

KOSZTORYS - PRZEDMIAR

Modernizacja wewnętrznych instalacji elektrycznych : <<nazwa budowy>>
BYCZYNA - UM - RATUSZ : <<lokalizacja budowy>>
URZĄD MIASTA w Byczynie : <<nazwa zamawiającego>>
BYCZYNA Rynek 1 : <<adres zamawiającego>>
: <<nazwa wykonawcy robót>>
: <<adres wykonawcy robót>>

inż. Wiesław FLAK : <<nazwiska i funkcje osób, które sporządziły kosztorys>>

wrzesień 2009 : 09.2009r

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1					
1.1 Instalacje elektryczne CPV 45310000-3					
1	KNR 4-03 d.1.1 1001-04 ¹⁾	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w gipsie, tynku, gazobetonie	m		
		420	m	420.000	
				RAZEM	420.000
2	KNNR 5 d.1.1 1209-05 ²⁾	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		54	otw.	54.000	
				RAZEM	54.000
3	KNNR 5 d.1.1 1209-07 ²⁾	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		18	otw.	18.000	
				RAZEM	18.000
4	KNNR 5 d.1.1 1209-08 ²⁾	Przebijanie otworów śr. 80 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		22	otw.	22.000	
				RAZEM	22.000
5	KNNR 5 d.1.1 1208-02 ²⁾	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		420	m	420.000	
				RAZEM	420.000
6	KNR 4-01 d.1.1 0705-07 ³⁾	Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokryw.bruzdę z przewodami elektrycznymi	m		
		420	m	420.000	
				RAZEM	420.000
7	KNNR 5 d.1.1 0301-11 ²⁾	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.		
		216	szt.	216.000	
				RAZEM	216.000
8	KNNR 5 d.1.1 0302-01 ²⁾	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		216	szt.	216.000	
				RAZEM	216.000
9	KNNR 5 d.1.1 0306-02 ²⁾	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
10	KNNR 5 d.1.1 0306-03 ²⁾	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
11	KNNR 5 d.1.1 0306-02 ²⁾	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
12	KNNR 5 d.1.1 0308-03 ²⁾	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		137	szt.	137.000	
				RAZEM	137.000
13	KNNR 5 d.1.1 0308-02 ²⁾	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		37	szt.	37.000	
				RAZEM	37.000
14	KNNR 5 d.1.1 0308-05 ²⁾	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
15	KNNR 5 d.1.1 0502-03 ²⁾	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W -"B"	kpl.		
		26	kpl.	26.000	
				RAZEM	26.000
16	KNNR 5 d.1.1 0502-03 ²⁾	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W --"A"	kpl.		
		84	kpl.	84.000	
				RAZEM	84.000
17	KNNR 5 d.1.1 0502-03 ²⁾	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W	kpl.		
		14	kpl.	14.000	
				RAZEM	14.000
18	KNNR 5 d.1.1 0502-02 ²⁾	Oprawy oświetleniowe przykręcane szczelne - świetlówkowa 1x28W "D"	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
19	KNNR 5 d.1.1 0504-02 ²⁾	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane	kpl.		
		15	kpl.	15.000	
				RAZEM	15.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
20	KNNR 5 d.1.1 0410-02 ²⁾	Wentylatory ściennie z WC (z czasowym wyłącznikiem pracy)	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
21	KNNR 5 d.1.1 0205-01 ²⁾	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		420	m	420.000	
				RAZEM	420.000
22	KNNR 5 d.1.1 0205-02 ²⁾	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		880	m	880.000	
				RAZEM	880.000
23	KNNR 5 d.1.1 0205-03 ²⁾	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe YDYżo-5x4	m		
		230	m	230.000	
				RAZEM	230.000
24	KNNR 5 d.1.1 0205-03 ²⁾	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
25	KNNR 5 d.1.1 0111-02 ²⁾	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 60 mm - podłoże inne niż betonowe	m		
		66	m	66.000	
				RAZEM	66.000
26	KNNR 5 d.1.1 0405-01 ²⁾	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie TE-3, TE-5, TE-podd, TE-K, TE-B	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
27	KNNR 5 d.1.1 0405-01 ²⁾	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie TE-1, TE-2, TE-4, TE-6	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
28	KNNR 5 d.1.1 0407-01 ²⁾	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		82	szt.	82.000	
				RAZEM	82.000
29	KNR 5-08 d.1.1 0404-01 ⁴⁾	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach tablica "TE-G" wyposażenie wg schematu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNNR 5 d.1.1 0405-01 ²⁾	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie "ZEC", "UM"	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
31	KNNR 5 d.1.1 0404-01 ²⁾	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg "TZ"	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNR AL-01 d.1.1 0402-01 ⁵⁾	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencjonalnego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNNR 5 d.1.1 1206-01 ²⁾	Podłączanie silników w obudowie specjalnej - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm ²	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
34	KNR-W 5-08 d.1.1 0901-01 ⁶⁾	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	miar		
		32	miar	32.000	
				RAZEM	32.000
35	KNR-W 5-08 d.1.1 0901-03 ⁶⁾	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	miar		
		18	miar	18.000	
				RAZEM	18.000
36	KNNR-W 9 d.1.1 121-02 ⁷⁾	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		
		16	punkt	16.000	
				RAZEM	16.000
37	KNNR-W 9 d.1.1 121-03 ⁷⁾	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt		
		48	punkt	48.000	
				RAZEM	48.000
1.2 Instalacje komputerowe i telefoniczne CPV 45314200-3					
38	KNNR 5 d.1.2 0211-01 ²⁾	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w kanałach otwartych luzem na dnie	m		
		1290	m	1290.000	
				RAZEM	1290.000

Lp.	Podst	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
39	KNNR 5 d.1.20110-04 ²⁾	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły 180	m m	180.000	
				RAZEM	180.000
40	KNNR 5 d.1.20308-01 ²⁾	Gniazda instalacyjne wtyczkowe podtynkowe komputerowe -zestaw 53	szt. szt.	53.000	
				RAZEM	53.000
41	KNNR 5 d.1.20406-04 ²⁾	Aparaty elektryczne UPS 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
42	KNNR 5 d.1.20406-04 ²⁾	Aparaty elektryczne - SERWER 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2 Instalacje odgromowe					
43	KNNR 5 d.20601-01 ²⁾	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych 40	m m	40.000	
				RAZEM	40.000
44	KNNR 5 d.20612-01 ²⁾	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
45	KNNR 5 d.20609-04 ²⁾	Zwody pionowe instalacji odgromowej na dachu lub dymniku stromym 80	szt. szt.	80.000	
				RAZEM	80.000
46	KNNR 5 d.20605-08 ²⁾	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III 3	m m	3.000	
				RAZEM	3.000
47	KNNR 5 d.21304-03 ²⁾	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

OPISY PODSTAWY WYCENY

Lp.	Opis
1	ORGBUD 1989, biuletyny do 9 1996
2	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001
3	ORGBUD wyd.I 1988, biuletyny do 9 1996
4	ORGBUD wyd.III 1986, biuletyny do 9 1996
5	(N.Z.) ATHENASOFT wyd.I 2000
6	(N.Z.) WACETOB wyd.I 1997
7	(N.Z.) WACETOB 2000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	951.0974		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Wentylator ścienny WC		3.0000		3.0000			
2.	Wył. nadprądowy S 303B 20A		1.0000		1.0000			
3.	Zabezpieczenia nadprądowe S 303 B20A kotł..CO		1.0000		1.0000			
4.	Zabezpieczenia nadprądowe S303 B63A Ratusz		1.0000		1.0000			
5.	zabezpieczenia nadprądowe S 303 25A Apteka,Bank		1.0000		1.0000			
6.	gniazda wtykowe 2P+PE Date		53.0000		53.0000			
7.	Przycisk wyłącznika głównego (P.popż.) p.t.		1.0000		1.0000			
8.	Wyłącznik DPX-125 100A z wyzwalaczem napięciowym (wzrostowym 230V)		1.0000		1.0000			
9.	Wył. nadprądowy S303 B40A		2.0000		2.0000			
10.	Wył. nadprądowy S 301 B 25A		1.0000		1.0000			
11.	Wył. nadprądowy S301B 6A		1.0000		1.0000			
12.	Wył. nadprądowy S301 10A		2.0000		2.0000			
13.	Wył.nadmiarowy -różnicowo-prądowy S312 C16A 4szt		4.0000		4.0000			
14.	wyłączniki różnicowo prądowe P304 25A 5szt		5.0000		5.0000			
15.	wyłączniki różnicowo prądowe P 302-25A dl< 0,03A 4szt		4.0000		4.0000			
16.	wyłączniki nadmiarowo - prądowe S301 6A 8szt		8.0000		8.0000			
17.	Rozłączniki typu FR-104 40A 9 szt		9.0000		9.0000			
18.	wyłączniki nadmiarowo-prądowe S301B 10A 39szt		39.0000		39.0000			
19.	puszka nakładka PNK1-21F	szt	51.0000		51.0000			
20.	bednarka ocynkowana	m	41.6000		41.6000			
21.	pręty stalowe ocynkowane	m	44.7200		44.7200			
22.	pręty ocynkowane o śr.do 18 mm	m	1.5000		1.5000			
23.	piasek do zapraw	m ³	3.3600		3.3600			
24.	cement portlandzki z dodatkami 25	t	0.6720		0.6720			
25.	wapno suchogazzone	t	0.8400		0.8400			
26.	woda z rurociągu	m ³	0.8400		0.8400			
27.	skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe wnąkowe RWN-2x12 drzwi białe	szt	5.0000		5.0000			
28.	skrzynki licznikowe TL	szt	2.0000		2.0000			
29.	rozdzielnica wnąkowa RWN-2x12 drzwiczki izolacyjne białe z listwami N+PE kl. izol.II IP40	szt	1.0000		1.0000			
30.	skrzynki lub rozdzielnice wnąkowe typu Ekonoxe TX-2x18 (wg schematu)	szt	4.0000		4.0000			
31.	RN-4X12 wnąkowa	szt	1.0000		1.0000			
32.	UPS typu Active Jet UPS 2000 RACK 19" Ps=1300 W, PP=200 VA, 230V	szt	3.0000		3.0000			
33.	SErWER np: UBL260cG5 HP ProLient	szt	1.0000		1.0000			
34.	oprawy świetłówkowe typu SD-236	szt	26.0000		26.0000			
35.	oprawy świetłówkowe - LUNA 1x22 22W IP 55	szt	10.0000		10.0000			
36.	oprawy świetłówkowe SD236 z modułem awaryjnym	szt	28.0000		28.0000			
37.	oprawy świetłówkowe -SR 236 P-A EVG lub MONZA SLA-2x36	szt	84.0000		84.0000			
38.	oprawy bryzgoszczelne strugoodporne do przykręcania typu PF-100.S/1 BL IP 54	szt	15.0000		15.0000			
39.	zapłonnik	szt	80.0000		80.0000			
40.	świetłówki kompaktowe 22W	szt	10.4000		10.4000			
41.	świetłówki 36 W TL-840	szt	54.0800		54.0800			
42.	świetłówki TL-840	szt	29.1200		29.1200			
43.	świetłówki TL-830	szt	174.7200		174.7200			
44.	Sietłówki TC-D 18 W	szt	15.6000		15.6000			
45.	wyłączniki nadprądowe S3031B 16A 13szt	szt	13.0000		13.0000			
46.	łączniki instalacyjne	szt	10.2000		10.2000			
47.	łącznik zmienny	szt	10.2000		10.2000			
48.	łączniki świecznikowy	szt	13.2600		13.2600			
49.	gniazda p.t.2-biegunowe	szt	3.0600		3.0600			
50.	gniazda podtynkowe 2-biegunowe	szt	177.4800		177.4800			
51.	gniazda podtynkowe 2x RJ45 kat 6 (5e)	szt	54.0600		54.0600			
52.	puszki izolacyjne podtynkowe głębokie	szt	220.3200		220.3200			
53.	listwa elektroinstalacyjna typu KM1-60x25	m	187.2000		187.2000			
54.	kanał instalacyjny	m	68.6400		68.6400			
55.	osłony przewodów	szt	0.0600		0.0600			
56.	wsporniki dachowe	szt	40.4000		40.4000			
57.	złącza kontrolne	szt	0.0600		0.0600			
58.	złącza rynnowe	szt	1.2000		1.2000			
59.	złącza	szt	4.0000		4.0000			
60.	końcówki kablowe	szt	18.0000		18.0000			
61.	przewody kabelkowe - YDYżo-3x1,5 (750 V)	m	436.8000		436.8000			
62.	przewody kabelkowe - YDYżo-3x2,5 (750V)	m	915.2000		915.2000			
63.	przewody kabelkowe YDYżo-5x4	m	239.2000		239.2000			
64.	przewody kabelkowe YDYżo-5x6	m	124.8000		124.8000			
65.	przewody kabelkowe U/UTP-4x2x0,5 kat 6	m	1341.6000		1341.6000			
66.	łącznik	szt	167.2800		167.2800			
67.	kołki rozporowe	szt	178.2000		178.2000			
68.	kołki rozporowe plastikowe	szt	486.0000		486.0000			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
69.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	wibromłot	m-g	0.6150		
2.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	4.2000		
3.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	4.2000		
				RAZEM	

Słownie: