
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA BUDYNKÓW SZKOŁY PODSTAWOWEJ W CZARTAJEWIE - CZĘŚĆ DREWNIANA
ADRES INWESTYCJI : 17-300 Czartajew, ul. Szkolna 4, gm. Siemiatycze, dz. nr ew. gruntów 159/12
INWESTOR : Urząd Gminy w Siemiatyczach
ADRES INWESTORA : ul. Kościuszki 35, 17-300 Siemiatycze
BRANŻA : INSTALACJE ELEKTRYCZNE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : projektant mgr inż. Wojciech Grudziński
DATA OPRACOWANIA : 24.08.2017r

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
24.08.2017r

Data zatwierdzenia

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa działu	Od	Do
1		INSTALACJE ELEKTRYCZNE	1	70
1.1	45310000-3	Demontaż - CPV45310000-3	1	11
1.2	45310000-3	Rozdzielnice elektryczne (kod CPV - 45310000-3)	12	13
1.3	45310000-3	WLZty zasilające rozdzielnice elektryczne (kod CPV - 45310000-3)	14	21
1.4	45310000-3	INSTALACJE OŚWIETLENIOWE, GNIAZD WTYKOWYCH, POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH - CPV 45310000-3	22	52
1.5	45310000-3	INSTALACJA ODGROMOWA - CPV45310000-3	53	60
1.6	45310000-3	BADANIA I POMIARY ODBIORCZE - CPV45310000-3	61	70

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1			INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
1.1		45310000-3	Demontaż - CPV45310000-3			
1 d.1.1	STE-1	KNNR 9 0202-07	Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych 20-50 kg	szt		
			1	szt	1.00	
					RAZEM	1.00
2 d.1.1	STE-1	KNNR 9 0301-03	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtykowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych	m		
			200	m	200.00	
					RAZEM	200.00
3 d.1.1	STE-1	KNNR 9 0307-06	Demontaż linii zasilających prowadzonych w rurach instalacyjnych wini- durowych na tynku bez względu na rodzaj i przekrój przewodów w rurze 100	m		
				m	100.00	
					RAZEM	100.00
4 d.1.1	STE-1	KNNR-W 9 0309-07	Demontaż listew elektroinstalacyjnych z PCW przykręcanych do podło- ża	m		
			80	m	80.00	
					RAZEM	80.00
5 d.1.1	STE-1	KNNR-W 9 0305-05	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12,5 mm2 układanych w korytkach i listwach instalacyjnych	m		
			80	m	80.00	
					RAZEM	80.00
6 d.1.1	STE-1	KNNR 9 0302-06	Demontaż przewodów kabelkowych ze zdjęciem uchwytów na innym podłożu	m		
			600	m	600.00	
					RAZEM	600.00
7 d.1.1	STE-1	KNNR 9 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych z kloszem	szt.		
			20	szt.	20.00	
					RAZEM	20.00
8 d.1.1	STE-1	KNNR 9 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt.		
			30	szt.	30.00	
					RAZEM	30.00
9 d.1.1	STE-1	KNNR 9 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		
			22	szt.	22.00	
					RAZEM	22.00
10 d.1.1	STE-1	KNNR 9 0402-05	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtyn- kowych, natynkowych	szt.		
			30	szt.	30.00	
					RAZEM	30.00
11 d.1.1	STE-1	AW	Utylizacja materiałów z demontażu	kpl		
			1	kpl	1.00	
					RAZEM	1.00
1.2		45310000-3	Rozdzielnice elektryczne (kod CPV - 45310000-3)			
12 d.1.2	STE-1	KNNR 5 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - rozdzielnica RG wyposażona w/g schematu	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
13 d.1.2	STE-1	KNNR 5 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - rozdzielnica R1 wyposażona w/ g schematu	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
1.3		45310000-3	WLZty zasilające rozdzielnice elektryczne (kod CPV - 45310000-3)			
14 d.1.3	STE-1	KNNR 5 0103-07	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane n.t. na podłożu innym niż be- ton - rura RL37	m		
			23	m	23.00	
					RAZEM	23.00
15 d.1.3	STE-1	KNNR 5 1209-0701	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
			2	otw.	2.00	
					RAZEM	2.00
16 d.1.3	STE-1	KNNR 5 1209-1202	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
			1	otw.	1.00	
					RAZEM	1.00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17 d.1.3	STE-1	KNNR 5 0203-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm ² wciągane do rur - YLY 5x16mm ² 5	m m	 5.00	
					RAZEM	5.00
18 d.1.3	STE-1	KNNR 5 0203-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² wciągane do rur- YLY 5x6mm ² 18	m m	 18.00	
					RAZEM	18.00
19 d.1.3	STE-1	KNNR 5 1204-02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm ² - końcówka Cu 10mm ² 10	szt. szt.	 10.00	
					RAZEM	10.00
20 d.1.3	STE-1	KNNR 5 1204-02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm ² - końcówka Cu 6mm ² 10	szt. szt.	 10.00	
					RAZEM	10.00
21 d.1.3	STE-1	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce 20	szt.żył szt.żył	 20.00	
					RAZEM	20.00
1.4		45310000-3	INSTALACJE OŚWIETLENIOWE, GNIAZD WTYKOWYCH, POŁĄCZEN WYRÓWNAWCZYCH - CPV 45310000-3			
22 d.1.4	STE-1	KNNR 5 1209-07	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 24	otw. otw.	 24.00	
					RAZEM	24.00
23 d.1.4	STE-1	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - Oprawa nr.1 (wg. projektu) - adaptacja pozycji 15	kpl. kpl.	 15.00	
					RAZEM	15.00
24 d.1.4	STE-1	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - Oprawa nr.3 (wg. projektu) - adaptacja pozycji 2	kpl. kpl.	 2.00	
					RAZEM	2.00
25 d.1.4	STE-1	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - Oprawa nr.4 (wg. projektu) - adaptacja pozycji 46	kpl. kpl.	 46.00	
					RAZEM	46.00
26 d.1.4	STE-1	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - Oprawa nr.5 (wg. projektu) - adaptacja pozycji 1	kpl. kpl.	 1.00	
					RAZEM	1.00
27 d.1.4	STE-1	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - Oprawa nr.6 (wg. projektu) - adaptacja pozycji 6	kpl. kpl.	 6.00	
					RAZEM	6.00
28 d.1.4	STE-1	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - Oprawa AW1 (wg. projektu) - adaptacja pozycji 4	kpl. kpl.	 4.00	
					RAZEM	4.00
29 d.1.4	STE-1	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - Oprawa AW2 (wg. projektu) - adaptacja pozycji 3	kpl. kpl.	 3.00	
					RAZEM	3.00
30 d.1.4	STE-1	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - Oprawa AW4 (wg. projektu) - adaptacja pozycji 1	kpl. kpl.	 1.00	
					RAZEM	1.00
31 d.1.4	STE-1	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - Oprawa EW2 (wg. projektu) - adaptacja pozycji 6	kpl. kpl.	 6.00	
					RAZEM	6.00
32 d.1.4	STE-1	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - Oprawa Z1 (wg. projektu) - adaptacja pozycji 1	kpl. kpl.	 1.00	
					RAZEM	1.00
33 d.1.4	STE-1	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - Oprawa 7 (wg. projektu) - adaptacja pozycji 2	kpl. kpl.	 2.00	
					RAZEM	2.00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34 d.1.4	STE-1	KNNR 5 0301-07	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu gazobetonowym- do płyty kartonowo- gipsowej 93	szt. szt.	 93.00	
					RAZEM	93.00
35 d.1.4	STE-1	KNNR 5 0301-10	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu gazobetonowym 93	szt. szt.	 93.00	
					RAZEM	93.00
36 d.1.4	STE-1	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 93	szt. szt.	 93.00	
					RAZEM	93.00
37 d.1.4	STE-1	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 14	szt. szt.	 14.00	
					RAZEM	14.00
38 d.1.4	STE-1	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej- p/t IP20 13	szt. szt.	 13.00	
					RAZEM	13.00
39 d.1.4	STE-1	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik schodowy p/t 10	szt. szt.	 10.00	
					RAZEM	10.00
40 d.1.4	STE-1	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - GNIAZDO POJEDYŃCZE 230V, P/T, IP20 12	szt. szt.	 12.00	
					RAZEM	12.00
41 d.1.4	STE-1	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - GN. WTYKOWE 230V, IP20, PODWÓJNE, P/T IP20 45	szt. szt.	 45.00	
					RAZEM	45.00
42 d.1.4	STE-1	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe potrójne o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - (3 x gniazdo wtykowe pojedyncze, 2 bieg. z bol. ochr. 16A z oznaczeniem DATA + ramka potrójna) 10	kpl. kpl.	 10.00	
					RAZEM	10.00
43 d.1.4	STE-1	KNNR 5 0103-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton - rura RL18 2255	m m	 2 255.00	
					RAZEM	2 255.00
44 d.1.4	STE-1	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - YDYżo 3x2,5mm ² 660	m m	 660.00	
					RAZEM	660.00
45 d.1.4	STE-1	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - YDYżo 3x1,5mm ² 425	m m	 425.00	
					RAZEM	425.00
46 d.1.4	STE-1	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - YDYżo 4x1,5mm ² 175	m m	 175.00	
					RAZEM	175.00
47 d.1.4	STE-1	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod montaż szyny wyrównania potencjałów - adaptacja pozycji 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
48 d.1.4	STE-1	KNNR 5 0308-01	Szyna wyrównania potencjałów do uprzedni przygotowanego podłoża - GSU - adaptacja pozycji 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
49 d.1.4	STE-1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg- Zestaw sterowania dzwonków szkolnych 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
50 d.1.4	STE-1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg- Dzwonek szkolny, 104dB, 230V 2	szt. szt.	 2.00	
					RAZEM	2.00
51 d.1.4	STE-1	KNNR 5 1104-03	Elementy konstrukcyjne (uchwyty,konsolki,haczyki) - przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie (1 mocowanie) - uchwyty E90 do przewodów HDGS 85	szt. szt.	 85.00	
					RAZEM	85.00
52 d.1.4	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 - przewód PH90 HDGS 3x1,5mm ² na uchwytach niepalnych (analogia) 20	m m	 20.00	
					RAZEM	20.00
1.5		45310000-3	INSTALACJA ODGROMOWA - CPV45310000-3			
53 d.1.5	STE-1	KNNR 5-08 0110-03	Rury winidurkowe o śr. do 37 mm układane n.t. na gotowych uchwytach - rura grubościenna niepalna pod warstwą docieplającą do prowadzenia drutu FeZn fi 8mm - adaptacja pozycji 36	m m	 36.00	
					RAZEM	36.00
54 d.1.5	STE-1	KNNR 5-08 0204-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm ² wciągane do rur - drut DFeZn fi 8mm wciągany do rury grubościennej - adaptacja pozycji 36	m m	 36.00	
					RAZEM	36.00
55 d.1.5	STE-1	KNNR 5 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu 4	szt. szt.	 4.00	
					RAZEM	4.00
56 d.1.5	STE-1	KNNR 5 0611-11 adaptacja pozycji	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu - łączenie drutu z metalowym poszyciem dachu 2	szt. szt.	 2.00	
					RAZEM	2.00
57 d.1.5	STE-1	KNNR 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej 5	szt. szt.	 5.00	
					RAZEM	5.00
58 d.1.5	STE-1	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 na złącza kontrolne do gruntu (adaptacja pozycji) 5	szt. szt.	 5.00	
					RAZEM	5.00
59 d.1.5	STE-1	KNNR 5 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III - uziom otokowy bednarka stalowa ocynkowana FeZn 25x4 80	m m	 80.00	
					RAZEM	80.00
60 d.1.5	STE-1	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie 5	szt. szt.	 5.00	
					RAZEM	5.00
1.6		45310000-3	BADANIA I POMIARY ODBIORCZE - CPV45310000-3			
61 d.1.6	STE-1	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 11	po- miar po- miar	 11.00	
					RAZEM	11.00
62 d.1.6	STE-1	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 2	po- miar po- miar	 2.00	
					RAZEM	2.00
63 d.1.6	STE-1	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 2	próba próba	 2.00	
					RAZEM	2.00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
64 d.1.6	STE-1	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 18	prób. prób.	 18.00	
					RAZEM	18.00
65 d.1.6	STE-1	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy - pomiar oświetlenia podstawowego 18	punkt punkt	 18.00	
					RAZEM	18.00
66 d.1.6	STE-1	KNNR-W 9 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu - pomiar oświetlenia podstawowego 1304	punkt punkt	 1 304.00	
					RAZEM	1 304.00
67 d.1.6	STE-1	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
68 d.1.6	STE-1	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (następna próba) 2	szt. szt.	 2.00	
					RAZEM	2.00
69 d.1.6	STE-1	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 5	szt. szt.	 5.00	
					RAZEM	5.00
70 d.1.6	STE-1	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) 10	szt. szt.	 10.00	
					RAZEM	10.00