

## Załącznik Nr 4

Bydgoszcz .....

**Zakres robót elektrycznych i wycena**

Obiekt: **Budynek mieszkalny GB**  
 Budowa: **Bydgoszcz**

- 3 rodziny  
 ul. Różana 12

**I. Zakres remontu**

LP.	Wyszczególnienie robót	Koszt	Szt/m.	Wartość zł (netto)
			-	
1	Wymiana zasilania od przyłącza napowietrznego do SPD i GTR przewodem 4xYLY1x25mm <sup>2</sup> prowadzonym w rurze ochronnej pod tynkiem		7	
2	Wymiana stojaka dachowego (wysokość 4m) z odciążeniem ktywionym do dachu.wykonac uziemienie masztu.		1	
3	Wymiana GTR, montaż obok SPD. Obudowa izolowana IP 65, IK 10 z wyposażeniem: wyłącznik główny 100A, zabezpieczenie R3003 -63A. Montaż ochronników II stopnia (jeden WLZ)		1	
4	Wymiana przyłącza napowietrznego do budynku przewodem AsXSN 4x25mm <sup>2</sup> - Uzgodnić pisemnie z RD Bydgoszcz.		1	
5	Montaż tablic licznikowych w obudowie izolowanej pojedynczej IP44, IK10 we wnękach na półpiętrach klatki schodowej budynku wyposażonych w TL-1F, OK1x25A: zamykanych na kłódki adm.		3	
6	Wymiana oświetlenia administracyjnego w komórkach lokatorskich - wypusty. Montaż opraw WOS-60W.		1	
7	Wymiana oświetlenia administracyjnego w: klatka schodowa-plafonierzy IP44 typu LED z czujnikiem ruchu - wypusty. Minimalne natężenie oświetlenia 150lux.		2	
8	Montaż oprawy LED z czujnikiem ruchu przed wejściem do klatki schodowej od strony podwórza - (wypusty).		1	
9	Montaż oprawy LED "numer budynku z logo ADM" z zapalaniem czujnikiem zmierzchowym (wypusty).		1	
10	Wymiana tablicy administracyjnej w obudowie izolowanej wyposażonej w tablicę TL-1f, OK-1x25A oraz w: wydzielone zabezpieczenia S301 C2-B16 dla: klatka schodowa, domofon, korytarz piwniczny, komórki lokatorskie, gniazdo hermetyczne		1	
11	2x10A/230V, wyłącznik różnicowo-prąd. 25A, 30mA, 230V.			
12	Wykonanie pomiarów i sporządzenie protokołów.		1	
13	<b>Razem netto w PLN</b>			
14	<b>VAT 8%</b>	0,08		
15	<b>Razem brutto w PLN</b>			

**Zakres robót montażu domofonu cyfrowego z wycena**Obiekt: **Budynek mieszkalny GB** - 6 rodzinBudowa: **Bydgoszcz** - Stroma 37**I. Zakres remontu.**

LP.	Wyszczególnienie robót	Koszt	Szt/m.	Wartość zł (netto)
			-	
1	Montaż kasety cyfrowej		1	
2	Podświetlany panel z listą lokatorów		1	
3	Unifon cyfrowy		6	
4	Montaż skrzynki przyłączeniowej z zasilaczem montowanym pod tynkiem		1	
5	Montaż gałko-klamki i elektrozaczezu. Dopasowanie drzwi. Montaż 1 szt. Elektrozaczezu w bramce wejściowej.		1	
6	Wymiana wkładki patentowej i dorobienie 3 kpl kluczy dla najemców.		6	
7	Wykonanie instalacji domofonowej przewodem UTP 5kat. prowadzonym przezrzutem napowietrznym do OF1 i OF2 oraz pod tynkiem na klatkach schodowych z tynkowaniem (około 100m tynkowania).		40	
8	Wykonanie zasilania z tablicy administracyjnej do panelu elektroniki przewodem YDY3x1,5mm <sup>2</sup> -p/t. (1kpl)		1	
9	Uruchomienie. Wykonanie pomiarów i sporządzenie dokumentacji powykonawczej.		1	
10	<b>Razem netto w PLN</b>			
11	<b>VAT 8%</b>	0,08		
12	<b>Razem brutto w PLN</b>			

**Zakres robót elektrycznych i wycena**Obiekt: **Budynek mieszkalny GB**Budowa: **Bydgoszcz**

- ul. Ugory 43

**I. Zakres remontu.**

LP.	Wyszczególnienie robót	Koszt	Szt/m.	Wartość zł (netto)
			-	
1	Montaż w GTR ochroników II stopnia oraz naprawa szybki.		1	
2	Podłączenie przewodu PE do drzwiczek i obudów licznikowych.		10	
3	Naprawa zamknięć tablicy licznikowej i administracyjnej.		2	
4	Wymiana obudowy licznikowej drewnianej na izolowaną. Podłączenie istniejącego zasilania.		1	
5	Wykonanie połączeń wyrównawczych i uziemienie przewodu PE ( $R < 10\Omega$ ).		1	
6	Wykonanie skróconej dokumentacji powykonawczej. Wykonanie pomiarów i sporządzenie protokołów. Oplombowanie.		1	
7	<b>Razem</b>			
8	<b>VAT 8%</b>	0,08		
9	<b>Razem brutto w PLN</b>			

**Zakres robót elektrycznych i wycena**Obiekt: **Budynek mieszkalny GB**

- 3 rodziny

Budowa: **Bydgoszcz**

- ul. Ugory 46

**I. Zakres remontu.**

LP.	Wyszczególnienie robót	Koszt	Szt/m.	Wartość zł (netto)
			-	
1	Montaż w istniejącym GTR ochroników II stopnia, wyłącznika 100A. Wykonanie przeszklania drzwiczek		1	
2	Podłączenie przewodu PE do drzwiczek i obudów licznikowych.		2	
3	Wymiana tablicy administracyjnej w obudowie izolowanej wyposażonej w tablicę TL-1f, OK-1x25A oraz w: wydzielone zabezpieczenia S301 C2-B16 dla: klatka schodowa, domofon, korytarz piwniczny, komórki lokatorskie, gniazdo hermetyczne 2x10A/230V, wyłącznik różnicowo-prąd. 25A, 30mA, 230V.		1	
4	Wymiana oświetlenia administracyjnego w komórkach lokatorskich - wypusty. Montaż opraw WOS-60W.		3	
5	Montaż dwu opraw LED z czujnikiem ruchu we wjeździe (100lx) i od strony podwórka.		3	
6	Wykonanie połączeń wyrównawczych i uziemienie przewodu PE ( $R < 10\Omega$ ).		1	
7	Wykonanie skróconej dokumentacji powykonawczej. Wykonanie pomiarów i sporządzenie protokołów. Oplombowanie.		1	
8	<b>Razem</b>			
9	<b>VAT 8%</b>	0,08		
10	<b>Razem brutto w PLN</b>			

**Zakres robót elektrycznych i wycena**Obiekt: **Budynek mieszkalny GB**

- 4 rodziny

Budowa: **Bydgoszcz**

- ul. Ugory 48

**I. Zakres remontu.**

LP.	Wyszczególnienie robót	Koszt	Szt/m.	Wartość zł (netto)
			-	
1	Montaż w istniejącym GTR ochroników II stopnia, wyłącznika 100A. Wykonanie przeszklenia drzwiczek		1	
2	Podłączenie przewodu PE do drzwiczek i obudów licznikowych.		2	
3	Montaż oprawy LED "numer budynku z logo ADM" z zapalaniem czujnikiem zmierzchowym (wypusty).		2	
4	Wymiana oświetlenia administracyjnego w komórkach lokatorskich - wypusty. Montaż opraw WOS-60W.		3	
5	Montaż dwu opraw LED z czujnikiem ruchu we wjeździe (100lx) i od strony podworka.		3	
6	Wykonanie połączeń wyrównawczych i uziemienie przewodu PE ( $R < 10\Omega$ ).		1	
7	Wykonanie skróconej dokumentacji powykonawczej. Wykonanie pomiarów i sporządzenie protokołów. Oplombowanie.		1	
8	<b>Razem</b>			
9	<b>VAT 8%</b>	0,08		
10	<b>Razem brutto w PLN</b>			

**ZAKRES ROBÓT ELEKTRYCZNYCH .**

Obiekt: **mieszkanie** - **2 Pokoje ,kuchnia, łazienka, przedpokój**

Budowa: **Bydgoszcz** - **Wielniany Rynek 12/11**

**II. Zakres remontu.**

LP.	Wyszczególnienie robót	szt/kpl/m	Wartość
1.	Wymiana gniazd wtyczkowych w łazience – wypusty p.t. z tynkowaniem i szpachlowaniem.	2kpl	
2.	Montaż tablicy mieszkaniowej S-18 ,ochronnik II stopnia , montaż zabezpieczeń S301 8 - obwodów 2 x wyłączniki różnicowoprądowe 1f, wymiana dzwonka lokatorskiego. Wymiana tablicy licznikowej, OK 1x25A	1kpl	
3.	Wykonanie miejscowej szyny wyrównawczej i uziemienia przewodu PE Doprowadzenie i podłączenie PE (c.o , gaz, wodomierz, wanna(prysznic))	1kpl	
4.	Montaż opraw oświetleniowych plafoniera IP44 w łazience	2kpl	
5.	Wykonanie skróconej dokumentacji po wykonawczej . Wykonanie pomiarów i sporządzeni protokołu.	1kpl	
7.	<b>RAZEM NETTO w PLN</b>		

**ZAKRES ROBÓT ELEKTRYCZNYCH .**

Obiekt: **mieszkanie** - **1-Pokój ,kuchnia, łazienka**

Budowa: **Bydgoszcz** - **Welniany Rynek 12/19**

**II. Zakres remontu.**

LP.	Wyszczególnienie robót	szt/kpl/m	Wartość
1.	Wymiana wypustów oświetleniowych p.t z tynkowaniem ze szpachlowaniem. Oprawa typu „plafon” w kuchni i łazience	3kpl	
2.	Wymiana gniazd wtyczkowych – wypusty p.t. z tynkowaniem i szpachlowaniem.	9kpl	
3.	Montaż tablicy mieszkaniowej S-12 ,ochronnik II stopnia , montaż zabezpieczeń S301 6 obwodów 2 x wyłączniki różnicowoprądowe 1f, wymiana dzwonka lokatorskiego. Wymiana tablicy licznikowej, OK 1x25A	1kpl	
4.	Wykonanie miejscowej szyny wyrównawczej i uziemienia przewodu PE Doprowadzenie i podłączenie PE (c.o , gaz, wodomierz, wanna(prysznic))	1kpl	
5.	Montaż wypustu RTV	1kpl	
6.	Montaż wypusty telefonicznego	1kpl	
7.	Wykonanie skróconej dokumentacji po wykonawczej . Wykonanie pomiarów i sporządzeni protokołu.	1kpl	
8.	<b>RAZEM NETTO w PLN</b>		

**ZAKRES ROBÓT ELEKTRYCZNYCH .**

Obiekt: **mieszkanie** - **1-Pokój ,kuchnia, łazienka z wc,przedpokój**

Budowa: **Bydgoszcz** - **Choloniewskiego 4A/1/5**

**II. Zakres remontu.**

LP.	Wyszczególnienie robót	szt/kpl/m	Wartość
1.	Wymiana wypustów oświetleniowych p.t z tynkowaniem ze szpachlowaniem. Oprawa typu „plafon” w kuchni i łazience	4kpl	
2.	Wymiana gniazd wtyczkowych – wypusty p.t. z tynkowaniem i szpachlowaniem.	10kpl	
3.	Montaż tablicy mieszkaniowej S-12 ,ochronnik II stopnia , montaż zabezpieczeń S301 6 obwodów 2 x wyłączniki różnicowoprądowe 1f, wymiana dzwonka lokatorskiego. Wymiana tablicy licznikowej, OK 1x25A	1kpl	
4.	Wykonanie miejscowej szyny wyrównawczej i uziemienia przewodu PE Doprowadzenie i podłączenie PE (c.o , gaz, wodomierz, wanna(prysznic))	1kpl	
5.	Montaż wypustu RTV	1kpl	
6.	Montaż wypusty telefonicznego	1kpl	
7.	Wykonanie skróconej dokumentacji po wykonawczej . Wykonanie pomiarów i sporządzeni protokołu.	1kpl	
8.	<b>RAZEM NETTO w PLN</b>		

**ZAKRES ROBÓT ELEKTRYCZNYCH .**

Obiekt: **mieszkanie** - **1-Pokój ,kuchnia, łazienka,przedpokój**

Budowa: **Bydgoszcz** - **Bielicka 29/1**

**II. Zakres remontu.**

LP.	Wyszczególnienie robót	szt/kpl/m	Wartość
1.	Wymiana wypustów oświetleniowych p.t z tynkowaniem ze szpachlowaniem. Oprawa typu „plafon” w kuchni i łazience	4kpl	
2.	Wymiana gniazd wtyczkowych – wypusty p.t. z tynkowaniem i szpachlowaniem.	10kpl	
3.	Montaż tablicy mieszkaniowej S-12 ,ochronnik II stopnia , montaż zabezpieczeń S301 6 obwodów 2 x wyłączniki różnicowoprądowe 1f, wymiana dzwonka lokatorskiego. Wymiana tablicy licznikowej, OK 1x25A	1kpl	
4.	Wykonanie miejscowej szyny wyrównawczej i uziemienia przewodu PE Doprowadzenie i podłączenie PE (c.o , gaz, wodomierz, wanna(prysznic))	1kpl	
5.	Montaż wypustu RTV	1kpl	
6.	Montaż wypusty telefonicznego	1kpl	
7.	Wykonanie skróconej dokumentacji po wykonawczej . Wykonanie pomiarów i sporządzeni protokołu.	1kpl	
8.	<b>RAZEM NETTO w PLN</b>		

**ZAKRES ROBÓT ELEKTRYCZNYCH .**

Obiekt: **mieszkanie** - **2 Pokoje ,kuchnia, łazienka, przedpokój**

Budowa: **Bydgoszcz** - **Bielicka 29/2**

**II. Zakres remontu.**

LP.	Wyszczególnienie robót	szt/kpl/m	Wartość
1.	Wymiana wypustów oświetleniowych p.t z tynkowaniem ze szpachlowaniem. Oprawa typu „plafon” w kuchni i łazience	5kpl	
2.	Wymiana gniazd wtyczkowych – wypusty p.t. z tynkowaniem i szpachlowaniem.	15kpl	
3.	Montaż tablicy mieszkaniowej S-18 ,ochronnik II stopnia , montaż zabezpieczeń S301 8 - obwodów 2 x wyłączniki różnicowoprądowe 1f, wymiana dzwonka lokatorskiego. Wymiana tablicy licznikowej, OK 1x25A	1kpl	
4.	Wykonanie miejscowej szyny wyrównawczej i uziemienia przewodu PE Doprowadzenie i podłączenie PE (c.o , gaz, wodomierz, wanna(prysznic))	1kpl	
5.	Montaż wypustu RTV	1kpl	
6.	Montaż wypusty telefonicznego	1kpl	
7.	Wykonanie skróconej dokumentacji po wykonawczej . Wykonanie pomiarów i sporządzeni protokołu.	1kpl	
8.	<b>RAZEM NETTO w PLN</b>		

**ZAKRES ROBÓT ELEKTRYCZNYCH .**

Obiekt: **mieszkanie** - **2 Pokoje ,kuchnia, łazienka, przedpokój**

Budowa: **Bydgoszcz** - **Bielicka 29/3**

**II. Zakres remontu.**

LP.	Wyszczególnienie robót	szt/kpl/m	Wartość
1.	Wymiana wypustów oświetleniowych p.t z tynkowaniem ze szpachlowaniem. Oprawa typu „plafon” w kuchni i łazience	5kpl	
2.	Wymiana gniazd wtyczkowych – wypusty p.t. z tynkowaniem i szpachlowaniem.	15kpl	
3.	Montaż tablicy mieszkaniowej S-18 ,ochronnik II stopnia , montaż zabezpieczeń S301 8 - obwodów 2 x wyłączniki różnicowoprądowe 1f, wymiana dzwonka lokatorskiego. Wymiana tablicy licznikowej, OK 1x25A	1kpl	
4.	Wykonanie miejscowej szyny wyrównawczej i uziemiaenia przewodu PE Doprowadzenie i podłączenie PE (c.o , gaz, wodomierz, wanna(prysznic))	1kpl	
5.	Montaż wypustu RTV	1kpl	
6.	Montaż wypusty telefonicznego	1kpl	
7.	Wykonanie skróconej dokumentacji po wykonawczej . Wykonanie pomiarów i sporządzeni protokołu.	1kpl	
8.	<b>RAZEM NETTO w PLN</b>		

**ZAKRES ROBÓT ELEKTRYCZNYCH .**

Obiekt: **mieszkanie** - **2 Pokoje ,kuchnia, łazienka, przedpokój**

Budowa: **Bydgoszcz** - **Bielicka 29/4**

**II. Zakres remontu.**

LP.	Wyszczególnienie robót	szt/kpl/m	Wartość
1.	Wymiana wypustów oświetleniowych p.t z tynkowaniem ze szpachlowaniem. Oprawa typu „plafon” w kuchni i łazience	5kpl	
2.	Wymiana gniazd wtyczkowych – wypusty p.t. z tynkowaniem i szpachlowaniem.	15kpl	
3.	Montaż tablicy mieszkaniowej S-18 ,ochronnik II stopnia , montaż zabezpieczeń S301 8 - obwodów 2 x wyłączniki różnicowoprądowe 1f, wymiana dzwonka lokatorskiego. Wymiana tablicy licznikowej, OK 1x25A	1kpl	
4.	Wykonanie miejscowej szyny wyrównawczej i uziemienia przewodu PE Doprowadzenie i podłączenie PE (c.o , gaz, wodomierz, wanna(prysznic))	1kpl	
5.	Montaż wypustu RTV	1kpl	
6.	Montaż wypusty telefonicznego	1kpl	
7.	Wykonanie skróconej dokumentacji po wykonawczej . Wykonanie pomiarów i sporządzeni protokołu.	1kpl	
8.	<b>RAZEM NETTO w PLN</b>		

Bydgoszcz ..... r.

**Zakres robót elektrycznych i wycena**

Obiekt: Budynek mieszkalny GB  
 Budowa: Bydgoszcz

- Mieszkanie nr 2  
 ul. Poznańska 23

**I. Zakres remontu**

LP.	Wyszczególnienie robót	Koszt	Szt/m.	Wartość zł (netto)
			-	
1	Wymiana przewodu YDY5x6mm <sup>2</sup> prowadzonym w rurze ochronnej pod tynkiem od tablic licznikowych do mieszkaniowych		15	
2	Montaż tablic mieszkaniowej typu S18 w lokalu mieszkalnym n/t, wyposażonych w zabezpieczenia nadprądowe i włącznik różnicowo-prądowe. Podłączenie istniejących obwodów -8szt.. Wymiana dzwonków-wypusty.		1	
3	Montaż tablicy licznikowej w obudowie izolowanej pojedynczej IP44, IK10 na parterze budynku wyposażonej w TL-3F, OK3x25A: zamykana na kłódkę adm.		1	
4	Wykonanie pomiarów i sporządzenie protokołów.		1	
5	<b>Razem netto w PLN</b>			
6	<b>VAT 8%</b>	0,08		
7	<b>Razem brutto w PLN</b>			

**Zakres robót elektrycznych podstawowych i wycena**Obiekt: **budynek GB**

- Lokal użytkowy L302

Budowa: **Bydgoszcz**

- ul. Poznańska 23

**I. Zakres remontu podstawowego.**

LP.	Wyszczególnienie robót	Koszt	Kpl./m.	Wartość zł (netto)
			-	
1	Opracowanie projektu budowlanego instalacji elektrycznych, Dane do obliczeń przyjąć wg inwentaryzacji budowlanej pomieszczeń oraz wg. PN.		1	
2	Wymiana zasilania od GTR do TL-B przewodem YDY5x6mm <sup>2</sup> prowadzonym pod tynkiem w rurze ochronnej		10	
3	Wymiana tablicy licznikowo-bezpiecznikowej z zegarem strującym II taryfą w obudowie izolowanej. Montaż w lokalu we wnęce. Tablicę wyposażać w: zabezpieczenia nadmiarowe typu S301, 303 - 10 obwodów, wyłączniki różnicowo-prądowe.		1	
4	Montaż gniazd wtyczkowych zasilanych przewodem YDY3x2,5mm <sup>2</sup> ułożonym pod tynkiem - wypusty: - zasilanie gn. podstawowych 16A, 230V - zasilania gn. hermetycznych 16A, 230V (oddzielne obwody)		5 4	
5	Wymiana instalacji oświetlenia - wypusty bez oprav. Wykonać przewodem YDY2, 3, 4, 5x1,5mm <sup>2</sup> prowadzonym pod tynkiem (bez oprav). Do obliczeń przyjąć natężenie oświetlenia minimum 300lux.		6	
6	Montaż piecy akumulacyjnych 500-1500W z zegarem sterującym.		3	
6	Montaż przepływowego podgrzewacza wody 3kW, 230V		3	
7	Wykonanie pomiarów instalacji elektrycznej i sporządzenie protokołów pomiarów.		1	
8	<b>Razem netto w PLN</b>			
9	<b>VAT 23%</b>	0,23		
11	<b>Razem brutto w PLN</b>			

**Zakres robót elektrycznych i wycena**Obiekt: **Budynek mieszkalny GB**

- 4 rodziny

Budowa: **Bydgoszcz**

ul. Terasy 8

**I. Zakres remontu**

LP.	Wyszczególnienie robót	Koszt	Szt/m.	Wartość zł (netto)
			-	
1	Montaż GTR . Obudowa izolowana IP 65, IK 10 z wyposażeniem: wyłącznik główny 100A, zabezpieczenie 2xR303-63A. Montaż ochronników II stopnia (dwa WLZ)		1	
2	Wymiana WLZ od GTR do TL przewodem YDY 5x16mm <sup>2</sup> prowadzonym w rurze ochronnej p/t. (dwa wlz)		5	
3	Wymiana przewodu YDY5x6mm <sup>2</sup> prowadzonym w rurze ochronnej pod tynkiem od tablic licznikowych do mieszkaniowych i tablicy TA.		10	
4	Wymiana oświetlenia administracyjnego w komórkach lokatorskich - wypusty. Montaż opraw WOS-60W.		1	
5	Wymiana oświetlenia administracyjnego w: klatka schodowa-plafonierzy IP44 typu LED z czujnikiem ruchu - wypusty. Minimalne natężenie oświetlenia 150lux.		4	
6	Montaż oprawy LED z czujnikiem ruchu przed wejściem do klatki schodowej od strony podwórza - (wypusty).		2	
7	Montaż oprawy LED "numer budynku z logo ADM" z zapalaniem czujnikiem zmierzchowym (wypusty).		1	
8	Wymiana tablicy administracyjnej w obudowie izolowanej wyposażonej w tablicę TL-1f, OK-1x25A oraz w: wydzielone zabezpieczenia S301 C2-B16 dla: klatka schodowa, domofon, korytarz piwniczny, komórki lokatorskie, gniazdo hermetyczne 2x10A/230V, wyłącznik różnicowo-prąd. 25A, 30mA, 230V.		1	
9	Wykonanie głównej szyny wyrównawczej i uziemienie przewodu PE w korytarzu ( $R < 10\Omega$ ).		1	
10	Wykonanie pomiarów i sporządzenie protokołów.		1	
11	<b>Razem netto w PLN</b>			
12	<b>VAT 8%</b>	0,08		
13	<b>Razem brutto w PLN</b>			

**ZAKRES ROBÓT ELEKTRYCZNYCH .**

Obiekt: **mieszkanie** - **1 Pokój ,kuchnia, łazienka, przedpokój**

Budowa: **Bydgoszcz** - **Żuławy 7/10 (AZ)**

**II. Zakres remontu.**

LP.	Wyszczególnienie robót	szt/kpl/m	Wartość
1.	Wymiana wypustów oświetleniowych p.t z tynkowaniem ze szpachlowaniem. Oprawa typu „plafon” w kuchni i łazience	4kpl	
2.	Wymiana gniazd wtyczkowych – wypusty p.t. z tynkowaniem i szpachlowaniem.	11kpl	
3.	Montaż tablicy mieszkaniowej S-18 ,ochronnik II stopnia , montaż zabezpieczeń S301 8 - obwodów 2 x wyłączniki różnicowoprądowe 1f, wymiana dzwonka lokatorskiego. Wymiana tablicy licznikowej, OK 1x25A	1kpl	
4.	Wykonanie miejscowej szyny wyrównawczej i uziemienia przewodu PE Doprowadzenie i podłączenie PE (c.o , gaz, wodomierz, wanna(prysznic))	1kpl	
5.	Przedłużenie poprzez lutowanie WZL YDYp3x6mm2 ok 2m z tynkowaniem i szpachlowaniem	1kpl	
6.	Montaż wypustu RTV	1kpl	
7.	Montaż wypusty telefonicznego	1kpl	
8.	Wykonanie skróconej dokumentacji po wykonawczej . Wykonanie pomiarów i sporządzeni protokołu.	1kpl	
9.	<b>RAZEM NETTO w PLN</b>		

**ZAKRES ROBÓT ELEKTRYCZNYCH .**

Obiekt: **mieszkanie** - **1 Pokój ,kuchnia, łazienka, przedpokój**

Budowa: **Bydgoszcz** - **Żuławy 7/12 (AZ)**

**II. Zakres remontu.**

LP.	Wyszczególnienie robót	szt/kpl/m	Wartość
1.	Wymiana wypustów oświetleniowych p.t z tynkowaniem ze szpachlowaniem. Oprawa typu „plafon” w kuchni i łazience	4kpl	
2.	Wymiana gniazd wtyczkowych – wypusty p.t. z tynkowaniem i szpachlowaniem.	11kpl	
3.	Montaż tablicy mieszkaniowej S-18 ,ochronnik II stopnia , montaż zabezpieczeń S301 8 - obwodów 2 x wyłączniki różnicowoprądowe 1f, wymiana dzwonka lokatorskiego. Wymiana tablicy licznikowej, OK 1x25A	1kpl	
4.	Wykonanie miejscowej szyny wyrównawczej i uziemienia przewodu PE Doprowadzenie i podłączenie PE (c.o , gaz, wodomierz, wanna(prysznic))	1kpl	
5.	Przedłużenie poprzez lutowanie WZL YDYp3x6mm2 ok 2m z tynkowaniem i szpachlowaniem	1kpl	
6.	Montaż wypustu RTV	1kpl	
7.	Montaż wypusty telefonicznego	1kpl	
8.	Wykonanie skróconej dokumentacji po wykonawczej . Wykonanie pomiarów i sporządzeni protokołu.	1kpl	
9.	<b>RAZEM NETTO w PLN</b>		

**ZAKRES ROBÓT ELEKTRYCZNYCH .**

Obiekt: **mieszkanie** - **1 Pokój ,kuchnia, łazienka, przedpokój**

Budowa: **Bydgoszcz** - **Żuławy 7/14 (AZ)**

**II. Zakres remontu.**

LP.	Wyszczególnienie robót	szt/kpl/m	Wartość
1.	Wymiana wypustów oświetleniowych p.t z tynkowaniem ze szpachlowaniem. Oprawa typu „plafon” w kuchni i łazience	4kpl	
2.	Wymiana gniazd wtyczkowych – wypusty p.t. z tynkowaniem i szpachlowaniem.	11kpl	
3.	Montaż tablicy mieszkaniowej S-18 ,ochronnik II stopnia , montaż zabezpieczeń S301 8 - obwodów 2 x wyłączniki różnicowoprądowe 1f, wymiana dzwonka lokatorskiego. Wymiana tablicy licznikowej, OK 1x25A	1kpl	
4.	Wykonanie miejscowej szyny wyrównawczej i uziemienia przewodu PE Doprowadzenie i podłączenie PE (c.o , gaz, wodomierz, wanna(prysznic))	1kpl	
5.	Przedłużenie poprzez lutowanie WZL YDYp3x6mm2 ok 2m z tynkowaniem i szpachlowaniem	1kpl	
6.	Montaż wypustu RTV	1kpl	
7.	Montaż wypusty telefonicznego	1kpl	
8.	Wykonanie skróconej dokumentacji po wykonawczej . Wykonanie pomiarów i sporządzeni protokołu.	1kpl	
9.	<b>RAZEM NETTO w PLN</b>		

**ZAKRES ROBÓT ELEKTRYCZNYCH .**

Obiekt: **mieszkanie** - **1 Pokój ,kuchnia, łazienka, przedpokój**

Budowa: **Bydgoszcz** - **Żuławy 7/3 (AZ)**

**II. Zakres remontu.**

LP.	Wyszczególnienie robót	szt/kpl/m	Wartość
1.	Wymiana wypustów oświetleniowych p.t z tynkowaniem ze szpachlowaniem. Oprawa typu „plafon” w kuchni i łazience	4kpl	
2.	Wymiana gniazd wtyczkowych – wypusty p.t. z tynkowaniem i szpachlowaniem.	11kpl	
3.	Montaż tablicy mieszkaniowej S-18 ,ochronnik II stopnia , montaż zabezpieczeń S301 8 - obwodów 2 x wyłączniki różnicowoprądowe 1f, wymiana dzwonka lokatorskiego. Wymiana tablicy licznikowej, OK 1x25A	1kpl	
4.	Wykonanie miejscowej szyny wyrównawczej i uziemiaenia przewodu PE Doprowadzenie i podłączenie PE (c.o , gaz, wodomierz, wanna(prysznic))	1kpl	
5.	Przedłużenie poprzez lutowanie WZL YDYp3x6mm2 ok 2m z tynkowaniem i szpachlowaniem	1kpl	
6.	Montaż wypustu RTV	1kpl	
7.	Montaż wypusty telefonicznego	1kpl	
8.	Wykonanie skróconej dokumentacji po wykonawczej . Wykonanie pomiarów i sporządzeni protokołu.	1kpl	
9.	<b>RAZEM NETTO w PLN</b>		

**ZAKRES ROBÓT ELEKTRYCZNYCH .**

Obiekt: **mieszkanie** - **1 Pokój ,kuchnia, łazienka, przedpokój**

Budowa: **Bydgoszcz** - **Żuławy 7/7 (AZ)**

**II. Zakres remontu.**

LP.	Wyszczególnienie robót	szt/kpl/m	Wartość
1.	Wymiana wypustów oświetleniowych p.t z tynkowaniem ze szpachlowaniem. Oprawa typu „plafon” w kuchni i łazience	4kpl	
2.	Wymiana gniazd wtyczkowych – wypusty p.t. z tynkowaniem i szpachlowaniem.	11kpl	
3.	Montaż tablicy mieszkaniowej S-18 ,ochronnik II stopnia , montaż zabezpieczeń S301 8 - obwodów 2 x wyłączniki różnicowoprądowe 1f, wymiana dzwonka lokatorskiego. Wymiana tablicy licznikowej, OK 1x25A	1kpl	
4.	Wykonanie miejscowej szyny wyrównawczej i uziemienia przewodu PE Doprowadzenie i podłączenie PE (c.o , gaz, wodomierz, wanna(prysznic))	1kpl	
5.	Przedłużenie poprzez lutowanie WZL YDYp3x6mm2 ok 2m z tynkowaniem i szpachlowaniem	1kpl	
6.	Montaż wypustu RTV	1kpl	
7.	Montaż wypusty telefonicznego	1kpl	
8.	Wykonanie skróconej dokumentacji po wykonawczej . Wykonanie pomiarów i sporządzeni protokołu.	1kpl	
9.	<b>RAZEM NETTO w PLN</b>		

**ZAKRES ROBÓT ELEKTRYCZNYCH .**

Obiekt:               **mieszkanie**                               - 1 Pokój ,kuchnia, łazienka, przedpokój

Budowa:             **Bydgoszcz**                                 - Żuławy 7/8 (AZ)

**II.     Zakres remontu.**

<b>LP.</b>	<b>Wyszczególnienie robót</b>	<b>szt/kpl/m</b>	<b>Wartość</b>
1.	Wymiana wypustów oświetleniowych p.t z tynkowaniem ze szpachlowaniem. Oprawa typu „plafon” w kuchni i łazience	4kpl	
2.	Wymiana gniazd wtyczkowych – wypusty p.t. z tynkowaniem i szpachlowaniem.	11kpl	
3.	Montaż tablicy mieszkaniowej S-18 ,ochronnik II stopnia , montaż zabezpieczeń S301 8 - obwodów 2 x wyłączniki różnicowoprądowe 1f, wymiana dzwonnka lokatorskiego. Wymiana tablicy licznikowej, OK 1x25A	1kpl	
4.	Wykonanie miejscowej szyny wyrównawczej i uziemienia przewodu PE Doprowadzenie i podłączenie PE (c.o , gaz, wodomierz, wanna(prysznic))	1kpl	
5.	Przedłużenie poprzez lutowanie WZL YDyp3x6mm2 ok 2m z tynkowaniem i szpachlowaniem	1kpl	
6.	Montaż wypustu RTV	1kpl	
7.	Montaż wypusty telefonicznego	1kpl	
8.	Wykonanie skróconej dokumentacji po wykonawczej . Wykonanie pomiarów i sporządzeni protokołu.	1kpl	
9.	<b>RAZEM NETTO w PLN</b>		

**ZAKRES ROBÓT ELEKTRYCZNYCH .**

Obiekt: **mieszkanie** - **1 Pokój ,kuchnia, łazienka, przedpokój**

Budowa: **Bydgoszcz** - **Żuławy 7/9 (AZ)**

**II. Zakres remontu.**

LP.	Wyszczególnienie robót	szk/kpl/m	Wartość
1.	Wymiana wypustów oświetleniowych p.t z tynkowaniem ze szpachlowaniem. Oprawa typu „plafon” w kuchni i łazience	4kpl	
2.	Wymiana gniazd wtyczkowych – wypusty p.t. z tynkowaniem i szpachlowaniem.	11kpl	
3.	Montaż tablicy mieszkaniowej S-18 ,ochronnik II stopnia , montaż zabezpieczeń S301 8 - obwodów 2 x wyłączniki różnicowoprądowe 1f, wymiana dzwonka lokatorskiego. Wymiana tablicy licznikowej, OK 1x25A	1kpl	
4.	Wykonanie miejscowej szyny wyrównawczej i uziemiaenia przewodu PE Doprowadzenie i podłączenie PE (c.o , gaz, wodomierz, wanna(prysznic))	1kpl	
5.	Przedłużenie poprzez lutowanie WZL YDYp3x6mm2 ok 2m z tynkowaniem i szpachlowaniem	1kpl	
6.	Montaż wypustu RTV	1kpl	
7.	Montaż wypusty telefonicznego	1kpl	
8.	Wykonanie skróconej dokumentacji po wykonawczej . Wykonanie pomiarów i sporządzeni protokołu.	1kpl	
9.	<b>RAZEM NETTO w PLN</b>		

**Zakres robót elektrycznych i wycena**

Obiekt: **Budynek mieszkalny AZ**  
 Budowa: **Bydgoszcz**

- 15 rodzin  
 ul. **Żuławy 7**

**I. Zakres remontu**

LP.	Wyszczególnienie robót	Koszt	Szt/m.	Wartość zł (netto)
			-	
1	Opracowanie projektu budowlanego instalacji elektrycznej w zakresie doboru wewnętrznych linii zasilających i spadków napięć.		1	
2	Wymiana SPD . Obudowa izolowana IP 65, IK 10. Montaż we wnęce.		1	
3	Wymiana zasilania od przyłącza napowietrznego do SPD i GTR przewodem YKY4x50mm <sup>2</sup> w rurze ochronnej pod tynkiem.		10	
4	Wymiana GTR . Obudowa izolowana IP 65, IK 10 z wyposażeniem: wyłącznik główny 160A, zabezpieczenie 3x(3x63), połączenia szynowe Cu. Montaż ochronników II stopnia (dwa WLZ)		1	
5	Wymiana WLZ od GTR do TL przewodem YKY 5x25mm <sup>2</sup> prowadzonym w rurze ochronnej p/t. (dwa wlz)		50	
6	Wymiana przewodu YDY3x6mm <sup>2</sup> prowadzonym w rurze ochronnej pod tynkiem od tablic licznikowych do mieszkaniowych i tablicy TA.		150	
7	Montaż tablic mieszkaniowych typu S12 w lokalach mieszkalnych w istniejących wnękach, wyposażonych w zabezpieczenia nadprądowe. Podłączenie istniejących obwodów. Zegar sterowania II taryfą. Wymiana dzwonek-wypusty.		15	
8	Montaż tablic licznikowych w obudowie izolowanej pojedynczej IP44, IK9 na klatce schodowej budynku wyposażonych w TL-1F, OK1x25A: zamykanych na kłódki adm.		15	
9	Wymiana oświetlenia administracyjnego w korytarzach piwnicznych, komórkach lokatorskich - wypusty. Montaż opraw WOS-60W.		24	
10	Wymiana oświetlenia administracyjnego w: klatka schodowa-plafonier typu LED z czujnikiem ruchu - wypusty. Minimalne natężenie oświetlenia 150lux.		11	
11	Montaż oprawy z czujnikiem ruchu (zarówka LED) przed wejściem na podwórku i w przejździe.(wypusty + oprawa).		2	
12	Montaż oprawy LED "numer budynku z logo ADM" z zapalaniem czujnikiem zmierzchowym (wypusty).		1	
13	Wymiana tablicy administracyjnej w obudowie izolowanej wyposażonej w tablicę TL-1f, OK-1x25A oraz w: wydzielone zabezpieczenia S301 C2-B16 dla: klatka schodowa, domofon, kortarz piwniczny, komórki lokatorskie, gniazdo hermetyczne 2x10A/230V, wyłącznik różnicowo-prąd. 25A, 30mA, 230V.		1	
14	Wykonanie głównej szyny wyrównawczej i uziemienie przewodu PE w korytarzu (R<10Ω).		1	
15	Wykonanie pomiarów i sporządzenie protokołów. Oplombowanie.		1	
16	<b>Razem netto w PLN</b>			
17	<b>VAT 8%</b>	0,08		
18	<b>Razem brutto w PLN</b>			

**Zakres robót montażu domofonu cyfrowego z wyceną**Obiekt: **Budynek mieszkalny - AZ** - 15 rodzinBudowa: **Bydgoszcz** - Żuławy 7**I. Zakres remontu.**

LP.	Wyszczególnienie robót	Koszt	Szt/m.	Wartość zł (netto)
			-	
1	Montaż kasety cyfrowej		1	
2	Podświetlany panel z listą lokatorów		1	
3	Unifon cyfrowy		15	
4	Montaż skrzynki przyłączeniowej z zasilaczem montowanym pod tynkiem		1	
5	Montaż gałko-klamki i elektrozaczeptu. Dopasowanie drzwi.		1	
6	Wymiana wkładki patentowej i dorobienie 3 kpl kluczy dla najemców.		15	
7	Wykonanie instalacji domofonowej przewodem UTP 5kat. prowadzonym pod tynkiem na klatkach schodowych z tynkowaniem (około 40m tynkowania).		100	
8	Wykonanie zasilania z tablicy administracyjnej do panelu elektroniki przewodem YDY3x1,5mm <sup>2</sup> -p/t. (1kpl)		1	
9	Uruchomienie. Wykonanie pomiarów i sporządzenie dokumentacji powykonawczej.		1	
10	<b>Razem netto w PLN</b>			
11	<b>VAT 8%</b>	0,08		
12	<b>Razem brutto w PLN</b>			

**Zakres robót elektrycznych i wycena**

Obiekt: **Budynek mieszkalny - SP i wł. Prywatna**  
 Budowa: **Bydgoszcz**

**4 rodziny**  
**ul. Ułańska 9 budynek front.**

**I. Zakres remontu.**

LP.	Wyszczególnienie robót	Koszt	Szt/m.	Wartość zł (netto)
			-	
1	Opracowanie projektu budowlanego instalacji elektrycznej w zakresie doboru wewnętrznych linii zasilających i spadków napięć.		0,50	
2	Wymiana stojaka dachowego (wysokość 2m) z odciążeniem kotwionym do ściany. Wykonac uziemienie masztu.		0,50	
3	Wymiana przyłącza napowietrznego do budynku przewodem AsXSN 4x25mm <sup>2</sup> - Uzgodnić pisemnie z RD Bydgoszcz.		0,50	
4	Wymiana SPD . Obudowa izolowana IP 65, IK 10. Montaż we wnęce w ścianie zewnętrznej szczytowej od strony budynku Ułańska 7.		0,50	
5	Wymiana GTR . Obudowa izolowana IP 65, IK 10 z wyposażeniem: wyłącznik główny 160A, zabezpieczenie 2x(3x63). Montaż ochronników II stopnia.		0,50	
6	Wymiana zasilania od przyłącza napowietrznego do SPD i GTR przewodem 4xYLY1x25mm <sup>2</sup> prowadzonym w rurze ochronnej pod tynkiem		10,00	
7	Wymiana WLZ od GTR do TL przewodem YDY 5x16mm <sup>2</sup> prowadzonym w rurze ochronnej p/t. - budynek frontowy		4,00	
8	Wymiana zasilania od GTR do oficyny lewej pod tynkiem (20m) oraz przerzutem napowietrznym (20m) YKY5x16mm <sup>2</sup> w rurze ochronnej pod tynkiem (OF1).		0,00	
9	Wymiana przewodu YDY3x6mm <sup>2</sup> prowadzonym w rurze ochronnej pod tynkiem od tablic licznikowych do mieszkaniowych i tablicy TA.		40,00	
10	Montaż tablic licznikowych w obudowie izolowanej IP44, IK9 na klatce schodowej budynku wyposażonych w TL-1/3F, OK1x25A: zamykanych na kłódki adm.		4,00	
11	Wymiana oświetlenia administracyjnego na strychu, komórkach lokatorskich, piwnicach i pomieszczeniach gospodarczych - wypusty. Montaż opraw WOS-60W.		15,00	
12	Wymiana oświetlenia administracyjnego w: klatka schodowa-plafonier LED (kpl) z czujnikiem ruchu - wypusty. Minimalne natężenie oświetlenia 150lux (3000lm)		3,00	
13	Montaż oprawy LED 10W z czujnikiem ruchu przed wejściu do każdej klatki schodowej (wypusty).		1,50	
14	Montaż oprawy "numer budynku" z zapalaniem czujnikiem zmierzchowym (wypusty).		0,50	
15	Wymiana tablicy administracyjnej w obudowie izolowanej wyposażonej w tablicę TL-1f, OK-1x25A oraz w: wydzielone zabezpieczenia S301 C2-B16 dla: klatka schodowa, domofon, strych, komórki lokatorskie, gniazdo hermetyczne 2x16A, wyłącznik różnicowo-prądowy 25A, 30mA, 230V. oddzielne zabezp. dla bud. lfrontowego i lewego.		0,50	
16	Wykonanie głównej szyny wyrównawczej i uziemienie przewodu PE w korytarzu piwnicznym (R<10Ω).		0,50	
17	Wykonanie pomiarów i sporządzenie protokołów. Oplombowanie.		0,50	
18	<b>Razem netto w PLN</b>			
19	<b>VAT 8%</b>	0,08		
20	<b>Razem brutto w PLN</b>			

**Zakres robót elektrycznych i wycena**

Obiekt: **Budynek mieszkalny - SP i wł. Prywatna**  
 Budowa: **Bydgoszcz**

**4 rodziny**  
**ul. Ułańska 9 - OF1**

**I. Zakres remontu.**

LP.	Wyszczególnienie robót	Koszt	Szt/m.	Wartość zł (netto)
			-	
1	Opracowanie projektu budowlanego instalacji elektrycznej w zakresie doboru wewnętrznych linii zasilających i spadków napięć.		0,50	
2	Wymiana stojaka dachowego (wysokość 2m) z odciążeniem kotwionym do ściany. Wykonac uziemienie masztu.		0,50	
3	Wymiana przyłącza napowietrznego do budynku przewodem AsXSN 4x25mm <sup>2</sup> - Uzgodnić pisemnie z RD Bydgoszcz.		0,50	
4	Wymiana SPD . Obudowa izolowana IP 65, IK 10. Montaż we wnęce w ścianie zewnętrznej szczytowej od strony budynku Ułańska 7.		0,50	
5	Wymiana GTR . Obudowa izolowana IP 65, IK 10 z wyposażeniem: wyłącznik główny 160A, zabezpieczenie 2x(3x63). Montaż ochronników II stopnia.		0,50	
6	Wymiana zasilania od przyłącza napowietrznego do SPD i GTR przewodem 4xYLY1x25mm <sup>2</sup> prowadzonym w rurze ochronnej pod tynkiem		10,00	
7	Wymiana WLZ od GTR do TL przewodem YDY 5x16mm <sup>2</sup> prowadzonym w rurze ochronnej p/t. - budynek frontowy		0,00	
8	Wymiana zasilania od GTR do oficyny lewej pod tynkiem (20m) oraz przerzutem napowietrznym (20m) YKY5x16mm <sup>2</sup> w rurze ochronnej pod tynkiem (OF1).		20,00	
9	Wymiana przewodu YDY3x6mm <sup>2</sup> prowadzonym w rurze ochronnej pod tynkiem od tablic licznikowych do mieszkaniowych i tablicy TA.		40,00	
10	Montaż tablic licznikowych w obudowie izolowanej IP44, IK9 na klatce schodowej budynku wyposażonych w TL-1/3F, OK1x25A: zamykanych na kłódki adm.		4,00	
11	Wymiana oświetlenia administracyjnego na strychu, komórkach lokatorskich, piwnicach i pomieszczeniach gospodarczych - wypusty. Montaż opraw WOS-60W.		6,00	
12	Wymiana oświetlenia administracyjnego w: klatka schodowa-plafonier LED (kpl) z czujnikiem ruchu - wypusty. Minimalne natężenie oświetlenia 150lux (3000lm)		3,00	
13	Montaż oprawy LED 10W z czujnikiem ruchu przed wejściu do każdej klatki schodowej (wypusty).		1,50	
14	Montaż oprawy "numer budynku" z zapalaniem czujnikiem zmierzchowym (wypusty).		0,50	
15	Wymiana tablicy administracyjnej w obudowie izolowanej wyposażonej w tablicę TL-1f, OK-1x25A oraz w: wydzielone zabezpieczenia S301 C2-B16 dla: klatka schodowa, domofon, strych, komórki lokatorskie, gniazdo hermetyczne 2x16A, wyłącznik różnicowo-prądowy 25A, 30mA, 230V. oddzielne zabezp. dla bud. lfrontowego i lewego.		0,50	
16	Wykonanie głównej szyny wyrównawczej i uziemienie przewodu PE w korytarzu piwnicznym (R<10Ω).		0,50	
17	Wykonanie pomiarów i sporządzenie protokołów. Oplombowanie.		0,50	
18	<b>Razem netto w PLN</b>			
19	<b>VAT 8%</b>	0,08		
20	<b>Razem brutto w PLN</b>			