
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45317000-2	Inne instalacje elektryczne
45311100-1	Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45315700-5	Instalowanie stacji rozdzielczych
45311200-2	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45316000-5	Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych

NAZWA INWESTYCJI: Remont części pomieszczeń w budynku przedszkolnym
w celu utworzenia lokalu dziennego opiekuna

ADRES INWESTYCJI: Dz. nr 86/11 obręb 0002 Reszel, ul. I. Krasickiego 11, 11-440 Reszel

NAZWA INWESTORA: Gmina Reszel

ADRES INWESTORA: ul. Rynek 24, 11-440 Reszel

WYKONAWCA: WYŁONIONY Z PRZETARGU

ADRES WYKONAWCY: JAK WYŻEJ

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inż. Piotr Ciotrowski

DATA OPRACOWANIA: 09.2024

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS:					
1	45317000-2	Demontaż inst. instalacji elektrycznej			
1	d.1	Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej w niezbędnym zakresie	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
2	KNR 4-03 1129-01	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0.5 m2	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
2	45311100-1	INSTALACJA OŚWIETLENIOWA I GNIAZD WTYKOWYCH OGÓLNEGO, INSTALACJE DO ZASILANIA ODBIÓRNIKÓW TECHNOLOGICZNYCH			
3	KNNR 5 1209-0601	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		35	otw.	35,000	
				RAZEM	35,000
4	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe -Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm2	m		
		350	m	350,000	
				RAZEM	350,000
5	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe -Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm2	m		
		180	m	180,000	
				RAZEM	180,000
6	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe -Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm2	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
7	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		602	m	602,000	
				RAZEM	602,000
8	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe-r - YDYżo 5*2,5 mm2	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
9	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe-r - YDYżo 5*10 mm2	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
10	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		602	m	602,000	
				RAZEM	602,000
11	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3		
		0,376	m3	0,376	
				RAZEM	0,376
12	KNNR 5 0103-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		13	m	13,000	
				RAZEM	13,000
13	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe-r - YKXS4*16 mm2	m		
		13	m	13,000	
				RAZEM	13,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.2	KNR 5-08 0201-02	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie -uchwyt UDF+kotwa GSO	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
15 d.2	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 na uchwytach metalowych - -Przewód HDGs-300/500V 5x1,5mm ²	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
16 d.2	kalk. własna	Wykonanie inst RTV - montaż i uruchomienie	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
3	45315700-5	TABLICE ROZDZIELCZE			
17 d.3	KNR 5-08 0805-06	Reczne wykonanie ślepych otworów w cegle objętości do 1 dm ³	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
18 d.3	KNR 5-08 0805-07	Reczne wykonanie ślepych otworów w cegle - dodatek za każdy dm ³ objętości powyżej 1 dm ³	szt.		
		59	szt.	59,000	
				RAZEM	59,000
19 d.3	KNNR 5 0404-04	Tablice rozdzielcze węgłowe o masie do 50 kg montaż tablicy rozdzielczej TG , wyposażonej zgodnie ze schematem ideowym zasilania	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
20 d.3	KNNR 5 0404-04	Tablice rozdzielcze węgłowe o masie do 50 kg montaż tablicy rozdzielczej RK , wyposażonej zgodnie ze schematem ideowym zasilania	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
21 d.3	KNNR 5 0401-01	Montaż złącza napowietrznego ZN z montażem istn .licznika 3-faz.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
22 d.3	KNNR 5 0401-01	Montaż PWP	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
23 d.3	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - montaż przycisku Ppoż. (1z+1r) , w obudowie podtynkowej P55	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4	45311200-2	PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA POD MONTAŻ OSPRZĘTU			
24 d.4	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		45	szt.	45,000	
				RAZEM	45,000
25 d.4	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm POGŁĘBIONE	szt.		
		22	szt.	22	
				RAZEM	22
26 d.4	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe potrójne o śr.do 60 mm POGŁĘBIONE - krotność 2	szt.		
		7	szt.	7	
				RAZEM	7
27 d.4	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe poczwórne o śr.do 60 mm POGŁĘBIONE - krotność 3	szt.		
		2	szt.	2	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2
28 d.4	KNNR 5 0303-03	Puszki z tworzywa sztucznego h dla przewodów o przekroju do 4 mm2 z listwą 5x2,5	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5	45311200-2	MONTAŻ OSPRZĘTU			
29 d.5	KNNR 5 0306-0201	Łącznik pt 16A, 250V 1-biegunowy - w systemie ramkowym	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
30 d.5	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe P/T	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
31 d.5	KNNR 5 0306-03	Łącznik pt w puszcze instalacyjnej - świecznikowy- w systemie ramkowym	szt		
		4	szt	4	
				RAZEM	4
32 d.5	KNNR 5 0306-04	Łączniki schodowe ,krzyżowe, dwubiegunowe podtyrkowe w puszcze instalacyjnej w systemie ramkowym	szt.		
		4	szt.	4	
				RAZEM	4
33 d.5	KNNR 5 0306-04	Łączniki dwubiegunowe podtyrkowe IP44 w puszcze instalacyjnej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
34 d.5	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 16A 2,5 mm2 przelotowe pojedyncze	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
35 d.5	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtyrkowe 2-biegu- nowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazdo podwójne p/t przelotowe	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
36 d.5	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 mm2 - gniazdo pojedyncze IP44, p/t przelotowe- adaptacja pozycji	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
37 d.5	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 16A 2,5 mm2 - zestaw gniazd podwójnych w systemie ramkowym	szt		
		7	szt	7	
				RAZEM	7
38 d.5	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 16A 2,5 mm2 - zestaw gniazd potrójnych w systemie ramkowym	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
39 d.5	KNNR 5 0308-03 analogia	Gniazda RTV , pt w systemie ramkowym	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
40 d.5	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 16A 2,5 mm2 przelotowe podwójne	szt		
		0	szt	0	
				RAZEM	0

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
6	45316000-5	OPRAWY OŚWIETLENIOWE			
41 d.6	KNNR 5 0502-0102	Oprawa LED do montażu nastropowego oznaczona w proj. symbolem "A1" lub równoważna zgodnie z zamieszczonymi standardami	kpl		
		7	kpl	7	
				RAZEM	7
42 d.6	KNNR 5 0502-0102	Oprawa LED do montażu nastropowego oznaczona w proj. symbolem "B1" lub równoważna zgodnie z zamieszczonymi standardami	kpl		
		3	kpl	3	
				RAZEM	3
43 d.6	KNNR 5 0502-0102	Oprawa LED do montażu nastropowego oznaczona w proj. symbolem "C1" lub równoważna zgodnie z zamieszczonymi standardami	kpl		
		12	kpl	12	
				RAZEM	12
44 d.6	KNNR 5 0502-0102 analogia	Oprawa LED do montażu nastropowego oznaczona w proj. symbolem "D1" lub równoważna zgodnie z zamieszczonymi standardami	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
45 d.6	KNNR 5 0502-0102	Oprawa LED do montażu naściennego zewnętrzna oznaczona w proj. symbolem "Z1" lub równoważna zgodnie z zamieszczonymi standardami	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
46 d.6	KNNR 5 0406-01	czujniki PIR	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
7	45316000-5	OPRAWY OŚWIETLENIA AWARYJNEGO			
47 d.7	KNNR 5 0511-03	Oprawy LED awaryjna z modulem awaryjnym min. 1-godz., sufitowa LED oznaczona w proj. symbolem "AW1" lub równoważna zgodnie z zamieszczonymi standardami	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
48 d.7	KNNR 5 0511-03	Oprawy LED awaryjna z modulem awaryjnym min. 1-godz., sufitowa LED oznaczona w proj. symbolem "AZW" lub równoważna zgodnie z zamieszczonymi standardami	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
49 d.7	KNNR 5 0511-03	Oprawy LED awaryjna z modulem awaryjnym min. 1-godz., sufitowa/ścienna LED oznaczona w proj. symbolem "EW1" lub równoważna zgodnie z zamieszczonymi standardami	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
8	45317000-2	45310000-POMIARY I BADANIA			
50 d.8	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
51 d.8	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
52 d.8	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomi ar		
		0	pomi ar	0,000	
				RAZEM	0,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
53 d.8	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
54 d.8	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomi ar		
		0	pomi ar	0,000	
				RAZEM	0,000
55 d.8	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób .		
		1	prób .	1,000	
				RAZEM	1,000
56 d.8	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób .		
		0	prób .	0,000	
				RAZEM	0,000
57 d.8	KNNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
58 d.8	KNNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomi ar		
		0	pomi ar	0,000	
				RAZEM	0,000
59 d.8	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punk t		
		1	punk t	1,000	
				RAZEM	1,000
60 d.8	KNNR-W 9 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punk t		
		0	punk t	0,000	
				RAZEM	0,000

Spis treści

Strona Tytułowa	1
Obmiar	2
1 Demontaż inst. instalacji elektrycznej	2
2 INSTALACJA OŚWIETLENIOWA I GNIAZD WTYKOWYCH OGOLNEGO, INSTALACJE DO ZASILANIA ODBIORNIKÓW TECHNOLOGICZNYCH	2
3 TABLICE ROZDZIELCZE	3
4 PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA POD MONTAŻ OSPRZĘTU	3
5 MONTAŻ OSPRZĘTU	4
6 OPRAWY OŚWIETLENIOWE	5
7 OPRAWY OŚWIETLENIA AWARYJNEGO	5
8 45310000-POMIARY I BADANIA	5
Spis treści	7