

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU NA PRZEDSZKOLE GMINNE. PROJEKT REMONTU BUDYNKU GOSPODARCZEGO.			
1.1		Roboty montażowe instalacji elektrycznych, zastosowano urządzenia energooszczędne, lampy LED- Wszystkie rozdzielki i zastosowane w nich urządzenia powinny być jednej firmy			
1.1.1		Montaż przewodów, DOTYCZY BUDYNKU PRZEDSZKOLA GMINNEGO I BUDYNKU GOSPODARCZEGO.			
1	KNR-W 5-08	Przewód wtynkowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże inne niż beton)	m		
d.1.1	0209-02	układany w tynku - Montaż przewodów YDYżo 3*1,5mm2 :			
.1		400.00	m	400.000	
				RAZEM	400.000
2	KNR-W 5-08	Przewód na uchwyty - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże inne niż beton)	m		
d.1.1	0209-02	układany w tynku - Montaż przewodów YDYżo 3*2,5mm2 :			
.1		350.00	m	350.000	
				RAZEM	350.000
3	KNR-W 5-08	Przewód wtynkowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże inne niż beton)	m		
d.1.1	0209-02	układany w tynku - Montaż przewodów YDYżo 4*1,5mm2 :			
.1		120.00	m	120.000	
				RAZEM	120.000
4	KNR-W 5-08	Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 30 mm2 (podłoże inne niż beton)	m		
d.1.1	0209-06	układany w tynku- Montaż przewodów YDYżo 5*2,5mm2 :			
.1		50.0	m	50.000	
				RAZEM	50.000
5	KNR-W 5-08	Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 30 mm2 (podłoże inne niż beton)	m		
d.1.1	0209-06	układany w tynku- Montaż przewodów YDYżo 5*4mm2 :			
.1		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
6	KNR-W 5-08	Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 30 mm2 (podłoże inne niż beton)	m		
d.1.1	0209-06	układany w tynku- Montaż przewodów YDYżo 5*10mm2 :			
.1		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
7	KNR-W 5-08	Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 30 mm2 (podłoże inne niż beton)	m		
d.1.1	0209-06	układany w tynku- Montaż przewodów:HDLS 3*1,5mm2			
.1		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
8	KNR-W 4-03	Mechaniczne wykucie bruzd o szerokości 50 mm dla przewodów wtynkowych	m		
d.1.1	1001-01	w cegle			
.1		1045	m	1045.000	
				RAZEM	1045.000
9	KNR-W 4-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
d.1.1	1012-02				
.1		1045	m	1045.000	
				RAZEM	1045.000
10	KNR-W 4-03	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglany	szt.		
d.1.1	1010-11				
.1		22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
11	KNR-W 4-03	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 0.25 dm3 w podłożu ceglany -	szt.		
d.1.1	1010-08	pod puszki			
.1		70	szt.	70.000	
				RAZEM	70.000
12	KNR-W 4-03	Osadzanie kołków metalowych rozporowych o śr.do 15 mm w ścianie	szt.		
d.1.1	1016-06				
.1					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		92*2	szt.	184.000	
				RAZEM	184.000
1.1.	2	Wyłączniki, gniazda, przyciski, DOTYCZY BUDYNKU PRZEDSZKOLA GMINNEGO.			
d.1.1.1	13 KNR-W 5-08 0309-09 .2	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych wodoszczelnych 3-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/10 mm ² - Gniazdo 400V / 16A,	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
d.1.1.1	14 KNR-W 5-08 0309-03 .2	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm ² przelotowych podwójnych- gniazdo z uziemieniem podwójne, hermetyczne p/t,	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
d.1.1.1	15 KNR-W 5-08 0309-03 .2	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm ² przelotowych podwójnych- gniazdo z uziemieniem podwójne, hermetyczne p/t, Z ZABEZPIECZENIEM DLA DZIECI	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
d.1.1.1	16 KNR-W 5-08 0309-03 .2	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm ² przelotowych podwójnych- ,gniazdo 230V, podwójnego, p/t, z uziemieniem,z zabezpieczeniem dla dzieci	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
d.1.1.1	17 KNR-W 5-08 0308-01 .2	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie - wyłącznika 1b, p/ t, hermetyczny,	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
d.1.1.1	18 KNR-W 5-08 0308-03 .2	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych krzyżowych, dwubiegunowych mocowanych przez przykręcenie- wyłącznika 2b, p/ t, hermetyczny,	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
d.1.1.1	19 KNR-W 5-08 0308-06 .2	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego krzyżowych, dwubiegunowych mocowanych przez przykręcenie- wyłącznik schodowy, hermetyczny, p/t,	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
d.1.1.1	20 KNR-W 5-08 0308-06 .2	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego krzyżowych, dwubiegunowych mocowanych przez przykręcenie- wyłącznik schodowy, hermetyczny, p/t,- przycisk	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
d.1.1.1	21 KNR-W 5-08 0406-02 .2	Montaż urządzeń łączności - przeciwpożarowe wyłączniki prądu.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
d.1.1.1	22 KNR-W 5-08 0302-01 .2	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy do 60 mm mocowanych na zaprawę - puszka głęboka fi 60 mm	szt.		
		45	szt.	45.000	
				RAZEM	45.000
1.1.	3	Oprawy LED - DOTYCZY BUDYNKU PRZEDSZKOLA GMINNEGO.			
d.1.1.1	23 KNR-W 5-08 0511-01 .3	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych - Oprawa zwieszakowa LED 120W, typu VELA, 6600[Im], 4000K, szt.14,	kpl.		
		14	kpl.	14.000	
				RAZEM	14.000
d.1.1.1	24 KNR-W 5-08 0511-01 .3	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych - Oprawa zwieszakowa LED 48W, typu AQUARIUS , 6700[Im], 4000K, szt.4,	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
25	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłkowych - Oprawa zwieszakowa	kpl.		
d.1.1	0511-01	LED 34W, typu AQUARIUS , 4900[Im], 4000K, szt.2,			
.3		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
26	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłkowych -Oprawa zwieszakowa	kpl.		
d.1.1	0511-01	LED 18W, typu SATURN, 1650[Im], 4000K, szt.10,			
.3		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
27	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłkowych -Oprawa zwieszakowa	kpl.		
d.1.1	0511-01	LED 18W, typu SATURN, 1650[Im], 4000K, szt.2, z 1 godzinnym modułem awaryjnym,			
.3		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
28	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu opraw - Oprawa ewakuacyjna, ścienna, jednokie-	kpl.		
d.1.1	0510-01	runkowa, 3W, szt.7, z 1 godzinnym modułem awaryjnym			
.3		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
29	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu opraw - Oprawa dwufunkcyjna zewnętrzna,	kpl.		
d.1.1	0510-01	mrozoodporna, „EXIT L”, 3W, szt.7, z 1 godzinnym modułem awaryjnym,			
.3		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.1.		Tablice rozdzielcze - DOTYCZY BUDYNKU PRZEDSZKOLA GMINNEGO.			
4					
30	KNR-W 5-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20 kg wraz z kons-	kpl.		
d.1.1	0404-08	trukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża. Tablice roz-			
.4		dzielcze kompletne, wyposażone, wg. opisu w projekcie technicznym- Tablica rozdzielcza „TP”, p/t, zamykana na kluczyk, drzwiczki przezroczyste na 48 modułów, kpl.1, - zabezpieczenie zalicznikowe C32A / 3p szt.1, - wyłącznik główny 63A / 3p, przystosowany do zdalnego wyłączenia przez przeciwpożarowy wyłącznik prądu szt.1, - wyłączniki nadprądowe S191B10 szt.4, - wyłączniki nadprądowe S191B16 szt.6, - wyłączniki nadprądowe S193B16 szt.1, - wyłącznik różnicowo - prądowy 25A /0,03A / 2p szt.4, - wyłącznik różnicowo - prądowy 25A /0,03A / 4p szt.1, - rozłącznik bezpiecznikowy 25A /3p szt.1, - ograniczniki przepięć kl. I+II; 4p kpl.1, - lampki kontrolne napięcia, 3 fazowe kpl.1, 1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.1.		Wentylatory - - DOTYCZY BUDYNKU PRZEDSZKOLA GMINNEGO.			
5					
31	KNR-W 2-17	Wentylatory - wentylator wyciągowy fi 100- 150 mm z opóźnionym wyłącze-	szt.		
d.1.1	0201-01	niem,			
.5		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
1.1.		Oprawy LED - DOTYCZY BUDYNKU GOSPODARCZEGO			
6					
32	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłkowych - Oprawa zwieszakowa	kpl.		
d.1.1	0511-01	LED 34W, typu AQUARIUS , 4900[Im], 4000K, szt.13,			
.6		13	kpl.	13.000	
				RAZEM	13.000
33	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłkowych - Oprawa zwieszakowa	kpl.		
d.1.1	0511-01	LED 18W, typu SATURN, 1650[Im], 4000K, szt.2,			
.6					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
34 d.1.1 .6	KNR-W 5-08 0511-01	Montaż na gotowym podłożu opraw - Halogen LED 20W z czujnikiem ruchu szt.2,	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.1. 7		Wyłączniki, gniazda, przyciski, DOTYCZY BUDYNKU GOSPODARCZEGO			
35 d.1.1 .7	KNR-W 5-08 0309-09	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych wodoszczelnych 3-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/10 mm ² - Gniazdo 400V / 16A,	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
36 d.1.1 .7	KNR-W 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm ² przelotowych podwójnych- gniazdo z uziemieniem podwójne, hermetyczne p/t,	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
37 d.1.1 .7	KNR-W 5-08 0308-01	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych jedno-biegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie - wyłącznika 1b, p/ t, hermetyczny,	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
38 d.1.1 .7	KNR-W 5-08 0308-03	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych krzyżowych, dwubiegunowych mocowanych przez przykręcenie- wyłącznika 2b, p/ t, hermetyczny,	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
39 d.1.1 .7	KNR-W 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy do 60 mm mocowanych na zaprawę - puszka głęboka fi 60 mm	szt.		
		25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
1.1. 8		Tablice rozdzielcze - DOTYCZY BUDYNKU GOSPODARCZEGO			
40 d.1.1 .8	KNR-W 5-08 0404-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża. Tablice rozdzielcze kompletne, wyposażone, wg. opisu w projekcie technicznym- Tablica rozdzielcza „TG”, p/t, zamykana na kluczyk, drzwiczki przezroczyste na 48 modułów, kpl.1, • wyłącznik główny 25A / 3p, szt.1, • wyłączniki nadprądowe S191B10 szt.2, • wyłączniki nadprądowe S191B16 szt.3, • wyłączniki nadprądowe S193B16 szt.1, • wyłącznik różnicowo - prądowy 25A /0,03A / 2p szt.1, • wyłącznik różnicowo - prądowy 25A /0,03A / 4p szt.1, • ograniczniki przepięć kl. I+II; 4p kpl.1, • lampki kontrolne napięcia, 3 fazowe kpl.1,	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2		Instalacja odgromowa - montaż			
41 d.1.2	KNR-W 5-08 0604-02	Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm na dachu i ścianie	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
42 d.1.2	KNR-W 5-08 0604-02	Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej - Linka 10 mm	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
43 d.1.2	KNR-W 5-08 0601-15	Montaż wsporników przelotowych pośredniczących klejonych do dachu lub wbijanych	szt.		
		70	szt.	70.000	
				RAZEM	70.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
44	KNR-W 5-08 d.1.2 0613-09	Montaż uziomu rurowego lub ze stali profilowej wykonanego przez wbijanie mechaniczne - głębokość pograżenia uziomu do 3 m - grunt kat. I-II	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
45	KNR-W 5-08 d.1.2 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych - złącza kontrolne ze skrzynką do styropianu	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
46	KNR-W 5-08 d.1.2 0619-05	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-drut w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
47	KNR-W 5-08 d.1.2 0110-02	Rury winidurkowe o średnicy do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach-rurki trudnozapalne ochronne do zwodów pionowych pod styropian	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
1.3		Pomiary elektryczne			
48	KNR-W 5-08 d.1.3 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
49	KNR-W 5-08 d.1.3 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomiar		
		21	pomiar	21.000	
				RAZEM	21.000
50	KNR-W 5-08 d.1.3 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy- Sprawdzenie skuteczności i ochrony przy uszkodzeniu poprzez samoczynne wyłączenie zasilania (gniazda) w poszczególnych pomieszczeniach	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
51	KNR-W 5-08 d.1.3 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny - Sprawdzenie skuteczności i ochrony przy uszkodzeniu poprzez samoczynne wyłączenie zasilania (gniazda) w poszczególnych pomieszczeniach	pomiar		
		70	pomiar	70.000	
				RAZEM	70.000
52	KNR-W 5-08 d.1.3 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
53	KNR-W 5-08 d.1.3 0901-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar		
		21	pomiar	21.000	
				RAZEM	21.000
54	KNR-W 5-08 d.1.3 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
55	KNR-W 5-08 d.1.3 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar		
		55	pomiar	55.000	
				RAZEM	55.000
56	KNR-W 5-08 d.1.3 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy - Sprawdzenie skuteczności i ochrony przy uszkodzeniu poprzez samoczynne wyłączenie zasilania (oprawy w obudowach metalowych) w poszczególnych pomieszczeniach: szt. 123+12(EW)+ (4 zewnętrzne)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
57 d.1.3	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny - Sprawdzenie skuteczności i ochrony przy uszkodzeniu poprzez samoczynne wyłączenie zasilania (oprawy w obudowach metalowych) w poszczególnych pomieszczeniach: 66	pomiar pomiar	 66.000	
				RAZEM	66.000
58 d.1.3	KNR-W 5-08 0902-03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
59 d.1.3	KNR-W 5-08 0902-04	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - każdy następny 9	pomiar pomiar	 9.000	
				RAZEM	9.000