

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Przedszkole z oddziałami żłobkowymi
ADRES INWESTYCJI : 63-600 Hanulin ul. Powstańców Wielkopolskich 1A
INWESTOR : Gmina Kępno
ADRES INWESTORA : 63-600 Kępno ul. Ratuszowa 1A
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Zofia Kozłowska
DATA OPRACOWANIA : 27.06.2015

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
27.06.2015

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
CPV4531700-5 , CPV 45310000-3					
1		Rozdzielnice			
1	KNNR 5 d.1 0407-04	Dobudowa w istniejącej rozdzielnicy RG Szkoły - R 303 25A (dobudowa zabezpieczeń wewnętrznej linii zasilającej) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNNR 5 d.1 0407-04	Dobudowa w istniejącej rozdzielnicy RG Szkoły - FRX/3x63A (dobudowa zabezpieczeń wewnętrznej linii zasilającej) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNNR 5 d.1 0407-04	Dobudowa w istniejącej rozdzielnicy RG Szkoły - SP51/3 32A da zasilania przeciwpożarowego wyłącznika prądu 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNNR 5 d.1 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg- Dobudowa w istniejącej RG Szkoły- PF-431 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNR 5-14 d.1 0101-06	Montaż przyścienny rozdzielnicy RG z wyposażeniem wg. schematu 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNNR 5 d.1 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg- Wyłącznik przeciwpożarowy prądu.w obudowie 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNNR 5 d.1 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 25	pomiar pomiar	25.000	
				RAZEM	25.000
8	KNNR 5 d.1 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 5	pomiar pomiar	5.000	
				RAZEM	5.000
9	KNNR 5 d.1 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNNR 5 d.1 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 5	prób. prób.	5.000	
				RAZEM	5.000
11	KNNR 5 d.1 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNNR 5 d.1 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 24	pomiar pomiar	24.000	
				RAZEM	24.000
13	KNNR 5 d.1 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNNR 5 d.1 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar) 4	pomiar pomiar	4.000	
				RAZEM	4.000
2		Trasy kablowe			
15	KNR 5-08 d.2 0805-01	Reczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 20mm 120	szt. szt.	120.000	
				RAZEM	120.000
16	KNR 5-08 d.2 0809-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach. 120	szt. szt.	120.000	
				RAZEM	120.000
17	KNR 5-08 d.2 0713-02	Wykonanie drobnych konstrukcji 60	szt. szt.	60.000	
				RAZEM	60.000
18	KNR 5-08 d.2 0701-04	Montaż na gotowym podłożu wsporników pod korytka K 100H60 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNR 5-08 d.2 0705-07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek K 100 H60	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
20	KNR 5-08 d.2 0701-08	Montaż na gotowym podłożu wsporników pod K 200 H60	szt.		
		55	szt.	55.000	
				RAZEM	55.000
21	KNR 5-08 d.2 0705-08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek K 200 H60	m		
		55	m	55.000	
				RAZEM	55.000
22	KNR 5-08 d.2 0705-10	Wykonanie łuku na korytku K 200	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
3		Linie zasilające			
23	KNNR 5 d.3 0209-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych- YDY 5x10 mm ²	m		
		55	m	55.000	
				RAZEM	55.000
24	KNNR 5 d.3 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych- HDGs 2x1,5	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
25	KNNR 5 d.3 0103-08	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
26	KNNR 5 d.3 0203-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm ² wciągane do rur- YDY 5x10 mm ²	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
27	KNNR 5 d.3 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		170	szt.żył	170.000	
				RAZEM	170.000
28	KNNR 5 d.3 1203-11	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 10 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		10	szt.żył	10.000	
				RAZEM	10.000
29	KNR 5-08 d.3 0817-05	Uszczelnienie wejścia przewodu masą uszczelniającą np. HILTI	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4		Instalacja gniazd wtykowych , siłowych i oświetleniowa			
30	KNNR 5 d.4 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych- YDY 3x1,5 mm ²	m		
		630	m	630.000	
				RAZEM	630.000
31	KNNR 5 d.4 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych- YDY 3x2,5 mm ²	m		
		210	m	210.000	
				RAZEM	210.000
32	KNNR 5 d.4 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych- YDY 5x1,5 mm ²	m		
		220	m	220.000	
				RAZEM	220.000
33	KNNR 5 d.4 0209-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych- YDY 5x2,5 mm ²	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
34	KNNR 5 d.4 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		730	m	730.000	
				RAZEM	730.000
35	KNNR 5 d.4 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe- YDY 3x1,5 mm ²	m		
		420	m	420.000	
				RAZEM	420.000
36	KNNR 5 d.4 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe- YDY 3x2,5 mm ²	m		
		140	m	140.000	
				RAZEM	140.000
37	KNNR 5 d.4 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe- YDY 5x1,5 mm ²	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		130	m	130.000	
				RAZEM	130.000
38	KNNR 5 d.4 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 5x2,5 mm ² 40	m m	40.000	
				RAZEM	40.000
39	KNNR 5 d.4 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 730	m m	730.000	
				RAZEM	730.000
40	KNNR 5 d.4 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0.1	m ³ m ³	0.100	
				RAZEM	0.100
41	KNNR 5 d.4 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany 13	szt. szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
42	KNNR 5 d.4 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany 43	szt. szt.	43.000	
				RAZEM	43.000
43	KNNR 5 d.4 0302-01	Montaż ramek 1 krotnych - analogia 34	szt. szt.	34.000	
				RAZEM	34.000
44	KNNR 5 d.4 0302-02	Montaż ramek 2 krotnych - analogia 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
45	KNNR 5 d.4 0306-02	Montaż na gotowym podłożu wyłącznika 1 biegunowego podtynkowego 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
46	KNNR 5 d.4 0306-03	Montaż na gotowym podłożu przelacznika świecznikowego podtynkowego 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
47	KNNR 5 d.4 0306-04	Montaż na gotowym podłożu przelacznika schodowego podtynkowego 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
48	KNNR 5 d.4 0307-01	Montaż na gotowym podłożu wyłącznika 1 biegunowego IP 44 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
49	KNNR 5 d.4 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 15	szt. szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
50	KNNR 5 d.4 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
51	KNNR 5 d.4 0304-01	Montaż przyłącza 1fazowego , 230V, -puszka instalacyjna 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
52	KNNR 5 d.4 0304-02	Montaż przyłącza 3 fazowego- puszka instalacyjna 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
53	KNR AL-01 d.4 0401-01	Montaż nastropowej czujki ruchu 360st. 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
5		Oprawy oświetlenia podstawowego			
54	KNNR 5 d.5 0502-03	Oprawy oświetleniowe "A"- oprawa świetłkowa 2x58W EVG IP 20 OPAL 29	kpl. kpl.	29.000	
				RAZEM	29.000
55	KNNR 5 d.5 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - "B"- oprawa świetłkowa 2x26W EVG IP 20 34	kpl. kpl.	34.000	
				RAZEM	34.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
56	KNNR 5 d.5 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - "C1"- oprawa świetłówkowa 2x18WEVG IP 44 12	kpl. kpl.	 12.000	
				RAZEM	12.000
57	KNNR 5 d.5 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - "C2"- oprawa świetłówkowa 2x26W IP 44 9	kpl. kpl.	 9.000	
				RAZEM	9.000
58	KNNR 5 d.5 0502-01	Oprawy oświetleniowe - "D" - oprawa świetłówkowa nacienna - kinkiet 2x26W EVG IP 44 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
6		Oprawy oświetlenia awaryjnego			
59	KNNR 5 d.6 0502-02	Oprawy oświetleniowe - "V1.1 "- oprawa oświetlenia awaryjnego, nastropowa LED, 1x3W 1h, AT , CNBOP , OPTYKA-przestrzeń otwarta 6	kpl. kpl.	 6.000	
				RAZEM	6.000
60	KNNR 5 d.6 0503-02	Oprawy oświetleniowe - "V1"- oprawa oświetlenia awaryjnego, do zabudowy w suficie podwieszanym LED, 1x3W 1h, AT , CNBOP , OPTYKA- przestrzeń otwarta 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
61	KNNR 5 d.6 0503-02	Oprawy oświetleniowe - "V2"- oprawa oświetlenia awaryjnego, do zabudowy w suficie podwieszanym LED, 1x3W 1h, AT , CNBOP , OPTYKA-przestrzeń korytarzowa 6	kpl. kpl.	 6.000	
				RAZEM	6.000
62	KNNR 5 d.6 0503-02	Oprawy oświetleniowe - "V3"- oprawa oświetlenia awaryjnego, do zabudowy w suficie podwieszanym LED, 1x3W 1h, AT , IP 44 ,CNBOP , OPTYKA-przestrzeń otwarta 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
63	KNNR 5 d.6 0502-02	Oprawy oświetleniowe " V4"-oprawa oświetlenia awaryjnego- piktogram ewakuacyjny . LED, 1x3W ,CNBOP , 1h. AT 8	kpl. kpl.	 8.000	
				RAZEM	8.000
64	KNNR 5 d.6 0502-02	Oprawy oświetleniowe " V5"-oprawa oświetlenia awaryjnego- natynkowa (nad wyjściami) LED 3x1W, CNBOP , z układem niskich temperatur , 1h. AT 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
7		Instalacja odgromowa i uziemiająca			
65	KNNR 5 d.7 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III- bednarka FeZn 30x4 160	m m	 160.000	
				RAZEM	160.000
66	KNNR 5 d.7 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych- Drut DFeZn fi 8 mm 240	m m	 240.000	
				RAZEM	240.000
67	KNNR 5 d.7 0612-03	Połączenia skręcane na dachu - analogia 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
68	KNNR 5 d.7 0406-01	Montaż puszek w chodniku pod złącze kontrolne 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
69	KNNR 5 d.7 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt- płaskownik 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
70	KNNR 5 d.7 0611-05	Łączenie przewodów instalacji odgromowej - połączenia spawane 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
71	KNNR 5 d.7 1207-10	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w betonie 35	m m	 35.000	
				RAZEM	35.000
72	KNNR 5 d.7 0101-02	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie 35	m m	 35.000	
				RAZEM	35.000
73	KNNR 5 d.7 0201-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm ² wciągane do rur- Drut DFe ZN fi 8 mm 35	m m	 35.000	
				RAZEM	35.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
74	KNNR 5 d.7 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
75	KNNR 5 d.7 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
8		Przylacze energetyczne o dl 25 m			
76	KNNR 5 d.8 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		8	m ³	8.000	
				RAZEM	8.000
77	KNNR 5 d.8 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		8	m ³	8.000	
				RAZEM	8.000
78	KNNR 5 d.8 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
79	KNNR 5 d.8 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
80	KNNR 5 d.8 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napię- cie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
81	KNNR 5 d.8 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000