

Wymiana źródła ciepła wraz z montażem paneli fotowoltaicznych w Zespole Szkolno-Przedszkolnym w Kochcicach

ADRES INWESTYCJI:

Zespół Szkolno-Przedszkolny w Kochcicach
Ul. Parkowa 45
42-713 Kochcice

INWESTOR:

Gmina Kochanowice
ul. Wolności 5, 42-713 Kochanowice

DOKUMENTACJA PROJEKTOWA ZAWIERA:

PRZEDMIAR

Branża elektryczna

OPRACOWANIE:

Projektant branży elektrycznej: **mgr inż. Sebastian Kulik**
upr. nr SLK/4170/POOE/12

mgr inż. Sebastian Kulik
42-700 Lubliniec, ul. Partyzantów 3
Uprawnienia budowlane numer ewidencyjny
SLK/4170/POOE/12
do projektowania w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych
i elektroenergetycznych oraz ograniczeń
SORB nr ewid. SLK/IE/7776/12

Lipiec, 2021 rok

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45317300-5 Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana źródła ciepła wraz z montażem paneli fotowoltaicznych w Zespole Szkolno-Przedszkolnym w Kochcicach.
ADRES INWESTYCJI : ul. Parkowa 45, 42-713 Kochcice
INWESTOR : GMINA KOCHANOWICE
ADRES INWESTORA : UL. WOLNOŚCI NR 5, 42-713 KOCHANOWICE
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Sebastian Kulik
DATA OPRACOWANIA : 14.07.2021

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
14.07.2021

Data zatwierdzenia

mgr inż. Sebastian Kulik
42-700 Lubliniec, ul. Partyzantów 3
Uprawnienia budowlane numer ewidencyjny
SLK41708/GOE/12
do projektowania w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji urządzeń elektrycznych
i elektroenergetycznych bez ograniczeń
ŚO13 nr ewid. SLK417776/12

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	KNNR-W 9 0201-05	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.5 m2	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
2	KNNR-W 9 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetłkowych z kloszem	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
3	KNNR-W 9 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4	KNNR-W 9 0402-05	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
5	KNNR-W 9 0305-05	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12,5 mm2 układanych w korytkach i listwach instalacyjnych	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
6	KNNR 5 0401-01	Złącze kablowe ZK2 wraz z wyposażeniem	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
7	KNNR 5 0401-01	Złącze kablowe ZK3 z PWP2 wraz z wyposażeniem	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
8	KNNR 5 0401-01	Złącze kablowe RPV1 wraz z wyposażeniem	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
9	KNNR 5 0406-03	Inwerter 3f/50kW zgodny z dokumentacją projektową	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
10	Kalkulacja własna	Przygotowanie terenu pod konstrukcję paneli fotowoltaicznych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
11	Kalkulacja własna	Montaż konstrukcji pod panele fotowoltaiczne - pozycja z materiałem	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
12	Kalkulacja własna	Montaż paneli fotowoltaicznych 400Wp - pozycja z materiałem	kpl.		
		126	kpl.	126,000	
				RAZEM	126,000
13	Kalkulacja własna	Montaż optymalizatora 800W do konstrukcji - pozycja z materiałem	kpl.		
		63	kpl.	63,000	
				RAZEM	63,000
14	Kalkulacja własna	Montaż modułu WiFi - pozycja z materiałem	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
15	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - kabel solarny	m		
		500	m	500,000	
				RAZEM	500,000
16	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - Przewód LgY 1x16mm2	m		
		440	m	440,000	
				RAZEM	440,000
17	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m³		
		402*0,4*0,7	m³	112,560	
				RAZEM	112,560
18	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
		402*2	m	804,000	
				RAZEM	804,000
19	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		402	m	402,000	
				RAZEM	402,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
20	KNNR 5 0702-05	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV 402*0,4*0,7	m ³ m ³	112,560 RAZEM	112,560
21	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YAKXS 4x240mm ² 200	m m	200,000 RAZEM	200,000
22	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YKXS 4x50mm ² 120	m m	120,000 RAZEM	120,000
23	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YKY 3x2,5 110	m m	110,000 RAZEM	110,000
24	KNNR 5 0605-01	Montaż uziorów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu I-II 120	m m	120,000 RAZEM	120,000
25	KNNR 5 0605-07	Mechaniczne pogrążanie uziorów pionowych prętowych w gruncie kat.I-II 9	m m	9,000 RAZEM	9,000
26	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 21	szt. szt.	21,000 RAZEM	21,000
27	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 21	szt. szt.	21,000 RAZEM	21,000
28	KNNR 5 0307-02	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne świecznikowe 1	szt. szt.	1,000 RAZEM	1,000
29	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 20	szt. szt.	20,000 RAZEM	20,000
30	KNNR 5 0308-07	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm ² 1	szt. szt.	1,000 RAZEM	1,000
31	KNNR 5 0308-08	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 32 A i przekroju przewodów do 10 mm ² 1	szt. szt.	1,000 RAZEM	1,000
32	KNNR 5 0406-01	Przycisk Wyłącznik Główny Kłówni 1	szt. szt.	1,000 RAZEM	1,000
33	KNNR 5 0406-01	Wymiana przycisku Przeciwpózarowy Wyłącznik Prądu 1	szt. szt.	1,000 RAZEM	1,000
34	KNNR 5 0511-01	Oprawa wewnętrzna LED 47W 3000K 6700lm, IP65 4	kpl. kpl.	4,000 RAZEM	4,000
35	KNNR 5 0502-02	Oprawa awaryjna antypaniczna, wbudowany akumulator, II klasa, IP65, autotest 1	kpl. kpl.	1,000 RAZEM	1,000
36	KNNR 5 0502-02	Oprawa awaryjna zewnętrzna, wbudowany akumulator, II klasa, IP65, autotest 1	kpl. kpl.	1,000 RAZEM	1,000
37	KNNR 5 0502-02	Oprawa awaryjna z piktogramem,wbudowany akumulator, II klasa, IP65,autotest 1	kpl. kpl.	1,000 RAZEM	1,000
38	KNNR 5 0404-01	Rozdzielnica RK1 wraz z wyposażeniem	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
39	KNNR 5 0404-01	Rozdzielnica RK2 wraz z wyposażeniem	szt.	RAZEM	1,000
		1	szt.	1,000	
40	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły 180	m		
			m	180,000	
				RAZEM	180,000
41	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - Kabel YDYżo 3x1,5mm2 40	m		
			m	40,000	
				RAZEM	40,000
42	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - Kabel YDYżo 3x2,5mm2 300	m		
			m	300,000	
				RAZEM	300,000
43	KNNR 5 0212-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - Kabel YKXSzo 5x2,5mm2 60	m		
			m	60,000	
				RAZEM	60,000
44	KNNR 5 0212-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - Kabel YKXSzo 5x4mm2 60	m		
			m	60,000	
				RAZEM	60,000
45	KNNR 5 0212-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - Kabel YKXSzo 5x6mm2 10	m		
			m	10,000	
				RAZEM	10,000
46	KNNR 5 0212-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - Kabel YKXSzo 5x10mm2 10	m		
			m	10,000	
				RAZEM	10,000
47	KNNR 5 0716-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - Kabel YKXSzo 5x25mm2 20	m		
			m	20,000	
				RAZEM	20,000
48	KNNR 5 0716-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - Kabel YKXSzo 5x35mm2 15	m		
			m	15,000	
				RAZEM	15,000
49	KNNR 5 0716-03	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - Kabel YKXSzo 5x70mm2 60	m		
			m	60,000	
				RAZEM	60,000
50	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - Kabel HDGs 3x1,5mm2 20	m		
			m	20,000	
				RAZEM	20,000
51	KNNR 5 1209-0703	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 10	otw.		
			otw.	10,000	
				RAZEM	10,000
52	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 8	szt.		
			szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
53	KNNR 5 0726-11	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 4	szt.		
			szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
54	KNNR 5 0726-12	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 400 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
55	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 4	szt.		
			szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
56	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy 3	odc.		
			odc.	3,000	
				RAZEM	3,000
57	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy 6	odc.		
			odc.	6,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz. RAZEM	Razem
58	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 6	pomiar pomiar	 6,000 RAZEM	 6,000
59	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 20	pomiar pomiar	 20,000 RAZEM	 20,000
60	KNNR-W 9 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym 10	punkt punkt	 10,000 RAZEM	 10,000
61	analiza włas- na	Sprawdzenie działania Przeciwpowozarowego Wylacznika Pradu 1	kpl. kpl.	 1,000 RAZEM	 1,000
62	analiza włas- na	Sprawdzenie dzialania Wylacznika Glownego Kotlowni 1	kpl. kpl.	 1,000 RAZEM	 1,000
63	analiza włas- na	Przygotowanie dokumentacji odbiorowej mikroinstalacji do Tauron 1	kpl. kpl.	 1,000 RAZEM	 1,000
64	analiza włas- na	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza 1	kpl. kpl.	 1,000 RAZEM	 1,000