
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA BUDYNKÓW SZKOŁY PODSTAWOWEJ W CZARTAJEWIE - ŁĄCZ-
NIK
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	64
1.1	45310000-3	INSTALACJE OŚWIETLENIOWE, GNIAZD WTYKOWYCH, POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH - CPV 45310000-3	1	33
1.2	45310000-3	INSTALACJA ODGROMOWA - CPV45310000-3	34	43
1.3	45310000-3	System Przyzywowy - CPV45310000-3	44	54
1.4	45310000-3	BADANIA I POMIARY ODBIORCZE - CPV45310000-3	55	64

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1			INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
1.1		45310000-3	INSTALACJE OŚWIETLENIOWE, GNIAZD WTYKOWYCH, POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH - CPV 45310000-3			
1 d.1.1	STE-1	KNNR 5 1209-07	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 cęg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
			24	otw.	24.00	
					RAZEM	24.00
2 d.1.1	STE-1	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - Oprawa nr.1 (wg. projektu) - adaptacja pozycji	kpl.		
			21	kpl.	21.00	
					RAZEM	21.00
3 d.1.1	STE-1	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - Oprawa nr.2 (wg. projektu) - adaptacja pozycji	kpl.		
			15	kpl.	15.00	
					RAZEM	15.00
4 d.1.1	STE-1	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - Oprawa nr.3 (wg. projektu) - adaptacja pozycji	kpl.		
			7	kpl.	7.00	
					RAZEM	7.00
5 d.1.1	STE-1	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - Oprawa nr.4 (wg. projektu) - adaptacja pozycji	kpl.		
			5	kpl.	5.00	
					RAZEM	5.00
6 d.1.1	STE-1	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - Oprawa nr.5 (wg. projektu) - adaptacja pozycji	kpl.		
			19	kpl.	19.00	
					RAZEM	19.00
7 d.1.1	STE-1	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - Oprawa AW1 (wg. projektu) - adaptacja pozycji	kpl.		
			8	kpl.	8.00	
					RAZEM	8.00
8 d.1.1	STE-1	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - Oprawa AW2 (wg. projektu) - adaptacja pozycji	kpl.		
			3	kpl.	3.00	
					RAZEM	3.00
9 d.1.1	STE-1	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - Oprawa AW3 (wg. projektu) - adaptacja pozycji	kpl.		
			6	kpl.	6.00	
					RAZEM	6.00
10 d.1.1	STE-1	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - Oprawa AW4 (wg. projektu) - adaptacja pozycji	kpl.		
			2	kpl.	2.00	
					RAZEM	2.00
11 d.1.1	STE-1	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - Oprawa EW2 (wg. projektu) - adaptacja pozycji	kpl.		
			8	kpl.	8.00	
					RAZEM	8.00
12 d.1.1	STE-1	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - Oprawa 7 (wg. projektu) - adaptacja pozycji	kpl.		
			2	kpl.	2.00	
					RAZEM	2.00
13 d.1.1	STE-1	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
			220	szt.	220.00	
					RAZEM	220.00
14 d.1.1	STE-1	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
			7	szt.	7.00	
					RAZEM	7.00
15 d.1.1	STE-1	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
			14	szt.	14.00	
					RAZEM	14.00
16 d.1.1	STE-1	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej- p/t IP20	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
17 d.1.1	STE-1	KNNR 5 0307-02	Łączniki świecznikowe- p/t IP44	szt.		
			4	szt.	4.00	
					RAZEM	4.00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18 d.1.1	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
19 d.1.1	STE-1	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik zwierny, P/T, IP20 6	szt. szt.	 6.00	
					RAZEM	6.00
20 d.1.1	STE-1	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 - GN. WTYKOWE 230V, IP44, POJEDYNCZE, P/T 9	szt. szt.	 9.00	
					RAZEM	9.00
21 d.1.1	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 POJEDYNCZE 230V, P/T, IP20 6	szt. szt.	 6.00	
					RAZEM	6.00
22 d.1.1	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 10	szt. szt.	 10.00	
					RAZEM	10.00
23 d.1.1	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, POJEDYNCZE, P/T IP20 21	szt. szt.	 21.00	
					RAZEM	21.00
24 d.1.1	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) 4	kpl. kpl.	 4.00	
					RAZEM	4.00
25 d.1.1	STE-1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYżo 3x1, 5mm ² 340	m m	 340.00	
					RAZEM	340.00
26 d.1.1	STE-1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYżo 2x1, 5mm ² 65	m m	 65.00	
					RAZEM	65.00
27 d.1.1	STE-1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYżo 4x1, 5mm ² 100	m m	 100.00	
					RAZEM	100.00
28 d.1.1	STE-1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYżo 3x2, 5mm ² 200	m m	 200.00	
					RAZEM	200.00
29 d.1.1	STE-1	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod montaż szyny wyrównania potencjałów - adaptacja pozycji 5	szt. szt.	 5.00	
					RAZEM	5.00
30 d.1.1	STE-1	KNNR 5 0308-01	Szyna wyrównania potencjałów do uprzedni przygotowanego podłoża - MSWP - adaptacja pozycji 5	szt. szt.	 5.00	
					RAZEM	5.00
31 d.1.1	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
32 d.1.1	STE-1	KNNR 5 1104-03	Elementy konstrukcyjne (uchwyty,konsolki,haczyki) - przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie (1 mocowanie) - uchwyty E90 do przewodów HDGS 90	szt. szt.	 90.00	
					RAZEM	90.00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
33 d.1.1	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
1.2		45310000-3	INSTALACJA ODGROMOWA - CPV45310000-3			
34 d.1.2	STE-1	KNNR 5 0615-05	Iglite typu IO-2.5 montowane na dachu z gotowymi kotwami - montaż masztu h=2,0m z uchwytami mocującymi do komina (analogia) 3	kpl. kpl.	3.00	
					RAZEM	3.00
35 d.1.2	STE-1	KNNR 5 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych - drut FeZn fi 8mm 70	m m	70.00	
					RAZEM	70.00
36 d.1.2	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 29	m m	29.00	
					RAZEM	29.00
37 d.1.2	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 29	m m	29.00	
					RAZEM	29.00
38 d.1.2	STE-1	KNNR 5 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu 6	szt. szt.	6.00	
					RAZEM	6.00
39 d.1.2	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
40 d.1.2	STE-1	KNNR 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej 4	szt. szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
41 d.1.2	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) 4	szt. szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
42 d.1.2	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 50	m m	50.00	
					RAZEM	50.00
43 d.1.2	STE-1	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie 4	szt. szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
1.3		45310000-3	System Przyzywowy - CPV45310000-3			
44 d.1.3	STE-1	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 5	szt. szt.	5.00	
					RAZEM	5.00
45 d.1.3	STE-1	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm - przystosowana do systemu przyzowowego - adaptacja pozycji 5	szt. szt.	5.00	
					RAZEM	5.00
46 d.1.3	STE-1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - TRANSFORMATOR 230/15V 2,2VA 1	szt. szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
47 d.1.3	STE-1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - KASOWNIK 1-PĘTLOWY 1	szt. szt.	1.00	
					RAZEM	1.00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
48 d.1.3	STE-1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Sygnalizator alarmu 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
49 d.1.3	STE-1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - LAMPKA CZERWONA Z BUCZKIEM 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
50 d.1.3	STE-1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Przycisk pociągowy 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
51 d.1.3	STE-1	KNNR 5 1209-0501	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 1	otw. otw.	 1.00	
					RAZEM	1.00
52 d.1.3	STE-1	KNNR 5 0101-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż beton - Rura elektroinstalacyjna sr 18 10	m m	 10.00	
					RAZEM	10.00
53 d.1.3	STE-1	KNNR 5 0201-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 1.5 mm ² wciągane do rur - YTKSY3x2x0,5 10	m m	 10.00	
					RAZEM	10.00
54 d.1.3	STE-1	KNNR 5 1207-05	Wykucie brzd dla rur RKL18, RS22 w cegle 10	m m	 10.00	
					RAZEM	10.00
1.4		45310000-3	BADANIA I POMIARY ODBIORCZE - CPV45310000-3			
55 d.1.4	STE-1	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 23	po- miar po- miar	 23.00	
					RAZEM	23.00
56 d.1.4	STE-1	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	po- miar po- miar	 1.00	
					RAZEM	1.00
57 d.1.4	STE-1	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 2	próba próba	 2.00	
					RAZEM	2.00
58 d.1.4	STE-1	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 18	prób. prób.	 18.00	
					RAZEM	18.00
59 d.1.4	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
60 d.1.4	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 521	punkt punkt	 521.00	
					RAZEM	521.00
61 d.1.4	STE-1	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
62 d.1.4	STE-1	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (następna próba) 2	szt. szt.	 2.00	
					RAZEM	2.00
63 d.1.4	STE-1	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 3	szt. szt.	 3.00	
					RAZEM	3.00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
64 d.1.4	STE-1	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
			6	szt.	6.00	
					RAZEM	6.00