
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI: : Remont instalacji elektrycznej - wewnętrznej części wspólnych budynków
ADRES INWESTYCJI: : Budynek przy ul. Przybyszewskiego 1,3,5,7,9 ul. Dąbrowskiego 122, 124 w Poznaniu
INWESTOR: : Wspólnota Mieszkaniowa
BRANŻA: : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ: : Piotr Caliński
DATA OPRACOWANIA: : kwiecień 2012

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	Nakłady	jm	Ilość
1 Modernizacja WLZ					
1 d.1	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli YLY 1x35mm2 w rurach		m	532
	999	-- Robocizna --	0.1270	r-g	
	7999999 0000000	-- Materiały -- przewód YLY 1x35mm2 materiały pomocnicze	1.0400 2.5000	m %	
	39000 39971 39100 31100	-- Sprzęt -- środek transportowy przyczepa do przewożenia kabli ciągnik kołowy żuraw samochodowy	0.0067 0.0044 0.0044 0.0044	m-g m-g m-g m-g	
2 d.1	KNNR 5 1209-12	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu		otw.	14
	999	-- Robocizna --	3.1900	r-g	
3 d.1	KNNR 5 1204-03	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm2		szt.	56
	999	-- Robocizna --	0.1250	r-g	
	7620999 0000000	-- Materiały -- końcówki kablowe do zaprasowania materiały pomocnicze	1.0300 2.5000	szt %	
4 d.1	KNNR 5 0401-04	Podłączenie przewodów w złączu kablowym - obsługa ENEA		kpl.	7
	999	-- Robocizna --	10.2000	r-g	
	7051020	-- Materiały -- materiały do złącza	1.0000	kpl	
2 Wewnętrzne linie zasilające i rozdzielnice					
5 d.2	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe NKGs 3x1,5 układane w gotowych bruzdach w betonie		m	140
	999	-- Robocizna --	0.0693	r-g	
	7959999 0000000	-- Materiały -- Kabel NKGs 3x1,5mm2 materiały pomocnicze	1.0400 2.5000	m %	
6 d.2	KNNR 5 0602-03	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na kołkach wstrzeliwanych		m	147
	999	-- Robocizna --	0.2900	r-g	
	1121099 8990499 7590610 6801299 0000000	-- Materiały -- bednarka ocynkowana kołki wstrzeliwane z nabojem złącza kontrolne śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami materiały pomocnicze	1.0400 1.1100 0.0200 0.0060 2.5000	m szt szt kg %	
	72100	-- Sprzęt -- spawarka	0.0294	m-g	
7 d.2	KNNR 5 0611-05	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 na ścianie lub konstrukcji zbrojenia		szt.	17
	999	-- Robocizna --	0.2690	r-g	
	72100	-- Sprzęt -- spawarka	0.1340	m-g	
8 d.2	KNNR 5 0606-02	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.I-II		szt.	7
	999	-- Robocizna --	1.0000	r-g	

Lp.	Podstawa	Opis	Nakłady	jm	Ilość
	7590810 7590850 7590850 0000000	-- Materiały -- uziom stalowy miedziowany o dług. 1.5 m złącza prętów grot stalowy materiały pomocnicze	2.0000 2.0000 1.0000 2.5000	szt szt szt %	
	21811 81111 39000	-- Sprzęt -- młot udarowy elektryczny agregat prądowórczy do 2.5 kVA środek transportowy	0.5900 0.5900 0.5900	m-g m-g m-g	
9 d.2	KNR 5-08 0803-07	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie objęt.do 1dm3		szt.	7
	999	-- Robocizna -- 0.4279*0.955=	0.4086	r-g	
10 d.2	KNR 5-08 0803-08	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie - dodatek za każdy dm3 objęt.powyżej 1 dm3		szt.	490
	999	-- Robocizna -- 0.2101*0.955=	0.2006	r-g	
11 d.2	KNR 5-14 0102-01	Montaż przyścienny rozdzielnic głównej RG + TA (wg rysunków E-02/01..07)		szt.	7
	999	-- Robocizna -- 14.15*0.955=	13.5133	r-g	
	7029999 0000000	-- Materiały -- Rozdzielnica RG+TA (wersja III) materiały pomocnicze	1.0000 2.5000	szt %	
	39521 31114	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t żuraw samochodowy 5-6 t	0.5800 0.5800	m-g m-g	
12 d.2	KNNR 5 0406- 01	Montaż wyłącznika p-poż		szt.	7
	999	-- Robocizna --	0.6300	r-g	
	7099999	-- Materiały -- Wył. p-poż	1.0000	szt	
13 d.2	KNNR 5 1302- 03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy		odc.	7
	999	-- Robocizna --	1.8000	r-g	
14 d.2	KNNR 5 1302- 05	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 7-żyłowy		odc.	7
	999	-- Robocizna --	1.5500	r-g	
15 d.2	KNNR 5 1307- 01	Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacyjnych		pomiar	7
	999	-- Robocizna --	0.3400	r-g	
16 d.2	KNP 18 1301- 01.01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól		szt	7
	999	-- Robocizna --	6.3000	r-g	
17 d.2	KNNR 5 1304- 01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)		szt.	7
	999	-- Robocizna --	1.2400	r-g	
3 Instalacja oświetlenia i zasilania urządzeń					
18 d.3	KNNR 5 1209- 08	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły		otw.	84
	999	-- Robocizna --	1.3100	r-g	
19 d.3	KNNR 5 1207- 09	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w cegle		m	350

Lp.	Podstawa	Opis	Nakłady	jm	Ilość
	999	-- Robocizna --	0.1900	r-g	
20 d.3	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm		m	350
	999	-- Robocizna --	0.0525	r-g	
21 d.3	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej		m ³	1.19
	999	-- Robocizna --	4.0300	r-g	
	1700399	-- Materiały -- cement portlandzki CEM 1	0.1910	t	
	1601899	piasek do betonów	1.1000	m ³	
	1720300	ciasto wapienne (wapno gaszone)	0.1600	m ³	
	0000000	materiały pomocnicze	2.5000	%	
22 d.3	KNNR 5 0101-06	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton		m	210
	999	-- Robocizna --	0.1090	r-g	
	7580099	-- Materiały -- rury winidurowe	1.0400	m	
	7580499	złączki	0.4100	szt	
	0000000	materiały pomocnicze	2.5000	%	
23 d.3	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych		szt.	700
	999	-- Robocizna --	0.0089	r-g	
	8990499	-- Materiały -- kołki rozporowe plastikowe	1.0300	szt	
	0000000	materiały pomocnicze	2.5000	%	
24 d.3	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie YDYp 3x1,5mm ² układane w gotowych trasach kablowych		m	1750
	999	-- Robocizna --	0.0609	r-g	
	7951299	-- Materiały -- przewody płaskie-YDYp 750 V 3x1,5mm ²	1.0400	m	
	0000000	materiały pomocnicze	2.5000	%	
25 d.3	KNNR 5 0301-08	Przygotowanie podłoża pod montaż opraw oświetlenowych		szt.	84
	999	-- Robocizna --	0.4220	r-g	
26 d.3	KNNR 5 0512-05	Montaż oprawy ogólnego zastosowania z wyposażeniem (klatka schodowa)		kpl.	35
	999	-- Robocizna --	0.8400	r-g	
	7302299	-- Materiały -- Oprawa AVR 400 E27/100W	1.0000	szt	
	7350499	żarówka 60W	2.0800	szt	
	0000000	materiały pomocnicze	2.5000	%	
27 d.3	KNNR 5 0512-05	Montaż oprawy ogólnego zastosowania z wyposażeniem (numer policyjny)		kpl.	14
	999	-- Robocizna --	0.8400	r-g	
	7302299	-- Materiały -- Oprawa AVR 72	1.0000	szt	
	7350499	światłówki	2.0800	szt	
	7330990	zaplónniki	2.0000	szt	
	0000000	materiały pomocnicze	2.5000	%	
28 d.3	KNNR 5 0512-05	Montaż oprawy ogólnego zastosowania z wyposażeniem (piwnica)		kpl.	75

Lp.	Podstawa	Opis	Nakłady	jm	Ilość
	999	-- Robocizna --	0.8400	r-g	
	7302299	-- Materiały --	1.0000	szt	
	7350499	Oprawa AVR 4 1x75W A60/E27	2.0800	szt	
	0000000	żarówka 60W	2.5000	%	
	0000000	materiały pomocnicze			
29 d.3	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach		szt.	42
	999	-- Robocizna --	0.4950	r-g	
	7540099	-- Materiały --	1.0200	szt	
	7540799	puszki izolacyjne podtynkowe	1.0200	szt	
	0000000	pierścienie odgałęźne	2.5000	%	
	0000000	materiały pomocnicze			
30 d.3	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej		szt.	42
	999	-- Robocizna --	0.1580	r-g	
	7519999	-- Materiały --	1.0200	szt	
	0000000	łączniki instalacyjne	2.5000	%	
	0000000	materiały pomocnicze			
31 d.3	KNNR 5 0406-01	Montaż automat schodowy AWO-205		szt.	7
	999	-- Robocizna --	0.6300	r-g	
	7099999	-- Materiały --	1.0000	szt	
	0000000	automat schodowy			
32 d.3	KNNR 5 0406-01	Montaż wyłącznika zmierzchowego		szt.	7
	999	-- Robocizna --	0.6300	r-g	
	7099999	-- Materiały --	1.0000	szt	
	0000000	Wył. zmierzchowy			
33 d.3	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia		pomiar	77
	999	-- Robocizna --	1.3000	r-g	
34 d.3	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)		szt.	7
	999	-- Robocizna --	0.5000	r-g	
35 d.3	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)		szt.	70
	999	-- Robocizna --	0.2800	r-g	
4 Prace demontażowe					
36 d.4	KNR-W 4-03 0904-03	Odlączenie przewodów o przekroju do 35 mm ² od zacisków lub bolców		szt	35
	999	-- Robocizna --	0.0630	r-g	
37 d.4	KNR-W 4-03 0904-02	Odlączenie przewodów o przekroju do 16 mm ² od zacisków lub bolców		szt	105
	999	-- Robocizna --	0.0525	r-g	
38 d.4	KSNR 9 0202-06	Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych 10-20 kg		szt	35
	999	-- Robocizna --	1.5100	r-g	
39 d.4	KNNR 3 0302-01	Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej		m ³	4.2

Lp.	Podstawa	Opis	Nakłady	jm	Ilość
	999	-- Robocizna --	15.4400	r-g	
	1800199	-- Materiały -- cegła	372.0000	szt	
	2380899	zaprawa	0.3400	m ³	
	0000000	materiały pomocnicze	2.0000	%	
40 d.4	KNNR 3 0602-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III o pow.do 5 m2 z zaprawy cem.-wap.na ścianach ceramicznych,betonowych,z płyt wiórowo-cem.,za-grunt.siatkach		m ²	7
	999	-- Robocizna --	1.2800	r-g	
	1701100	-- Materiały -- cement portlandzki z dodatkami 25	0.0050	t	
	1720300	ciasto wapienne (wapno gaszone)	0.0050	m ³	
	1602099	piasek do zapraw	0.0270	m ³	
	0000000	materiały pomocnicze	2.0000	%	
	34312	-- Sprzęt -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	0.0500	m-g	
	43210	betoniarka wolnospadowa elektryczna	0.0500	m-g	

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
1.	robocizna	r-g	1302.1540
	RAZEM		

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
1.	bednarka ocynkowana	m	152.8800
2.	piasek do betonów	m ³	1.3090
3.	piasek do zapraw	m ³	0.1890
4.	cement portlandzki CEM 1	t	0.2273
5.	cement portlandzki z dodatkami 25	t	0.0350
6.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0.2254
7.	cegła	szt	1562.4000
8.	zaprawa	m ³	1.4280
9.	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0.8820
10.	Rozdzielnica RG+TA (wersja III)	szt	7.0000
11.	materiały do złącza	kpl	7.0000
12.	Wył. p-poż	szt	7.0000
13.	automat schodowy	szt	7.0000
14.	Wył. zmierzchowy	szt	7.0000
15.	Oprawa AVR 400 E27/100W	szt	35.0000
16.	Oprawa AVR 72	szt	14.0000
17.	Oprawa AVR 4 1x75W A60/E27	szt	75.0000
18.	zapłoniki	szt	28.0000
19.	światłówki	szt	29.1200
20.	żarówka 60W	szt	228.8000
21.	łączniki instalacyjne	szt	42.8400
22.	puszki izolacyjne podtynkowe	szt	42.8400
23.	pierścienie odgałęźne	szt	42.8400
24.	rury winidurowe	m	218.4000
25.	złączki	szt	86.1000
26.	złącza kontrolne	szt	2.9400
27.	uziom stalowy miedziany o dług. 1.5 m	szt	14.0000
28.	złącza prętów	szt	14.0000
29.	grót stalowy	szt	7.0000
30.	końcówki kablowe do zaprasowania	szt	57.6800
31.	przewody płaskie-YDYp 750 V 3x1,5mm ²	m	1820.0000
32.	Kabel NKGs 3x1,5mm ²	m	145.6000
33.	przewód YLY 1x35mm ²	m	553.2800
34.	kołki wstrzeliwane z nabojem	szt	163.1700
35.	kołki rozporowe plastikowe	szt	721.0000
36.	materiały pomocnicze	zł	
	RAZEM		

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
1.	młot udarowy elektryczny	m-g	4.1300
2.	żuraw samochodowy	m-g	2.3408
3.	żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	4.0600
4.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.3500
5.	środek transportowy	m-g	7.6944
6.	ciągnik kołowy	m-g	2.3408
7.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	4.0600
8.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	2.3408
9.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.3500
10.	spawarka	m-g	6.5998
11.	agregat prądowórczy do 2.5 kVA	m-g	4.1300
	RAZEM		

Słownie: zero i 00/100 zł