
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Budowa Przedszkola Samorządowego w Kolnie
ADRES INWESTYCJI : Kolno, dz. nr 127/1 nr ewid. 281408_2.0002 obr. Kolno
INWESTOR : Gmina Kolno
ADRES INWESTORA : Kolno 33, 11-311 Kolno
BRANŻA : Ogólnobudowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Benedykt Reder
DATA OPRACOWANIA : 12 maj 2021

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
12 maj 2021

Data zatwierdzenia

PROJEKTANT
Inż. Benedykt Reder
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
Nr upr. proj. 113/To.33

Zakład Projektowania i Usług Budowlanych
"BENBUD" inż. Benedykt Reder
ul. Ks. dr Wł. Łęgi 1/27, 86-300 Grudziądz
Tel. 603-798-682
NIP 876-102-62-53 Regon 870278859

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45310000-3	Oświetlenie zewnętrzne			
1	KNNR 5 d.1 0701-02	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III 0.4*0.6*160	m ³ m ³	 38.400	
				RAZEM	38.400
2	KNNR 5 d.1 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4-m 160	m m	 160.000	
				RAZEM	160.000
3	KNR 5-10 d.1 0809-02	Montaż uziomów poziomych lub przewodów uziemiających przy głębokości wykopu 0.6 m w gruncie kat. III - Bednarka ocynkowana Fe-Zn 3x30 mm 160	m m	 160.000	
				RAZEM	160.000
4	KNNR 5 d.1 0707-02	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0-kg/m, przykrycie folią - Kabel YAKY 4x16 mm2 179	m m	 179.000	
				RAZEM	179.000
5	KNR 5-10 d.1 0603-07	Obróbka na sucho kabli do 1-kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel Al 4-żyłowy do 50-mm2 17	szt. szt.	 17.000	
				RAZEM	17.000
6	KNNR 5 d.1 0702-02	Zасыpanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III 0.4*0.5*160	m ³ m ³	 32.000	
				RAZEM	32.000
7	KNNR 5 d.1 0705-01	Ułożenie rur osłonowych polipropyl. PEH typ SRS AROT 110 50.0	m m	 50.000	
				RAZEM	50.000
8	KNNR 5 d.1 1204-02	Montaż końcówek kablowych, zaciskanie, przekrój żył do 16-mm2 4*9	szt. szt.	 36.000	
				RAZEM	36.000
9	KNNR 5 d.1 1203-04	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 16- mm2 8*2	szt.żył szt.żył	 16.000	
				RAZEM	16.000
10	KNNR 5 d.1 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 100-kg, stalowy ocynkowany Słup SO6/4 o wysokości h= 3 m z fund. pref. i tabl. bezpiecznikową 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
11	KNNR 5 d.1 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na słupie - Oprawa oświetleniowa LED montowana z dołu wysięgnika 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
12	KNNR 5 d.1 0401-02	Złącza kablowe i urządzenia samoczynnego załączania rezerwy, Szafa P1-Rs/f z fundamentem i płytą montażową 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNR 5-12 d.1 0005-01	Montaż ograniczników przepięć klasy I i II 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
14	KNR-W 5-08 d.1 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Stycznik modułowy 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNR-W 5-08 d.1 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Łącznik krzywkowy 3-pozycyjny 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNR-W 5-08 d.1 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Wylłącznik nadprądowy (1-fazowy) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNR-W 5-08 d.1 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Wylłącznik nadprądowy (3-fazowy) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNR-W 5-08 d.1 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Rozłącznik modułowy FR303 25A 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNR-W 5-08 d.1 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - zegar astronomiczny	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNR 5-08 d.1 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych - Gniazdo wtyczkowe natynkowe ogólnego użytku 16A/230V IP44	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21		Izolowane złącza skrzynki słupowej IZK- 4-01 (z bezpiecznikiem)	złącze		
d.1		12	złącze	12.000	
				RAZEM	12.000
22		Izolowane złącza skrzynki słupowej IZK- 4-02 (fazowe)	złącze		
d.1		36	złącze	36.000	
				RAZEM	36.000
23		Izolowane złącza skrzynki słupowej IZK- 4-03 (zerowe)	złącze		
d.1		36	złącze	36.000	
				RAZEM	36.000
24	KNR 5-15 d.1 0403-01	Urządzenia uziemień - złącze kontrolne - złącze zerowe ZK-4-04 (zerowe)	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
25	KNR-W 5-05 d.1 1103-05	Mocowanie wkładki topikowej 2A D01 E14 gG/2A	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
26	KNNR 5 d.1 1301-01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar		
		12	pomiar	12.000	
				RAZEM	12.000
27	KNNR 5 d.1 1302-03	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	odc.		
		12	odc.	12.000	
				RAZEM	12.000
28	KNNR 5 d.1 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
29	KNNR 5 d.1 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
30	KNNR 5 d.1 1304-05	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
31	KNNR 5 d.1 1304-06	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następny	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	508.1657		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	bednarka	kg	36.9408		
2.	benzyna do ekstrakcji	dm ³	5.1000		
3.	Cement portl,zwykły b.dod.CEM I 32,5-luzem	t	0.1440		
4.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	75.1800		
5.	Fundament żelb. B80 do słupów ulicznych	szt	8.0000		
6.	Gniazdo wtyczkowe natynkowe ogólnego użytku 16A/230V IP44	szt.	1.0200		
7.	Izolowane złącza skrzynki słupowej IZK- 4-02 (fazowe)	szt.	36.0000		
8.	Izolowane złącza skrzynki słupowej IZK- 4-03 (zerowe)	szt.	36.0000		
9.	Izolowane złącza skrzynki słupowej IZK- 4-01 (z bezpiecznikiem)	szt.	12.0000		
10.	Kabel YAKY 0.6/1kV 4x16mm ²	m	186.1600		
11.	Końcówka do lutowania z Cu 16mm ²	szt	37.0800		
12.	końcówki kablowe Al typu 2 kA do podwójnego zaprasowania	szt.	68.0000		
13.	Łącznik krzywkowy 3- pozycyjny T0-3-8228/E	szt.	1.0000		
14.	ogranicznik przepięć klasy I i II	szt.	2.0000		
15.	opaski kablowe OKI	szt.	34.9000		
16.	Oprawa oświetleniowa LED montowana z dołu wysięgnika	szt	8.0000		
17.	pasta do lutowania ręcznego Pal-1	kg	0.3400		
18.	piasek	m ³	9.4880		
19.	przewód miedziany wielodrutowy, typ L o przekroju 16 mm ²	m	8.5000		
20.	Rozłącznik modułowy FR303 25A	szt	1.0000		
21.	Rura osłonowa z polipropyl. PEH typ SRS AROT 110	m	52.0000		
22.	Słup SO6/4 o wysokości h= 3 m	szt	8.0000		
23.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt.	2.6850		
24.	Spoivo cynowo-olowiane w prętach LC 40	kg	1.0200		
25.	Stycznik modułowy Z-SCH230/25-22	szt.	1.0000		
26.	szafka oświetleniowa Szafa P1-Rs/f z fundamentem i płytą montażową	kpl.	1.0000		
27.	tabliczka bezpiecznikowa słupowa	szt.	8.0000		
28.	uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU	szt.	17.0000		
29.	wazelina techniczna	kg	5.3690		
30.	Wkładka topikowa 2A D01 E14 gG/2A	szt	12.0000		
31.	Wyłącznik nadprądowy CLS6-B6/1 (1-fazowy)	szt	1.0000		
32.	Wyłącznik nadprądowy CLS6-B6/3 (3-fazowy)	szt	1.0000		
33.	zegar astronomiczny PCZ-525	szt.	1.0000		
34.	złącze zerowe ZK-4-04 (zerowe)	szt.	12.4800		
35.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Kop.j-nacz.kolowa 0,25m3 (1)	m-g	0.5600		
2.	Samochód samowyład.5-10t (1)	m-g	7.7071		
3.	Żuraw samochodowy 5-6t (1)	m-g	1.6355		
				RAZEM	

Słownie: