

## **PRZEDMIER ROBÓT NR 4/RO/08**

**NAZWA INWESTYCJI** : TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU  
PRZEDSZKOŁA NA 16  
**ADRES INWESTYCJI** : CIESZYN, UL. BIELSKA 75, DZ. NR:45, OBRĘB 35  
**INWESTOR** : URZĄD MIEJSKI W CIESZYNIE  
**ADRES INWESTORA** : 43-400 CIESZYN, RYNEK 1  
**BRANŻA** : ELEKTRYCZNA

**SPORZĄDZIŁ** : INŻ.E.LEŚNIAK  
**PROJEKTOWAŁ** : MGR INŻ BŁAŻEJ POKOMEDA

**DATA OPRACOWANIA** : PAŹDZIERNIK 2008

---

**KOD CPV :**

**45310000-3 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych**

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 TABLICA BEZPIECZNIKOWA ISTNIEJĄCA</b>					
1	KNR 5-08 d.1 0401-22 SRWiOR 5.2	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - wywiercenie otworów w metalu - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat aparat	1,000	1,000
2	KNR 5-08 d.1 0402-02 SRWiOR 5.2	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) Rozłącznik bezpiecznikowy TYTAN II, 1f, SCHRACK z wkładką topikową 16 A gG	szt. szt.	1,000	1,000
3	KNR 5-08 d.1 0401-14 SRWiOR 5.2	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki kotwiące M10 w podł. z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat aparat	1,000	1,000
4	KNR 5-08 d.1 0403-08 SRWiOR 5.2	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 20 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4) Szafka naścienna typu EKINOXE 2x18 N+PE FAEL	szt. szt.	1,000	1,000
5	KNR 5-08 d.1 0402-02 SRWiOR 5.2	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) Rozłącznik bezpiecznikowy TYTAN II, 1f, SCHRACK z wkładką topikową 6 A gG	szt. szt.	2,000	2,000
6	KNR 5-08 d.1 0402-01 SRWiOR 5.2	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) Rozłącznik instalacyjny ER301, 20A	szt. szt.	1,000	1,000
7	KNR 5-14 d.1 0512-01 SRWiOR 5.2	Montaż lampek sygnalizacyjnych okrągłych z pierścieniem dociskowym lampki sygnalizacyjne, L301	szt. szt.	1,000	1,000
8	KNR 5-08 d.1 0402-01 SRWiOR 5.2	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) Wyłącznik małowobarytowy S 301 B 6 A	szt. szt.	7,000	7,000
9	KNR 5-14 d.1 0501-01 SRWiOR 5.2	Montaż przekazników o masie do 0.5 kg Stycznik instalacyjny SM 316 230	szt. szt.	6,000	6,000
10	KNR 5-14 d.1 0514-03 SRWiOR 5.2	Montaż zacisków jednoobwodowych z zamocowaniem korytka z założeniem mostków do 10 mm <sup>2</sup>	szt. szt.	10,000	10,000
11	KNR 5-14 d.1 0516-02 SRWiOR 5.1	Układanie przewodów 2.5 mm <sup>2</sup> w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach Przewód z żyła Cu LgY-450/750V, 2,5 mm <sup>2</sup>	m m	5,000	5,000
12	KNR 5-08 d.1 0401-10 SRWiOR 5.2	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat aparat	1,000	1,000
13	KNR 5-08 d.1 0403-02 SRWiOR 5.2	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4) Obudowa termoutwardzalna PCV332 z szybką	szt. szt.	1,000	1,000
14	KNR 5-14 d.1 0508-01 SRWiOR 5.2	Montaż łączników krzywkowych na prąd znamionowy do 15 A - 1 segment Rozłącznik krzywkowy 4G16-10 PK R122	szt. szt.	1,000	1,000
15	KNR 5-08 d.1 0110-05 SRWiOR 5.2	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ścienne) przykręcane do betonu Listwa elektroinstalacyjna 50x20 mm	m m	20,000	20,000
16	KNR 4-03 d.1 1001-10 SRWiOR	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr.do 47 mm na styku elementów betonowych	m m	10,000	10,000
17	KNR 4-03 d.1 1012-02 SRWiOR	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m m	10,000	10,000
				RAZEM	10,000

Lp.	Podst	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNR 4-03 d.11003-11 SRWiOR	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.		
		2	otw.	2,000	
				RAZEM	2,000
19	KNR 4-03 d.11003-16 SRWiOR	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.		
		2	otw.	2,000	
				RAZEM	2,000
20	KNR 4-03 d.11008-01 SRWiOR 5.5	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 25 mm Rura instalacyjna gładka RB 16 mm	prze- pust.  prze- pust.		
		4		4,000	
				RAZEM	4,000
21	KNR 5-08 d.10109-05 SRWiOR 5.5	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr.do 19mm podłoże inne niż beton) Rura instalacyjna typu Peschel fi 18mm	m  m		
		10		10,000	
				RAZEM	10,000
22	KNR 5-08 d.10207-01 SRWiOR 5.1	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur Kabel z żył.Cu YKSY-0,6/1kV,3x1,0mm2 (YKY)	m  m		
		10		10,000	
				RAZEM	10,000
23	KNR 5-08 d.10212-01 SRWiOR 5.1	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Kabel z żył.Cu YKSY-0,6/1kV,3x1,0mm2 (YKY)	m  m		
		40		40,000	
				RAZEM	40,000
24	KNR 5-08 d.10212-01 SRWiOR 5.1	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Kabel z żył.Cu YKSY-0,6/1kV,3x1,5mm2 (YKY)żo	m  m		
		80		80,000	
				RAZEM	80,000
25	KNR 5-08 d.10212-02 SRWiOR 5.1	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekr.żył Cu-12/Al-20 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Kabel z żyłami Cu KY-0,6/1kV, 3x4 mm2	m  m		
		20		20,000	
				RAZEM	20,000
26	KNR 5-08 d.10813-01 SRWiOR 5.3	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2)	szt.  szt.		
		106		106,000	
				RAZEM	106,000
27	KNR 5-08 d.10813-02 SRWiOR 5.3	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 4 mm2)	szt.  szt.		
		12		12,000	
				RAZEM	12,000
28	KNR 5-08 d.10815-16 SRWiOR 5.3	Podłączenie silników w obudowie normalnej - kable 3-żyłowe Cu do 6 mm2	szt.  szt.		
		5		5,000	
				RAZEM	5,000
<b>2POMIARY</b>					
29	KNR 4-03 d.21202-01 SRWiOR 6.3	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.  pomiar.		
		12		12,000	
				RAZEM	12,000
30	KNR 4-03 d.21203-01 SRWiOR 6.3	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4	odc.  odc.		
		1		1,000	
				RAZEM	1,000
31	KNR 4-03 d.21204-01 SRWiOR 6.3	Sprawdzenie i regulacja działania styczników bez wyzwalacza termicznego	szt.  szt.		
		6		6,000	
				RAZEM	6,000
32	KNR 4-03 d.21204-05 SRWiOR 6.3	Sprawdzenie i regulacja działania łączników krzywkowych	szt.  szt.		
		1		1,000	
				RAZEM	1,000
33	KNR 4-03 d.21205-01 SRWiOR 6.3	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.  pomiar.		
		4		4,000	
				RAZEM	4,000
34	KNR 4-03 d.21205-05 SRWiOR 6.3	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomiar.  pomiar.		
		14		14,000	
				RAZEM	14,000

Lp.	Podst	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35	KNR 4-03 d.21206-01 SRWiOR 6.3	Sprawdzenie i pomiary elektryczne obwodów sygnalizacyjnych	pomiar.		
		1	pomiar.	1,000	
				RAZEM	1,000
36	KNR 4-03 d.21206-02 SRWiOR 6.3	Sprawdzenie i pomiary elektryczne przekaźników sygnalizacyjnych	pomiar.		
		1	pomiar.	1,000	
				RAZEM	1,000
37	KNR 4-03 d.21207-01 SRWiOR 6.3	Badanie silnika asynchronicznego klatkowego o mocy do 10 kW	silnik.		
		6	silnik.	6,000	
				RAZEM	6,000
38	KNP 18 D13 d.21301-02 SRWiOR 6.3	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 10 pól	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>3DEMONTAŻ ISTNIEJĄCEJ INSTALACJI I APARATURY</b>					
39	d.3kalk. własna STWiOR	Demontaż istniejącej instalacji i aparatury- do 40% montażu nowych ( 115 r-g x 0,4)	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000