



PRZEDMIAR ROBÓT

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

NAZWA INWESTYCJI : ROZBUDOWA PRZEDSZKOLA W ZESPOLE SZKOLNO-PRZEDSZKOLNYM W MŚCISZEWICACH
ADRES INWESTYCJI : dz. nr 701/7, obręb Mściszewice, jednostka ewidencyjna 220507_2 Sulęcyno/1
INWESTOR : Gmina Sulęcyno
ADRES INWESTORA : ul. Szkolna 5, Mściszewice
BRANŻA : ELEKTRYCZNA
DATA OPRACOWANIA : 25.09.2017

ZATWIERDZAM:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

WÓJT
Bernard Grucza

Data opracowania
25.09.2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		BUDOWA WEWNĘTRZNYCH LINII ZASILAJĄCYCH			
1	KNR 4-01 d.1 0340-07	Wykucie bruzd pionowych 1x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej 2*8.5	m m	17.000	
				RAZEM	17.000
2	KNR 4-01 d.1 0330-11	Wykucie wnek pod rozdzielnicę RG1 o głębokości do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej 0.325	m ² m ²	0.325	
				RAZEM	0.325
3	KNR 4-01 d.1 0207-01	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.015 m ² w podłozach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań 9	m m	9.000	
				RAZEM	9.000
4	KNR 4-01 d.1 0330-11	Wykucie wnek pod rozdzielnicę RG2 o głębokości do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej 0.26	m ² m ²	0.260	
				RAZEM	0.260
5	KNR 5-08 d.1 0107-04 analogia	Rury PCV o śr. 110 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd 70	m m	70.000	
				RAZEM	70.000
6	KNR 5-08 d.1 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głębokości do 8 cm i śr. do 10 mm 84	szt. szt.	84.000	
				RAZEM	84.000
7	KNR 5-08 d.1 0704-03	Montaż konsolek przez przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie (1 mocowanie) 3*28	szt. szt.	84.000	
				RAZEM	84.000
8	KNR 5-06 d.1 1609-02	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożarowych-przycisków w wykonaniu zwykłym bez uruchomienia i sprawdzenia na gipsie lub gazobetonie 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
9	KNR-W 5- d.1 08 0705-02	Montaż koryt kablowych, narożnych, rozgałęźnych, redukcyjnych przez przykręcenie do gotowych otworów - szerokości 400 mm 40	m m	40.000	
				RAZEM	40.000
10	KNR-W 5- d.1 08 0211-06	Przewody kabelkowe n.t. o łącznym przekroju żył do 30 mm ² na uchwytach odstępowych 60	m m	60.000	
				RAZEM	60.000
11	KNR-W 5- d.1 08 0211-01	Przewody kabelkowe n.t. o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu 130	m m	130.000	
				RAZEM	130.000
12	KNR 5-08 d.1 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym 80	m m	80.000	
				RAZEM	80.000
13	KNR-W 5- d.1 08 0207-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² wciągane do rur 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
14	KNR 5-08 d.1 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym 40	m m	40.000	
				RAZEM	40.000
15	KNR 5-08 d.1 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym 75	m m	75.000	
				RAZEM	75.000
2		BUDOWA ROZDZIELNIC			
16	KNR-W 5- d.2 08 0404-01	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach-Wymiana istniejącej rozdzielnicy RG na parterze 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNR-W 5-08 0404-01	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach (RGK, RG-1, RG-2 zgodnie z rysunkiem)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNR 5-08 d.2 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głębokości do 8 cm i śr. do 10 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
19	KNR 5-08 d.2 0809-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach.	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
20	KNR 5-14 d.2 0501-01	Doposażenie rozdzielnic głównej RG	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3		BUDOWA INSTALACJI OŚWIETLENIA - parter			
21	KNR AT-13 d.3 0109-04	Koryta kablowe (odcinki proste) o szer. do 100 mm	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
22	KNR 5-08 d.3 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-betonowym	m		
		850	m	850.000	
				RAZEM	850.000
23	KNR 5-08 d.3 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-betonowym	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
24	KNR 5-08 d.3 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
25	KNR 5-08 d.3 0303-01	Montaż na gotowym podłożu puszek o śr 70mm z tworzywa sztucznego o ilości wylotów 3 i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - mocowanych bezrębowo	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
26	KNR 5-08 d.3 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
27	KNR 5-08 d.3 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		21	szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
28	KNR 5-08 d.3 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem-przyciski	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
29	KNR 5-08 d.3 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		32	szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
30	KNR 5-08 d.3 0301-03	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	szt.		
		64	szt.	64.000	
				RAZEM	64.000
31	KNR 5-08 d.3 0512-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych sufitowych na podwieszonych sufitach 2x36W	szt.		
		21	szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
32	KNR 5-08 d.3 0504-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych zawieszanych-oświetlenie terenu -mocowanie do ściany bocznej budynku.	szt.		
		21	szt.	21.000	
				RAZEM	21.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
33	KNR 5-08 d.3 0512-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych sufitowych na podwieszonych sufitach LED 3x18W 17	szt. szt.	 17.000	 17.000
				RAZEM	17.000
34	KNR 5-08 d.3 0512-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych sufitowych na podwieszonych sufitach LED RUBIN LOOK W 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
35	KNR 5-08 d.3 0512-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych sufitowych na podwieszonych sufitach LED RUBIN LOOK 3X24W 18	szt. szt.	 18.000	 18.000
				RAZEM	18.000
36	KNR 5-08 d.3 0512-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych sufitowych na podwieszonych sufitach LED RUBIN LOOK 2x18W 7	szt. szt.	 7.000	 7.000
				RAZEM	7.000
37	KNR 5-08 d.3 0512-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych sufitowych na podwieszonych sufitach LED RUBIN LOOK 600x600 45	szt. szt.	 45.000	 45.000
				RAZEM	45.000
38	KNR 5-08 d.3 0512-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych sufitowych na podwieszonych sufitach LED RUBIN LOOK x-vall 13	szt. szt.	 13.000	 13.000
				RAZEM	13.000
39	KNR 5-08 d.3 0504-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego zwykłych przykręcanych, końcowych 60	szt. szt.	 60.000	 60.000
				RAZEM	60.000
40	KNR-W 5- d.3 08 0211-06	Przewody kabelkowe n.t. o łącznym przekroju żył do 30 mm ² na uchwytach odstępowych 500	m m	 500.000	 500.000
				RAZEM	500.000
41	KNR AL-01 d.3 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
42	KNR 13-21 d.3 0609-07	Badanie układu samoczynnego przelączania zasilania sieci oświetlenia bezpieczeństwa i ewakuacyjnego 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
4		BUDOWA GNIAZD WTYKOWYCH - parter			
43	KNR 4-03 d.4 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 80	m m	 80.000	 80.000
				RAZEM	80.000
44	KNR-W 9 d.4 0607-01	Szyna wyrównania potencjałów (główna szyna uziemiająca) 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
45	KNR 4-01 d.4 0207-01	Zabetonowanie żwirobotonem bruzd o przekroju do 0.015 m ² w podłożach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań 80	m m	 80.000	 80.000
				RAZEM	80.000
46	KNR 5-08 d.4 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym 500	m m	 500.000	 500.000
				RAZEM	500.000
47	KNR 5-08 d.4 0210-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym 60	m m	 60.000	 60.000
				RAZEM	60.000
48	KNR 5 d.4 0208-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w ciągach wielokrotnych na betonnie, cegle, gazobetonie, gipsie 75	m m	 75.000	 75.000
				RAZEM	75.000
49	KNR 5-08 d.4 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kółków plastikowych w podłożu z cegły 102	szt. szt.	 102.000	 102.000
				RAZEM	102.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
50	KNR 5-08 d.4 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm 102	szt. szt.		
				102.000	
				RAZEM	102.000
51	KNR 5-08 d.4 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ² z podłączeniem 102	szt. szt.		
				102.000	
				RAZEM	102.000
52	KNR 5-08 d.4 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem. Sterowanie projektorem. 7	szt. szt.		
				7.000	
				RAZEM	7.000
53	KNR 5-08 d.4 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd PEL gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ² z podłączeniem wraz gniazdami RJ 11 kpl. 3	szt. szt.		
				3.000	
				RAZEM	3.000
54	KNR 5-08 d.4 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 1	szt. szt.		
				1.000	
				RAZEM	1.000
55	KNR-W 5- d.4 08 0211-01	Przewody kabelkowe n.t. o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu 100	m m		
				100.000	
				RAZEM	100.000
5		POMIARY			
56	KNR-W 5- d.5 08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 38	pomiar pomiar		
				38.000	
				RAZEM	38.000
57	KNR-W 5- d.5 08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 70	pomiar pomiar		
				70.000	
				RAZEM	70.000
58	KNR-W 5- d.5 08 0902-03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy 3	pomiar pomiar		
				3.000	
				RAZEM	3.000
59	KNR-W 5- d.5 08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 25	pomiar pomiar		
				25.000	
				RAZEM	25.000
6		INSTALACJE PIORUNOCHRONNE I POŁĄCZEN WYRÓWNAWCZYCH			
60	KNNR 5 d.6 0601-03	Przewody instalacji odgromowej fi 10mm nienapężane pionowe mocowane na wspornikach obsadzanych 250	m m		
				250.000	
				RAZEM	250.000
61	KNR 2-04 d.6 1533-02	Kominy przemysłowe żelbetowe wznoszone urządzeniami przestawnymi - elementy instalacji odgromowej - zwód poziomy z iglicami na głowicy 20	m m		
				20.000	
				RAZEM	20.000
62	KNNR 5 d.6 0605-02	Montaż uziomów poziomych Fe/Zn 30x4mm w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III 120	m m		
				120.000	
				RAZEM	120.000
63	KNNR 5 d.6 0602-04	Przewody uziemiające DFe/Zn fi 6mm układane w gotowym wykopie 10	m m		
				10.000	
				RAZEM	10.000
64	KNNR 5 d.6 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie 10	szt. szt.		
				10.000	
				RAZEM	10.000
65	KNNR 5 d.6 0612-05	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej - połączenie pręt-pręt 24	szt. szt.		
				24.000	
				RAZEM	24.000
66	KNNR 5 d.6 0602-02	Przewody wyrównawcze LgYżo 16mm ² w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno 30	m m		
				30.000	
				RAZEM	30.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
67	KNNR 5 d.6 0613-01	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm	szt.		
		60	szt.	60.000	
				RAZEM	60.000
68	KNNR 5 d.6 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
69	KNNR 5 d.6 0602-02	Przewody wyrównawcze LgYżo 16mm ² w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno	m		
		75	m	75.000	
				RAZEM	75.000
7		INSTALACJE NISKOPRĄDOWE -LAN, GPD			
8		Rozbudowa szafy RACK 19" 42U			
70	KNR AT-15 d.8 0109-06	Dodatek do kol. 01 - za wielkość szafy stojącej - 33U-48U	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
71	KNR AT-15 d.8 0112-03	Wyposażenie tablic rozdzielczych 19" 24xRJ45 - montaż modułu RJ45 Snap in w panelu	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
72	KNR AT-15 d.8 0112-04	Wyposażenie tablic rozdzielczych 19" 24xRJ45 - przygotowanie i założenie etykiety opisowej	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
73	KNR AT-15 d.8 0109-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - stelaż 19"	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
74	KNR AT-15 d.8 0109-09	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel wentylacyjny	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
75	KNR AT-15 d.8 0109-10	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
76	KNR AT-15 d.8 0109-15	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - organizator kabla	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
77	KNR 5-08 d.8 0602-05	Przyłączenie szafy RACK 19" 42U do instalacji wyrównania potencjałów - uziemienie	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
78	KNR 5-08 d.8 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły - instalacja zasilająca szafę RACK 19" 42U	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
79	KNR 5-08 d.8 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²) - instalacja zasilania szafy RACK 19" 42U	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9		Montaż tras kablowych			
80	KNR AT-13 d.9 0103-01	Osadzenie przepustów w ścianach ceramicznych grubości 1/2 cegły, śr. rury do 25 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
81	KNR AT-13 d.9 0105-07	Wykucie bruzd o szer do 10 cm w ścianach - podłoże z cegły	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
82	KNR AT-15 d.9 0104-04	Układanie peszla/rurek podtynkowych o średnicy do 48 mm	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
83	KNR AT-13 d.9 0101-03	Osadzenie w podłożu ceglany kółków plastikowych rozporowych; średnica otworu do 10 mm	szt.		
		20	szt.	20.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
84	KNR 5-08 d.9 0110-04	Rury winidurowe o śr. do 47 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m	RAZEM	20.000
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
85	KNR AT-13 d.9 0101-03	Osadzenie w podłożu ceglanym kołków plastikowych rozporowych; średnica otworu do 10 mm	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
86	KNR AT-13 d.9 0108-02	Konstrukcje wsporcze pod drabinki i koryta kablowe o masie do 0,5 kg montowane na stropie	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
87	KNR AT-13 d.9 0109-04	Koryta kablowe (odcinki proste) o szer. do 100 mm	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
10		Montaż okablowania strukturalnego			
88	KNR AT-15 d.10 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm	m kabla		
		1000	m kabla	1000.000	
				RAZEM	1000.000
89	KNR AT-15 d.10 0103-01	Dodatek za układanie kabla w korytach	m kabla		
		500	m kabla	500.000	
				RAZEM	500.000
90	KNR AT-15 d.10 0103-02	Dodatek za układanie kabla na drabinkach kablowych	m kabla		
		100	m kabla	100.000	
				RAZEM	100.000
91	KNR AT-15 d.10 0103-03	Dodatek za układanie kabla w kanałach, listwach, słupkach instalacyjnych	m kabla		
		- 01	m kabla	10.000	
		10			
				RAZEM	10.000
11		Montaż elementów okablowania strukturalnego			
92	KNR AT-15 d.11 0107-02	Montaż modułu RJ45 ekranowanego na skrętce 4-parowej	szt.		
		20*2	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
93	KNR AT-15 d.11 0120-03	Montaż elementów kodujących moduły RJ45 - Safe Clip	szt.		
		40	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
94	KNR AT-15 d.11 0108-02	Montaż gniazd abonenckich podtynkowych	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
12		pomiary			
95	KNR AT-15 d.12 0118-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia	pomiar		
		20	pomiar	20.000	
				RAZEM	20.000
96	KNR AT-15 d.12 0118-02	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia	pomiar		
		20	pomiar	20.000	
				RAZEM	20.000