

AP4 Building

BIURO PROJEKTÓW I OBSŁUGI INWESTYCJI

ARKADIUSZ PRZYSIEK

BIURO: 62-100 WĄGROWIEC, OS. PRZY SKRZYŻOWANIU RZEK 1C/43

Tel. +48 790 718 878

e-mail: biuro@ap4building.eu; www.ap4building.eu



PRZEDMIAR ROBÓT



ZADANIE INWESTYCYJNE:	“Głęboka termomodernizacja z przebudową budynku Szkoły Podstawowej w Mieścisku wraz z budową i przebudową towarzyszącej infrastruktury”
ADRES I LOKALIZACJA INWESTYCJI:	62-290 Mieścisko, ul. Wągrowiecka 28, Dz. nr ewid. 1054/2 Obręb ewidencyjny: 302804_2.0008 Mieścisko, jedn. ewid.: 302804_2 Mieścisko gmina Mieścisko, powiat wągrowiecki, województwo wielkopolskie
INWESTOR:	GMINA MIEŚCISKO 62-290 Mieścisko, Plac Powstańców Wlkp.13
KATEGORIA OBIEKTU:	IX
BRANŻA:	ELEKTRYCZNA
OBIEKT:	Szkoła Podstawowa

Funkcja	Imię i Nazwisko	Branża	Podpis
Kierownik pracowni	mgr inż. Arkadiusz Przysiek	---	

NR TOMU

-

NR EGZ.

1

Wągrowiec, 07.2020

AP4 Building BIURO PROJEKTÓW I
OBSŁUGI INWESTYCJI ARKADIUSZ
PRZYSIEK

OS. PRZY SKRZYŻOWANIU RZEK 1C/43,
62-100 WĄGROWIEC

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne
45311000-0	Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45315700-5	Instalowanie rozdzielni elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI: Głęboka termomodernizacja z przebudową budynku Szkoły Podstawowej w Mieścisku wraz z budową i przebudową towarzyszącej infrastruktury

ADRES INWESTYCJI: 62-290 Mieścisko, ul. Wągrowiecka 28, Dz. nr ewid. 1054/2

NAZWA INWESTORA: GMINA MIEŚCISKO

ADRES INWESTORA: 62-290 Mieścisko, Plac Powstańców Wlkp.13

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Elektryczna Marcin Hanioszyn

DATA OPRACOWANIA: 05.08.2020

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
05.08.2020

Data zatwierdzenia

Ogólna charakterystyka obiektu

Przedmiotem opracowania jest dokumentacja projektowo-kosztorysowa dla głębokiej termomodernizacji z przebudową budynku Szkoły Podstawowej w Mieścisku wraz z budową i przebudową towarzyszącej infrastruktury.

W ramach prac branży elektrycznej:

- projektuje się wykonanie nowej instalacji odgromowej
- projektuje się montaż instalacji fotowoltaicznej na dachu części wysokiej budynku szkoły wraz z rozdzielnicą systemu fotowoltaicznego i inwerterami
- projektuje się wymianę opraw oświetleniowych na energoszczędne w technologii LED

AP4 Building
Biuro Projektów i Obsługi Inwestycji Arkadiusz Przysiek

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1		Instalacja oświetlenia ogólnego			
1.1		PIWNICA			
1 d.1.1	KNNR 9 0501-06 STE 01.01	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych z kloszem	szt.		
		76	szt.	76,000	
				RAZEM	76,000
2 d.1.1	KNR 4-03 1001-03 STE 01.01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
		165	m	165,000	
				RAZEM	165,000
3 d.1.1	KNR 5-08 0301-21 STE 01.01	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w betonie	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
4 d.1.1	KNR 5-08 0302-01 STE 01.01	Montaż na gotowym podłożu puszek z tworzywa o śr. do 60mm	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
5 d.1.1	KNR 5-08 0209-01 STE 01.01	Przewod wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5mm ² (podłoże betonowe) układany w tynku	m		
		250	m	250,000	
				RAZEM	250,000
6 d.1.1	KNR 4-03 1012-01 STE 01.01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		165	m	165,000	
				RAZEM	165,000
7 d.1.1	KNR 5-08 0502-12 STE 01.01	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach wstrzeliwanych (ilość mocowań 4)	kpl.		
		61	kpl.	61,000	
				RAZEM	61,000
8 d.1.1	KNR 5-08 0511-19 STE 01.01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw typ 1	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
9 d.1.1	KNR 5-08 0511-19 STE 01.01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw typ 2	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
10 d.1.1	KNR 5-08 0511-19 STE 01.01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw typ 3	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
11 d.1.1	KNR 5-08 0505-07 STE 01.01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw typ 4	szt.		

Głęboka termomodernizacja z przebudową budynku Szkoły Podstawowej w Mieścisku
wraz z budową i przebudową towarzyszącej infrastruktury
Przedmiar - branża elektryczna

AP4 Building
Biuro Projektów i Obsługi Inwestycji Arkadiusz Przysiek

		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
12 d.1.1	KNR 5-08 0505-07 STE 01.01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw typ 4 z RCR	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
13 d.1.1	KNR 5-08 0505-07 STE 01.01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw typ 5	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
14 d.1.1	KNR 5-08 0505-07 STE 01.01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw typ 5 z RCR	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
15 d.1.1	KNNR-W 9 1201-02 STE 01.01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		
		30	punkt	30,000	
				RAZEM	30,000
16 d.1.1	KNNR 5 1301-01 STE 01.01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		3	pomiar	3,000	
				RAZEM	3,000
1.2		PARTER SEGMENT A			
17 d.1.2	KNNR 9 0501-06 STE 01.01	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych z kloszem	szt.		
		91	szt.	91,000	
				RAZEM	91,000
18 d.1.2	KNR 4-03 1001-03 STE 01.01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
		205	m	205,000	
				RAZEM	205,000
19 d.1.2	KNR 5-08 0301-21 STE 01.01	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w betonie	szt.		
		19	szt.	19,000	
				RAZEM	19,000
20 d.1.2	KNR 5-08 0302-01 STE 01.01	Montaż na gotowym podłożu puszek z tworzywa o śr. do 60mm	szt.		
		19	szt.	19,000	
				RAZEM	19,000
21 d.1.2	KNR 5-08 0209-01 STE 01.01	Przewod wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5mm ² (podłoże betonowe) układany w tynku	m		
		283	m	283,000	
				RAZEM	283,000
22 d.1.2	KNR 4-03 1012-01 STE 01.01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		205	m	205,000	
				RAZEM	205,000

Głęboka termomodernizacja z przebudową budynku Szkoły Podstawowej w Mieścisku
wraz z budową i przebudową towarzyszącej infrastruktury
Przedmiar - branża elektryczna

AP4 Building
Biuro Projektów i Obsługi Inwestycji Arkadiusz Przysiek

23 d.1.2	KNR 5-08 0502-12 STE 01.01	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach wstrzeliwanych (ilość mocowań 4)	kpl.		
		78	kpl.	78,000	
				RAZEM	78,000
24 d.1.2	KNR 5-08 0511-19 STE 01.01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw typ 1	szt.		
		29	szt.	29,000	
				RAZEM	29,000
25 d.1.2	KNR 5-08 0511-19 STE 01.01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw typ 2	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
26 d.1.2	KNR 5-08 0511-19 STE 01.01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw typ 3	szt.		
		33	szt.	33,000	
				RAZEM	33,000
27 d.1.2	KNR 5-08 0505-07 STE 01.01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw typ 6 z RCR	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
28 d.1.2	KNNR-W 9 1201-02 STE 01.01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		
		39	punkt	39,000	
				RAZEM	39,000
29 d.1.2	KNNR 5 1301-01 STE 01.01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		4	pomi ar	4,000	
				RAZEM	4,000
1.3		PARTER SEGMENT B			
30 d.1.3	KNNR 9 0501-06 STE 01.01	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych z kloszem	szt.		
		36	szt.	36,000	
				RAZEM	36,000
31 d.1.3	KNR 4-03 1001-03 STE 01.01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
		158	m	158,000	
				RAZEM	158,000
32 d.1.3	KNR 5-08 0301-21 STE 01.01	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w betonie	szt.		
		19	szt.	19,000	
				RAZEM	19,000
33 d.1.3	KNR 5-08 0302-01 STE 01.01	Montaż na gotowym podłożu puszek z tworzywa o śr. do 60mm	szt.		
		19	szt.	19,000	
				RAZEM	19,000

AP4 Building
Biuro Projektów i Obsługi Inwestycji Arkadiusz Przysiek

34 d.1.3	KNR 5-08 0209-01 STE 01.01	Przewod wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5mm ² (podłoże betonowe) układany w tynku	m		
		192	m	192,000	
				RAZEM	192,000
35 d.1.3	KNR 4-03 1012-01 STE 01.01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		158	m	158,000	
				RAZEM	158,000
36 d.1.3	KNR 5-08 0502-12 STE 01.01	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach wstrzeliwanych (ilość mocowań 4)	kpl.		
		26	kpl.	26,000	
				RAZEM	26,000
37 d.1.3	KNR 5-08 0502-11 STE 01.01	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach wstrzeliwanych (ilość mocowań 2)	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
38 d.1.3	KNR 5-08 0511-19 STE 01.01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw typ 2	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
39 d.1.3	KNR 5-08 0511-19 STE 01.01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw typ 3	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
40 d.1.3	KNR 5-08 0505-07 STE 01.01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw typ 4	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
41 d.1.3	KNR 5-08 0505-07 STE 01.01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw typ 4 z RCR	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
42 d.1.3	KNR 5-08 0505-07 STE 01.01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw typ 5	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
43 d.1.3	KNR 5-08 0505-07 STE 01.01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw typ 5 z RCR	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
44 d.1.3	KNR 5-08 0511-07 STE 01.01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw typ 9	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
45 d.1.3	KNNR-W 9 1201-02 STE 01.01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		

Głęboka termomodernizacja z przebudową budynku Szkoły Podstawowej w Mieścisku
wraz z budową i przebudową towarzyszącej infrastruktury
Przedmiar - branża elektryczna

AP4 Building
Biuro Projektów i Obsługi Inwestycji Arkadiusz Przysiek

		20	punkt	20,000	
				RAZEM	20,000
46 d.1.3	KNNR 5 1301-01 STE 01.01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	miar		
		2	miar	2,000	
				RAZEM	2,000
1.4		PARTER SEGMENT C			
47 d.1.4	KNNR 9 0501-06 STE 01.01	Demontaż opraw oświetleniowych świetłkowych z kloszem	szt.		
		30	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
48 d.1.4	KNR 4-03 1001-03 STE 01.01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
		85	m	85,000	
				RAZEM	85,000
49 d.1.4	KNR 5-08 0301-21 STE 01.01	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w betonie	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
50 d.1.4	KNR 5-08 0302-01 STE 01.01	Montaż na gotowym podłożu puszek z tworzywa o śr. do 60mm	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
51 d.1.4	KNR 5-08 0209-01 STE 01.01	Przewod wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5mm ² (podłoże betonowe) układany w tynku	m		
		165	m	165,000	
				RAZEM	165,000
52 d.1.4	KNR 4-03 1012-01 STE 01.01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		85	m	85,000	
				RAZEM	85,000
53 d.1.4	KNR 5-08 0502-12 STE 01.01	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach wstrzeliwanych (ilość mocowań 4)	kpl.		
		38	kpl.	38,000	
				RAZEM	38,000
54 d.1.4	KNR 5-08 0511-19 STE 01.01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw typ 1	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
55 d.1.4	KNR 5-08 0511-19 STE 01.01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw typ 3	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
56 d.1.4	KNR 5-08 0505-07 STE 01.01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw typ 4	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000

Głęboka termomodernizacja z przebudową budynku Szkoły Podstawowej w Mieścisku
wraz z budową i przebudową towarzyszącej infrastruktury
Przedmiar - branża elektryczna

AP4 Building
Biuro Projektów i Obsługi Inwestycji Arkadiusz Przysiek

57 d.1.4	KNR 5-08 0505-07 STE 01.01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw typ 5	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
58 d.1.4	KNR 5-08 0516-05 STE 01.01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw typ 7	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
59 d.1.4	KNNR 5 1008-04 STE 01.01	Montaż naświetlaczy oświetleniowych na ścianach budynków - oprawy typ 8	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
60 d.1.4	KNNR-W 9 1201-02 STE 01.01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		
		20	punkt	20,000	
				RAZEM	20,000
61 d.1.4	KNNR 5 1301-01 STE 01.01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		2	pomi ar	2,000	
				RAZEM	2,000
1,5		PIĘTRO I			
62 d.1.5	KNNR 9 0501-06 STE 01.01	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych z kloszem	szt.		
		97	szt.	97,000	
				RAZEM	97,000
63 d.1.5	KNR 4-03 1001-03 STE 01.01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
		188	m	188,000	
				RAZEM	188,000
64 d.1.5	KNR 5-08 0301-21 STE 01.01	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w betonie	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
65 d.1.5	KNR 5-08 0302-01 STE 01.01	Montaż na gotowym podłożu puszek z tworzywa o śr. do 60mm	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
66 d.1.5	KNR 5-08 0209-01 STE 01.01	Przewod wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5mm ² (podłoże betonowe) układany w tynku	m		
		258	m	258,000	
				RAZEM	258,000
67 d.1.5	KNR 4-03 1012-01 STE 01.01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		188	m	188,000	
				RAZEM	188,000

AP4 Building
Biuro Projektów i Obsługi Inwestycji Arkadiusz Przysiek

68 d.1.5	KNR 5-08 0502-12 STE 01.01	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach wstrzeliwanych (ilość mocowań 4)	kpl.		
		37	kpl.	37,000	
				RAZEM	37,000
69 d.1.5	KNR 5-08 0511-19 STE 01.01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw typ 1	szt.		
		40	szt.	40,000	
				RAZEM	40,000
70 d.1.5	KNR 5-08 0511-19 STE 01.01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw typ 2	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
71 d.1.5	KNR 5-08 0511-19 STE 01.01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw typ 3	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
72 d.1.5	KNR 5-08 0505-07 STE 01.01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw typ 6 z RCR	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
73 d.1.5	KNNR-W 9 1201-02 STE 01.01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punk t		
		37	punk t	37,000	
				RAZEM	37,000
74 d.1.5	KNNR 5 1301-01 STE 01.01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		3	pomi ar	3,000	
				RAZEM	3,000
1,6		PIĘTRO II			
75 d.1.6	KNNR 9 0501-06 STE 01.01	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych z kloszem	szt.		
		93	szt.	93,000	
				RAZEM	93,000
76 d.1.6	KNR 4-03 1001-03 STE 01.01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
		180	m	180,000	
				RAZEM	180,000
77 d.1.6	KNR 5-08 0301-21 STE 01.01	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w betonie	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
78 d.1.6	KNR 5-08 0302-01 STE 01.01	Montaż na gotowym podłożu puszek z tworzywa o śr. do 60mm	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000

Głęboka termomodernizacja z przebudową budynku Szkoły Podstawowej w Mieścisku
wraz z budową i przebudową towarzyszącej infrastruktury
Przedmiar - branża elektryczna

AP4 Building
Biuro Projektów i Obsługi Inwestycji Arkadiusz Przysiek

79 d.1.6	KNR 5-08 0209-01 STE 01.01	Przewod wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5mm ² (podłoże betonowe) układany w tynku	m		
		246	m	246,000	
				RAZEM	246,000
80 d.1.6	KNR 4-03 1012-01 STE 01.01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		180	m	180,000	
				RAZEM	180,000
				RAZEM	614,360
81 d.1.6	KNR 5-08 0502-12 STE 01.01	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach wstrzeliwanych (ilość mocowań 4)	kpl.		
		76	kpl.	76,000	
				RAZEM	76,000
82 d.1.6	KNR 5-08 0511-19 STE 01.01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw typ 1	szt.		
		44	szt.	44,000	
				RAZEM	44,000
83 d.1.6	KNR 5-08 0511-19 STE 01.01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw typ 2	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
84 d.1.6	KNR 5-08 0511-19 STE 01.01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw typ 3	szt.		
		19	szt.	19,000	
				RAZEM	19,000
85 d.1.6	KNR 5-08 0505-07 STE 01.01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw typ 6 z RCR	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
86 d.1.6	KNNR-W 9 1201-02 STE 01.01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punk t		
		33	punk t	33,000	
				RAZEM	33,000
87 d.1.6	KNNR 5 1301-01 STE 01.01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		3	pomi ar	3,000	
				RAZEM	3,000
2		Instalacja odgromowa i uziemiająca			
88 d.2	KNR-W 5-08 0611-02 STE 01.01	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głęb. do 0.6 m w gruncie kat.III - uziemienie otokowe	m		
		334	m	334,000	
				RAZEM	334,000
89 d.2	KNR-W 5-08 0601-15 STE 01.01	Montaż wsporników przelotowych pośredniczących klejonych do dachu	szt.		
		500	szt.	500,000	
				RAZEM	500,000

Głęboka termomodernizacja z przebudową budynku Szkoły Podstawowej w Mieścisku
wraz z budową i przebudową towarzyszącej infrastruktury
Przedmiar - branża elektryczna

AP4 Building
Biuro Projektów i Obsługi Inwestycji Arkadiusz Przysiek

90 d.2	KNR-W 5-08 0601-07 STE 01.01	Montaż wsporników naciągowych z dwoma złączkami przelotowymi naprężającymi na ścianie z betonu	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
91 d.2	KNNR 5 0113-01 STE 01.01	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
92 d.2	KNR-W 5-08 0606-01 STE 01.01	Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej naprężanych z pręta o średnicy do 10 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na dachu płaskim	m		
		624	m	624,000	
				RAZEM	624,000
93 d.2	KNR-W 5-08 0619-06 STE 01.01	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych	szt.		
		23	szt.	23,000	
				RAZEM	23,000
94 d.2	KNR-W 5-08 0618-01 STE 01.01	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		
		25	szt.	25,000	
				RAZEM	25,000
95 d.2	KNR-W 5-08 0622-05 STE 01.01	Montaż iglic śr.16mm i dł 2000mm na dachu z gotowymi kotwami	kpl.		
		9	kpl.	9,000	
				RAZEM	9,000
96 d.2	KNR-W 5-08 0622-05 STE 01.01	Montaż iglic śr.16mm i dł 4000mm na dachu z gotowymi kotwami	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
97 d.2	KNNR 5 1304-01 STE 01.01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
98 d.2	KNNR 5 1304-02 STE 01.01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		23	szt.	23,000	
				RAZEM	23,000
99 d.2	KNNR 5 1304-03 STE 01.01	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
100 d.2	KNNR 5 1304-04 STE 01.01	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
3		Instalacja fotowoltaiczna			
101 d.3	KNNR 5 0406-06 STE 01.01	Aparaty elektryczne o masie do 50 kg - Inwerter 3 faz 15kW	szt.		

AP4 Building
Biuro Projektów i Obsługi Inwestycji Arkadiusz Przysiek

		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
102 d.3	KNNR 5 0406-05 STE 01.01	Aparaty elektryczne o masie do 30 kg - Panel fotowoltaiczny PV 360Wp	szt.		
		75	szt.	75,000	
				RAZEM	75,000
103 d.3	KNNR 5 0404-02 STE 01.01	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - Rozdzielnica RPV	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
104 d.3	KNNR 5 0309-02 STE 01.01	Wtyczki sieciowe przenośne ze stykiem ochronnym w obudowie metalowej 500 V 2-biegunowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm ²	szt.		
		150	szt.	150,000	
				RAZEM	150,000
105 d.3	KNNR 5 0715-01 STE 01.01	Układanie kabli FTP 4x2x0,5 o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
106 d.3	KNNR 5 0715-01 STE 01.01	Układanie kabli YKY 2x4 o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		310	m	310,000	
				RAZEM	310,000
107 d.3	KNNR 5 0715-01 STE 01.01	Układanie kabli YKY 5x4 o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
108 d.3	KNNR 5 0715-02 STE 01.01	Układanie kabli YKY 5x10 o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4		Prace odbiorowe i uzupełniające			
109 d.4	STE 01.01	Utylizacja 70% oprav			
		1		1,000	
				RAZEM	1,000
110 d.4	STE 01.01	Dokumentacja powykonawcza			
		1		1,000	
				RAZEM	1,000