
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Instalacja elektryczna (Przebudowa i Rozbudowa Przedszkola)
ADRES INWESTYCJI : Kałuszyn ul. Pocztowa 2
INWESTOR : Gmina Kałuszyn
ADRES INWESTORA : Kałuszyn ul. Pocztowa 1
BRANŻA : Elektryczne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Henryk Toczyski
DATA OPRACOWANIA : 12-07-2021

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
12-07-2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Zasilanie wewnętrzne + prace dodatkowe w TG i ZN			
1	KNNR 0-05-d.1 0406-0100	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Montaż wyłącznika instalacyjnego S 303 C 25 A 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
2	KNNR 0-05-d.1 0407-0100	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach C60N B10 A 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
3	KNNR 0-05-d.1 0205-0200	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe HDGsPH30 3 x 4 mm ² dla zasilania centralki oddymiania ew. w rurach RL 28 52	m m	52.00	
				RAZEM	52.00
4	KNNR 0-05-d.1 0101-0600	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż beton 58	m m	58.00	
				RAZEM	58.00
5	KNNR 0-05-d.1 0101-0700	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż beton 140	m m	140.00	
				RAZEM	140.00
6	KNNR 0-05-d.1 1207-1200	Wykucie brzd dla rur RL 37 w cegle 200	m m	200.00	
				RAZEM	200.00
7	KNNR 0-05-d.1 0713-0200	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach RL 37 YKYžo 5 x 10 mm ² 80	m m	80.00	
				RAZEM	80.00
8	KNNR 0-05-d.1 1209-0300	Przebijanie otworów o długości do 50 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu 5	otw. otw.	5.00	
				RAZEM	5.00
9	KNNR 0-05-d.1 0407-0100	Ochronniki przepięciowe w rozdzielnicach np.DEHNventi 4	szt. szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
10	KNNR 0-09-d.1 0203-0100	Wymiana wkładek bezpiecznikowych w złączu na Ib 50 A 3	szt. szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
2		Wewnętrzna instalacja elektryczna i tablice rozdzielcze			
11	KNNR 0-05-d.2 0404-0200	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg np.TX 3 x 18 z drzwiczkami izolacyjnymi i zamkiem + wyposażenie w elementy rozdzielcze i zabezpieczające 2	kpl. kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
12	KNNR 0-05-d.2 0407-0400	Rozłącznik 3 -biegunowy w rozdzielnicach - FRX 40 A 3P 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
13	KNNR 0-05-d.2 0407-0200	Ochronnik DEHN port w rozdzielnicach lub ETITEC 8	szt. szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
14	KNNR 0-05-d.2 0407-0100	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach S 301 B S 301 B 10 szt. 7 S 301 B 16 szt. 9 16	szt. szt.	16.00	
				RAZEM	16.00
15	KNNR 0-05-d.2 0407-0300	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 2-biegunowy w rozdzielnicach - P302 B 25 16	szt. szt.	16.00	
				RAZEM	16.00
16	KNNR 0-05-d.2 0407-0100	Zegar astronomiczny 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
17	KNNR 0-05-d.2 0407-0100	Lampki sygnalizacyjne w tablicy rozdzielczej L 301 6	szt. szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
18	KNNR 0-05-d.2 1209-0100	Przebijanie otworów o długości do 15 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		27	otw.	27.00	
				RAZEM	27.00
19	KNNR 0-05-d.2 1209-0200	Przebijanie otworów o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu 48	otw. otw.	48.00	
				RAZEM	48.00
20	KNNR 0-05-d.2 1207-0100	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 46	m m	46.00	
				RAZEM	46.00
21	KNNR 0-05-d.2 0205-0100	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDYp 2 x 1,5 mm ² 46	m m	46.00	
				RAZEM	46.00
22	KNNR 0-05-d.2 0205-0100	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDYpžo 3 x 1,5 mm ² 640	m m	640.00	
				RAZEM	640.00
23	KNNR 0-05-d.2 0205-0100	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDYpžo 3 x 2,5 mm ² 300	m m	300.00	
				RAZEM	300.00
24	KNNR 0-05-d.2 0205-0200	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDYpžo 4 x 1,5 mm ² 100	m m	100.00	
				RAZEM	100.00
25	KNNR 0-05-d.2 0301-1100	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 154	szt. szt.	154.00	
				RAZEM	154.00
26	KNNR 0-05-d.2 0302-0100	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 86	szt. szt.	86.00	
				RAZEM	86.00
27	KNNR 0-05-d.2 0302-0500	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach - wariant 1 68	szt. szt.	68.00	
				RAZEM	68.00
28	KNNR 0-05-d.2 0304-0100	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach mocowane bezśrubowo 8	szt. szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
29	KNNR 0-05-d.2 0307-0100	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe - wariant 1 6	szt. szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
30	KNNR 0-05-d.2 0306-0200	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - wariant 1 10	szt. szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
31	KNNR 0-05-d.2 0306-0300	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 21	szt. szt.	21.00	
				RAZEM	21.00
32	KNNR 0-05-d.2 0307-0200	Łączniki świecznikowe bryzgoszczelne 3	szt. szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
33	KNNR 0-05-d.2 0306-0700	Łączniki dwubiegunowe (schodowe) do przygotowanego podłoża 6	szt. szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
34	KNNR 0-05-d.2 0308-0100	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² podwójne 33	szt. szt.	33.00	
				RAZEM	33.00
35	KNNR 0-05-d.2 0308-0500	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 13	szt. szt.	13.00	
				RAZEM	13.00
36	KNNR 0-05-d.2 0301-0100	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu gazobetonowym 3	szt. szt.	3.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	3.00
37	KNNR 0-05-d.2 0502-0200	Oprawy oświetleniowe na sufit - LED 40 W IP 40 np.VECTOR lub COSMO 79	kpl. kpl.	79.00	
				RAZEM	79.00
38	KNNR 0-05-d.2 0502-0200	Oprawy LED na sufit awaryjne 3 W szczelne np.ONTEC 22	kpl. kpl.	22.00	
				RAZEM	22.00
39	KNNR 0-05-d.2 0512-0100	Oprawy na sufit LED 24 W IP 40 np. PROXIMA 14	kpl. kpl.	14.00	
				RAZEM	14.00
40	KNNR 0-05-d.2 0502-0200	Oprawy ewakuacyjne kierunkowe 11 korekta obmiaru -1	szt. szt. szt.	11.00 -1.00	
				RAZEM	10.00
41	KNNR 0-05-d.2 0502-0300	Oprawy LED zewnętrzne np.UniStreet 42 W na wysięgnik do ściany 2	kpl. kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
42	KNNR 0-05-d.2 0502-0200	Oprawy oświetleniowe LED zewnętrzne np UniStreet 42 W z czujnikiem ruchu i fotokomórką montowane na wysięgniku 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
43	KNNR 0-05-d.2 1002-0400	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na ścianie 3	szt. szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
44	KNNR 0-05-d.2 1301-0100	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 18	pomiar pomiar	18.00	
				RAZEM	18.00
45	KNNR 0-05-d.2 1301-0200	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 2	pomiar pomiar	2.00	
				RAZEM	2.00
46	KNNR 0-05-d.2 1304-0100	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
47	KNNR 0-05-d.2 1304-0200	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 5	szt. szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
3		Oddymianie klatki schodowej			
48	KNNR 0-05-d.3 0404-0100	Centrałka systemu oddymiania klatki schodowej np. AFG-2004/8A IL2G 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
49	KNNR 0-05-d.3 0406-0100	Montaż czujek dymu np. MPD821 z podstawką MPD/UBFX BASE-ND 4	szt. szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
50	KNNR 0-05-d.3 0406-0200	Montaż zestawu alarmowego optyczno-akustycznego np. SA-K7 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
51	KNNR 0-05-d.3 0406-0200	Montaż siłowników do okna oddymiającego i drzwi napowietrzających (dostawa branży budowlanej) 2	kpl.. kpl..	2.00	
				RAZEM	2.00
52	KNNR 0-05-d.3 0406-0100	Montaż elektrozaczełu (rygla rewersyjnego w drzwiach) 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
53	KNNR 0-05-d.3 0301-1000	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu gazobetonowym 6	szt. szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
54	KNNR 0-05-d.3 0303-0100	Puszki z tworzywa sztucznego typu PIP-1A 1	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
55	KNNR 0-05-d.3 0406-0100	Montaż przycisków RPO i PP-20	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
56	KNNR 0-05-d.3 0205-0100	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe HDGs PH30 3x1.5 mm ²	m		
		12	m	12.00	
				RAZEM	12.00
57	KNNR 0-05-d.3 0205-0100	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe YnTKSYekw 4x2x0.8 mm ²	m		
		20	m	20.00	
				RAZEM	20.00
58	KNNR 0-05-d.3 0205-0100	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe YnTKSYekw 2x2x0.8 mm ²	m		
		26	m	26.00	
				RAZEM	26.00
59	KNNR 0-05-d.3 0205-0100	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 3x2x0.8 mm ²	m		
		20	m	20.00	
				RAZEM	20.00
60	KNNR 0-05-d.3 0205-0100	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe HTKSH PH90 2x2x1.4 mm ²	m		
		5	m	5.00	
				RAZEM	5.00
4		Instalacja odgromowa			
61	KNNR 0-05-d.4 0601-0100	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych	m		
		24	m	24.00	
				RAZEM	24.00
62	KNNR 0-05-d.4 0601-0500	Przewody instalacji odgromowej napężane poziome	m		
		180	m	180.00	
				RAZEM	180.00
63	KNNR 0-05-d.4 0601-0600	Przewody instalacji odgromowej napężane pionowe lub pod tynkiem	m		
		52	m	52.00	
				RAZEM	52.00
64	KNNR 0-05-d.4 0605-0200	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
		150	m	150.00	
	korekta ob- miaru	-30	m	-30.00	
				RAZEM	120.00
65	KNNR 0-05-d.4 0611-0700	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na ścianie lub konstrukcji zbrojenia	szt.		
		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00