

KOSZTORYS OFERTOWY - załącznik 1 d

Adaptacja budynku biurowo – magazynowego na potrzeby					
Lp.	Opis	Jedn. ob.	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
4.	ROBOTY ELEKTRYCZNE				
4.1	WLZ, TABLICA GŁÓWNA TG i ROZDZIELCZE TK i TP				
4.1.1	Instalowanie zabezpieczenia typu RBK 00/63A w istniejącym złączu kablowym ZK-2b oraz FR 304 100A	szt.	4		
4.1.2	Układanie rur RL 47 n/t	m	5		
4.1.3	Rura RL47 1,04x5	m	5		
4.1.4	Złączki 41x5	szt.	2		
4.1.5	Układanie rur RL 37 n/t	m	62		
4.1.6	Rura RL37 1,04 x 62	m	65		
4.1.7	Złączki 41 x 62	szt.	25		
4.1.8	Wciąganie do rur YKY 5x35	m	5		
4.1.9	Kabel YKY 5x35 1,04x5	m	5		
4.1.10	Wciąganie YDY 5 x 10 i 3x6	m	62		
4.1.11	YDY 5x10 1,04x36	m	37		
4.1.12	YDY 3 x6 1,04x26	m	27		
4.1.13	Przebijanie otworów w ścianach i stropach - cegła	szt.	12		
4.1.14	Rura stalowa 36 mm- przepusty	m	12		
4.1.15	Montaż tablicy rozdzielczej TG do 30 kg	szt.	1		
4.1.16	Montaż tablicy rozdzielczej TG do 10 kg	szt.	2		
4.1.17	Tablica naścienna 4-rzędowa z obudową i drzwiczkami	szt.	1		
4.1.18	Tablica naścienna 3x12 TK	szt.	1		
4.1.19	Tablica wnękowa 4 x 18 TP	szt.	1		
4.1.20	Obudowy o pow. do 1,0m2	szt.	1		
4.1.21	Obudowy w/w tablic do 0,5	szt.	2		
4.1.22	Podłącz. w tablic. aparat. do 2,5 kg	szt.	10		
4.1.23	Osprzęt moduł. w rozdzielnicach 1-bieg. wyłącznik nadprądowy	szt.	49		
4.1.24	Jw. lecz 3-bieg.	szt.	6		
4.1.25	Jw. lecz różnicowoprąd. 1-bieg	szt.	9		
4.1.26	Jw. lecz różnicowoprąd. 3-bieg.	szt.	3		
4.1.27	Ochronnik Enter Pro BC TNS 25/100 FN	szt.	1		
4.1.28	Jw. lecz TNS275Y FM nr 381055	szt.	1		
4.1.29	Wyłącznik DPX-125/1 4-bieg.	szt.	1		
4.1.30	Wyłącznik FR 304 100 A	szt.	1		
4.1.31	Wyłącznik FRX 304 63A	szt.	1		
4.1.32	Wyłącznik FRX 302 63A	szt.	1		
4.1.33	Wyłącznik nadmiarowoprądowy, tablicowy, modułowy małowobarytowy S 303 B 6	szt.	1		
4.1.34	Jw. S 302 B 16	szt.	19		
4.1.35	Jw. S 302 B 20	szt.	1		
4.1.36	Jw. S 301 C 2	szt.	4		
4.1.37	Jw. S 302 C 6	szt.	5		
4.1.38	Jw. S 302 C10	szt.	9		
4.1.39	Jw. S 304 C 32	szt.	1		

4.1.40	Jw. S 303 D 63	szt.	1		
4.1.41	Jw. rozłączniki modułowe bezpiecznikowe RBK 00 63A	szt.	2		
4.1.42	Wyłączniki różnicowoprądowe, tablicowe P 302 25 30 AC	szt.	9		
4.1.43	Wyłączniki różnicowoprądowe, tablicowe P 304 63 30 AC	szt.	3		
4.1.44	Wyłącznik silnikowy M 250 S 16	szt.	2		
4.1.45	Wyłącznik silnikowy M 250 S10	szt.	2		
4.1.46	Wyłącznik silnikowy M 250 S 4	szt.	1		
4.1.47	Lampki sygnalizac. typu L 306	szt.	6		
4.1.48	Przycisk w obudowie n/t typu FT 22	szt.	1		
4.1.49	Listwy zaciskowe LZ-6	szt.	2		
4.1.50	Listwy zaciskowe LZ-10	szt.	2		
4.1.51	Listwy zaciskowe LZ-35	szt.	2		
4.2	INSTALACJA OŚWIETLENIOWA I AWARYJNA				
4.2.1	Montaż oprawy pyłoszczelnej świetłówkowa ABS IP-65, tupu MAH-1236 nr kat. KANALUX 4273 o wym 1270 x 148 zawieszanej na lince nośnej (A)	szt.	30		
4.2.2	Oprawa ABS jw.	szt.	30		
4.2.3	Świetlówka 36W, 230V 2,04x26	szt.	61		
4.2.4	Montaż oprawy MAH-1258 na lince nośnej (B)	szt.	2		
4.2.5	Oprawa MAH 258	szt.	2		
4.2.6	Świetlówka 58W 2,08 x 2	szt.	4		
4.2.7	Montaż belki montażowej MAH (C)	szt.	10		
4.2.8	Oprawa 136 mocowana do stropu	szt.	10		
4.2.9	Świetlówka 36W 1,04x10	szt.	10		
4.2.10	Montaż plafonier okrągłej IP 54 LUMEN MAX o wym. 350x120 (D)	szt.	13		
4.2.11	Oprawy szczelnej, 2 x 18W,	szt.	13		
4.2.12	Świetlówka kompaktowa 18W 2,04x13	szt.	27		
4.2.13	Montaż Para LED rastrowa o wym. 600x600,230V, IP40, CE (E)	szt.	29		
4.2.14	Oprawa jw.	szt.	29		
4.2.15	Źródło światła LED 24W	szt.	29		
4.2.16	Montaż plafonier szczel. nad lustrem (L)	szt.	3		
4.2.17	Oprawa PORTOS 11	szt.	3		
4.2.18	Świetlówka 1,04x3	szt.	3		
4.2.19	Montaż naświetlaczy typu ORO 50W 850,480 LM, halogenowych opraw oświetl. zewnętrznych przykręcanych do ściany katalog AGA LIGHT (R)	szt.	6		
4.2.20	Oprawa ścienna jw.	szt.	6		
4.2.21	Żarówka halogenowa 50W, 230V	szt.	6		
4.2.22	Montaż oprawy awaryjnej Aw - 3h typ LED Rino 9W, 480 LM, 230V	szt.	12		
4.2.23	Oprawa jw.	szt.	12		
4.2.24	Źródło światła LED 9W	szt.	12		
4.2.25	Instalowanie wentylatora kanałowego do 13W, do obwodu 230V	szt.	6		
4.2.26	Wentylator Twister AOL 120 FT	szt.	6		
4.2.27	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny w cegle	szt.	329		
4.2.28	Kółki rozporowe 329 x 2	szt.	658		
4.2.29	Instalowanie puszek końcowych p/t 60 mm	szt.	45		
4.2.30	Puszka końcowa 60 mm p/t 1,02x45	szt.	46		
4.2.31	Instalowanie puszek rozgałęźn.	szt.	85		
4.2.32	Puszka p/t 80 mm 1,02x85	szt.	87		

4.2.33	Płytki odgałęźne do 2,5	szt.	87		
4.2.34	Instalowanie puszek bryzgoszczelnych n/t przykręcanych 4-wylotowych	szt.	107		
4.2.35	Puszka jw. 1,02 x 107	szt.	109		
4.2.36	Instalowanie łączników 1-bieg. p/t	szt.	3		
4.2.37	Łącznik 1-bieg. p/t 1,02x3	szt.	3		
4.2.38	Instalowanie łącznika grupowego p/t	szt.	8		
4.2.39	Łącznik grupowy p/t 1,02x8	szt.	8		
4.2.40	Instalowanie łącznika schod. p/t	szt.	2		
4.2.41	Łącznik schodowy p/t	szt.	2		
4.2.42	Instalowanie łącznika pojed. szczelnego n/t	szt.	14		
4.2.43	Łącznik pojed. szczelny n/t 1,02x14 szt 14 8,88 124,32	szt.	14		
4.2.44	Instalowanie łącznika grupowego szczelnego n/t	szt.	6		
4.2.45	Łącznik grupowy szczelny n/t	szt.	6		
4.2.46	Instal. gniazda wtyczk. pojed. p/t	szt.	4		
4.2.47	Jw. gniazdo pojedyncze	szt.	4		
4.2.48	Jw. lecz gniazdo podwójne p/t	szt.	27		
4.2.49	Jw. podwójne p/t 1,02x27	szt.	28		
4.2.50	Jw. lecz gniazdo wtyczkowe podwójne bryzgoszczelne n/t	szt.	28		
4.2.51	Jw. gniazdo podwójne n/t 1,02x28	szt.	29		
4.2.52	Przykręcanie listw z PCW n/t	m	375		
4.2.53	Listwa 1,04x375	m	390		
4.2.54	Łączniki 0,68x375	szt.	255		
4.2.55	Kołki rozporowe 2,7 x 375	szt.	1013		
4.2.56	Układanie przewodów w listwach izolacyjnych	m	375		
4.2.57	Układanie YDY na istniejących linkach nośnych	m	160		
4.2.58	Sprawdzenie istniejącego zawieszenia linki nośnej, oczyszczenie linki, regulacja naprężenia zwisu 8 x 20 m	m	160		
4.2.59	Układanie przewodów n/t	m	444		
4.2.60	Kołki rozporowe 2,7x 444	szt.	1199		
4.2.61	Uchwyty 2,7x 444	szt.	1199		
4.2.62	Przewód płaski kabelkowy YDYp 3 x 1,5 1,04x 395	m	411		
4.2.63	YDYp 4x1,5 1,04 x 110	m	115		
4.2.64	YDYp 5x1,5 1,04x119	m	123		
4.2.65	YDYp 3x2,5 1,04x413	m	430		
4.2.66	Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwód 1-faz.	szt.	1		
4.2.67	Jw. lecz za następne pomiary	szt.	23		
4.2.68	Pomiar skuteczności zerowania	szt.	1		
4.2.69	Jw. lecz za następne pomiary	szt.	23		
4.3	INSTALACJA SIŁOWA, GRZEWCA I WENTYLACJI				
4.3.1	Montaż gniazd wtykowych 3 x 16A + 0	szt.	1		
4.3.2	Gniazdo jw. n/t	szt.	1		
4.3.3	Jw. lecz 3 x 32 + 0	szt.	7		
4.3.4	Gniazdo j w. n/t	szt.	7		
4.3.5	Przewody kabelkowe ułożone n/t do 7,5 mm ²	m	50		
4.3.6	Przewody kabelkowe ułożone n/t do 12,5 mm ²	m	29		
4.3.7	Przewody kabelkowe ułożone n/t do 30 mm ²	m	190		

4.3.8	Przewód YDY /żo/ 3x1,5 1,04 x48	m	50		
4.3.9	Przewód YDY/żo/5x2,5 1,04x28	m	29		
4.3.10	Przewód YDY/żo/5x4 1,04x118	m	123		
4.3.11	Przewód YDY/żo/5x6 1,04x66	m	67		
4.3.12	Kołki rozporowe 2,7 x 269	szt.	726		
4.3.13	Uchwyty 2,7 x 269	szt.	726		
4.3.14	Rurka winidurowa RS 37 osłonowa n/t	m	36		
4.3.15	Rura RS 37 1,04x36	m	37		
4.3.16	Przewody kabelkowe wciągane w rurę	m	36		
4.3.17	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny n/b	szt.	8		
4.3.18	Kołki rozporowe plastikowe 2x8	szt.	16		
4.3.19	Podłączenie wentylatorów 1 -faz. 13W pompek C.O. i nagrzewnic	szt.	11		
4.3.20	Jw. suwnicy i podnośnika	szt.	2		
4.3.21	Pomiar rezystancji izolacji obw. 1-faz	szt.	1		
4.3.22	Jw. lecz za każdy następny	szt.	10		
4.3.23	Jw. lecz 3-faz. pierwszy	szt.	1		
4.3.24	Jw. lecz za każdy następny pomiar	szt.	1		
4.4	INSTALACJA ODGROMOWA I POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH				
4.4.1	Ułożenie rur ochronnych RL 37 n/t na ścianie	m	80		
4.4.2	Rura winidurowa RL 37 1,04x40 136,5	m	42		
4.4.3	Rura winidurowa RL 22 1,04x40	m	42		
4.4.4	Wciąganie DFe 7 mm do rur	m	42		
4.4.5	Montaż skrzynki wewnętrznej z drzwiczkami ABB do złącza kontrolnego	szt.	8		
4.4.6	Skrzynka z drzwiczkami	szt.	8		
4.4.7	Regulacja istn. przewodów DFe 7 naprężonych poziomo	m	80		
4.4.8	Układanie przewodów wyrównawczych w budynku i do złącza ZK	m	36		
4.4.9	Płaskownik ocynk. 25x4 1,04 x 36	m	37		
4.4.10	Wsporniki ściennie 1,01x36	szt.	36		
4.4.11	Śruby stalowe	kg	0,6		
4.4.12	Przewód ułożony luzem	m	16		
4.4.13	Przewód LgY 16	m	8		
4.4.14	Przewód DY 2,5	m	8		
4.4.15	Łączenie przewodów instalacji wyrównawczej z instalacją odgromową	szt.	2		
4.4.16	Złączka kontrolna	szt.	12		
4.4.17	Złączka kontrolna	szt.	12		
4.4.18	Uchwyt uziemiający skręcany na rurę metalową do l00mm	szt.	3		
4.4.19	Wspornik ścienny	szt.	32		
4.4.20	Mostek bocznikujący przy wodomierzu	szt.	1		
4.4.21	Płask. 25x4 ocynk.	m	3		
4.4.22	Śruby stalowe	kg	0,78		
4.4.23	Blacha ołowiana	kg	0,4		
4.4.24	Pomiary uziemienia ochronnego	szt.	1		
4.4.25	Jw. lecz za następne pomiary	szt.	3		
4.4.26	Jw. lecz pomiar instalacji odgromowej	szt.	1		
4.4.27	Jw. lecz za następne pomiary	szt.	7		
4.5	INSTALACJA URZĄDZEŃ KOMPUTEROWYCH				
4.5.1	Układanie przewodów YDyp 3x2,5	m	140		
4.5.2	YDyp 3x2,5 m 140x1,04	m	146		
4.5.3	Jw. lecz przewód UTP 4x2x0,5 kat.6	m	183		

4.5.4	1,04x183	m	190		
4.5.5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny	szt.	14		
4.5.6	Kołki rozporowe 2x7	szt.	14		
4.5.7	Montaż na gotowym podłożu puszek potrójnych do gniazd komputerowych	szt.	14		
4.5.8	Puszka potrójna	szt.	14		
4.5.9	Gniazda instalacyjne komputerowe ze stykiem ochronnym typu DATA 10/16A 250V z kluczem z zaciskami śrubowymi n/t	szt.	14		
4.5.10	Gniazdo DATA	szt.	14		
4.5.11	Podłączenie przewodów kabelkowych do 2,5 mm ²	szt.	84		
4.5.12	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach 1,5 cegły	szt.	4		
4.5.13	Typowa serwerownia na I piętrze (Montaż urządzeń serwerowi na I piętrze dokona ekipa specjalistów na oddzielne zlecenia Inwestora Listwy izolacyjne i gniazda wtyczkowe p/t 230V ujęto w rozdziale instalacja oświetleniowa i awaryjna nr II)	kpl	1		
4.6	INSTALACJA PRYZEWOWA W WC NIEPEŁNOSPRAWNYCH				
4.6.1	Instalowanie sygnalizacji przyzewowej ABB SIGNAL	szt.	5		
4.6.2	Ułożenie listwy izolacyjnej n/t	m	17		
4.6.3	Listwa izolacyjna 1,04 x 17	m	18		
4.6.4	Łączniki 0,68 x 17	szt.	12		
4.6.5	Kołki rozporowe 2,7 x 22	szt.	60		
4.6.6	Ułożenie przewodu w listwie izolacyjnej	m	17		
4.6.7	Przewód YDY /żo/ 2 x 1,5	m	3		
4.6.8	Przewód YDY /żo/ 3 x 1,5	m	10		
4.6.9	Przewód YDY /żo/ 4 x 1,5	m	4		
4.6.10	Sygnalizator alarmu FEH 1001	szt.	1		
4.6.11	Łampka czerwona z bucziem FIM 1200	szt.	1		
4.6.12	Transformator FLM 1000	szt.	1		
4.6.13	Buczek FIM 1100	szt.	1		
4.6.14	Przycisk pociągowy FAP 3002	szt.	1		
4.6.15	Przebijanie otworów w ścianach	szt.	2		
4.6.16	Sprawdzanie przełączników instalacji przyzewowej	szt.	5		
4.6.17	Pomiar rezystancji izolacji przewodów	szt.	1		
4.6.18	Jw. lecz za każdy następny	szt.	4		
4.7	ROBOTY DEMONTAŻOWE				
4.7.1	Demontaż rozdzielnic skrzynkowej o masie do 10 kg	szt.	10		
4.7.2	Demontaż rozdzielnic skrzynkowej do 20 kg	szt.	30		
4.7.3	Demontaż rozdzielnic skrzynkowej do 50 kg	szt.	12		
4.7.4	Demontaż licznika 3-faz.	szt.	2		
4.7.5	Demontaż tablic rozdzielczych Ts, T-I wnękowych	szt.	3		
4.7.6	Jw. lecz obudowy	szt.	3		
4.7.7	Demontaż linii zasilającej YADY 4x2,5 n/t	m	189		
4.7.8	Jw. YADY 4x6 p/t do T-I	m	83		
4.7.9	Jw. lecz YAKY4x50 n/t do Ts	m	48		
4.7.10	Jw. lecz YAKY 4x16 n/t	m	22		
4.7.11	Jw. lecz YAKY 4x10 n/t	m	43		
4.7.12	Demontaż rury izolacyjnej RL 37	m	48		
4.7.13	Demontaż rury izolacyjnej RL 28 i RL 22	m	56		
4.7.14	Przew. kabelk. wyciąg, z rur RL	m	104		
4.7.15	Demontaż opraw ośw. jarzeniowych - hermetyczne przemysłowe 2x40 - zawieszanych na linkach	szt.	86		
4.7.16	Jw. lecz belka montaż. Lx40W	szt.	7		
4.7.17	Jw. lecz rtęciowa 125W	szt.	3		

4.7.18	Jw. Lecz przykręcanych n/t prosta, skośna, kanałowa	szt.	19		
4.7.19	Demontaż wysięgnika rurowego pod oprawę rtęciową	szt.	3		
4.7.20	Demontaż linek nośnych pod oprawy oświetleniowe	m	8		
4.7.21	Demontaż korytek zakrytych n/t	m	64		
4.7.22	Demontaż przewodów ułożonych na linkach stalowych	m	160		
4.7.23	Jw. lecz pod tynkiem	m	206		
4.7.24	Jw. lecz na tynku	m	183		
4.7.25	Demontaż puszek rozgałęźnych do 2,5 mm ²	szt.	57		
4.7.26	Demontaż gniazd wtyczkowych p/t	szt.	10		
4.7.27	Demontaż gniazd wtyczkowych n/t	szt.	8		
4.7.28	Jw. gniazd siłowych 3 x 63A +0	szt.	1		
4.7.29	Demontaż gniazd 3 x 16A +0 n/t	szt.	4		
4.7.30	Demontaż transformatora światła bezpieczeństwa ST0 230/24V	szt.	1		
4.7.31	Demontaż wyłączników instalacyjnych, przycisków n/t	szt.	20		
4.7.32	Demontaż łącznika ŁUK 25-13	szt.	3		
4.7.33	Demontaż zwodów pionowych	m	48		
4.7.34	Jw. lecz złączy kontrolnych	szt.	8		
			Razem netto:		
			Podatek VAT.....%		
			Razem brutto:		

Sjownie (brutto).....

.....,dnia ..

..
podpis i pieczęć upoważnionego
przedstawiciela wykonawcy