
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Budowa przedszkola 2-oddziałowego wraz z przyłączami w miejscowości Laski"
ADRES INWESTYCJI : Laski ulica Lipowa 34
INWESTOR : Urzędu Gminy Trzcina
ADRES INWESTORA : ul. Jana Pawła II 47, 63-620 Trzcinica
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Tomasz Gęsikiewicz
DATA OPRACOWANIA : Grudzień 2014

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Układanie kabla zasilającego WLZ					
1	KNR-W 5-10	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. III	m ³		
d.1	0316-02	15*0.4*0.8	m ³	4.800	
				RAZEM	4.800
2	KNR-W 5-10	Układanie rur ochronnych z HDPE o śr.do 110 mm w wykopie	m		
d.1	0303-02	5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
3	KNR-W 5-10	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w rowach kablowych	m		
d.1	0103-02	30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
4	KNR-W 5-10	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szer.do 0.6 m	m		
d.1	0301-01	(15)*2	m	30.000	
				RAZEM	30.000
5	KNR-W 5-10	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. IV	m ³		
d.1	0314-03	(15)*0.4*0.6	m ³	3.600	
				RAZEM	3.600
6	KNNR 5	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
d.1	1301-02	1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
d.1	1304-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 120 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.1	0726-11	(2)*5	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
9	KNNR-W 9	Podłączenie kabli o przekroju żył do 120 mm ² w rozdzielnicach i rozdzielniach	szt.		
d.1	0812-06	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2 Zabezpieczenia elektryczne rozdzielni RG					
10	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - S301 B 10 A	szt		
d.2	0407-01	19	szt	19.000	
				RAZEM	19.000
11	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - S301 B 10 A - REZERWA	szt		
d.2	0407-01	5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
12	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - S303B 6 A	szt		
d.2	0407-01	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - S313B 40 A	szt		
d.2	0407-01	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - P304B 25A 30mA	szt		
d.2	0407-01	3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
15	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - P312B 16A 30mA	szt		
d.2	0407-01	29	szt	29.000	
				RAZEM	29.000
16	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - P312B 16A 30mA - REZERWA	szt		
d.2	0407-01	27	szt	27.000	
				RAZEM	27.000
17	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - P312B 25A 30mA	szt		
d.2	0407-01	2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
18	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - P314B 16A 30mA	szt		
d.2	0407-01	3	szt	3.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	3.000
19 d.2	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - P314B 20A 30mA	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
20 d.2	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - P314B 25A 30mA	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
21 d.2	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - P314B 63A 30mA	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
22 d.2	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - lampki sygnalizacyjne L1, L2, L3	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
23 d.2	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - ograniczniki przepięć (B+C)	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
24 d.2	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Wyłącznik główny DPX250 4-P z cewkami wybijakowymi- komplet (z listwami montażowymi)	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
25 d.2	KNR 5-08 0811-03	Sprawdzenie próbnikiem napięcia punktu odbioru w instalacji wtynkowej (gniazda 1-f oraz 3-f)	szt.		
		88	szt.	88.000	
				RAZEM	88.000
3 Instalacja odgromowa i połączeń wyrównawczych					
26 d.3	KNNR 5 0406-03	Montaż złącz kontrolnych w studzienkach w terenie	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
27 d.3	KNNR 5 0601-04	Ułożenie przewodu Fe/Zn fi8 na dachu	m		
		430	m	430.000	
				RAZEM	430.000
28 d.3	KNR 5-08 0622-05	Montaż masztu odgromowego	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
29 d.3	KNNR 5 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej na dachu	szt.		
		200	szt.	200.000	
				RAZEM	200.000
30 d.3	KNNR 5 0103-02	Ułożenie rur RVS fi 22 dla przewodów odprowadzających	m		
		75	m	75.000	
				RAZEM	75.000
31 d.3	KNNR 5 0203-04	Wciąganie przewodu odgromowego DFe fi 8 do rur	m		
		75	m	75.000	
				RAZEM	75.000
32 d.3	KNNR 5 0406-01	Montaż lokalnych szyn uziemień	szt.		
		25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
33 d.3	KNNR 5 0202-02	Ułożenie przewodu LgYżo 16	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
34 d.3	KNNR 5 0202-02	Ułożenie przewodu LgYżo 10	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
35 d.3	KNNR 5 0202-02	Ułożenie przewodu LgYżo 6	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
36 d.3	KNNR 5 0202-02	Ułożenie przewodu LgYżo 4	m		
		38	m	38.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	38.000
37 d.3	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów wyrównawczych 25*2	szt.żył szt.żył	50.000	
				RAZEM	50.000
38 d.3	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
39 d.3	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
40 d.3	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
41 d.3	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4 Instalacja oświetlenia gniazd wtykowych					
42 d.4	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 2174	m m	2174.000	
				RAZEM	2174.000
43 d.4	KNR 4-03 1003-22	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 ceg. - śr.rury do 40 mm 29	otw. otw.	29.000	
				RAZEM	29.000
44 d.4	KNR 4-03 1008-02	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.ze- wnętrzna rury do 40 mm 2	prze- pust. prze- pust.	2.000	
				RAZEM	2.000
45 d.4	KNR-W 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże cementowo-wapienne 0.5	m ³ m ³	0.500	
				RAZEM	0.500
46 d.4	KNR-W 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm 2174	m m	2174.000	
				RAZEM	2174.000
47 d.4	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod montaż puszek p/t 194	szt. szt.	194.000	
				RAZEM	194.000
48 d.4	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach 94	szt. szt.	94.000	
				RAZEM	94.000
49 d.4	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 100	szt. szt.	100.000	
				RAZEM	100.000
50 d.4	KNNR 5 0306-05	Łączniki i przyciski jednobiegunowe IP20 natynkowe do przygotowanego pod- łoża 28	szt. szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
51 d.4	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe IP20 11	szt. szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
52 d.4	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe IP20 - rezerwa 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
53 d.4	KNNR 5 0306-04	Łączniki schodowy IP20 12	szt. szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
54 d.4	KNNR 5 0308-02	Montaż gniazd 16A/Z pt 230V IP20 (pojedyncze)	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
55	KNNR 5	Montaż gniazd 16A/Z pt 230V podw.IP20	szt.		
d.4	0308-04		szt.	54.000	
		54	szt.		
				RAZEM	54.000
56	KNNR 5	Montaż gniazd 16A/Z pt 230V podw.IP20 - REZERWA	szt.		
d.4	0308-04		szt.	10.000	
		10	szt.		
				RAZEM	10.000
57	KNNR 5	Montaż gniazd 16A/Z pt 230V IP44	szt.		
d.4	0308-02		szt.	12.000	
		12	szt.		
				RAZEM	12.000
58	KNNR 5	Montaż gniazd 16A/Z IP 44 400V	szt.		
d.4	0308-06		szt.	10.000	
		10	szt.		
				RAZEM	10.000
59	KNNR 5	Montaż zestawu gniazd PEL1/2*16A/Z250V-komp+miejsce na gniazdo tele-techniczne+ 1*gniazdo RTV we wspólnej ramce	szt.		
d.4	0406-01		szt.	2.000	
		2	szt.		
				RAZEM	2.000
60	KNNR 5	Montaż opraw LED	kpl.		
d.4	0502-04		kpl.	22.000	
		22	kpl.		
				RAZEM	22.000
61	KNNR 5	Montaż opraw LED	kpl.		
d.4	0502-04		kpl.	9.000	
		9	kpl.		
				RAZEM	9.000
62	KNNR 5	Montaż opraw LED	kpl.		
d.4	0502-04		kpl.	9.000	
		9	kpl.		
				RAZEM	9.000
63	KNNR 5	Montaż opraw LED	kpl.		
d.4	0502-04		kpl.	34.000	
		34	kpl.		
				RAZEM	34.000
64	KNNR 5	Montaż opraw LED	kpl.		
d.4	0502-04		kpl.	28.000	
		28	kpl.		
				RAZEM	28.000
65	KNNR 5	Montaż opraw LED	kpl.		
d.4	0502-04		kpl.	16.000	
		16	kpl.		
				RAZEM	16.000
66	KNNR 5	Montaż opraw LED	kpl.		
d.4	0502-04		kpl.	3.000	
		3	kpl.		
				RAZEM	3.000
67	KNNR 5	Montaż tabliczki	kpl.		
d.4	0502-04		kpl.	7.000	
		7	kpl.		
				RAZEM	7.000
68	KNNR 5	Montaż tabliczki	kpl.		
d.4	0502-04		kpl.	8.000	
		8	kpl.		
				RAZEM	8.000
69	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów	m		
d.4	1207-01		m	2174.000	
		2174	m		
				RAZEM	2174.000
70	KNNR 5	Ułożenie rur 28mm	m		
d.4	0103-02		m	3895.000	
		3895	m		
				RAZEM	3895.000
71	KNNR 5	Ułożenie przewodu YDY żo 3x2,5mm2	m		
d.4	0205-01		m	2240.000	
		2240	m		
				RAZEM	2240.000
72	KNNR 5	Ułożenie przewodu YDY żo 3x6mm2	m		
d.4	0205-01		m	90.000	
		90	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	90.000
73 d.4	KNNR 5 0205-01	Ułożenie przewodu YDY żo 4x1,5mm2 1855	m m	 1855.000	
				RAZEM	1855.000
74 d.4	KNNR 5 0205-01	Ułożenie przewodu YDY żo 5x4mm2 90	m m	 90.000	
				RAZEM	90.000
75 d.4	KNNR 5 0209-03	Ułożenie przewodu YDY żo 5x6mm2 100	m m	 100.000	
				RAZEM	100.000
76 d.4	KNNR 5 0209-03	Ułożenie przewodu YDY żo 5x10mm2 285	m m	 285.000	
				RAZEM	285.000
77 d.4	KNNR 5 0209-03	Ułożenie przewodu YLY żo 5x25mm2 42	m m	 42.000	
				RAZEM	42.000
78 d.4	KNNR 5 0209-03	Ułożenie przewodu teletechnicznego (do zestawu gniazd PEL1/2*16A/Z250V- komp+miejsce na gniazdo teletechniczne+ 1*gniazdo RTV we wspólnej ramce) 90	m m	 90.000	
				RAZEM	90.000
79 d.4	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 2174	m m	 2174.000	
				RAZEM	2174.000
80 d.4	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia - komplet 78	pomiar pomiar	 78.000	
				RAZEM	78.000
81 d.4	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia - komplet 10	pomiar pomiar	 10.000	
				RAZEM	10.000
82 d.4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) - komplet 1	prób. prób.	 1.000	
				RAZEM	1.000
83 d.4	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) - komplet 1	prób. prób.	 1.000	
				RAZEM	1.000
84 d.4	KNNR-W 9 121-02	Pomiar natężenia oświetlenia wnętrz - komplet 30	punkt punkt	 30.000	
				RAZEM	30.000
5 Montaż rozdzielnicy RG					
85 d.5	KNNR 5 1105-08	Montaż korytek kablowych KK 250 H 50 78	m m	 78.000	
				RAZEM	78.000
86 d.5	KNNR 5 0404-04	Rozdzielnica Główna RG wraz z przygotowaniem podłoża, cokołem , podłącze- nie przewodów, oraz badanie zabezpieczeń/ wyposażona wg schematu/ - kom- plet wg producenta rozdzielni 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
87 d.5	KNNR 5 0205-01	Ułożenie przewodu HDGs 3x1,5mm2 FE180/PH90 93	m m	 93.000	
				RAZEM	93.000
88 d.5	KNNR 5 0406-01	Montaż przeciporażeniowego wyłącznika prądu 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
89 d.5	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 11	pomiar pomiar	 11.000	
				RAZEM	11.000
90 d.5	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 31+19	pomiar pomiar	 50.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	50.000
6 Demontaż istniejącego osprzętu elektrycznego w istniejącej części budynku					
91 d.6	KNNR-W 9 0301-03	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtynkowych, płaskich lub ka- belkowych okrągłych 120	m m	120.000	
				RAZEM	120.000
92 d.6	KNNR-W 9 0204-06	Demontaż aparatów elektrycznych o masie 2.5-5 kg (gniazda, punkty świetlne) 35	szt. szt.	35.000	
				RAZEM	35.000
93 d.6	KNNR-W 9 0207-01	Demontaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach modułowych - wyłącznik nadprądowych 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000