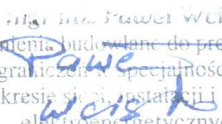




ZESPÓŁ PROJEKTOWY AMD		43-605 Jaworzno ul. Długoszyńska 6
NIP 632-101-38-31	Regon 277545087	tel. 0-....32 752 99 23 fax. 0-....- 32 752 93 52

<u>Zleceniodawca :</u> Inwestor:	Gmina Kielce – Kielecki Park Technologiczny ul. Olszewskiego 6 43-603 Kielce	
Lokalizacja:	43 – 600 Kielce ul. Olszewskiego 6	
Obiekt:	CENTRUM TECHNOLOGICZNE KIELECKIEGO PARKU TECHNOLOGICZNEGO	
Temat :	PRZEDMIAR ROBÓT DLA ADAPTACJI NA LOKALE BIUROWE ISTNIEJĄCYCH MODUŁÓW A i B ANTRESOLI CENTRUM TECHNOLOGICZNEGO KIELECKIEGO PARKU TECHNOLOGICZNEGO W KIELCACH PRZY UL. OLSZEWSKIEGO 20.	
Stadium: PW		Branża: Elektryczna
Autorzy projektu (opracowania):		mgr inż. Paweł Wcisło nr upr. SLK/POOE/0645/04  mgr inż. Paweł Wcisło Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalac. w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektroenergetycznych nr ewid.: SLK/0645/P00E/04
Wyżej podpisani projektanci oświadczają, że projekt niniejszy został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej. (art.20, ust. 4 PB)		
Spis zawartości: kosztorys inwestorski		
		Jaworzno, kwiecień 2013

2013-05

Inwestor:

Gmina Kielce –
Kielecki Park Technologiczny
ul. Olszewskiego 6
43-603 Kielce

Wykonawca:

Przedmiar Robót PW-18.
CPV 45311000-0, 45315700-5, 45317000-2.
Specyfikacja techniczna ST.

Nazwa budowy: Adaptacja na lokale biurowe istniejących modułów A i B antresoli.

Adres budowy: ul. Olszewskiego 20, Kielce

Obiekt: Centrum Technologiczne Kieleckiego Parku Technologicznego.

Rodzaj robót: elektryczne

Podstawa opracowania:

Waluta: PLN

Stawka r-g:

Sporządził:
R. Dembinski

Sprawdził:

Książka Przedmiarów/Obmiarów

1. Instalacje elektryczne - segment A.

1	ST <i>Przygotowanie podłoża do zabudowania rozdzielnic prefabrykowanej.</i>	1,00 szt
2	ST <i>Mocowanie na gotowym podłożu rozdzielnic segmentu A kompletnej.</i>	1,00 szt
3	ST <i>Przygotowanie podłoża betonowego pod osprzęt instalacyjny n/t.</i>	3,00 szt
4	ST <i>Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny p/t.</i>	100,00 szt
5	ST <i>Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60 mm pod osprzęt.</i>	45,00 szt
6	ST <i>Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych o średnicy do 80 mm rozgałęźnych.</i>	55,00 szt
7	ST <i>Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych jednobiegunowych w puszcze instalacyjnej.</i>	2,00 szt
8	ST <i>Montaż na gotowym podłożu przycisków instalacyjnych podtynkowych z podłączeniem.</i>	1,00 szt
9	ST <i>Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych 2-klawiszowych w puszcze instalacyjnej.</i>	4,00 szt
10	ST <i>Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych w puszkach, podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem.</i>	2,00 szt
11	ST <i>Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podw. w puszkach, podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem.</i>	32,00 szt
12	ST <i>Montaż na gotowym podłożu przycisków bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego, mocowanych przez przykręcanie.</i>	1,00 szt
13	ST <i>Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podw. bryzgoszczelnych, przykręcanych z uziemieniem, 2-biegunowych.</i>	2,00 szt
14	ST <i>Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem kabla do podłoża.</i>	620,00 m

15	ST Układanie kabli wielożyłowych o masie do 2,0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadzie z mocowaniem kabla do podłoża.	120,00 m
16	ST Kabel elektroenergetyczny 1 kV typu YKYżo 5x16 mm ² .	120,00 m
17	ST Kabel elektroenergetyczny 1 kV typu YKYżo 3x2,5 mm ² .	380,00 m
18	ST Kabel elektroenergetyczny 1 kV typu YKYżo 4x1,5 mm ² .	240,00 m
19	ST Zarobienie na sucho końca kabla do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² .	2,00 szt
20	ST Ręczne wykonanie ślepych otworów do zamocowania wsporników korytek kablowych.	540,00 szt
21	ST Montaż wsporników korytek kablowych.	270,00 szt
22	ST Montaż korytek kablowych o szerokości 100 mm. Przykręcanie do gotowych otworów.	270,00 m
23	ST Montaż przez przykręcanie pokryw do korytek j.w.	270,00 m
24	ST Wykucie mechanicznie bruzd dla przewodów wtynkowych.	130,00 m
25	ST Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm.	130,00 m
26	ST Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej.	0,08 m ³
27	ST Pomiar rozdzielnicy nN.	1,00 szt
28	ST Sprawdzenie jednego obwodu instalacji elektrycznej 1-fazowej.	8,00 kpl
29	ST Badanie instalacji ochronnej wykonanej jako zerowanie - za pierwszy pomiar obwodu.	18,00 szt
30	ST Badanie instalacji ochronnej wykonanej jako zerowanie - za każdy następny pomiar z tego samego obwodu.	18,00 szt

2. Instalacje elektryczne - segment B.

31	ST Przygotowanie podłoża do zabudowania rozdzielnicy prefabrykowanej.	1,00 szt
32	ST Mocowanie na gotowym podłożu rozdzielnicy segmentu B kompletnej.	1,00 szt

33	ST <i>Przygotowanie podłoża betonowego pod osprzęt instalacyjny n/t.</i>	2,00 szt
34	ST <i>Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny p/t.</i>	100,00 szt
35	ST <i>Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60 mm pod osprzęt.</i>	45,00 szt
36	ST <i>Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych o średnicy do 80 mm rozgałęźnych.</i>	55,00 szt
37	ST <i>Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych jednobiegunowych w puszcze instalacyjnej.</i>	2,00 szt
38	ST <i>Montaż na gotowym podłożu przycisków instalacyjnych podtynkowych z podłączeniem.</i>	1,00 szt
39	ST <i>Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych 2-klawiszowych w puszcze instalacyjnej.</i>	3,00 szt
40	ST <i>Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych w puszkach, podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem.</i>	1,00 szt
41	ST <i>Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podw. w puszkach, podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem.</i>	32,00 szt
42	ST <i>Montaż na gotowym podłożu przycisków bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego, mocowanych przez przykręcanie.</i>	1,00 szt
43	ST <i>Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podw. bryzgoszczelnych, przykręcanych z uziemieniem, 2-biegunowych.</i>	1,00 szt
44	ST <i>Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem kabla do podłoża.</i>	620,00 m
45	ST <i>Układanie kabli wielożyłowych o masie do 2,0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadzie z mocowaniem kabla do podłoża.</i>	110,00 m
46	ST <i>Kabel elektroenergetyczny 1 kV typu YKYżo 5x16 mm².</i>	110,00 m
47	ST <i>Kabel elektroenergetyczny 1 kV typu YKYżo 3x2,5 mm².</i>	380,00 m
48	ST <i>Kabel elektroenergetyczny 1 kV typu YKYżo 4x1,5 mm².</i>	240,00 m

49	ST Zarobienie na sucho końca kabla do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² .	2,00 szt
50	ST Ręczne wykonanie ślepych otworów do zamocowania wsporników korytek kablowych.	540,00 szt
51	ST Montaż wsporników korytek kablowych.	270,00 szt
52	ST Montaż korytek kablowych o szerokości 100 mm. Przykręcanie do gotowych otworów.	270,00 m
53	ST Montaż przez przykręcanie pokryw do korytek j.w.	270,00 m
54	ST Wykucie mechanicznie bruzd dla przewodów wtynkowych.	130,00 m
55	ST Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm.	130,00 m
56	ST Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej.	0,08 m ³
57	ST Pomiar rozdzielnic nN.	1,00 szt
58	ST Sprawdzenie jednego obwodu instalacji elektrycznej 1-fazowej.	7,00 kpl
59	ST Badanie instalacji ochronnej wykonanej jako zerowanie - za pierwszy pomiar obwodu.	17,00 szt
60	ST Badanie instalacji ochronnej wykonanej jako zerowanie - za każdy następny pomiar z tego samego obwodu.	17,00 szt

3. Oprawy oświetleniowe segmentu A i B.

61	ST Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe-przykręcane. Mocowanie na kołkach kotwiących, cztery mocowania.	84,00 kpl
62	ST Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych kompletnych.	84,00 szt
63	ST Oprawa oświetleniowa oznaczenie L1 kompletna.	44,00 kpl
64	ST Oprawa oświetleniowa oznaczenie L2 kompletna.	22,00 kpl
65	ST Oprawa oświetleniowa oznaczenie L3 kompletna.	4,00 kpl
66	ST Oprawa oświetleniowa oznaczenie L4 kompletna.	4,00 kpl

67	ST Oprawa oświetleniowa oznaczenie L5 kompletna.	4,00 kpl
68	ST Oprawa oświetleniowa oznaczenie Aw1 kompletna.	2,00 kpl
69	ST Oprawa oświetleniowa oznaczenie Aw2 kompletna.	2,00 kpl
70	ST Oprawa oświetleniowa oznaczenie Aw3 kompletna.	2,00 kpl
71	ST Montaż elementów systemu DALI.	1,00 kpl
72	ST Zasilacz DALI PS.	6,00 kpl
73	ST Sterownik DALI GC.	6,00 kpl
74	ST Czujnik DALI Msensor.	8,00 kpl

4. Rozbudowa rozdzielni 0,4 kV RG.

75	ST Montaż rozłącznika bezpiecznikowego 3-faz. 160A kompletnego.	2,00 szt
76	ST Montaż rozłącznika bezpiecznikowego 3-faz. 32A kompletnego.	2,00 szt
77	ST Montaż przekładnika prądowego nN.	6,00 szt
78	ST Montaż licznika energii elektrycznej 3-faz.	2,00 szt
79	ST Sprawdzenie aparatów.	12,00 szt

5. Rozbudowa rozdzielni 0,4 kV TR-01 i TR-02.

80	ST Montaż rozłącznika bezpiecznikowego 3-faz. 32A kompletnego.	4,00 szt
81	ST Montaż przekładnika prądowego nN.	12,00 szt
82	ST Montaż licznika energii elektrycznej 3-faz.	4,00 szt
83	ST Sprawdzenie aparatów.	20,00 szt

Skrócone zestawienie RMS

Zestawienie robocizny:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	0	72	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	781,4298		
2.	0	73	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	342,4483		
3.	0	74	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	3,8582		
4.	0	999	Robocizna	r-g	147,7700		
			Robocizna pomocnicza				
			Razem:		1 275,5063		

Zestawienie materiałów:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	1	01	Kabel 1 kV typu YKYżo 5x16 mm2.	m	239,2000		
2.	1	01	Oprawa oświetleniowa ozn. L1 kompl.	kpl	44,0000		
3.	1	010	Sterownik DALI GC.	kpl	6,0000		
4.	1	011	Czujnik DALI Msensor.	kpl	8,0000		
5.	1	02	Kabel 1 kV typu YKYżo 3x2,5 mm2.	m	790,4000		
6.	1	02	Oprawa oświetleniowa ozn. L2 kompl.	kpl	22,0000		
7.	1	03	Kabel 1 kV typu YKYżo 4x1,5 mm2.	m	499,2000		
8.	1	03	Oprawa oświetleniowa ozn. L3 kompl.	kpl	4,0000		
9.	1	04	Oprawa oświetleniowa ozn. L4 kompl.	kpl	4,0000		
10.	1	05	Oprawa oświetleniowa ozn. L5 kompl.	kpl	4,0000		
11.	1	06	Oprawa oświetleniowa ozn. Aw1 kompl.	kpl	2,0000		
12.	1	07	Oprawa oświetleniowa ozn. Aw2 kompl.	kpl	2,0000		
13.	1	08	Oprawa oświetleniowa ozn. Aw3 kompl.	kpl	2,0000		
14.	1	09	Zasilacz DALI PS.	kpl	6,0000		
15.	0	1030499	Wazelina techniczna	kg	8,1550		
16.	0	1050099	Benzyna do ekstrakcji	dm3	3,1700		
17.	0	1200203	Spoivo cynowo-ołowiane LC 40	kg	0,5100		
18.	0	1343599	Śruby z nakrętkami i podkładkami	kg	0,4800		
19.	0	1512200	Lakier asfaltowy ogólnego stosowania	dm3	1,0750		
20.	0	1601899	Piasek	m3	0,1760		
21.	0	1700301	Cement portlandzki zwykły b/dodatków	t	0,0306		
22.	0	2303200	Taśma izolacyjna "DENSO" plastyczna	m2	0,3860		
23.	0	2360000	Wapno gaszone (ciasto)	m3	0,0256		
24.	0	6831701	Sznur azbestowy pleciony 10 cm	kg	1,0750		
25.	0	7035099	Licznik energii elektrycznej	szt	6,0000		
26.	0	7037099	Przekładnik prądowy nN	szt	18,0000		
27.	0	7081298	Rozłącznik bezpiecznikowy 3-faz. 32A	szt	6,0000		
28.	0	7081299	Rozłącznik bezpiecznikowy 3-faz. 160A	szt	2,0000		
29.	1	7099998	Rozdzielnica segmentu B kompl.	szt	1,0000		
30.	0	7099999	Rozdzielnica segmentu A kompl.	szt	1,0000		
31.	1	7519998	Łączniki p/t 2-klawiszowe	szt	7,1400		
32.	0	7519999	Łączniki p/t 1-bieg.	szt	4,0800		
33.	0	7520500	Przyciski bryzgoszczelne	szt	2,0400		
34.	0	7520599	Przyciski klawiszowe p/t.	szt	2,0400		
35.	1	7530398	Gniazda wtyczkowe p/t podw.	szt	65,2800		
36.	0	7530399	Gniazda wtyczkowe p/t szcz.	szt	3,0600		
37.	0	7530899	Gniazda wtyczk. n/t bryzgoszcz. podw.	szt	3,0600		
38.	1	7540498	Puszki bakelitowe p/t fi 80 mm kompl.	szt	112,2000		
39.	0	7540499	Puszki bakelitowe p/t fi 60 mm	szt	91,8000		
40.	0	7629999	Końcówki kablowe	szt	20,0000		
41.	0	7640100	Opaski kablowe typu OKi	szt	77,5000		
42.	0	7660099	Uchwyty kablowe UKU	szt	4,0000		

1	2	3	4	5	6	7	8
43.	0	8321799	Śruby i kołki kotwiące	szt	336,0000		
44.	0	8321899	Korytka kablowe 100 mm	m	540,0000		
45.	0	8321999	Pokrywy do korytek	m	540,0000		
46.	0	8340799	Wsporniki korytek kablowych	szt	540,0000		
47.	0	8990499	Kołki rozporowe plastikowe	szt	10,0000		
			Materiały pomocnicze				
			Razem:				

Zestawienie sprzętu:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	0	31112	Żuraw samochodowy do 4,0 t	m-g	6,4910		
2.	0	39121	Ciągnik kołowy 55-63kW 75-85KM	m-g	6,4910		
3.	0	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	9,8490		
4.	0	39971	Przyczepa do przew.kabli do 4t	m-g	6,4910		
			Sprzęt pomocniczy				
			Razem:				

Tabela elementów

Lp.	Nazwa	R	M	S	Kw. stała	Razem
1.	Instalacje elektryczne - segment A. Ilość r-g: 562,4678					
2.	Instalacje elektryczne - segment B. Ilość r-g: 556,2846					
3.	Oprawy oświetleniowe segmentu A i B. Ilość r-g: 97,8244					
4.	Rozbudowa rozdzielni 0,4 kV RG. Ilość r-g: 22,4161					
5.	Rozbudowa rozdzielni 0,4 kV TR-01 i TR-02. Ilość r-g: 36,5134					
Koszty bezpośrednie						
Koszty pośr. od R						
Koszty pośr. od S						
Zysk od R						
Zysk od S						
Zysk od KR						
Zysk od KS						
Koszty z narzutami (netto)						