

NAZWA INWESTYCJI: Budynek Oświaty - Przedszkole i żłobek - Etap II-gi

ADRES INWESTYCJI: Pszenno ul. Słoneczna

NAZWA INWESTORA: Gmina Świdnica

ADRES INWESTORA: ul. B. Głowackiego 4, 58-100 ŚWIDNICA

BRANŻE: Instalacje elektryczne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Wojciech Jasiński

DATA OPRACOWANIA: 29.08.2020

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
29.08.2020

Data zatwierdzenia

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR:					
1		Instalacja niskoprądowa			
1 d.1	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych	m		
		590	m	590,000	
				RAZEM	590,000
2 d.1	KNNR 5 0102-06	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		590	m	590,000	
				RAZEM	590,000
3 d.1	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - Przewód UTP 4x2x0,5	m		
		590	m	590,000	
				RAZEM	590,000
4 d.1	KNR 5-08 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. w puszkach z podłączeniem - Gniazdo 2xRJ45	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
5 d.1	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
6 d.1	KNR AL-01 0301-03	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnika identyfikujący PIN-kod z wbudowaną klawiaturą	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2		Rozdzielnice			
7 d.2	KNNR 5 0404-03	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg - R5	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
8 d.2	KNNR 5 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - R6	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
9 d.2	KNNR 5 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - R7	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
10 d.2	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3		Instalacja elektryczna wewnętrzna - oprzewodowanie			
11 d.3	KNNR 5 0205-02	Przewody YDY 5x2,5mm ²	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
12 d.3	KNNR 5 0205-01	Przewody YDY 3x2,5mm ²	m		
		1123	m	1 123,000	
				RAZEM	1 123,000
13 d.3	KNNR 5 0205-01	Przewody YDY 4x1,5mm ²	m		
		178	m	178,000	
				RAZEM	178,000
14 d.3	KNNR 5 0205-01	Przewody YDY 3x1,5mm ²	m		
		1520	m	1 520,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1 520,000
15 d.3	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 5x10	m		
		24 + 56	m	80,000	
				RAZEM	80,000
16 d.3	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - N2XY 5x16	m		
		59	m	59,000	
				RAZEM	59,000
17 d.3	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na suchu końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzywa sztucznych	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
18 d.3	KNNR 5 1207-01	Wykucie brzd dla przewodów wtynkowych	m		
		2970	m	2 970,000	
				RAZEM	2 970,000
4		Osprzęt instalacyjny			
19 d.4	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.		
		310	szt.	310,000	
				RAZEM	310,000
20 d.4	KNNR 5 0302-02	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm	szt.		
		310	szt.	310,000	
				RAZEM	310,000
21 d.4	KNNR 5 0304-01	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach mocowane bezśrubowo	szt.		
		164	szt.	164,000	
				RAZEM	164,000
22 d.4	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - Przyciski	szt.		
		45	szt.	45,000	
				RAZEM	45,000
23 d.4	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe -Wyłłączniki	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
24 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	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
25 d.4	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		94	szt.	94,000	
				RAZEM	94,000
26 d.4	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Czujnik ruchu	szt.		
		21	szt.	21,000	
				RAZEM	21,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5		Oprawy oświetleniowe			
27 d.5	KNNR 5 0502-03	Oprawa ośw. ewakuacyjnego z modułem 1h dwuzadaniowa (na zewnątrz) - E1	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
28 d.5	KNNR 5 0502-03	Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego (kierunkowego) Oprawa ewakuacyjna n.t. IP54 LED 1W czas 1h - K1	kpl.		
		17	kpl.	17,000	
				RAZEM	17,000
29 d.5	KNNR 5 0502-03	Oprawa ewakuacyjna nastropowa korytarzowa LED czas1h; tryb pracy M - E2	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
30 d.5	KNNR 5 0502-03	Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego nastropowy, LED czas1h; tryb pracy M - typ E3	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
31 d.5	KNNR 5 0502-03	Oprawa stref otwartych nastropowa LED czas1h; tryb pracy M - typ E4	kpl.		
		14	kpl.	14,000	
				RAZEM	14,000
32 d.5	KNNR 5 0502-03	Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego nastropowy, LED czas1h; tryb pracy M - typ E5	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
33 d.5	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłkowa do 2x40 W - oprawa DOWNLIGHT LED 2780lm, barwa 3000K - Typ 1	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
34 d.5	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłkowa do 2x40 W - oprawa do sufitu podwieszanego, 600x600 4400lm - Typ 2	kpl.		
		14	kpl.	14,000	
				RAZEM	14,000
35 d.5	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłkowa do 2x40 W - oprawa do sufitu podwieszanego, 600x150 3190 lm - Typ 3	kpl.		
		6 + 3	kpl.	9,000	
				RAZEM	9,000
36 d.5	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłkowa do 2x40 W - oprawa DOWNLIGHT IP65 LED 1700lm, barwa 4000K - Typ 5	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
37 d.5	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłkowa do 2x40 W - oprawa DOWNLIGHT IP65 LED 2400lm, barwa 4000K - Typ 6	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
38 d.5	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłkowa do 2x40 W - oprawa do sufitu podwieszanego IP54, 600x600 4290 lm - Typ 7	kpl.		
		4 + 1	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
39 d.5	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłkowa do 2x40 W - oprawa nastropowa okrągła 790 lm - Typ 8	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
40 d.5	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x40 W - oprawa nastropowa okrągła 3750 lm - Typ 9	kpl.		
		18	kpl.	18,000	
				RAZEM	18,000
41 d.5	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x40 W - oprawa nastropowa kwadratowa, 2760 lm - Typ 10	kpl.		
		9	kpl.	9,000	
				RAZEM	9,000
42 d.5	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x40 W - oprawa do sufitu podwieszanego, 3310 lm - Typ 11	kpl.		
		48 + 21	kpl.	69,000	
				RAZEM	69,000
43 d.5	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x40 W - oprawa nastropowa 1272x95, IP65, 2800lm - Typ 12	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
6		Instalacja odgromowa			
44 d.6	KNR-W 5-08 0608-01	Układanie bednarki w kanałach lub tunelach luzem - bednarka do 120mm2	m		
		190	m	190,000	
				RAZEM	190,000
45 d.6	KNR-W 5-08 0604-05	Montaż zwodów poziomych inst. odgromowej nienaprzężanych z pręta o śr.do 10mm na dachu stromym pokrytym dachówką lub eternitem	m		
		38 + 106 + 88 + 20 + 16 + 280 - 32	m	516,000	
				RAZEM	516,000
46 d.6	KNR-W 5-08 0607-03	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu mechanicznie - pręt o śr.do 10mm	m		
		130	m	130,000	
				RAZEM	130,000
47 d.6	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych	m		
		130 + 90	m	220,000	
				RAZEM	220,000
48 d.6	KNR-W 5-08 0107-02	Rury winidurowe o śr. do 28 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach	m		
		130 + 90	m	220,000	
				RAZEM	220,000
49 d.6	KNR-W 5-08 0619-01	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych	szt.		
		36	szt.	36,000	
				RAZEM	36,000
50 d.6	KNR-W 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych	szt.		
		36	szt.	36,000	
				RAZEM	36,000
51 d.6	KNR-W 5-08 0619-05	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-drut w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
7		Instalacja fotowoltaiczna			
52 d.7	KNR-W 2-02 0533-05	Montaż modułu fotoltaicznego 350W wago do 30 kg	szt.		
		41	szt.	41,000	
				RAZEM	41,000
53 d.7	KNNR 5 0404-03	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg	szt.		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
54 d.7	KNR-W 5-08 0402-04	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) - Przeciwpożarowy wyłącznik modułów FV	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
55 d.7	KNNR 5 0205-01	Przewody fotowoltczne 1x6 mm ²	m		
		130	m	130,000	
				RAZEM	130,000
8		Pomiary pomontażowe			
56 d.8	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
57 d.8	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomi ar		
		108	pomi ar	108,000	
				RAZEM	108,000
58 d.8	KNR-W 5-08 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
59 d.8	KNR-W 5-08 0901-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar Analogia	pomi ar		
		3	pomi ar	3,000	
				RAZEM	3,000
60 d.8	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
61 d.8	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomi ar		
		32	pomi ar	32,000	
				RAZEM	32,000
62 d.8	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
63 d.8	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomi ar		
		17	pomi ar	17,000	
				RAZEM	17,000
64 d.8	KNR-W 5-08 0902-03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
65 d.8	KNR-W 5-08 0902-04	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - każdy następny	pomi ar		
		13	pomi ar	13,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	13,000