typu PIR IP54	szt.		
		7	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
40 d.4	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		450 * 3	szt.ż ył	1 350,00	
				RAZEM	1 350,00
5		Oprawy oświetleniowe			
41 d.5	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
		(389 + 114) * 2	szt.	1 006,00	
				RAZEM	1 006,00
42 d.5	KNNR 5 0501-01	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - Oprawa oświetlenia podstawowego o oznaczeniu A	kpl.		
		8	kpl.	8,00	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	8,00
43 d.5	KNNR 5 0501-01	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - Oprawa oświetlenia podstawowego o oznaczeniu B	kpl.		
		11	kpl.	11,00	
				RAZEM	11,00
44 d.5	KNNR 5 0501-01	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - Oprawa oświetlenia podstawowego o oznaczeniu C1	kpl.		
		156	kpl.	156,00	
				RAZEM	156,00
45 d.5	KNNR 5 0501-01	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - Oprawa oświetlenia podstawowego o oznaczeniu D1	kpl.		
		7	kpl.	7,00	
				RAZEM	7,00
46 d.5	KNNR 5 0501-01	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - Oprawa oświetlenia podstawowego o oznaczeniu D2	kpl.		
		22	kpl.	22,00	
				RAZEM	22,00
47 d.5	KNNR 5 0501-01	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - Oprawa oświetlenia podstawowego o oznaczeniu D3	kpl.		
		132	kpl.	132,00	
				RAZEM	132,00
48 d.5	KNNR 5 0501-01	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - Oprawa oświetlenia podstawowego o oznaczeniu D4	kpl.		
		9	kpl.	9,00	
				RAZEM	9,00
49 d.5	KNNR 5 0501-01	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - Oprawa oświetlenia podstawowego o oznaczeniu E	kpl.		
		6	kpl.	6,00	
				RAZEM	6,00
50 d.5	KNNR 5 0501-01	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - Oprawa oświetlenia podstawowego o oznaczeniu F	kpl.		
		3	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
51 d.5	KNNR 5 0501-01	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - Oprawa oświetlenia podstawowego o oznaczeniu G1	kpl.		
		9	kpl.	9,00	
				RAZEM	9,00
52 d.5	KNNR 5 0501-01	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - Oprawa oświetlenia podstawowego o oznaczeniu G2	kpl.		
		26	kpl.	26,00	
				RAZEM	26,00
53 d.5	KNNR 5 0501-01	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - Oprawa oświetlenia awaryjnego - soczewka korytarzowa szeroka	kpl.		
		25	kpl.	25,00	
				RAZEM	25,00
54 d.5	KNNR 5 0501-01	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - Oprawa oświetlenia awaryjnego - soczewka symetryczna szeroka	kpl.		
		21	kpl.	21,00	
				RAZEM	21,00
55 d.5	KNNR 5 0501-01	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - Oprawa oświetlenia awaryjnego - soczewka symetryczna wąska	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
56 d.5	KNNR 5 0501-01	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego	kpl.		
		36	kpl.	36,00	
				RAZEM	36,00
57 d.5	KNNR 5 0501-01	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego wyposażona w grzałkę	kpl.		
		3	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
58 d.5	KNNR 5 0501-01	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego - jednostronna	kpl.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		15 + 1	kpl.	16,00	
				RAZEM	16,00
59 d.5	KNNR 5 0501-01	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego - dwustronna	kpl.		
		11	kpl.	11,00	
				RAZEM	11,00
6		Trasy kablowe			
60 d.6	KNNR 5 1209-07	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		30	otw.	30,00	
				RAZEM	30,00
61 d.6	KNNR 5 1209-07	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		20	otw.	20,00	
				RAZEM	20,00
62 d.6	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		600	m	600,00	
				RAZEM	600,00
63 d.6	KNNR 5 1208-04	Zaprawianie bruzd o szerokości do 150 mm	m		
		600	m	600,00	
				RAZEM	600,00
64 d.6	KNNR 5 1105-01	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - Drabina kablowa typu DKP100H60	m		
		12	m	12,00	
				RAZEM	12,00
65 d.6	KNNR 5 1105-01	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - Drabina kablowa typu DKP50H60	m		
		4	m	4,00	
				RAZEM	4,00
66 d.6	KNNR 5 1105-01	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - Trasa kablowa KFJ200H60	m		
		85	m	85,00	
				RAZEM	85,00
67 d.6	KNNR 5 1105-01	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - Trasa kablowa KFJ100H60	m		
		175	m	175,00	
				RAZEM	175,00
68 d.6	KNNR 5 1105-01	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - Trasa kablowa KFJ50H60	m		
		60	m	60,00	
				RAZEM	60,00
69 d.6	KNNR 5 1101-06	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 5 kg - 2 mocowania	szt.		
		350 / 1,5	szt.	233,33	
				RAZEM	233,33
70 d.6	KNNR 5 0103-01 analogia	Rury winidurkowe o śr.do 22 mm układane n.t. na betonie	m		
		1000	m	1 000,00	
				RAZEM	1 000,00
71 d.6	KNNR 5 0103-03 analogia	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane n.t. na betonie	m		
		1200	m	1 200,00	
				RAZEM	1 200,00
72 d.6	KNNR 5 1106-06	Montaż uchwytów stalowych - Uchwyt UDF - do HDGS	szt.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		200	szt.	200,00	
				RAZEM	200,00
73 d.6	Kalkulacja własna kalk. własna	Uszczelnienia ogniowe	kpl		
		2	kpl	2,00	
				RAZEM	2,00
7		Instalacja odgromowa			
74 d.7	KNNR 5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych	m		
		560	m	560,00	
				RAZEM	560,00
75 d.7	KNNR 5 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu	szt.		
		40	szt.	40,00	
				RAZEM	40,00
76 d.7	KNNR 5 0612-01	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu	szt.		
		30	szt.	30,00	
				RAZEM	30,00
77 d.7	KNNR 5-08 0615-02	Montaż iglic z ostrzem odgromowym na słupie z rury stalowej o śr.do 48mm - stojącym - iglica odgromowa h=2,5m	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
78 d.7	KNNR 5-08 0615-02	Montaż iglic z ostrzem odgromowym na słupie z rury stalowej o śr.do 48mm - stojącym - iglica odgromowa h=2m	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
79 d.7	KNNR 5-08 0615-02	Montaż iglic z ostrzem odgromowym na słupie z rury stalowej o śr.do 48mm - stojącym - iglica odgromowa h=1m	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
80 d.7	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem [połączenia wyrównawcze LgY 1x6]	kpl		
		400	kpl	400,00	
				RAZEM	400,00
81 d.7	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem [połączenia wyrównawcze LgY 1x16]	kpl		
		100	kpl	100,00	
				RAZEM	100,00
82 d.7	Kalkulacja własna kalk. własna	Szyna wyrównawcza	kpl		
		3	kpl	3,00	
				RAZEM	3,00
83 d.7	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
		14 * 6	m	84,00	
				RAZEM	84,00
84 d.7	KNNR 5 0103-03 analogia	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane n.t. na betonie	m		
		100	m	100,00	
				RAZEM	100,00
85 d.7	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		14	szt.	14,00	
				RAZEM	14,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
86 d.7	KNNR 5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych - Przewód izolowany wysokonapięciowy	m		
		16	m	16,00	
				RAZEM	16,00
87 d.7	KNNR 5 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III - Rura uziemiająca	m		
		160	m	160,00	
				RAZEM	160,00
88 d.7	KNNR 5 1105-01	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - Korytko kablowe KZP100 H50 + pokrywa	m		
		85	m	85,00	
				RAZEM	85,00
8		Instalacja PV			
89 d.8	KNNR 5-08 0701-21	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 18 kg na stropie (2 mocowania)	szt.		
		97	szt.	97,00	
				RAZEM	97,00
90 d.8	KNNR 5 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg [Rozdzielnica AC]	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
91 d.8	KNNR 5 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg [Rozdzielnica DC]	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
92 d.8	KNNR 5-04 0203-01analogia	Montaż falownika	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
93 d.8	KNNR 5 0406-02analogia	Montaż paneli fotowoltaicznych	szt.		
		97	szt.	97,00	
				RAZEM	97,00
94 d.8	KNNR 5 0406-02analogia	Montaż optymalizatora	szt.		
		97	szt.	97,00	
				RAZEM	97,00
95 d.8	KNNR 5 0406-01	Montaż akcesoriów Inwertera	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
96 d.8	KNNR 5 0111-03	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 130 mm - podłoże betonowe	m		
		20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
97 d.8	KNNR 5 0111-01	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 60 mm - podłoże betonowe	m		
		20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
98 d.8	KNNR 5 0102-03	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 26 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		50	m	50,00	
				RAZEM	50,00
99 d.8	KNNR 5 0201-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm ² wciągane do rur	m		
		100	m	100,00	
				RAZEM	100,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
100 d.8	KNNR 5 0202-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm ² układane w gotowych korytkach	m		
		300	m	300,00	
				RAZEM	300,00
101 d.8	KNNR 5 0202-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm ² układane w gotowych korytkach	m		
		300	m	300,00	
				RAZEM	300,00
102 d.8	KNNR 5 0726-01	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		100	szt.	100,00	
				RAZEM	100,00
9		Pomiary			
103 d.9	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		250	pomi ar	250,00	
				RAZEM	250,00
104 d.9	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		150	pomi ar	150,00	
				RAZEM	150,00
105 d.9	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób .		
		200	prób .	200,00	
				RAZEM	200,00
106 d.9	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punk t		
		1500	punk t	1 500,00	
				RAZEM	1 500,00
107 d.9	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		30	szt.	30,00	
				RAZEM	30,00
108 d.9	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		30	szt.	30,00	
				RAZEM	30,00
109 d.9	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		100	szt.	100,00	
				RAZEM	100,00

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
KOSZTORYS INWESTORSKI:						
1		Demontaże				
1 d.1	KNNR-W 9 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt.	20,00	0,00	0,00
		obmiar = 20,00 szt.				
2 d.1	KNNR-W 9 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.	6,00	0,00	0,00
		obmiar = 6,00 szt.				
3 d.1	KNNR-W 9 0402-05	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych	szt.	10,00	0,00	0,00
		obmiar = 10,00 szt.				
4 d.1	KNNR-W 9 0301-03	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtykowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych	m	50,00	0,00	0,00
		obmiar = 50,00 m				
Razem dział: Demontaże						0,00
2		Kable i przewody				
5 d.2	KNNR 5 0714-05	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania [YKYžo 5x16]	m	50,00	0,00	0,00
		obmiar = 50,00 m				
6 d.2	KNNR 5 0714-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania [YKYžo 5x4]	m	150,00	0,00	0,00
		obmiar = 150,00 m				
7 d.2	KNNR 5 0714-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania [YKYžo 3x6]	m	100,00	0,00	0,00
		obmiar = 100,00 m				
8 d.2	KNNR 5 0714-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania [YKYžo 3x2,5]	m	500,00	0,00	0,00
		obmiar = 500,00 m				
9 d.2	KNNR 5 0714-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania [YKYžo 3x1,5]	m	70,00	0,00	0,00
		obmiar = 70,00 m				
10 d.2	KNNR 5 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania [YDYžo 5x6]	m	50,00	0,00	0,00
		obmiar = 50,00 m				
11 d.2	KNNR 5 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania [YDYžo 5x2,5]	m	60,00	0,00	0,00
		obmiar = 60,00 m				
12 d.2	KNNR 5 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym [YDYžo 3x2,5]	m	3 500,00	0,00	0,00
		obmiar = 3 500,00 m				
13 d.2	KNNR 5 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym [YDYžo 3x1,5]	m	2 500,00	0,00	0,00
		obmiar = 2 500,00 m				
14 d.2	KNNR 5 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym [HDGs 3x1,5]	m	150,00	0,00	0,00
		obmiar = 150,00 m				
Razem dział: Kable i przewody						0,00
3		Rozdzielnice				
15 d.3	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych fi10	szt.	18,00	0,00	0,00
		obmiar = 3 * 6 = 18,00 szt.				
16 d.3	KNNR 5 0405-09	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - Rozdzielnica RG	szt.	1,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
		obmiar = 1,00 szt.				
17 d.3	KNNR 5 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - Rozdzielnica RK	szt.	1,00	0,00	0,00
		obmiar = 1,00 szt.				
18 d.3	KNNR 5 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - Rozdzielnica RP	szt.	1,00	0,00	0,00
		obmiar = 1,00 szt.				
Razem dział: Rozdzielnice						0,00
4		Osprzęt elektroinstalacyjny				
19 d.4	KNNR 5 0304-02	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach mocowane bezśrubowo	szt.	200,00	0,00	0,00
		obmiar = 200,00 szt.				
20 d.4	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.	450,00	0,00	0,00
		obmiar = 450,00 szt.				
21 d.4	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - Gniazdo pojedyncze 16A/230V, IP20	szt.	311,00	0,00	0,00
		obmiar = 311,00 szt.				
22 d.4	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 - gniazdo poj. IP44, p/t	szt.	40,00	0,00	0,00
		obmiar = 40,00 szt.				
23 d.4	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 mm ²	szt.	2,00	0,00	0,00
		obmiar = 2,00 szt.				
24 d.4	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Łącznik 0-1 3f, 40A	szt.	1,00	0,00	0,00
		obmiar = 1,00 szt.				
25 d.4	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Przycisk PWP	szt.	3,00	0,00	0,00
		obmiar = 3,00 szt.				
26 d.4	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Syrena systemu dzwonkowego	szt.	12,00	0,00	0,00
		obmiar = 12,00 szt.				
27 d.4	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Dzwonek	szt.	1,00	0,00	0,00
		obmiar = 1,00 szt.				
28 d.4	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik poj. IP20 p/t	szt.	9,00	0,00	0,00
		obmiar = 9,00 szt.				
29 d.4	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik świecznikowy 10A, 230V, IP20	szt.	38,00	0,00	0,00
		obmiar = 38,00 szt.				
30 d.4	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik schodowy 10A, 230V, IP20	szt.	4,00	0,00	0,00
		obmiar = 4,00 szt.				
31 d.4	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik schodowy powdówny 10A, 230V, IP20	szt.	8,00	0,00	0,00
		obmiar = 8,00 szt.				
32 d.4	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik krzyżowy 10A, 230V, IP20	szt.	1,00	0,00	0,00
		obmiar = 1,00 szt.				
33 d.4	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe - łącznik poj. IP44, p/t	szt.	13,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
		obmiar = 13,00 szt.				
34 d.4	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe - łącznik schodowy poj. IP44, p/t	szt.	4,00	0,00	0,00
		obmiar = 4,00 szt.				
35 d.4	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe - łącznik schodowy podwójny IP44, p/t	szt.	2,00	0,00	0,00
		obmiar = 2,00 szt.				
36 d.4	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe - łącznik świecznikowy IP44, p/t	szt.	1,00	0,00	0,00
		obmiar = 1,00 szt.				
37 d.4	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe - przycisk dzwonek IP65	szt.	1,00	0,00	0,00
		obmiar = 1,00 szt.				
38 d.4	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Czujniki obecności typu PIR IP54	szt.	23,00	0,00	0,00
		obmiar = 23,00 szt.				
39 d.4	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg -Czujnik ruchu typu PIR IP54	szt.	7,00	0,00	0,00
		obmiar = 7,00 szt.				
40 d.4	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.ż ył	1 350,00	0,00	0,00
		obmiar = 450 * 3 = 1 350,00 szt.żył				
Razem dział: Osprzęt elektroinstalacyjny						0,00
5		Oprawy oświetleniowe				
41 d.5	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.	1 006,00	0,00	0,00
		obmiar = (389 + 114) * 2 = 1 006,00 szt.				
42 d.5	KNNR 5 0501-01	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - Oprawa oświetlenia podstawowego o oznaczeniu A	kpl.	8,00	0,00	0,00
		obmiar = 8,00 kpl.				
43 d.5	KNNR 5 0501-01	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - Oprawa oświetlenia podstawowego o oznaczeniu B	kpl.	11,00	0,00	0,00
		obmiar = 11,00 kpl.				
44 d.5	KNNR 5 0501-01	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - Oprawa oświetlenia podstawowego o oznaczeniu C1	kpl.	156,00	0,00	0,00
		obmiar = 156,00 kpl.				
45 d.5	KNNR 5 0501-01	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - Oprawa oświetlenia podstawowego o oznaczeniu D1	kpl.	7,00	0,00	0,00
		obmiar = 7,00 kpl.				
46 d.5	KNNR 5 0501-01	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - Oprawa oświetlenia podstawowego o oznaczeniu D2	kpl.	22,00	0,00	0,00
		obmiar = 22,00 kpl.				
47 d.5	KNNR 5 0501-01	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - Oprawa oświetlenia podstawowego o oznaczeniu D3	kpl.	132,00	0,00	0,00
		obmiar = 132,00 kpl.				
48 d.5	KNNR 5 0501-01	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - Oprawa oświetlenia podstawowego o oznaczeniu D4	kpl.	9,00	0,00	0,00
		obmiar = 9,00 kpl.				
49 d.5	KNNR 5 0501-01	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - Oprawa oświetlenia podstawowego o oznaczeniu E	kpl.	6,00	0,00	0,00
		obmiar = 6,00 kpl.				
50 d.5	KNNR 5 0501-01	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - Oprawa oświetlenia podstawowego o oznaczeniu F	kpl.	3,00	0,00	0,00
		obmiar = 3,00 kpl.				
51 d.5	KNNR 5 0501-01	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - Oprawa oświetlenia podstawowego o oznaczeniu G1	kpl.	9,00	0,00	0,00
		obmiar = 9,00 kpl.				
52 d.5	KNNR 5 0501-01	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - Oprawa oświetlenia podstawowego o oznaczeniu G2	kpl.	26,00	0,00	0,00
		obmiar = 26,00 kpl.				
53 d.5	KNNR 5 0501-01	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - Oprawa oświetlenia awaryjnego - soczewka korytarzowa szeroka	kpl.	25,00	0,00	0,00

Kosztorys Inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
		obmiar = 25,00 kpl.				
54 d.5	KNNR 5 0501-01	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - Oprawa oświetlenia awaryjnego - soczewka symetryczna szeroka	kpl.	21,00	0,00	0,00
		obmiar = 21,00 kpl.				
55 d.5	KNNR 5 0501-01	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - Oprawa oświetlenia awaryjnego - soczewka symetryczna wąska	kpl.	2,00	0,00	0,00
		obmiar = 2,00 kpl.				
56 d.5	KNNR 5 0501-01	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego	kpl.	36,00	0,00	0,00
		obmiar = 36,00 kpl.				
57 d.5	KNNR 5 0501-01	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego wyposażona w grzałkę	kpl.	3,00	0,00	0,00
		obmiar = 3,00 kpl.				
58 d.5	KNNR 5 0501-01	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego - jednostronna	kpl.	16,00	0,00	0,00
		obmiar = 15 + 1 = 16,00 kpl.				
59 d.5	KNNR 5 0501-01	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego - dwustronna	kpl.	11,00	0,00	0,00
		obmiar = 11,00 kpl.				
Razem dział: Oprawy oświetleniowe						0,00
6		Trasy kablowe				
60 d.6	KNNR 5 1209-07	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	30,00	0,00	0,00
		obmiar = 30,00 otw.				
61 d.6	KNNR 5 1209-07	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	20,00	0,00	0,00
		obmiar = 20,00 otw.				
62 d.6	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	600,00	0,00	0,00
		obmiar = 600,00 m				
63 d.6	KNNR 5 1208-04	Zaprawianie bruzd o szerokości do 150 mm	m	600,00	0,00	0,00
		obmiar = 600,00 m				
64 d.6	KNNR 5 1105-01	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - Drabina kablowa typu DKP100H60	m	12,00	0,00	0,00
		obmiar = 12,00 m				
65 d.6	KNNR 5 1105-01	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - Drabina kablowa typu DKP50H60	m	4,00	0,00	0,00
		obmiar = 4,00 m				
66 d.6	KNNR 5 1105-01	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - Trasa kablowa KFJ200H60	m	85,00	0,00	0,00
		obmiar = 85,00 m				
67 d.6	KNNR 5 1105-01	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - Trasa kablowa KFJ100H60	m	175,00	0,00	0,00
		obmiar = 175,00 m				
68 d.6	KNNR 5 1105-01	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - Trasa kablowa KFJ50H60	m	60,00	0,00	0,00
		obmiar = 60,00 m				
69 d.6	KNNR 5 1101-06	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 5 kg - 2 mocowania	szt.	233,33	0,00	0,00
		obmiar = 350 / 1,5 = 233,33 szt.				
70 d.6	KNNR 5 0103-01 analogia	Rury winidurowe o śr.do 22 mm układane n.t. na betonie	m	1 000,00	0,00	0,00
		obmiar = 1 000,00 m				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
71 d.6	KNNR 5 0103-03 analogia	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane n.t. na betonie	m	1 200,00	0,00	0,00
		obmiar = 1 200,00 m				
72 d.6	KNNR 5 1106-06	Montaż uchwytów stalowych - Uchwyt UDF - do HDGS	szt.	200,00	0,00	0,00
		obmiar = 200,00 szt.				
73 d.6	Kalkulacja własna kalk. własna	Uszczelnienia ogniowe	kpl	2,00	0,00	0,00
		obmiar = 2,00 kpl				
Razem dział: Trasy kablowe						0,00
7		Instalacja odgromowa				
74 d.7	KNNR 5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych	m	560,00	0,00	0,00
		obmiar = 560,00 m				
75 d.7	KNNR 5 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu	szt.	40,00	0,00	0,00
		obmiar = 40,00 szt.				
76 d.7	KNNR 5 0612-01	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu	szt.	30,00	0,00	0,00
		obmiar = 30,00 szt.				
77 d.7	KNNR 5-08 0615-02	Montaż iglic z ostrzem odgromowym na słupie z rury stalowej o śr.do 48mm - stojącym - iglica odgromowa h=2,5m	szt.	3,00	0,00	0,00
		obmiar = 3,00 szt.				
78 d.7	KNNR 5-08 0615-02	Montaż iglic z ostrzem odgromowym na słupie z rury stalowej o śr.do 48mm - stojącym - iglica odgromowa h=2m	szt.	6,00	0,00	0,00
		obmiar = 6,00 szt.				
79 d.7	KNNR 5-08 0615-02	Montaż iglic z ostrzem odgromowym na słupie z rury stalowej o śr.do 48mm - stojącym - iglica odgromowa h=1m	szt.	2,00	0,00	0,00
		obmiar = 2,00 szt.				
80 d.7	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem [połączenia wyrównawcze LgY 1x6]	kpl	400,00	0,00	0,00
		obmiar = 400,00 kpl				
81 d.7	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem [połączenia wyrównawcze LgY 1x16]	kpl	100,00	0,00	0,00
		obmiar = 100,00 kpl				
82 d.7	Kalkulacja własna kalk. własna	Szyna wyrównawcza	kpl	3,00	0,00	0,00
		obmiar = 3,00 kpl				
83 d.7	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m	84,00	0,00	0,00
		obmiar = 14 * 6 = 84,00 m				
84 d.7	KNNR 5 0103-03 analogia	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane n.t. na betonie	m	100,00	0,00	0,00
		obmiar = 100,00 m				
85 d.7	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.	14,00	0,00	0,00
		obmiar = 14,00 szt.				
86 d.7	KNNR 5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych - Przewód izolowany wysokonapięciowy	m	16,00	0,00	0,00
		obmiar = 16,00 m				
87 d.7	KNNR 5 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III - Rura uziemiająca	m	160,00	0,00	0,00
		obmiar = 160,00 m				

Kosztorys Inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
88 d.7	KNNR 5 1105-01	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - Korytka kablowe KZP100 H50 + pokrywa	m	85,00	0,00	0,00
		obmiar = 85,00 m				
Razem dział: Instalacja odgromowa						0,00
8		Instalacja PV				
89 d.8	KNR 5-08 0701-21	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 18 kg na stropie (2 mocowania)	szt.	97,00	0,00	0,00
		obmiar = 97,00 szt.				
90 d.8	KNNR 5 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg [Rozdzielnica AC]	szt.	1,00	0,00	0,00
		obmiar = 1,00 szt.				
91 d.8	KNNR 5 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg [Rozdzielnica DC]	szt.	1,00	0,00	0,00
		obmiar = 1,00 szt.				
92 d.8	KNR 5-04 0203-01 analogia	Montaż falownika	szt.	1,00	0,00	0,00
		obmiar = 1,00 szt.				
93 d.8	KNNR 5 0406-02 analogia	Montaż paneli fotowoltaicznych	szt.	97,00	0,00	0,00
		obmiar = 97,00 szt.				
94 d.8	KNNR 5 0406-02 analogia	Montaż optymalizatora	szt.	97,00	0,00	0,00
		obmiar = 97,00 szt.				
95 d.8	KNNR 5 0406-01	Montaż akcesoriów Inwertera	szt.	1,00	0,00	0,00
		obmiar = 1,00 szt.				
96 d.8	KNNR 5 0111-03	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 130 mm - podłoże betonowe	m	20,00	0,00	0,00
		obmiar = 20,00 m				
97 d.8	KNNR 5 0111-01	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 60 mm - podłoże betonowe	m	20,00	0,00	0,00
		obmiar = 20,00 m				
98 d.8	KNNR 5 0102-03	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 26 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m	50,00	0,00	0,00
		obmiar = 50,00 m				
99 d.8	KNNR 5 0201-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm ² wciągane do rur	m	100,00	0,00	0,00
		obmiar = 100,00 m				
100 d.8	KNNR 5 0202-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm ² układane w gotowych korytkach	m	300,00	0,00	0,00
		obmiar = 300,00 m				
101 d.8	KNNR 5 0202-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm ² układane w gotowych korytkach	m	300,00	0,00	0,00
		obmiar = 300,00 m				
102 d.8	KNNR 5 0726-01	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	100,00	0,00	0,00
		obmiar = 100,00 szt.				
Razem dział: Instalacja PV						0,00
9		Pomiary				
103 d.9	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar	250,00	0,00	0,00
		obmiar = 250,00 pomiar				
104 d.9	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar	150,00	0,00	0,00
		obmiar = 150,00 pomiar				
105 d.9	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób .	200,00	0,00	0,00
		obmiar = 200,00 prób.				

Kosztorys Inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
106 d.9	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt	1 500,00	0,00	0,00
		obmiar = 1 500,00 punkt				
107 d.9	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.	30,00	0,00	0,00
		obmiar = 30,00 szt.				
108 d.9	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	30,00	0,00	0,00
		obmiar = 30,00 szt.				
109 d.9	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	100,00	0,00	0,00
		obmiar = 100,00 szt.				
Razem dział: Pomiary						0,00
Kosztorys netto						0,00
VAT 23%						0,00
Kosztorys brutto						0,00

Zestawienie robocizny

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	999	robocizna	r-g	4 276,7	0,00	0,00
RAZEM						0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	Wibromłot elektryczny 3 kW	m-g	17,2	0,00	0,00
2	żuraw samochodowy	m-g	3,7	0,00	0,00
3	Żuraw samochodowy 7-10t (1)	m-g	0,2	0,00	0,00
4	środek transportowy	m-g	5,8	0,00	0,00
5	ciągnik kołowy	m-g	3,7	0,00	0,00
6	Ciągnik kołowy 18kW (1)	m-g	0,2	0,00	0,00
7	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,2	0,00	0,00
8	Podnośnik sam.hydr.do 12m (2)	m-g	28,0	0,00	0,00
9	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	3,9	0,00	0,00
10	spawarka	m-g	0,5	0,00	0,00
11	Spawarka elektr.prostown.250A	m-g	631,4	0,00	0,00
RAZEM					0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
1	Wazelina techniczna, niskotopliwa N (TN)	kg	7,6	0,0	7,6	0,00	0,00
2	Przewód izolowany wysokonapięciowy	m	16,6	0,0	16,6	0,00	0,00
3	Rura uziemiająca	m	166,4	0,0	166,4	0,00	0,00
4	Drut FeZn fi8	m	582,4	0,0	582,4	0,00	0,00
5	Preparat ogniochronny "Ogniochron"	kg	30,0	0,0	30,0	0,00	0,00
6	Farba emuls. nawierzchn.ognioochronna biała	dm3	0,5	0,0	0,5	0,00	0,00
7	Iglica odgromowa h=1m	m	2,0	0,0	2,0	0,00	0,00
8	Iglica odgromowa h=2m	m	6,0	0,0	6,0	0,00	0,00
9	Iglica odgromowa h=3m	m	3,0	0,0	3,0	0,00	0,00
10	Rozdzielnica AC [wyposażenie zgodnie ze schematem]	szt.	1,0	0,0	1,0	0,00	0,00
11	Rozdzielnica DC [wyposażenie zgodnie ze schematem]	szt.	1,0	0,0	1,0	0,00	0,00
12	Rozdzielnica RG [wyposażenie zgodnie ze schematem]	szt.	1,0	0,0	1,0	0,00	0,00
13	Rozdzielnica RK [wyposażenie zgodnie ze schematem]	szt.	1,0	0,0	1,0	0,00	0,00
14	Rozdzielnica RP [wyposażenie zgodnie ze schematem]	szt.	1,0	0,0	1,0	0,00	0,00
15	Akcesoria Falownika	szt.	1,0	0,0	1,0	0,00	0,00
16	Dzwonek	szt.	1,0	0,0	1,0	0,00	0,00
17	Łącznik 0-1 3f, 40A	szt.	1,0	0,0	1,0	0,00	0,00
18	Optymalizator	szt.	97,0	0,0	97,0	0,00	0,00
19	Panel fotowoltaiczny monokrystaliczny o mocy 380Wp	szt.	97,0	0,0	97,0	0,00	0,00
20	Przycisk PWP	szt.	3,0	0,0	3,0	0,00	0,00
21	Syrena systemu dzwonkowego	szt.	12,0	0,0	12,0	0,00	0,00
22	Czujniki obecności typu PIR IP54	szt.	23,0	0,0	23,0	0,00	0,00
23	Czujnik ruchu typu PIR IP54	szt.	7,0	0,0	7,0	0,00	0,00
24	Oprawa oświetlenia podstawowego o oznaczeniu A	szt.	8,0	0,0	8,0	0,00	0,00
25	Oprawa oświetlenia podstawowego o oznaczeniu B	szt.	11,0	0,0	11,0	0,00	0,00
26	Oprawa oświetlenia podstawowego o oznaczeniu C1	szt.	156,0	0,0	156,0	0,00	0,00

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
27	Oprawa oświetlenia podstawowego o oznaczeniu D1	szt	7,0	0,0	7,0	0,00	0,00
28	Oprawa oświetlenia podstawowego o oznaczeniu D2	szt	22,0	0,0	22,0	0,00	0,00
29	Oprawa oświetlenia podstawowego o oznaczeniu D3	szt	132,0	0,0	132,0	0,00	0,00
30	Oprawa oświetlenia podstawowego o oznaczeniu D4	szt	9,0	0,0	9,0	0,00	0,00
31	Oprawa oświetlenia podstawowego o oznaczeniu E	szt	6,0	0,0	6,0	0,00	0,00
32	Oprawa oświetlenia podstawowego o oznaczeniu F	szt	3,0	0,0	3,0	0,00	0,00
33	Oprawa oświetlenia podstawowego o oznaczeniu G1	szt	9,0	0,0	9,0	0,00	0,00
34	Oprawa oświetlenia podstawowego o oznaczeniu G2	szt	26,0	0,0	26,0	0,00	0,00
35	Łącznik poj. 230V, 16A, IP44, p/t'	szt	13,0	0,0	13,0	0,00	0,00
36	Łącznik schodowy podwójny 230V, 16A, IP44, p/t	szt	2,0	0,0	2,0	0,00	0,00
37	Łącznik schodowy poj. 230V, 16A, IP44, p/t	szt	4,0	0,0	4,0	0,00	0,00
38	Łącznik świecznikowy 230V, 16A, IP44, p/t	szt	1,0	0,0	1,0	0,00	0,00
39	Przycisk dzwonek IP65	szt	1,0	0,0	1,0	0,00	0,00
40	Łącznik krzyżowy 10A, 230V, IP20	szt	1,0	0,0	1,0	0,00	0,00
41	Łącznik poj. 230V, 16A, IP20, p/t'	szt	9,0	0,0	9,0	0,00	0,00
42	Łącznik schodowy 10A, 230V, IP20	szt	4,0	0,0	4,0	0,00	0,00
43	Łącznik schodowy podwójny 10A, 230V, IP20	szt	8,0	0,0	8,0	0,00	0,00
44	Łącznik świecznikowy 10A, 230V, IP20'	szt	38,0	0,0	38,0	0,00	0,00
45	Gniazdo pojedyncze 16A/230V, IP44	szt	40,8	0,0	40,8	0,00	0,00
46	Gniazdo pojedyncze 16A/230V, IP20	szt	317,2	0,0	317,2	0,00	0,00
47	Gniazdo siłowe, 16A, 400V, IP44	szt	2,0	0,0	2,0	0,00	0,00
48	Puszka hermetyczna n/t bryzg. 400V, IP55, 2.5 mm2	szt	200,0	0,0	200,0	0,00	0,00
49	Rura instalacyjna gładka RB 22 mm	m	1 040,0	0,0	1 040,0	0,00	0,00
50	Rura instalacyjna gładka RB 37mm	m	1 248,0	0,0	1 248,0	0,00	0,00
51	Rura odgromowa sztywna	m	104,0	0,0	104,0	0,00	0,00
52	Rury karbowane odporne na promieniowanie UV fi 20	m	52,0	0,0	52,0	0,00	0,00
53	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 22	szt	410,0	0,0	410,0	0,00	0,00
54	Łącznik sztywny do rury odgromowej	szt	41,0	0,0	41,0	0,00	0,00
55	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 37	szt	492,0	0,0	492,0	0,00	0,00
56	Uchwy elektroins. U 16-22mm	szt	2 000,0	0,0	2 000,0	0,00	0,00
57	Kanał instalacyjny IP20 50x60mm	m	20,8	0,0	20,8	0,00	0,00
58	Kanał instalacyjny IP20 100x60mm	m	20,8	0,0	20,8	0,00	0,00
59	System uziemień prętowych fi 14,2mm	m	84,0	0,0	84,0	0,00	0,00
60	Wspornik betonowy w tworzywie sztucznym co 1m	szt	565,6	0,0	565,6	0,00	0,00
61	Zacisk rynnowy, drut mcow. za pom. mostka	szt	30,0	0,0	30,0	0,00	0,00
62	Złącza kontrolne ocynkowane	szt	40,0	0,0	40,0	0,00	0,00
63	Złącze kontrolne	szt	14,0	0,0	14,0	0,00	0,00
64	Złączka do uziemień prętowych fi 14,2mm	szt	75,6	0,0	75,6	0,00	0,00
65	Grot do uziemień prętowych fi 14,2mm	szt	16,8	0,0	16,8	0,00	0,00

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
66	Uchwyt elektroins. U/UZ 37-50mm	szt	2 520,0	0,0	2 520,0	0,00	0,00
67	Uchwyty rury odgromowej	szt	210,0	0,0	210,0	0,00	0,00
68	Końcówka oczkowa do zapras. Cu 6 mm ²	szt	800,0	0,0	800,0	0,00	0,00
69	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 25 mm ²	szt	200,0	0,0	200,0	0,00	0,00
70	Konektory kablowe kompatybilne z MC4	szt.	100,0	0,0	100,0	0,00	0,00
71	Opaska kablowa OKi - odcinowana	szt	100,0	0,0	100,0	0,00	0,00
72	opaski kablowe typu Oki	szt	41,0	0,0	41,0	0,00	0,00
73	Przewód solarny czarny 4mm ²	m	312,0	0,0	312,0	0,00	0,00
74	Przewód solarny czerwony 4mm ²	m	312,0	0,0	312,0	0,00	0,00
75	Przewód z żyłą Cu LgY-450/750V, 6 mm ²	m	2 000,0	0,0	2 000,0	0,00	0,00
76	Przewód z żyłą Cu LgY-450/750V, 16 mm ²	m	500,0	0,0	500,0	0,00	0,00
77	SWP - Szyna wyrównania potencjałów montowana w puszcze p/t 85x85 mm	kpl.	3,0	0,0	3,0	0,00	0,00
78	Przewód typu: LgY 450/750V / H07V-K, 16 mm ²	m	104,0	0,0	104,0	0,00	0,00
79	Kabel PH90 HDGs 3x1,5	m	156,0	0,0	156,0	0,00	0,00
80	Przewód YDYżo 3x1,5	m	2 600,0	0,0	2 600,0	0,00	0,00
81	Przewód YDYżo 3x2,5	m	3 640,0	0,0	3 640,0	0,00	0,00
82	Przewód YDYżo 5x2,5	m	62,4	0,0	62,4	0,00	0,00
83	Przewód YDYżo 5x6	m	52,0	0,0	52,0	0,00	0,00
84	Kabel energetyczny YKYżo 5x16 0,6/1kV	m	52,0	0,0	52,0	0,00	0,00
85	Kabel energetyczny YKYżo 3x1,5 0,6/1kV	m	72,8	0,0	72,8	0,00	0,00
86	Kabel energetyczny YKYżo 3x2,5 0,6/1kV	m	520,0	0,0	520,0	0,00	0,00
87	Kabel energetyczny YKYżo 3x6 0,6/1kV	m	104,0	0,0	104,0	0,00	0,00
88	Kabel energetyczny YKYżo 5x4 0,6/1kV	m	156,0	0,0	156,0	0,00	0,00
89	Uchwyt UDF - do HDGS	szt	200,0	0,0	200,0	0,00	0,00
90	Łączniki kanału 100x60mm	szt.	13,6	0,0	13,6	0,00	0,00
91	Łączniki kanału 50x60mm	szt.	13,6	0,0	13,6	0,00	0,00
92	Ceownik 40x22x3 CWP	m	116,7	0,0	116,7	0,00	0,00
93	Drabina kablowa typu DKP100H60	m	12,0	0,0	12,0	0,00	0,00
94	Drabina kablowa typu DKP50H60	m	4,0	0,0	4,0	0,00	0,00
95	Korytka kablowe KZP100 H50 + pokrywa	m	85,0	0,0	85,0	0,00	0,00
96	Trasa kablowa KFJ100H60	m	175,0	0,0	175,0	0,00	0,00
97	Trasa kablowa KFJ200H60	m	85,0	0,0	85,0	0,00	0,00
98	Trasa kablowa KFJ50H60	m	60,0	0,0	60,0	0,00	0,00
99	Konstrukcje wsporcze pod PV	szt.	97,0	0,0	97,0	0,00	0,00
100	Kołki rozporowe z tworzywa sztucznego fi 10	szt	18,0	0,0	18,0	0,00	0,00
101	Kolek rozporowy z wkrętem fi 8mm	szt	162,0	0,0	162,0	0,00	0,00
102	Kołki rozporowe plastikowe fi 8mm	szt	4 730,0	0,0	4 730,0	0,00	0,00
103	kołki rozporowe plastikowe	szt	1 036,2	0,0	1 036,2	0,00	0,00
104	Błoczki betonowe	szt	339,5	0,0	339,5	0,00	0,00
105	Inwerter 33,3kW	kpl	1,0	0,0	1,0	0,00	0,00
106	Pręt gwintowany fi8mm 1m	szt	466,7	0,0	466,7	0,00	0,00
107	Puszka podtynkowa fi 60	szt	450,0	0,0	450,0	0,00	0,00
108	Wieszak trapezowy WT120	szt	466,7	0,0	466,7	0,00	0,00
109	Materiały pomocnicze	zł		0,0	0,0		0,00
110	Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego - jednostronna typu Y5	szt	16,0	0,0	16,0	0,00	0,00

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
111	Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego wyposażona w grzałkę typu XS20+T	szt	3,0	0,0	3,0	0,00	0,00
112	Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego typu XS20	szt	36,0	0,0	36,0	0,00	0,00
113	Oprawa oświetlenia awaryjnego typu LN24 - soczewka symetryczna wąska	szt	2,0	0,0	2,0	0,00	0,00
114	Oprawa oświetlenia awaryjnego typu LN16 - soczewka symetryczna szeroka	szt	21,0	0,0	21,0	0,00	0,00
115	Oprawa oświetlenia awaryjnego typu LN13- soczewka korytarzowa szeroka	szt	25,0	0,0	25,0	0,00	0,00
116	Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego - dwustronna typu Y18	szt	11,0	0,0	11,0	0,00	0,00
RAZEM							0,00

Słownie: **zero i 00/100 zł**