
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45311000-0

Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI: Wymiana instalacji elektrycznej w budynku Szkoły Podstawowej w Myśligoszczy

ADRES INWESTYCJI: Myśligoszcz 42 77-310 Debrzno

NAZWA INWESTORA: Miasto i Gmina Debrzno

ADRES INWESTORA: ul. Traugutta 2 77-310 Debrzno

BRANŻE: elektryczna; teletechniczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

inż. Karol Gołębiewski

DATA OPRACOWANIA: 12.06.2018

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS:					
1		Budynek "Nowa Szkoła"			
11		Instalacje elektryczne wewnętrzne			
111		Rozdzielnice oraz WLZ			
1	KNR 5-14 0101-03	Montaż rozdzielnicy głównej RG Rozdzielnica RG-1	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2	KNR 5-14 0101-03	Montaż rozdzielnicy R-kotł Tablica R-kotł	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3	KNR 5-14 0101-03	Przebudowa rozdzielnicy RK - wyłącznik główny 63A	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4	KNNR 5 1209-12	Przebijanie otworów o średnicy 100 mm w ścianach lub stropach, w podłożu betonowym, długość przebicia do 40 cm	szt		
		10	szt	10,000	
				RAZEM	10,000
5	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych, podłoże - cegła	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
6	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 5x16mm ²	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
7	KNNR 5 0726-01	Zarobienie końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 16mm ² na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych (16mm ²)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
8	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
112		Przeciwpowozarowy wyłącznik prądu			
9	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych, podłoże - cegła	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
10	KNNR 5 0205-01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe, przewód HDGs PH90 3x1,5	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
11	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
12	KNR 5-08 0401-22	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - wywiercenie otworów w metalu - aparat o 3-4 otworach mocujących	apar at		
		1	apar at	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13	KNR 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) Przycisk Przeciwpowozowy Wylacznik Pradu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
113		Instalacja oświetleniowa			
14	KNNR 5 1209-12	Przebijanie otworów o średnicy 100 mm w ścianach lub stropach, w podłożu betonowym, długość przebiccia do 40 cm	szt		
		30	szt	30,000	
				RAZEM	30,000
15	KNNR 5 0302-01	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm	szt.		
		35	szt.	35,000	
				RAZEM	35,000
16	KNNR 5 0306-02	Montaż pod tynkiem w puszce instalacyjnej przycisku 1-biegunowego	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
17	KNNR 5 0306-02	Montaż pod tynkiem w puszce instalacyjnej łącznika 1-biegunowego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
18	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
19	KNNR 5 0306-03	Montaż pod tynkiem w puszce instalacyjnej łącznika świecznikowego	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
20	KNNR 5 0307-02	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne świecznikowe	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
21	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych, podłoże - cegła	m		
		650	m	650,000	
				RAZEM	650,000
22	KNNR 5 0205-01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe, przewód YDYżo 3x1,5mm ²	m		
		575	m	575,000	
				RAZEM	575,000
23	KNNR 5 0205-01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe, przewód YDYżo 4x1,5mm ²	m		
		175	m	175,000	
				RAZEM	175,000
24	KNNR 5 0205-01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe, przewód YDYżo 5x1,5mm ²	m		
		95	m	95,000	
				RAZEM	95,000
25	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		650	m	650,000	
				RAZEM	650,000
26	KNNR 5 0502-03	Montaż opraw oświetleniowych plafon LED 25W, 3400lm, barwa 840	kpl.		
		12	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27	KNNR 5 0502-03	Montaż opraw oświetleniowych plafon LED 25W, 3400lm, barwa 840 z modulem awaryjnym 1h	kpl.		
		15	kpl.	15,000	
				RAZEM	15,000
28	KNNR 5 0501-02	Montaż opraw oświetleniowych plafon LED 12W, 1500lm, barwa 840	kpl.		
		11	kpl.	11,000	
				RAZEM	11,000
29	KNNR 5 0502-03	Montaż opraw oświetleniowych LED 35W, 4300lm, barwa 840	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
30	KNNR 5 0502-03	Montaż opraw oświetleniowych LED 37W, 4500lm, barwa 840	kpl.		
		40	kpl.	40,000	
				RAZEM	40,000
31	KNNR 5 0502-03	Montaż opraw oświetleniowych LED 35W, 4300lm, barwa 840 z modulem awaryjnym 1h	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
32	KNNR 5 0502-01	Montaż opraw oświetleniowych, oprawa kierunkowa LED	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
33	KNNR 5 0502-01	Montaż opraw oświetleniowych, oprawa kierunkowa LED zewnętrzna	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
114		Instalacja gniazd wtykowych			
34	KNNR 5 1209-12	Przebijanie otworów o średnicy 100 mm w ścianach lub stropach, w podłożu betonowym, długość przebicia do 40 cm	szt		
		30	szt	30,000	
				RAZEM	30,000
35	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych, podłoże - cegła	m		
		590	m	590,000	
				RAZEM	590,000
36	KNNR 5 0205-01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe, przewód YDYżo 3x2,5mm ²	m		
		940	m	940,000	
				RAZEM	940,000
37	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		590	m	590,000	
				RAZEM	590,000
38	KNNR 5 0302-01	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm	szt.		
		85	szt.	85,000	
				RAZEM	85,000
39	KNNR 5 0308-03	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych podwójnych 2-biegunowych do 10A/2,5mm ²	szt.		
		34	szt.	34,000	
				RAZEM	34,000
40	KNNR 5 0308-05	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym bryzgoszczelnych przykręcanych 2-biegunowych do 16A/2,5mm ²	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
41	KNNR 5 0308-06	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
42	KNNR 5 0308-02	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych - zestaw PEL	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
115		Koryta kablowe - sieć komputerowa			
43	KNNR 5 1209-12	Przebijanie otworów o średnicy 100 mm w ścianach lub stropach, w podłożu betonowym, długość przebicia do 40 cm	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
44	KNNR 5 0110-05	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do betonu	m		
		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
116		Sieć strukturalna			
45	KNNR 5 0406-02	Patch Panel UTP kat.6 48*RJ45 19"/1U RAL 7035 szary	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
46	KNNR 5 0406-01	Płyta czołowa z przewodnikami kabla 19"/1U RAL 7035 szara	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
47	KNNR 5 0406-01	19"/1U listwa zasilająca 9-portowa z bolcem bez wyłącznika	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
48	KNNR 5 0308-01	Gniazdo przyłączeniowe kat. 6 UTP 2xRJ45	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
49	Kalkulacja indywidualna	Materiały dodatkowe do montażu gniazd-puszka ramka suport	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
50	Kalkulacja indywidualna	Materiały dodatkowe używane do montażu szaf	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
51	KNNR 5 0205-01	Kabel UTP kat.6 PVC	m		
		490	m	490,000	
				RAZEM	490,000
117		Pomiary			
52	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia	pomi ar		
		30	pomi ar	30,000	
				RAZEM	30,000
53	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 3-fazowego niskiego napięcia	pomi ar		
		8	pomi ar	8,000	
				RAZEM	8,000
54	KNNR 5 1304-05	Pomiary skuteczności zerowania - pierwszy pomiar	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
55	KNNR 5 1304-06	Pomiary skuteczności zerowania - każdy następny pomiar	szt.		
		90	szt.	90,000	
				RAZEM	90,000
56	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próbę		
		1	próbę	1,000	
				RAZEM	1,000
57	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próbę		
		10	próbę	10,000	
				RAZEM	10,000
58	KNR 13-21 0301-03	Pomiar natężenia oświetlenia ogólnego i awaryjnego - pomieszczenia	pomi ar		
		18	pomi ar	18,000	
				RAZEM	18,000
12		Prace budowlane			
59	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłóży gipsowych z gruntowaniem - Ściany	m2		
		832	m2	832,000	
				RAZEM	832,000
60	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłóży gipsowych z gruntowaniem - Sufity	m2		
		435	m2	435,000	
				RAZEM	435,000
2		Budynek "Stara szkoła"			
21		Instalacje elektryczne wewnętrzne			
211		Rozdzielnice oraz WLZ			
61	KNR 5-14 0101-03	Montaż rozdzielnicy głównej RG Rozdzielnica RG-2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
212		Instalacja oświetleniowa			
62	KNNR 5 1209-12	Przebijanie otworów o średnicy 100 mm w ścianach lub stropach, w podłożu betonowym, długość przebicia do 40 cm	szt		
		10	szt	10,000	
				RAZEM	10,000
63	KNNR 5 0302-01	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
64	KNNR 5 0306-02	Montaż pod tynkiem w puszce instalacyjnej przycisku 1-biegunowego	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
65	KNNR 5 0306-02	Montaż pod tynkiem w puszce instalacyjnej łącznika 1-biegunowego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
66	KNNR 5 0306-03	Montaż pod tynkiem w puszce instalacyjnej łącznika świecznikowego	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
67	KNNR 5 0307-02	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne świecznikowe	szt.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
68	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych, podłoże - cegła	m		
		220	m	220,000	
				RAZEM	220,000
69	KNNR 5 0205-01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe, przewód YDYżo 3x1,5mm ²	m		
		300	m	300,000	
				RAZEM	300,000
70	KNNR 5 0205-01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe, przewód YDYżo 4x1,5mm ²	m		
		70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
71	KNNR 5 0205-01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe, przewód YDYżo 5x1,5mm ²	m		
		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
72	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		220	m	220,000	
				RAZEM	220,000
73	KNNR 5 0502-03	Montaż opraw oświetleniowych plafon LED 25W, 3400lm, barwa 840	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
74	KNNR 5 0502-03	Montaż opraw oświetleniowych plafon LED 25W, 3400lm, barwa 840 z modułem awaryjnym 1h	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
75	KNNR 5 0502-03	Montaż opraw oświetleniowych LED 37W, 4500lm, barwa 840	kpl.		
		25	kpl.	25,000	
				RAZEM	25,000
76	KNNR 5 0502-01	Montaż opraw oświetleniowych, oprawa kierunkowa LED	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
77	KNNR 5 0502-01	Montaż opraw oświetleniowych, oprawa kierunkowa LED zewnętrzna	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
213		Instalacja gniazd wtykowych			
78	KNNR 5 1209-12	Przebijanie otworów o średnicy 100 mm w ścianach lub stropach, w podłożu betonowym, długość przebicia do 40 cm	szt		
		10	szt	10,000	
				RAZEM	10,000
79	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych, podłoże - cegła	m		
		190	m	190,000	
				RAZEM	190,000
80	KNNR 5 0205-01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe, przewód YDYżo 3x2,5mm ²	m		
		290	m	290,000	
				RAZEM	290,000
81	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		190	m	190,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	190,000
82	KNNR 5 0302-01	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm	szt.		
		25	szt.	25,000	
				RAZEM	25,000
83	KNNR 5 0308-03	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych podwójnych 2-biegunowych do 10A/2,5mm ²	szt.		
		25	szt.	25,000	
				RAZEM	25,000
214		Pomiary			
84	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia	pomi ar		
		8	pomi ar	8,000	
				RAZEM	8,000
85	KNNR 5 1304-05	Pomiary skuteczności zerowania - pierwszy pomiar	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
86	KNNR 5 1304-06	Pomiary skuteczności zerowania - każdy następny pomiar	szt.		
		25	szt.	25,000	
				RAZEM	25,000
87	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	prób ę		
		1	prób ę	1,000	
				RAZEM	1,000
88	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	prób ę		
		4	prób ę	4,000	
				RAZEM	4,000
89	KNR 13-21 0301-03	Pomiar natężenia oświetlenia ogólnego i awaryjnego - pomieszczenia	pomi ar		
		9	pomi ar	9,000	
				RAZEM	9,000
22		Prace budowlane			
90	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem - Ściany	m2		
		438	m2	438,000	
				RAZEM	438,000
91	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem - Sufity	m2		
		179	m2	179,000	
				RAZEM	179,000