
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych

45314000-1 Instalowanie urządzeń telekomunikacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : ADAPTACJA POMIESZCZEŃ W SP SIEDLIKO Z PRZEZNACZENIEM NA
PRZEDSZKOLE

ADRES INWESTYCJI : SIEDLIKO 160, 64-980 TRZCIANKA DZIAŁKA NR 436/4

INWESTOR : Gmina Trzcianka

ADRES INWESTORA : ul Sikorskiego 7

BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Mieczysław Żukowski (elektryczna)

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Mieczysław Żukowski (elektryczna)

DATA OPRACOWANIA : 08.12.2019

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
08.12.2019

Data zatwierdzenia

Istniejący budynek zasilany jest przyłączem kablowym.

Tablica główna zlokalizowana jest przy wejściu na korytarzu parteru budynku.

Z istniejącej tablicy należy wyprowadzić zasilanie do tablicy elektrycznej przedszkola TEP

Zakres robót instalacji elektrycznej obejmuje:

- montaż tablicy elektrycznej TEP w korytarzu
- instalacja elektryczna zasilania oświetlenia wewnętrznego i montaż opraw oświetleniowych LED,
- instalacja elektryczna zasilania gniazd wtykowych 1 fazowych,
- instalacja komputerowa
- pomiary pomontażowe instalacji elektrycznej

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
IE-PRZEDSZKOLE					
1		Zasilanie			
1 d.1	KNR-W 4-03 1001-21	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RKL21, RS-P21, RS28 o śr.do 47 mm w betonie 15	m m	15,000	
				RAZEM	15,000
2 d.1	KNNR 5 0101-03	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie 15	m m	15,000	
				RAZEM	15,000
3 d.1	KNNR 5 0203-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm ² wciągane do rur 17	m m	17,000	
				RAZEM	17,000
4 d.1	KSNR 5 0202-02	Montaż skrzynek i rozdzielni skrzyniowych o masie 10-20 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez zabetonowanie do podłoża 1	szt szt	1,000	
				RAZEM	1,000
5 d.1	KNR-W 4-03 1003-23	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 cegły - śr. rury do 60 mm 2	otw. otw.	2,000	
				RAZEM	2,000
6 d.1	KNR-W 5-08 0804-01	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 2.5 mm ² 77	szt.żył szt.żył	77,000	
				RAZEM	77,000
7 d.1	KNR-W 5-08 0804-04	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 16 mm ² 10	szt.żył szt.żył	10,000	
				RAZEM	10,000
2		Instalacja elektryczna			
8 d.2	KNR-W 4-03 1133-07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych 10	kpl. kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
9 d.2	KNR-W 4-03 1134-01	Demontaż opraw świetłkowych z kloszem 30	kpl. kpl.	30,000	
				RAZEM	30,000
10 d.2	KNR-W 4-03 1116-03	Demontaż przewodów wtynkowych z podłoża ceglanego lub betonowego 120	m m	120,000	
				RAZEM	120,000
11 d.2	50	Wymiana przewodów układanych pod tynkiem wtynkowych lub płaskich 50	m m	50,000	
				RAZEM	50,000
12 d.2	KNR-W 4-03 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 cegły - śr. rury do 25 mm 20	otw. otw.	20,000	
				RAZEM	20,000
13 d.2	KNNR 9 0301-01	Wymiana przewodów układanych pod tynkiem wtynkowych lub płaskich 50	m m	50,000	
				RAZEM	50,000
14 d.2	KNR-W 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 100	m m	100,000	
				RAZEM	100,000
15 d.2	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie 300	m m	300,000	
				RAZEM	300,000
16 d.2	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie 200	m m	200,000	
				RAZEM	200,000
17 d.2	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłkowa do 2x40 W - p/a 21	kpl. kpl.	21,000	
				RAZEM	21,000
18 d.2	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłkowa do 2x40 W - p/a 7	kpl. kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNNR 5 d.2 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - p/a	kpl.		
		36	kpl.	36,000	
				RAZEM	36,000
20	KNNR 5 d.2 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie- p/a	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
21	KNNR 5 d.2 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - p/a	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
22	KNNR 5 d.2 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - p/a	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
23	KNNR 5 d.2 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - p/a	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
24	KNNR 5 d.2 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - p/a	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
25	KNNR 9 d.2 0403-02	Wymiana puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. ponad 60 mm	szt		
		15	szt	15,000	
				RAZEM	15,000
26	KNNR 9 d.2 0402-01	Wymiana gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
27	KNNR 5 d.2 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
28	KNNR 5 d.2 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie ce- mentowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		28	szt.	28,000	
				RAZEM	28,000
29	KNNR 5 d.2 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegu- nowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		28	szt.	28,000	
				RAZEM	28,000
30	KNNR 5 d.2 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegu- nowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
31	KNR-W 5-08 d.2 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy na- stępny pomiar	pomiar		
		20	pomiar	20,000	
				RAZEM	20,000
32	KNR-W 5-08 d.2 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar		
		49	pomiar	49,000	
				RAZEM	49,000
33	KNR-W 5-08 d.2 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
		4	pomiar	4,000	
				RAZEM	4,000
3		LAN			
3.1		Przebicia, otwory i bruzdy			
34	KNR 4-03 d.3. 1001-17	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP23,RIS21,RL28 o śr. do 47 mm w ceg- le	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
35	KNR-W 4-03 d.3. 1003-23	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 cegły - śr. rury do 60 mm	otw.		
		2	otw.	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36	KNR 4-03 d.3. 1001-01 1	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
37	KNR 4-03 d.3. 1014-01 1	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m³		
		0,2*40*0,03	m³	0,240	
				RAZEM	0,240
38	KNR 4-03 d.3. 1012-02 1	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
3.2		Instalacja rurek			
39	KNR-W 5-08 d.3. 0107-01 2	Rury winidurkowe o średnicy do 20 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
40	KNR AT-15 d.3. 0104-02 2	Układanie peszla/rurek podtynkowych o średnicy do 16 mm	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
3.3		Montaż punktów dystrybucyjnych			
41	KNR AT-14 d.3. 0110-08 3	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
42	KNR AT-14 d.3. 0107-01 3	Montaż wtyczki RJ45	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
43	KSNR 5 d.3. 0203-01 3	Montaż AP	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.4		Instalacja gniazd, kabli testowanie sieci LAN			
44	KNR 5-08 d.3. 0301-20 4	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
45	KNR-W 5-08 d.3. 0302-01 4	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy do 60 mm mocowanych na zaprawę	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
46	KNR AT-14 d.3. 0107-01 4	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
47	KNR AT-14 d.3. 0107-07 4	Dodatek za montaż w gniazdach podtynkowych	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
48	KNR AT-14 d.3. 0107-05 4	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za przygotowanie i montaż etykiet opisowych gniazda	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
49	KNR AT-14 d.3. 0102-01 4	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - kabel miedziany	m		
		250	m	250,000	
				RAZEM	250,000
50	KNR AT-14 d.3. 0103-08 z.sz. 4 2.4.	Ręczne przeciąganie odcinków okablowania strukturalnego przez przepusty w przegrodach budowlanych - dodatek za przeciąganie na wysokości powyżej 2,0 m - wysokość ponad 2 m	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		250	m	250,000	
				RAZEM	250,000
51 d.3. 4	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar		
		5	pomiar	5,000	
				RAZEM	5,000