
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Kompleksowa Modernizacja Instalacji Elektrycznych budynku Szkoły Podstawowej w Czerwonce gm. Suchowola

ADRES INWESTYCJI : 16-150 Czerwonka, Czerwonka 42A, woj. podlaskie

INWESTOR : Gmina Suchowola

ADRES INWESTORA : Ul. Plac Kościuszki 6, 16-150 Suchowola

BRANŻA : INSTALACJE ELEKTRYCZNE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : projektant mgr inż. Wojciech Grudziński

DATA OPRACOWANIA : 09.08.2017

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
09.08.2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa działu	Od	Do
1	45310000-3	DEMONTAŻE - CPV 45310000-3	1	11
2	45310000-3	ROZDZIELNICE ELEKTRYCZNE - CPV 45310000-3	12	17
3	45310000-3	WEWNĘTRZNE LINIE ZASILAJĄCE - WLZ - CPV 45310000-3	18	30
4	45310000-3	INSTALACJA FOTOWOLTAICZNA - CPV45310000-3	31	50
5	45310000-3	INSTALACJE ELEKTRYCZNE OŚWIETLENIOWE, SIŁY, GNIAZD WTYKOWYCH I POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH - CPV 45310000-3	51	97
6	45310000-3	INSTALACJA ODGROMOWA - CPV45310000-3	98	108
7	45310000-3	BADANIA I POMIARY - CPV 45310000-3	109	118

Lp.	Nr spec. techn.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		45310000-3	DEMONTAŻE - CPV 45310000-3			
1	STE-1	KNNR 9 0202-06	Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych 10-20 kg	szt.		
d.1			5	szt.	5.00	
					RAZEM	5.00
2	STE-1	KNNR 9 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		
d.1			37	szt.	37.00	
					RAZEM	37.00
3	STE-1	KNNR 9 0402-05	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych	szt.		
d.1			56	szt.	56.00	
					RAZEM	56.00
4	STE-1	KNNR 9 0402-07	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 3 biegunowych	szt.		
d.1			6	szt.	6.00	
					RAZEM	6.00
5	STE-1	KNNR 9 0403-06	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. do 60 mm	szt.		
d.1			100	szt.	100.00	
					RAZEM	100.00
6	STE-1	KNNR 9 0203-05	Demontaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - demontaż dzwonka (analogia)	szt.		
d.1			3	szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
7	STE-1	KNNR 9 0203-06	Demontaż aparatów elektrycznych o masie 2.5-5 kg - demontaż gniazda trójfazowego z włącznikiem olejowym	szt.		
d.1			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
8	STE-1	KNNR 9 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt.		
d.1			13	szt.	13.00	
					RAZEM	13.00
9	STE-1	KNNR 9 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetlówkowych z kloszem	szt.		
d.1			96	szt.	96.00	
					RAZEM	96.00
10	STE-1	KNNR 9 0601-05	Demontaż zwodów poziomych nienaprzężanych instalacji odgromowej	m		
d.1			198	m	198.00	
					RAZEM	198.00
11	STE-1	KNNR 9 0601-06	Demontaż zwodów pionowych nienaprzężanych instalacji odgromowej	m		
d.1			72	m	72.00	
					RAZEM	72.00
2		45310000-3	ROZDZIELNICE ELEKTRYCZNE - CPV 45310000-3			
12	STE-1	KNNR 5 0404-08	Obudowy o powierzchni do 1.0 m2 - rozdzielnica główna RG z wyposażeniem	szt.		
d.2			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
13	STE-1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - montaż licznika dwukierunkowego energii w rozdzielnicy głównej kompatybilnego z modułem monitorowania instalacji fotowoltaicznej do uniknięcia eksportu wyprodukowanej energii elektrycznej do sieci	szt.		
d.2			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
14	STE-1	KNNR 5 0404-08	Obudowy o powierzchni do 1.0 m2 - tablica T-1 z wyposażeniem	szt.		
d.2			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
15	STE-1	KNNR 5 0404-08	Obudowy o powierzchni do 1.0 m2 - tablica T0 z wyposażeniem	szt.		
d.2			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
16	STE-1	KNNR 5 0404-08	Obudowy o powierzchni do 1.0 m2 - tablica T1 z wyposażeniem	szt.		
d.2			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
17	STE-1	KNNR 5 0404-08	Obudowy o powierzchni do 1.0 m2 - tablica TK z wyposażeniem	szt.		
d.2			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00

Lp.	Nr spec. techn.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3		45310000-3	WEWNĘTRZNE LINIE ZASILAJĄCE - WLZ - CPV 45310000-3			
18	STE-1 d.3	KNNR 5 1209-1103	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu 2	otw. otw.	2.00	
					RAZEM	2.00
19	STE-1 d.3	KNNR 5 1209-1102	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu 1	otw. otw.	1.00	
					RAZEM	1.00
20	STE-1 d.3	KNNR 5 1207-12	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w cegle 167	m m	167.00	
					RAZEM	167.00
21	STE-1 d.3	KNNR 5 0101-08	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - rura RL 37 167	m m	167.00	
					RAZEM	167.00
22	STE-1 d.3	KNNR 5 0203-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² wciągane do rur - kabel N2XH-J 5x6mm ² 39	m m	39.00	
					RAZEM	39.00
23	STE-1 d.3	KNNR 5 0203-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm ² wciągane do rur - kabel YKYżo 5x10mm ² 19	m m	19.00	
					RAZEM	19.00
24	STE-1 d.3	KNNR 5 0203-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm ² wciągane do rur - kabel YKYżo 5x16mm ² 82	m m	82.00	
					RAZEM	82.00
25	STE-1 d.3	KNNR 5 0305-12	Główna szyna wyrównania potencjałów - adaptacja pozycji 1	szt. szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
26	STE-1 d.3	KNNR 5 1204-02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm ² 30	szt. szt.	30.00	
					RAZEM	30.00
27	STE-1 d.3	KNNR 5 1204-02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm ² - Cu 10mm ² 10	szt. szt.	10.00	
					RAZEM	10.00
28	STE-1 d.3	KNNR 5 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm ² - Cu 6mm ² 10	szt. szt.	10.00	
					RAZEM	10.00
29	STE-1 d.3	KNNR 5 1203-11	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce 40	szt.żył szt.żył	40.00	
					RAZEM	40.00
30	STE-1 d.3	KNNR 5 1203-10	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce 10	szt.żył szt.żył	10.00	
					RAZEM	10.00
4		45310000-3	INSTALACJA FOTOWOLTAICZNA - CPV45310000-3			
31	STE-1 d.4	KNNR 5 0103-03	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane n.t. na betonie - RL37 2	m m	2.00	
					RAZEM	2.00
32	STE-1 d.4	KNNR 5 1209-1202	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu 1	otw. otw.	1.00	
					RAZEM	1.00
33	STE-1 d.4	KNNR 5 0114-04	Przepusty rurowe hermetyczne w stropie z rur o śr.do 36 mm - zabezpieczenia przejścia kabli przez strop dachu typu "fajka" 1	szt. szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
34	STE-1 d.4	KNNR 5 0103-07	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton - RL37 odporna na promieniowanie UV 5	m m	5.00	
					RAZEM	5.00

Lp.	Nr spec. techn.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35 d.4	STE-1	KNNR 5 0201-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm2 wciągane do rur - przewód solarny 1x6mm2 10	m m	10.00	
					RAZEM	10.00
36 d.4	STE-1	KNNR 5 0207-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane na konstrukcji metalowej; mocowanie płaskownika śrubami - przewód solarny 1x6mm2 mocowany za pomocą opasek montażowych odpornych na UV - adaptacja poz. 70	m m	70.00	
					RAZEM	70.00
37 d.4	STE-1	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - FTP 4x2x0,5 50	m m	50.00	
					RAZEM	50.00
38 d.4	STE-1	KNR-W 4-03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RKL18, RS-P16, RS22 o śr.do 47 mm w cegle 50	m m	50.00	
					RAZEM	50.00
39 d.4	STE-1	KNR-W 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 50	m m	50.00	
					RAZEM	50.00
40 d.4	STE-1	KNR-W 5-08 0109-08	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach (średnicy do 36 mm podłoże inne niż beton) - rura RKGL32 50	m m	50.00	
					RAZEM	50.00
41 d.4	STE-1	KNNR 5 0207-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane na konstrukcji metalowej; mocowanie płaskownika śrubami - YKYżo 1x16mm2 mocowany za pomocą opasek montażowych odpornych na UV - adaptacja poz. 40	m m	40.00	
					RAZEM	40.00
42 d.4	STE-1	KNNR 5 0308-01	Szyna wyrównania potencjałów do uprzednio przygotowanego podłoża - MSWP - adaptacja pozycji 1	szt. szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
43 d.4	STE-1	KNNR 5 1101-11	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 18 kg - do 4 mocowań - Montaż systemowej konstrukcji bazowej dla 4 paneli fotowoltaicznych mocowanej do powierzchni dachu - adaptacja pozycji 4	szt. szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
44 d.4	STE-1	KNNR 5 0406-04	Aparaty elektryczne o masie do 20 kg - Montaż paneli fotowoltaicznych 315W, wymiary 1640mmx1000mmx40mm - adaptacja pozycji 16	szt. szt.	16.00	
					RAZEM	16.00
45 d.4	STE-1	KNNR 5 0309-03	Wtyczki sieciowe przenośne ze stykiem ochronnym w obudowie metalowej 500 V 3-biegunowe o obciążalności do 32 A i przekroju przewodów do 10 mm2 - montaż gniazda MC-4 6mm2 (adaptacja pozycji) 18	szt. szt.	18.00	
					RAZEM	18.00
46 d.4	STE-1	KNNR 5 0309-03	Wtyczki sieciowe przenośne ze stykiem ochronnym w obudowie metalowej 500 V 3-biegunowe o obciążalności do 32 A i przekroju przewodów do 10 mm2 - montaż wtyczki MC-4 6mm2 18	szt. szt.	18.00	
					RAZEM	18.00
47 d.4	STE-1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - montaż modułu monitorowania instalacji fotowoltaicznej 1	szt. szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
48 d.4	STE-1	KNNR 5 0406-06	Aparaty elektryczne o masie do 50 kg - montaż inwertera DC/AC 5kW 1	szt. szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
49 d.4	STE-1	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - moduł przyłączeniowy łańcuchów PV, IP65 z wyposażeniem 1	szt. szt.	1.00	
					RAZEM	1.00

Lp.	Nr spec. techn.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
50 d.4	STE-1	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - moduł przyłączeniowy in- wertera PV, IP65 z wyposażeniem	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
5		45310000- 3	INSTALACJE ELEKTRYCZNE OŚWIETLENIOWE, SIŁY, GNIAZD WTYKOWYCH I POŁĄCZEN WYRÓWNAWCZYCH - CPV 45310000-3			
51 d.5	STE-1	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - Oprawa A1 (wg. projektu) - adaptacja pozycji	kpl.		
			8	kpl.	8.00	
					RAZEM	8.00
52 d.5	STE-1	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - Oprawa A2 (wg. projektu) - adaptacja pozycji	kpl.		
			7	kpl.	7.00	
					RAZEM	7.00
53 d.5	STE-1	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - Oprawa A3 (wg. projektu) - adaptacja pozycji	kpl.		
			4	kpl.	4.00	
					RAZEM	4.00
54 d.5	STE-1	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - Oprawa B1 (wg. projektu) - adaptacja pozycji	kpl.		
			12	kpl.	12.00	
					RAZEM	12.00
55 d.5	STE-1	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - Oprawa C1 (wg. projektu) - adaptacja pozycji	kpl.		
			40	kpl.	40.00	
					RAZEM	40.00
56 d.5	STE-1	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - Oprawa C2 (wg. projektu) - adaptacja pozycji	kpl.		
			2	kpl.	2.00	
					RAZEM	2.00
57 d.5	STE-1	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - Oprawa D1 (wg. projektu) - adaptacja pozycji	kpl.		
			33	kpl.	33.00	
					RAZEM	33.00
58 d.5	STE-1	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - Oprawa G1 (wg. projektu) - adaptacja pozycji	kpl.		
			3	kpl.	3.00	
					RAZEM	3.00
59 d.5	STE-1	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - Oprawa G1 AW (wg. projektu) - adaptacja pozycji	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
60 d.5	STE-1	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - Oprawa E1 AW (wg. projektu) - adaptacja pozycji	kpl.		
			2	kpl.	2.00	
					RAZEM	2.00
61 d.5	STE-1	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - Oprawa E2 AW (wg. projektu) - adaptacja pozycji	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
62 d.5	STE-1	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - Oprawa E3 AW (wg. projektu) - adaptacja pozycji	kpl.		
			9	kpl.	9.00	
					RAZEM	9.00
63 d.5	STE-1	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - Oprawa E4 AW (wg. projektu) - adaptacja pozycji	kpl.		
			3	kpl.	3.00	
					RAZEM	3.00
64 d.5	STE-1	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - Oprawa E5 AW (wg. projektu) - adaptacja pozycji	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
65 d.5	STE-1	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - Oprawa F1 EW (wg. projektu) - adaptacja pozycji	kpl.		
			7	kpl.	7.00	
					RAZEM	7.00
66 d.5	STE-1	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - Oprawa H1 (wg. projektu) - adaptacja pozycji	kpl.		
			7	kpl.	7.00	
					RAZEM	7.00
67 d.5	STE-1	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - Oprawa I1 AW (wg. projektu) - adaptacja pozycji	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00

Lp.	Nr spec. techn.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
68 d.5	STE-1	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 2903	m m	 2 903.00	
					RAZEM	2 903.00
69 d.5	STE-1	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 2903	m m	 2 903.00	
					RAZEM	2 903.00
70 d.5	STE-1	KNNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności 145	m ² m ²	 145.00	
					RAZEM	145.00
71 d.5	STE-1	KNNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian 145	m ² m ²	 145.00	
					RAZEM	145.00
72 d.5	STE-1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYżo 3x1,5mm ² 1410	m m	 1 410.00	
					RAZEM	1 410.00
73 d.5	STE-1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYżo 3x2,5mm ² 1392	m m	 1 392.00	
					RAZEM	1 392.00
74 d.5	STE-1	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYżo 5x2,5mm ² 32	m m	 32.00	
					RAZEM	32.00
75 d.5	STE-1	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - przewód HDGs 2x2, 5mm ² na uchwytach ognioodpornych 69	m m	 69.00	
					RAZEM	69.00
76 d.5	STE-1	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 184	szt. szt.	 184.00	
					RAZEM	184.00
77 d.5	STE-1	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 184	szt. szt.	 184.00	
					RAZEM	184.00
78 d.5	STE-1	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - ŁĄCZNIK JEDNOBIEGUNOWY, P/T, IP20 15	szt. szt.	 15.00	
					RAZEM	15.00
79 d.5	STE-1	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - ŁĄCZNIK ŚWIECZNIKOWY, P/T, IP20 6	szt. szt.	 6.00	
					RAZEM	6.00
80 d.5	STE-1	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - ŁĄCZNIK SCHODOWY, P/T, IP20 18	szt. szt.	 18.00	
					RAZEM	18.00
81 d.5	STE-1	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe - ŁĄCZNIK JEDNOBIEGUNOWY, P/T, IP44 7	szt. szt.	 7.00	
					RAZEM	7.00
82 d.5	STE-1	KNNR 5 0307-02	Łączniki świecznikowe - ŁĄCZNIK SCHODOWY, P/T, IP44 2	szt. szt.	 2.00	
					RAZEM	2.00
83 d.5	STE-1	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtynkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przełotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - GNIAZDO POJEDYŃCZE 230V, P/T, IP20 2	szt. szt.	 2.00	
					RAZEM	2.00

Lp.	Nr spec. techn.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
84	STE-1 d.5	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtyn- kowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - GN. WTYKOWE 230V, IP20, PODWÓJNE, P/T 59	szt. szt.	 59.00	
					RAZEM	59.00
85	STE-1 d.5	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtyn- kowe 2-biegunowe przelotowe potrójne o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - (2 x gniazdo wtykowe poje- dyncze, 2 bieg. z bol. ochr. 16A z oznaczeniem DATA + 1 x gniazdo wtykowe pojedyncze, 2 bieg. z bol. ochr. 16A + ramka potrójna) 10	kpl. kpl.	 10.00	
					RAZEM	10.00
86	STE-1 d.5	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtyn- kowe 2-biegunowe przelotowe potrójne o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - (2 x gniazdo wtykowe poje- dyncze, 2 bieg. z bol. ochr. 16A z oznaczeniem DATA + ramka podwójna) 10	kpl. kpl.	 10.00	
					RAZEM	10.00
87	STE-1 d.5	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgosz- czelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i prze- kroju przewodów do 2.5 mm ² - GN. WTYKOWE 230V, IP44, PO- JEDYNCZE, P/T 17	szt. szt.	 17.00	
					RAZEM	17.00
88	STE-1 d.5	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtyn- kowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - GN. WTYKOWE 230V, IP44, PODWÓJNE, P/T 8	szt. szt.	 8.00	
					RAZEM	8.00
89	STE-1 d.5	KNNR 5 0308-06	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgosz- czelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i prze- kroju przewodów do 2.5 mm ² - GNIAZDO 3-FAZOWE 16A, 400V, IP44, Z ROZŁĄCZNIKIEM 2	szt. szt.	 2.00	
					RAZEM	2.00
90	STE-1 d.5	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - przycisk wyzwalacza dwutorowy wyłącznika głównego p/t 2	szt. szt.	 2.00	
					RAZEM	2.00
91	STE-1 d.5	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Elektryczna Woźna z trzema dzwonekami (kpl.) 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
92	STE-1 d.5	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod montaż szyny wyrównania potencja- łów MSWP - adaptacja pozycji 2	szt. szt.	 2.00	
					RAZEM	2.00
93	STE-1 d.5	KNNR 5 0308-01	Szyna wyrównania potencjałów do uprzedni przygotowanego podłoża - MSWP - adaptacją pozycji 2	szt. szt.	 2.00	
					RAZEM	2.00
94	STE-1 d.5	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układa- ne p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - LgYžo1x16mm ² 80	m m	 80.00	
					RAZEM	80.00
95	STE-1 d.5	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układa- ne p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - LgYžo1x6mm ² 50	m m	 50.00	
					RAZEM	50.00
96	STE-1 d.5	KNNR 5 0613-01	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm 10	szt. szt.	 10.00	
					RAZEM	10.00
97	STE-1 d.5	KNNR 5 0613-02	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm 5	szt. szt.	 5.00	
					RAZEM	5.00

Lp.	Nr spec. techn.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
6		45310000-3	INSTALACJA ODGROMOWA - CPV45310000-3			
98	STE-1 d.6	KNNR 5 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych - drut stalowy ocynkowany fi 8mm 198	m m	198.00	
					RAZEM	198.00
99	STE-1 d.6	KNNR 5 0615-05	Iglite typu IO-2.5 montowane na dachu z gotowymi kotwami - Iglita odgromowa kominowa h=2m 3	kpl. kpl.	3.00	
					RAZEM	3.00
100	STE-1 d.6	KNNR 5 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu - złącza skręcane uniwersalne krzyżowe 28	szt. szt.	28.00	
					RAZEM	28.00
101	STE-1 d.6	KNNR 5 0103-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton - rura grubościenna niepalna do prowadzenia drutu DFeZn fi 8mm (układać przed dociepleniem budynku) - adaptacja pozycji 72	m m	72.00	
					RAZEM	72.00
102	STE-1 d.6	KNNR 5 0201-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm ² wciągane do rur- drut DFeZn fi 8mm wciągany do rury grubościennej (adaptacja pozycji) 72	m m	72.00	
					RAZEM	72.00
103	STE-1 d.6	KNNR 5 0201-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm ² wciągane do rur- FeZn 25x4 wciągany do rury grubościennej (adaptacja pozycji) 42	m m	42.00	
					RAZEM	42.00
104	STE-1 d.6	KNNR 5 0103-04	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane n.t. na betonie - rura grubościenna niepalna do prowadzenia bednarki FeZn 25x4mm (układać przed dociepleniem budynku) - adaptacja pozycji 42	m m	42.00	
					RAZEM	42.00
105	STE-1 d.6	KNNR 5 0612-05	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych 6	szt. szt.	6.00	
					RAZEM	6.00
106	STE-1 d.6	KNNR 5-08 0403-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 4) - obudowa do gruntu na złącza kontrolne (adaptacja pozycji) 6	szt. szt.	6.00	
					RAZEM	6.00
107	STE-1 d.6	KNNR 5 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III - bednarka FeZn 25x4 140	m m	140.00	
					RAZEM	140.00
108	STE-1 d.6	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie - bednarka FeZn 25x4 10	szt. szt.	10.00	
					RAZEM	10.00
7		45310000-3	BADANIA I POMIARY - CPV 45310000-3			
109	STE-1 d.7	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 257	pomiar pomiar	257.00	
					RAZEM	257.00
110	STE-1 d.7	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 7	pomiar pomiar	7.00	
					RAZEM	7.00
111	STE-1 d.7	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 85	prób. prób.	85.00	
					RAZEM	85.00
112	STE-1 d.7	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 170	prób. prób.	170.00	
					RAZEM	170.00

Lp.	Nr spec. techn.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
113 d.7	STE-1	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy 43	punkt punkt	43.00	
					RAZEM	43.00
114 d.7	STE-1	KNNR-W 9 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu 516	punkt punkt	516.00	
					RAZEM	516.00
115 d.7	STE-1	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
116 d.7	STE-1	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 3	szt. szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
117 d.7	STE-1	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 6	szt. szt.	6.00	
					RAZEM	6.00
118 d.7	STE-1	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny po- miar) 12	szt. szt.	12.00	
					RAZEM	12.00