

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień
45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja budynku Szkoły Podstawowej w Przyłękach
ADRES INWESTYCJI : Budynek Szkoły Podstawowej w Przyłękach nr 38
INWESTOR : Gmina Trzcianka
ADRES INWESTORA : ul Sikorskiego 7
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Mieczysław Żukowski (elektryczna)
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Mieczysław Żukowski (elektryczna)
DATA OPRACOWANIA : 2016-07-25

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2016-07-25

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Istniejący budynek zasilany jest przyłączem napowietrznym.

Tablica główna i licznikowa zlokalizowana jest przy wejściu na korytarzu parteru budynku. Z istniejącej tablicy wyprowadzone są poszczególne obwody zabezpieczone wyłącznikami nadmiarowymi serii S xxx. Sieć zasilająca pracuje w układzie TN-C.

W związku z planowanym remontem budynku należy wymienić istniejące tablice elektryczne i dokonać rozdziału sieci.

Punkt rozdziału sieci na TN-S należy dodatkowo uziemić. Rozdział instalacji TN-C na TN-S należy wykonać w RG/TE.

Istniejące aluminiowe przewody instalacji elektrycznej podlegają całkowitej wymianie.

Instalacja elektryczna w obrębie kuchni oraz sali komputerowej spełnia obowiązujące przepisy i nie będzie remontowana.

W kuchni zaleca się ułożyć instalację p/t.

W budynku kotłowni zamontować agregat prądotwórczy.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
IE-SP w PRZYŁĘKACH - aktualizacja					
1		Zasilanie			
1	KNR-W 4-03	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RKL21, RS-P21, RS28 o śr.do 47 mm w betonie	m		
d.1	1001-21	34	m	34.000	
				RAZEM	34.000
2	KNNR 5	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
d.1	0101-03	34	m	34.000	
				RAZEM	34.000
3	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm ² wciągane do rur	m		
d.1	0203-04	37	m	37.000	
				RAZEM	37.000
4	KNR-W 4-03	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RKL21, RS-P21, RS28 o śr.do 47 mm w betonie	m		
d.1	1001-21	14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
5	KNNR 5	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm ² wciągane do rur	m		
d.1	0201-04	6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
6	KNNR 9	Wymiana linii zasilających prowadzonych w rurach instalacyjnych winidurkowych pod tynkiem wykonanych przewodami kabelkowymi o łącznym przekroju żył 12.5-30 mm ²	m		
d.1	0306-06	10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
7	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
d.1	0212-04	13	m	13.000	
				RAZEM	13.000
8	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
d.1	0212-04	35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
9	KNNR 5	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.		
d.1	0606-04	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
10	KNNR 5	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za następne 1.5 m długości	szt.		
d.1	0606-06	5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
11	KSNR 9	Wymiana tablic rozdzielczych o powierzchni ponad 0.5 m ²	szt.		
d.1	0201-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KSNR 5	Montaż skrzynek i rozdzielni skrzyniowych o masie 10-20 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.		
d.1	0202-07	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNR-W 5-08	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 2.5 mm ²	szt.żył		
d.1	0804-01	85	szt.żył	85.000	
				RAZEM	85.000
14	KNR-W 5-08	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar		
d.1	0902-02	23	pomiar	23.000	
				RAZEM	23.000
15	KNR-W 5-08	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy	pomiar		
d.1	0902-03	1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNR-W 5-08	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar		
d.1	0901-04	6	pomiar	6.000	
				RAZEM	6.000
17	KNR-W 5-08	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar		
d.1	0901-02	17	pomiar	17.000	
				RAZEM	17.000
2		Instalacja elektryczna Kociołnia			
18	KNR-W 4-03	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych	szt.		
d.2	1133-07	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNR-W 4-03 d.2 1116-03	Demontaż przewodów wtynkowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m		
		21	m	21.000	
				RAZEM	21.000
20	KNNR 5 d.2 0511-06	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x40 W - p/a LED	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
21	KNNR 5 d.2 0511-06	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x40 W	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
22	KNNR 5 d.2 0103-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		75	m	75.000	
				RAZEM	75.000
23	KNNR 5 d.2 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
24	KNNR 5 d.2 0304-03	Odgaleźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
25	KNNR 5 d.2 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
26	KNNR 5 d.2 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		85	m	85.000	
				RAZEM	85.000
27	KNNR 5 d.2 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
28	KNNR 5 d.2 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
29	KNNR 5 d.2 0306-01	Łączniki natynkowo-wtynkowe w puszcze szczękowej	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
30	KNNR 5 d.2 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunkowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNNR 5 d.2 0308-06	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunkowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNR-W 5-08 d.2 0901-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
33	KNR-W 5-08 d.2 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar		
		8	pomiar	8.000	
				RAZEM	8.000
34	KNR-W 5-08 d.2 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar		
		8	pomiar	8.000	
				RAZEM	8.000
35	KNR-W 5-08 d.2 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
		8	pomiar	8.000	
				RAZEM	8.000
36	KNR 5-04 d.2 1304-13	Montaż zespołu prądotwórczego 2 kVA na amortyzatorach p/a	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNP 18 d.2 1325-01.01	Pomiar prądnicy synchronicznej NN uruchamianej ręcznie o mocy do 100 kVA	szt		
		1	szt	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.000
3		Instalacja elektryczna PARTER			
38	KNR-W 4-03 d.3 1134-01	Demontaż opraw świetłówkowych z kloszem	kpl.		
		83	kpl.	83.000	
				RAZEM	83.000
39	KNR-W 4-03 d.3 1133-07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
40	KNR-W 4-03 d.3 1116-03	Demontaż przewodów wtynkowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
41	KNNR 9 d.3 0301-01	Wymiana przewodów układanych pod tynkiem wtynkowych lub płaskich	m		
		250	m	250.000	
				RAZEM	250.000
42	KNNR 9 d.3 0301-01	Wymiana przewodów układanych pod tynkiem wtynkowych lub płaskich	m		
		250	m	250.000	
				RAZEM	250.000
43	KNR-W 4-03 d.3 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
44	KNNR 5 d.3 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		95	m	95.000	
				RAZEM	95.000
45	KNNR 5 d.3 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
46	KNNR 5 d.3 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x40 W	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
47	KNNR 5 d.3 0511-06	Oprawy LED do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x40 W	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
48	KNNR 5 d.3 0511-06	Oprawy LED do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x40 W	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
49	KNNR 5 d.3 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x40 W - p/a LED	kpl.		
		59	kpl.	59.000	
				RAZEM	59.000
50	KNNR 5 d.3 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x40 W - p/a LED	kpl.		
		21	kpl.	21.000	
				RAZEM	21.000
51	KNNR 5 d.3 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - LED	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
52	KNNR 5 d.3 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
53	KNNR 9 d.3 0401-01	Wymiana nieuszczelnionego podtynkowego wyłącznika, przełącznika jednobiegunowego, przycisku	szt.		
		22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
54	KNNR 9 d.3 0403-02	Wymiana puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. ponad 60 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
55	KNNR 9 d.3 0402-01	Wymiana gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
56	KNNR 5 d.3 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
57	KNNR 5 d.3 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 15	szt.		
			szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
58	KNNR 5 d.3 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 15	szt.		
			szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
59	KNR-W 5-08 d.3 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar 9	pomiar		
			pomiar	9.000	
				RAZEM	9.000
60	KNR-W 5-08 d.3 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny 25	pomiar		
			pomiar	25.000	
				RAZEM	25.000
61	KNR-W 5-08 d.3 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 1	pomiar		
			pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
62	KNNR-W 9 d.3 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wnętrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy 13	punkt		
			punkt	13.000	
				RAZEM	13.000
63	KNNR-W 9 d.3 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wnętrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu 78	punkt		
			punkt	78.000	
				RAZEM	78.000
4		Instalacja odgromowa			
64	KNR-W 5-08 d.4 0615-02	Montaż iglic z ostrzem odgromowym na słupie z rury stalowej o śr.do 48mm - stojącym 3	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
65	KNR-W 5-08 d.4 0601-15	Montaż wsporników przelotowych pośredniczących klejonych do dachu 72	szt.		
			szt.	72.000	
				RAZEM	72.000
66	KNR-W 5-08 d.4 0619-01	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych 6	szt.		
			szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
67	KNR-W 5-08 d.4 0606-01	Montaż zwodów poziomych inst. odgromowej naprężanych z pręta o śr.do 10mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na dachu płaskim 40	m		
			m	40.000	
				RAZEM	40.000
68	KNR-W 5-08 d.4 0107-01	Rury winidurkowe o średnicy do 20 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach 30	m		
			m	30.000	
				RAZEM	30.000
69	KNNR 5 d.4 0601-03	Przewody instalacji odgromowej nienaprężane pionowe mocowane na wspornikach klejonych - p/a 30	m		
			m	30.000	
				RAZEM	30.000
70	KNNR 5 d.4 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno 20	m		
			m	20.000	
				RAZEM	20.000
5		Oświetlenie awaryjne			
71	KNR-W 4-03 d.5 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 95	m		
			m	95.000	
				RAZEM	95.000
72	KNNR 5 d.5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie 95	m		
			m	95.000	
				RAZEM	95.000
73	KNNR 5 d.5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W - p/a 5	kpl.		
			kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
74	KNNR 5 d.5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W - p/a 2	kpl.		
			kpl.	2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2.000
75	KNNR 5 d.5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W - p/a	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
76	KNNR-W 9 d.5 1101-01	Uzupełnienie tynków kat.III zwykłych po robotach instalacyjnych - pasy pokrywające bruzdy o szer. do 10 cm	m		
		195	m	195.000	
				RAZEM	195.000