

KOSZTORYS UPROSZCZONY kod CPV 45311000.

NAZWA INWESTYCJI : ADAPTACJA POMIESZCZEŃ BIUROWYCH NA SIEDZIBĘ WARMIŃSKO-MAZURSKIEJ IZBY ROLNICZEJ
ADRES INWESTYCJI : OLSZTYN UL. LUBELSKA 43A
INWESTOR : WAMIŃSKO-MAZURSKA IZBA ROLNICZA
ADRES INWESTORA : 10-578 OLSZTYN AL.MARSZAŁKA JÓZEFA PIŁSUDSKIEGO 32
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Marcin Szyjka
DATA OPRACOWANIA : 27.07.2009 r.

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Koszty zakupu [Kz]	% Mbezp
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
27.07.2009 r.

Data zatwierdzenia

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Kz	Z	RAZEM
1	Demontaż istniejącej instal. elektrycznej							
2	Instalacje elektryczne roboty przygotowawcze							
3	Instal elektryczna - roboty wykończeniowe							
4	Instalacja odgromowa, uzimniająca i wyrównawcza							
5	Badania i pomiary elektryczne							
	RAZEM							

Słownie:

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Demontaż istniejącej instal. elektrycznej			
1	KNNR 9 0202-06	Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych 10-20 kg	szt		
d.1		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNNR 9 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt.		
d.1		34	szt.	34.000	
				RAZEM	34.000
3	KNNR 9 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		
d.1		21	szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
4	KNNR 9 0403-08	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych piętrowych	szt		
d.1		36	szt	36.000	
				RAZEM	36.000
5	KNNR 9 0301-03	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtykowych, płaskich lub kablowych okrągłych	m		
d.1		820	m	820.000	
				RAZEM	820.000
6	KNNR 9 0303-05	Demontaż przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju 6-35 mm ² wciąganych w rury instalacyjne	m		
d.1		85	m	85.000	
				RAZEM	85.000
2		Instalacje elektryczne roboty przygotowawcze			
7	KNNR 5 1209-11	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
d.2		4	otw.	4.000	
				RAZEM	4.000
8	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
d.2		980	m	980.000	
				RAZEM	980.000
9	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
d.2		980	m	980.000	
				RAZEM	980.000
10	KNNR 5 1209-06	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
d.2		12	otw.	12.000	
				RAZEM	12.000
11	KNNR 5 1201-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie	szt.		
d.2		44	szt.	44.000	
				RAZEM	44.000
12	KNNR 5 1101-06	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 5 kg - 2 mocowania	szt.		
d.2		22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
13	KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości do 300 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
d.2		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
14	KNNR 5 1209-12	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
d.2		4	otw.	4.000	
				RAZEM	4.000
15	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany	szt.		
d.2		188	szt.	188.000	
				RAZEM	188.000
16	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
d.2		188	szt.	188.000	
				RAZEM	188.000
17	KNNR 5 0404-03	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg	szt.		
d.2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNNR 5 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg	szt.		
d.2		1	szt.	1.000	

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
19	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg	szt.		
d.2	0404-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNNR 5	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
d.2	0101-04	32	m	32.000	
				RAZEM	32.000
21	KNNR 5	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm ² wciągane do rur	m		
d.2	0201-05	160	m	160.000	
				RAZEM	160.000
22	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
d.2	0205-02	52	m	52.000	
				RAZEM	52.000
23	KNNR 5	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
d.2	0102-02	30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
24	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
d.2	0209-01	980	m	980.000	
				RAZEM	980.000
25	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
d.2	0205-04	760	m	760.000	
				RAZEM	760.000
26	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
d.2	0209-01	780	m	780.000	
				RAZEM	780.000
27	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
d.2	0205-04	460	m	460.000	
				RAZEM	460.000
28	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
d.2	0205-01	88	m	88.000	
				RAZEM	88.000
29	KNNR 5	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
d.2	0101-02	350	m	350.000	
				RAZEM	350.000
30	KNNR 5	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 230 mm - podłoże betonowe	m		
d.2	0111-05	22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
31	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	m		
d.2	0203-01	1318	m	1318.000	
				RAZEM	1318.000
3		Instal elektryczna - roboty wykończeniowe			
32	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2)	kpl.		
d.3	0502-09	121	kpl.	121.000	
				RAZEM	121.000
33	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W	kpl.		
d.3	0502-03	58	kpl.	58.000	
				RAZEM	58.000
34	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W	kpl.		
d.3	0502-03	36	kpl.	36.000	
				RAZEM	36.000
35	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W	kpl.		
d.3	0502-03	24	kpl.	24.000	
				RAZEM	24.000
36	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - żarowa	kpl.		
d.3	0501-01	7	kpl.	7.000	

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	7.000
37 d.3	KNNR 5 0501-01	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - żarowa 3	kpl. kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
38 d.3	KNNR 5 0501-01	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - żarowa 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
39 d.3	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
40 d.3	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact 3	kpl. kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
41 d.3	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
42 d.3	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact 3	kpl. kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
43 d.3	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
44 d.3	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 14	szt. szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
45 d.3	KNR 5-08 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
46 d.3	KNR 5-08 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
47 d.3	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uzziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
48 d.3	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uzziemieniem w puszkach z podłączeniem 20	szt. szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
49 d.3	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uzziemieniem w puszkach z podłączeniem 118	szt. szt.	118.000	
				RAZEM	118.000
50 d.3	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd teletechnicznych 20	szt. szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
51 d.3	KNR 5-08 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-bieg.z uzziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
4		Instalacja odgromowa, uziemiająca i wyrównawcza			
52 d.4	KNNR 5 0611-07	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na ścianie lub konstrukcji zbrojenia 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
53 d.4	KNNR 5 0201-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 4 mm2 wciągane do rur DY 4 55	m m	55.000	
				RAZEM	55.000
54 d.4	KNNR 5 1203-02	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce 8	szt.żył szt.żył	8.000	

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	8.000
55	KNNR 5	Obejmy uziemiające na rury	szt.		
d.4	0613-04	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
5		Badania i pomiary elektryczne			
56	KNNR 5	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
d.5	1301-02	2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
57	KNNR 5	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
d.5	1301-01	34	pomiar	34.000	
				RAZEM	34.000
58	KNNR 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
d.5	1305-01	1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
59	KNNR 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba)	prób.		
d.5	1305-02	182	prób.	182.000	
				RAZEM	182.000
60	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
d.5	1304-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
61	KNNR-W 5-08	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
d.5	0902-05	1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
62	KNNR-W 5-08	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomiar		
d.5	0902-06	14	pomiar	14.000	
				RAZEM	14.000

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Obejmy uziemiające	szt	2.0000		2.0000			
2.	Zaprawa cementowo-wapienna M-2	m ³	9.8000		9.8000			
3.	Sruby stalowe SRD z gwint.na cal.dlug.M-6	kg	0.4800		0.4800			
4.	szafa krosowa SK	szt	1.0000		1.0000			
5.	rozdzielnica TG	kpl	1.0000		1.0000			
6.	Centrala telefoniczna (20 numerów wew.)	kpl	1.0000		1.0000			
7.	oprawy typu Chalice C 190H 2x26W TC-DEL HF CWL	szt	58.0000		58.0000			
8.	oprawy typu Chalice C 190H 2x26W TC-DEL HF GLORIE CWL	szt	36.0000		36.0000			
9.	oprawy typu Chalice C 190H 2x26W TC-DEL HFD GLORIE CWL	szt	24.0000		24.0000			
10.	oprawy typu Chalice 190H 2x26W TC-DEL HF CWL	szt	2.0000		2.0000			
11.	oprawy typu Chalice 190H 2x26W TC-DEL HF GLORIE CW	szt	3.0000		3.0000			
12.	oprawy typu Chalice 190H 2x26W TC-DEL HF GLORIE CWL EM2H	szt	2.0000		2.0000			
13.	oprawy typu Voyager ALU 108W 3NM biały	szt	3.0000		3.0000			
14.	oprawy typu CLUB 1x38W TC-DD HF L WHI L840	szt	7.0000		7.0000			
15.	oprawy typu GLORIE 505034 1x38W TC-DD LO AC WHI CWL	szt	3.0000		3.0000			
16.	oprawy typu GLORIE 505034 1x38W TC-DD LO AC WHI CWL EM2H	szt	2.0000		2.0000			
17.	łączniki instalacyjne p/t schodowe "Cariva" prod. Legrand	szt	6.1200		6.1200			
18.	łączniki instalacyjne p/t 2-biegunowe "Cariva" prod. Legrand	szt	14.2800		14.2800			
19.	łączniki instalacyjne p/t 1-biegunowe "Cariva" prod. Legrand	szt	5.1000		5.1000			
20.	łączniki instalacyjne p/t krzyżowe "Cariva" prod. Legrand	szt	6.1200		6.1200			
21.	Zespół gniazd; 2 gniazda 2P+Z, 2 gniazda 2P+Z kodowane i dwa gniazda RJ 45 Legradn ref. 053520	szt	5.1000		5.1000			
22.	gniazda z bolce ochronnym p/t bryzgoszczelne podwójne IP 44 2P+Z "Cariva" prod. Legrand	szt	4.0800		4.0800			
23.	gniazda komputerowe Mosaic 2x2P+Z prod. Legrand	szt	20.4000		20.4000			
24.	gniazdo wtykowe Mosaic 2P+Z prod. Legrand	szt	120.3600		120.3600			
25.	gniazdo Mosaic 2xRJ 45 Legrand	szt	20.4000		20.4000			
26.	Puszka instal.fi 60 mm do scian gipsowych	szt	191.7600		191.7600			
27.	rury winidurowe RB 47	m	33.2800		33.2800			
28.	rury winidurowe karbowane 21mm	m	31.2000		31.2000			
29.	rury winidurowe RB 22	m	364.0000		364.0000			
30.	złączki RB47	szt	13.1200		13.1200			
31.	złączki RB22	szt	143.5000		143.5000			
32.	kanal instalacyjny dwudzielny	m	22.8800		22.8800			
33.	Przewód DY-750V 4mm ²	m	57.2000		57.2000			
34.	Przewód z żyłą Cu LgY-450/750V, 16 mm ²	m	166.4000		166.4000			
35.	Przewód YDY-450/750 V 4x1,5mm ²	m	91.5200		91.5200			
36.	Przewód YDY-450/750 V 5x2,5mm ²	m	54.0800		54.0800			
37.	Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm ²	m	1289.6000		1289.6000			
38.	Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm ²	m	1809.6000		1809.6000			
39.	Przewód FTP 4x2x0,5 kat 5e	m	1370.7200		1370.7200			
40.	Kołek kotwiący fi 10mm, długości 150mm	szt	242.0000		242.0000			
41.	łącznik	szt	14.9600		14.9600			
42.	korytka KPR300H42/2 "Baks"	m	22.0000		22.0000			
43.	konstrukcje wsporcze WWC 300	szt	22.0000		22.0000			
44.	kołki rozporowe plastikowe	szt	376.0000		376.0000			
45.	kołki rozporowe	szt	148.5000		148.5000			
46.	kołki kotwiące	szt	44.0000		44.0000			
47.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie: