

---

**PRZEDMIAR ROBÓT**

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa i rozbudowa budynku Przedszkola Samorządowego Nr 24 - etap II i III - instalacje elektryczne  
ADRES INWESTYCJI : Gdynia ul. Korczaka 22  
INWESTOR : Przedszkole Samorządowe Nr 24  
ADRES INWESTORA : Gdynia ul. Korczaka 22  
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Marek Florianowicz  
DATA OPRACOWANIA : styczeń 2010r

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
styczeń 2010r

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
<b>BUDYNEK PRZEDSZKOŁA SAMORZĄDOWEGO NR 24 W GDYNI - INSTALACJE WEWNĘTRZNE</b>			
1	Instalacje elektryczne i oddymiania	1	64

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>BUDYNEK PRZEDSZKOLA SAMORZĄDOWEGO NR 24 W GDYNI - INSTALACJE WEWNĘTRZNE</b>					
1		<b>Instalacje elektryczne i oddymiania</b>			
1	ST-E36/2007	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych z kloszem	szt.		
d.1		73	szt.	73.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>73.000</b>
2	ST-E36/2007	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt.		
d.1		25	szt.	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
3	ST-E36/2007	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowe	szt.		
d.1		23	szt.	23.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
4	ST-E36/2007	Demontaż uszczelnionego łącznika z tworzyw sztucznych lub metalowego	szt.		
d.1		17	szt.	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
5	ST-E36/2007	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych	szt.		
d.1		25	szt.	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
6	ST-E36/2007	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 2 biegunowych	szt.		
d.1		19	szt.	19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
7	ST-E36/2007	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. do 60 mm	szt.		
d.1		67	szt.	67.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>67.000</b>
8	ST-E36/2007	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. ponad 60 mm	szt.		
d.1		23	szt.	23.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
9	ST-E36/2007	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtykowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych	m		
d.1		588	m	588.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>588.000</b>
10	ST-E36/2007	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
d.1		162	m	162.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>162.000</b>
11	ST-E36/2007	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 cegły - śr.rury do 25 mm	otw.		
d.1		15	otw.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
12	ST-E36/2007	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 cegły - śr.rury do 25 mm	otw.		
d.1		18	otw.	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
13	ST-E36/2007	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YKY 5x4,0	m		
d.1		50	m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
14	ST-E36/2007	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 3x1,5	m		
d.1		280	m	280.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>280.000</b>
15	ST-E36/2007	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 4x1,5	m		
d.1		150	m	150.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
16	ST-E36/2007	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 3x2,5	m		
d.1		250	m	250.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>250.000</b>
17	ST-E36/2007	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
d.1		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18 d.1	ST-E36/2007	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 154	szt. szt.	 154.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>154.000</b>
19 d.1	ST-E36/2007	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 109	szt. szt.	 109.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>109.000</b>
20 d.1	ST-E36/2007	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach 45	szt. szt.	 45.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
21 d.1	ST-E36/2007	Łączniki jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 1	szt. szt.	 1.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
22 d.1	ST-E36/2007	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 4	szt. szt.	 4.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
23 d.1	ST-E36/2007	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 1	szt. szt.	 1.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
24 d.1	ST-E36/2007	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - schodowe 8	szt. szt.	 8.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
25 d.1	ST-E36/2007	Przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe 10	szt. szt.	 10.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
26 d.1	ST-E36/2007	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe 16	szt. szt.	 16.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
27 d.1	ST-E36/2007	Łączniki świecznikowe 1	szt. szt.	 1.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
28 d.1	ST-E36/2007	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe - schodowe 4	szt. szt.	 4.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
29 d.1	ST-E36/2007	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przełotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 12	szt. szt.	 12.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
30 d.1	ST-E36/2007	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przełotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 24	szt. szt.	 24.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
31 d.1	ST-E36/2007	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 28	szt. szt.	 28.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
32 d.1	ST-E36/2007	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 5	szt. szt.	 5.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
33 d.1	ST-E36/2007	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - przycisk p.poż. w obudowie, IP55 1	szt. szt.	 1.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
34 d.1	ST-E36/2007	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - świetlówkowa do 3x40 W - oprawa oświetleniowa 2x36W, zawieszana 3	kpl. kpl.	 3.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
35 d.1	ST-E36/2007	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - świetlówkowa do 3x40 W - oprawa oświetleniowa 1x36W, zawieszana	kpl.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		8	kpl.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
36 d.1	ST-E36/2007	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W - oprawa oświetleniowa 2x54W 7	kpl. kpl.	 7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
37 d.1	ST-E36/2007	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W - oprawa oświetleniowa 2x36W 8	kpl. kpl.	 8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
38 d.1	ST-E36/2007	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W - oprawa oświetleniowa 4x18W 2	kpl. kpl.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
39 d.1	ST-E36/2007	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - oprawa oświetleniowa 2x58W 2	kpl. kpl.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
40 d.1	ST-E36/2007	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W - oprawa oświetleniowa 4x18W 15	kpl. kpl.	 15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
41 d.1	ST-E36/2007	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W - oprawa oświetleniowa 4x18W 17	kpl. kpl.	 17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
42 d.1	ST-E36/2007	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W - oprawa oświetleniowa 1x36W 11	kpl. kpl.	 11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
43 d.1	ST-E36/2007	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - oprawa oświetleniowa downlight 2x26W 12	kpl. kpl.	 12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
44 d.1	ST-E36/2007	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - oprawa oświetleniowa downlight 2x18W 2	kpl. kpl.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
45 d.1	ST-E36/2007	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - oprawa oświetleniowa downlight 2x26W 11	kpl. kpl.	 11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
46 d.1	ST-E36/2007	Montaż projektorów oświetleniowych na ścianach budynków - oprawa oświetleniowa zewnętrzna 70W 1	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
47 d.1	ST-E36/2007	Oprawy świetlówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 1x20 W - oprawa oświetlenia ewakuacyjnego 1x8W z piktogramem i modulem Aw/2h 11	kpl. kpl.	 11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
48 d.1	ST-E36/2007	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - moduł awaryjny Aw/2h do opraw oświetleniowych 15	szt. szt.	 15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
49 d.1	ST-E36/2007	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - moduł autotestu do opraw oświetleniowych 15	szt. szt.	 15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
50 d.1	ST-E36/2007	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 4 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 6	szt. szt.	 6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
51 d.1	ST-E36/2007	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 4,0 mm2 30	szt.żył szt.żył	 30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
52 d.1	ST-E36/2007	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 2.5 mm2 404	szt.żył szt.żył	 404.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>404.000</b>
53 d.1	ST-E36/2007	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 4 mm2 24	szt. szt.	 24.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
54 d.1	ST-E36/2007	Montaż na rurach śr. do 30 mm uchwytów uziemiających skręcanych - objemka uziemiająca 12	szt. szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
55 d.1	ST-E36/2007	Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 7.5 mm <sup>2</sup> (podłoże inne niż beton) układany w tynku - DY 4,0 132	m m	132.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>132.000</b>
56 d.1	ST-E36/2007	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 10 pól 1	szt szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
57 d.1	ST-E36/2007	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól 2	szt szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
58 d.1	ST-E36/2007	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 8	odc. odc.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
59 d.1	ST-E36/2007	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 2	pomiar pomiar	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
60 d.1	ST-E36/2007	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny 13	pomiar pomiar	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
61 d.1	ST-E36/2007	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 2	pomiar pomiar	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
62 d.1	ST-E36/2007	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny 64	pomiar pomiar	64.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>64.000</b>
63 d.1	ST-E36/2007	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy 45	pomiar pomiar	45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
64 d.1	ST-E36/2007	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - każdy następny 24	pomiar pomiar	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	610.2779	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
1.	gniazda wtykowe 2P+Z, IP20	szt	12.2400		12.2400	0.00	0.00
2.	gniazda wtykowe 2P+Z, IP44	szt	28.5600		28.5600	0.00	0.00
3.	gniazda wtykowe 2x2P+Z, IP20	szt	24.4800		24.4800	0.00	0.00
4.	Gniazdo 3P+N+Z 16A(25)A nf 2622-126 stałe	szt	5.1000		5.1000	0.00	0.00
5.	Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x4 mm2	m	52.0000		52.0000	0.00	0.00
6.	kolki rozporowe plastikowe	szt	12.0000		12.0000	0.00	0.00
7.	łączniki instalacyjne 1-bieg, IP20	szt	1.0200		1.0200	0.00	0.00
8.	łączniki instalacyjne 1-bieg, IP44	szt	16.3200		16.3200	0.00	0.00
9.	łączniki instalacyjne krzyżowe, IP20	szt	1.0200		1.0200	0.00	0.00
10.	łączniki instalacyjne schodowe, IP20	szt	8.1600		8.1600	0.00	0.00
11.	łączniki instalacyjne schodowe, IP44	szt	4.0800		4.0800	0.00	0.00
12.	łączniki instalacyjne świecznikowe, IP44	szt	1.0200		1.0200	0.00	0.00
13.	łączniki instalacyjne świecznikowe, IP20	szt	4.0800		4.0800	0.00	0.00
14.	Moduł autotestu do opraw oświetleniowych	szt	15.0000		15.0000	0.00	0.00
15.	Moduł awaryjny Aw/2h do opraw oświetleniowych	szt	15.0000		15.0000	0.00	0.00
16.	Objemka uziemiająca	szt	12.0000		12.0000	0.00	0.00
17.	opaski kablowe typu Oki	szt	6.0000		6.0000	0.00	0.00
18.	Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego 1x8W z piktogramem i modulem Aw/2h	szt	11.0000		11.0000	0.00	0.00
19.	Oprawa oświetleniowa 1x36W np. GLOBUS	szt	11.0000		11.0000	0.00	0.00
20.	Oprawa oświetleniowa 1x36W, zawieszana np. CO1 136 EVG	szt	8.0000		8.0000	0.00	0.00
21.	Oprawa oświetleniowa 2x36W np. SDS 236 EVG	szt	8.0000		8.0000	0.00	0.00
22.	Oprawa oświetleniowa 2x36W, zawieszana np. CO1 236 EVG	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00
23.	Oprawa oświetleniowa 2x54W np. typ 3000 VEGA	szt	7.0000		7.0000	0.00	0.00
24.	Oprawa oświetleniowa 2x58W np. SD 258 EVG	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00
25.	Oprawa oświetleniowa 4x18W np. SD 418 EVG	szt	15.0000		15.0000	0.00	0.00
26.	Oprawa oświetleniowa 4x18W np. SDS 418 EVG	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00
27.	Oprawa oświetleniowa 4x18W np. TL 418 EVG	szt	17.0000		17.0000	0.00	0.00
28.	Oprawa oświetleniowa downlight 2x26W np. D225.2x18M EVG	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00
29.	Oprawa oświetleniowa downlight 2x26W np. D225.2x26 EVG	szt	12.0000		12.0000	0.00	0.00
30.	Oprawa oświetleniowa downlight 2x26W np. DN260 2x26T EVG	szt	11.0000		11.0000	0.00	0.00
31.	Oprawa oświetleniowa zewnętrzna 70W np. ZEUS ZU-1N.70	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00
32.	Przewód DY-750V 4mm2	m	137.2800		137.2800	0.00	0.00
33.	Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm2	m	291.2000		291.2000	0.00	0.00
34.	Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm2	m	260.0000		260.0000	0.00	0.00
35.	Przewód YDY-450/750 V 4x1,5mm2	m	156.0000		156.0000	0.00	0.00
36.	Przycisk p.poż. w obudowie, IP55, zamknięty na klucz	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00
37.	przyciski instalacyjne, IP44	szt	10.2000		10.2000	0.00	0.00
38.	puszki izolacyjne podtynkowe	szt	157.0800		157.0800	0.00	0.00
39.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt	6.0000		6.0000	0.00	0.00
40.	zaczepki izolacyjne skrętne	szt	234.0000		234.0000	0.00	0.00
41.	materiały pomocnicze	zł					0.00
<b>RAZEM</b>							

Słownie: zero i 00/100 zł



Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	środek transportowy	m-g	0.0200	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł