
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Projekt przebudowy , rozbudowy i nadbudowy budynku Szkoły Podstawowej nr 1
ADRES INWESTYCJI : Czerwienne Gmina Czarny Dunajec
INWESTOR : Gmina Czarny Dunajec ul. Piłsudskiego 2

DATA OPRACOWANIA : 13.12.2018

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
13.12.2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Przebudowa, rozbudowa nadbudowa Szkoły Podstawowej nr1 w Czerwinnem Instalacje elektryczne					
1		Rozdzielnice			
1	KNR-W 5-08	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni 0.30-0.40 m2	szt		
d.1	0405-04	Rozdzielnica ZPP2-R	szt	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
2		Rozdzielnice			
2	KNR-W 5-08	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni 0.40-0.50 m2	szt		
d.2	0405-05	Rozdzielnica R4	szt	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
3	KNR-W 5-08	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni 0.20-0.30 m2	szt		
d.2	0405-03	Rozdzielnica RW	szt	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
3		Oprawy			
4	KNR-W 5-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na gipsie, ga-	kpl.		
d.3	0502-04	zobetonie mocowane na kołkach plastikowych (ilość mocowań 4)	kpl.	41.000	
		41			
				RAZEM	41.000
5	KNR-W 5-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na gipsie, ga-	kpl.		
d.3	0502-03	zobetonie mocowane na kołkach plastikowych (ilość mocowań 2)	kpl.	61.000	
		61			
				RAZEM	61.000
6	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu opraw N1,N1a,N2 wg dokumentacji	kpl.		
d.3	0511-06		kpl.	29.000	
		29			
				RAZEM	29.000
7	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu opraw N3 wg dokumentacji	kpl.		
d.3	0511-06		kpl.	11.000	
		11			
				RAZEM	11.000
8	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu opraw N3AW wg dokumentacji	kpl.		
d.3	0511-06		kpl.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
9	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu opraw AW1, AW2, AW3, AW4 wg dokumentacji	kpl.		
d.3	0511-02		kpl.	34.000	
		34			
				RAZEM	34.000
10	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu opraw OP1wg dokumentacji	kpl.		
d.3	0511-02		kpl.	13.000	
		13			
				RAZEM	13.000
11	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu opraw DS1 wg dokumentacji	kpl.		
d.3	0511-02		kpl.	11.000	
		11			
				RAZEM	11.000
12	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu opraw OP20N wg dokumentacji	kpl.		
d.3	0511-02		kpl.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
13	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu opraw z czujką ruchu IP44	kpl.		
d.3	0511-02		kpl.	2.000	
		2			
				RAZEM	2.000
4		Oddymianie			
14	KNR 5-06	Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy po-	szt.		
d.4	1606-02	żarowych-czujek kołkami rozporowymi na cegle	szt.	25.000	
		25			
				RAZEM	25.000
15	KNR 5-06	Instalowanie optycznych czujek dymu w uprzednio zainstalowanych gniazdach	szt.		
d.4	1612-02	i obudowach wraz ze sprawdzeniem DOR 40	szt.	4.000	
		4			
				RAZEM	4.000
16	KNR 5-06	Instalowanie autonomicznych czujek dymu w uprzednio zainstalowanych	szt.		
d.4	1612-02	gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem -ADR20N Polon Alfa	szt.	17.000	
		17			
				RAZEM	17.000
17	KNR 5-06	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożarowych-przycisków w wykonaniu zwy-	szt.		
d.4	1609-03	kłym bez uruchomienia i sprawdzenia na cegle ROP 63 ora przycisków prze-	szt.	6.000	
		wietrzania PP61 --> 4+2=6szt			
		6			
				RAZEM	6.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNR 5-06 d.4 1601-02	Zainstalowanie centrali oddymiania Polon Alfa UCS 6000	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNR 5-06 d.4 1611-03	Instalowanie dodatkowych wskaźników zadziałania czujek- p.analogie puszka PIP	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
20	KNR 5-06 d.4 1611-03	Instalowanie dodatkowych wskaźników zadziałania czujek- p.analogie stacja pogodowa	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5		Instalacja odgromowa			
21	KNR-W 5-08 d.5 0611-06	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.8 m w gruncie kat.IV	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
22	KNR-W 5-08 d.5 0604-07 z.o. 9901-11	Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm na dachu stromym pokrytym blachą - roboty w budowlu na wysokości 4-12 m	m		
		145	m	145.000	
				RAZEM	145.000
23	KNR-W 5-08 d.5 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNR-W 5-08 d.5 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
25	KNR-W 5-08 d.5 0618-02	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych odgałęźnych	szt.		
		47	szt.	47.000	
				RAZEM	47.000
6		Zasilanie rozdzielnic			
26	KNNR 5 d.6 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV 0,8x0,4x35	m ³		
		11.2	m ³	11.200	
				RAZEM	11.200
27	KNNR 5 d.6 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m Krotność = 2	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
28	KNNR 5 d.6 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach DVR 110-Arot, pustakach lub kanałach zamkniętych YKY 5x10mm2 i HDGS 3x2,5mm2	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
29	KNNR 5 d.6 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm AROT 110 DVR	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
30	KNNR 5 d.6 0702-03	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m ³		
		11.2	m ³	11.200	
				RAZEM	11.200
7		Instalacje			
31	KNNR 5 d.7 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzet instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		45	szt.	45.000	
				RAZEM	45.000
32	KNNR 5 d.7 1209-0802	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		38	otw.	38.000	
				RAZEM	38.000
33	KNNR 5 d.7 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		215	m	215.000	
				RAZEM	215.000
34	KNNR 5 d.7 1208-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m		
		95	m	95.000	
				RAZEM	95.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35 d.7	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 YDYp3x1,5mm ² -900m YDYp3x2,5mm ² - 350m YDYp 4x1,5mm ² -28m YtDY4x2x0,8- 30m YnTKSY ekw 1x2x0,8 -40m 1348	m m	 1348.000	
				RAZEM	1348.000
36 d.7	KNNR 5 0101-05	Rury winidurkowe układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 120	m m	 120.000	
				RAZEM	120.000
37 d.7	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 HDGS 3x2,5mm ² 85	m m	 85.000	
				RAZEM	85.000
38 d.7	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem YKY 5x10mm ² 45	m m	 45.000	
				RAZEM	45.000
39 d.7	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 IP 44 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
40 d.7	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 15	szt. szt.	 15.000	
				RAZEM	15.000
41 d.7	KNNR 5 0307-02	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne świecznikowe 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
42 d.7	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 19	szt. szt.	 19.000	
				RAZEM	19.000
43 d.7	KNNR 5 0410-02	Wentylatory ściennie 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
44 d.7	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg- Dzwonek 230V i 24V 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
45 d.7	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg- Czujka ruchu PIR 230V 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
46 d.7	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce 300	szt.żył szt.żył	 300.000	
				RAZEM	300.000
8		Pomiary elektryczne			
47 d.8	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 2	pomiar pomiar	 2.000	
				RAZEM	2.000
48 d.8	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 18	pomiar pomiar	 18.000	
				RAZEM	18.000
49 d.8	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
50 d.8	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 24	szt. szt.	 24.000	
				RAZEM	24.000
51 d.8	KNNR-W 4-03 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		6	prób.	6.000	
				RAZEM	6.000
52	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
d.8	1304-03	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
53	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
d.8	1304-04	7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000