

załącznik 11/4
do SIWZ
nad. Nr 4

Bydgoszcz r.

ZAKRES ROBÓT I WYCENA
remontu instalacji odgromowej

Obiekt: **Budynek mieszkalny WM**

Budowa: **Bydgoszcz**

-
- **ul. Jasna 34**
(dwa budynki użytkowe)

I. Zakres remontu.

LP.	Wyszczególnienie robót	Koszt	Szt/m.	Wartość zł (netto)
			-	
1	Opracowanie skróconego projektu budowlanego remontu instalacji odgromowej dla dwu budynków i uzgodnienie z rzeczoznawcą p.poż.		1	
2	Wymiana zwodów pionowych naprężanych drutem FeZn d=8mm na dwu budynkach: 6+4kpl. Montaż puszek kontrolnych izolowanych i osłon z kątownika.		10	
3	Wykonanie uziomu otokowego dla uziemienia zwodów pionowych. (dopuszcza się uziomy szpilkowe) ($R < 10\Omega$).		10	
4	Wymiana zwodów poziomych nienaprężanych drutem FeZn d=8mm na dachu za pomocą uchytów odstępowych oraz podłączenie masztu i kominów, rynien itp.		200	
5	Wkonalenie uziemienia głównej szyny wyrównawczej GSW w korytarzu piwnicznym ($R < 10\Omega$).		1	
6	Wykonanie pomiarów i sporządzenie protokołów.		1	
7	Razem netto w PLN			
8	VAT 23%	0,23		
9	Razem brutto w PLN			

ZAKRES ROBÓT ELEKTRYCZNYCH .Obiekt: **Mieszkanie**

-

2-pokoje, kuchnia, łazienka ,p.pokój.Budowa: **Bydgoszcz**
12**Ul. Grunwaldzka 161 mieszkanie nr 1-oficyna3****I. Zakres remontu.**

LP.	Wyszczególnienie robót	szt/m	Wartość
1.	Wymiana wypustów oświetleniowych ,p.t z tynkowaniem w kuchni i łazience oprawa typu „plafon”	6kpl	
2.	Wymiana gniazd wtyczkowych –wypusty p.t z tynkowaniem	14kpl	
3.	Montaż tablicy licznikowej,Ok 1x25A ,montaż zabezpieczeń S301 (8 obwodów) i wyłącznika różnicowo- prądowego ,ochronników II-stopnia w obudowie S12, wymiana dzwonka lokatorskiego .	1kpl	
4.	Wykonanie miejscowej szyny wyrównawczej i uziemienie przewodu PE.	1kpl	
5.	Wykonanie skróconej dokumentacji po wykonawczej. Wykonanie pomiarów i sporządzenie protokołu.	1kpl	
6.	RAZEM NETTO w PLN		

Zakres robót elektrycznych podstawowych i wycena

Obiekt: budynek GB

- lokal użytkowy LU 301

Budowa: Bydgoszcz

- warsztat blacharski

- ul. Grunwaldzka 161

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. Projekt uzgodnić z rzeczoznawcą ds. pożarowych.		-	
2	Wymiana tablicy bezpiecznikowej w obudowie IP65, Ik10. Montaż w wejściu do lokalu. Tablicę wyposażać w: zabezpieczenia nadmiarowe typu S301, 303 - 10 obwodów, wyłączniki różnicowo-prądowe.		1	
3	Montaż gniazd wtyczkowych zasilanych przewodem YDY3x2,5, 5x6mm ² ułożonym pod tynkiem i rurkach PCW - wypusty z gniazdami i wtyczkami (izolowane): - zasilania gn. hermetycznych 16A, 230V - zestawy gniazd 3x(2x16A/230) ,2x(3x16A/400V) IP44		4	
			2	
4	Wymiana instalacji oświetlenia - wypusty z oprawami. Wykonać przewodem YDY2, 3, 4, 5x1,5mm ² prowadzonym pod tynkiem - wypust. Do obliczeń przyjąć natężenie oświetlenia wg. PN. Oprawy montować na suficie - wypusty: - oprawy świetlówkowe 2x36, IP44 z kloszem z poliwęglanu, jak wyżej lecz z członem awaryjnym - oprawy ewakuacyjne IP44		5	
			1	
6	Montaż oprawy LED z czujnikiem ruchu na zewnątrz lokalu użytkowego nad wejściu do warsztatu Zasilanie przewodem YDY3x2,5mm ² .		1	
8	Wykonanie pomiarów instalacji elektrycznej i sporządzenie protokołów pomiarów. Oplombowanie.		2	
9	Razem netto w PLN		1	
10	VAT 23%			
11	Razem brutto w PLN	0,23		

UWAGA:

1. Czas opracowania projektu i wykonania prac maksymalnie 60dni.

Zakres remontu instalacji elektrycznej.Obiekt: **budynek GB**- Lokal użytkowy
nr L302Budowa: **Bydgoszcz**

- ul. Dworcowa 89

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 tablicy licznikowo-bezpiecznikowej w obudowie izolowanej. Tablicę wyposażać w: zabezpieczenia nadmiarowe typu S301, 303 - 10 obwodów, wyłączniki różnicowo-prądowe.		1	
4	Wymiana gniazd wtyczkowych zasilanych przewodem YDY3x2,5mm ² ułożonym pod tynkiem ze szpachtlowaniem - wypusty: - zasilanie gn. podstawowych 16A, 230V - zasilania gn. hermetycznych 16A, 230V (oddzielne obwody)		16 4	
5	Wymiana instalacji oświetlenia - wypusty bez opraw. Wykonać przewodem YDY2, 3, 4, 5x1,5mm ² prowadzonym pod tynkiem z szpachtlowaniem (bez opraw). Do obliczeń przyjąć natężenie oświetlenia minimum 300lux.		10	
6	Wykonanie pomiarów instalacji elektrycznej i sporządzenie protokołów pomiarów. Oplombowanie.		1	
7	Razem netto w PLN			
8	VAT 23%	0,23		
9	Razem brutto w PLN			

ZAKRES ROBÓT ELEKTRYCZNYCH .

Obiekt: **Mieszkanie** -
-3pokoje, kuchnia ,łazienka, p.pokój.

Budowa: **Bydgoszcz** **Ul. Gdańska 37** **mieszkanie nr 5**

I. Zakres remontu.

LP.	Wyszczególnienie robót	szt/m	Wartość
1.	Wymiana wypustów oświetleniowych .p.t z tynkowaniem i szpachlowaniem w kuchni , łazience oprawa typu „plafon”	7kpl	
2.	Wymiana gniazd wtyczkowych –wypusty p.t z tynkowaniem i szpachlowaniem.	18kpl	
3.	Montaż zabezpieczeń S301(8obwodów) i wyłącznika różnicowo- prądowego ,ochronników II-stopnia w obudowie S12, wymiana dzwonka lokatorskiego .	1kpl	
4.	Wykonanie miejscowej szyny wyrównawczej i uziemienie przewodu PE.	1kpl	
5.	Wykonanie skróconej dokumentacji po wykonawczej. Wykonanie pomiarów i sporządzenie protokołu.	1kpl	
6.	RAZEM NETTO w PLN		