

Zakres robót elektrycznych i wycena

Obiekt: **Budynek WM** - Galeria Sztuki
 Budowa: **Bydgoszcz** - Gdańska 17
 Pomieszczenia: - parter

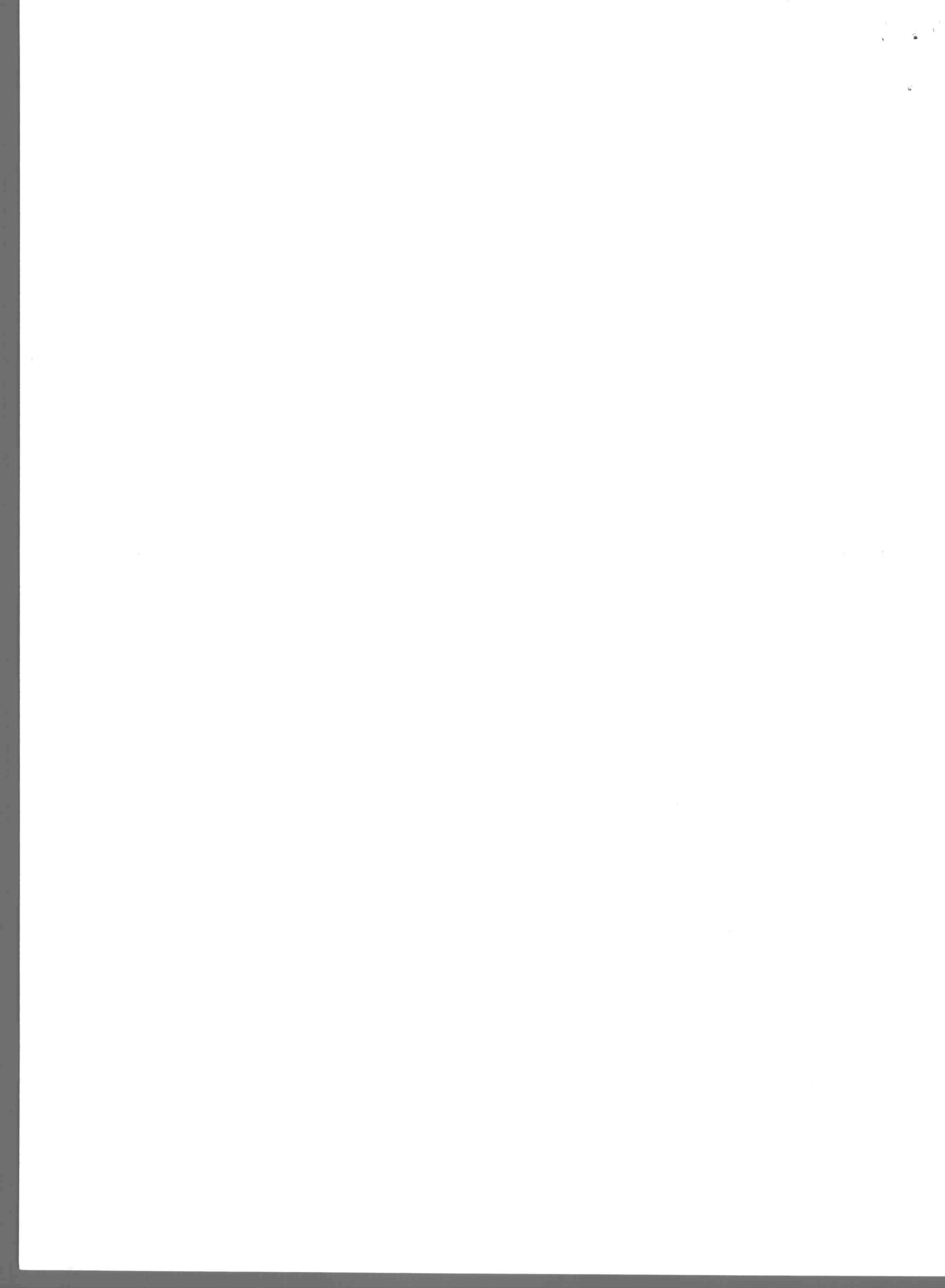
I. Zakres remontu.

LP.	Wyszczególnienie robót	Koszt	Szt/m.	Wartość zł (netto)
1	Opracowanie projektu budowlanego instalacji elektrycznych w zakresie zasilania obwodów gniazd wtyczkowych i oświetlenia podstawowego, awaryjnego i ewakuacyjnego. Dane do obliczeń przyjęć wg rzutów i wg. PN. Uzgodnić z rzeczoznawcą p.poż. i MKZ.		1	
2	Wymiana tablicy licznikowo-bezpiecznikowej 3F w obudowie izolowanej w istniejącej wnęce. Tablicę wyposażać w: wyłącznik główny, zabezpieczenia nadmiarowe typu S301- 14 obwodów, 3xwyłączniki różnicowo-prądowe, ochronniki II stopnia. Przy drzwiach wejściowych zamontować przeciwpożarowy wyłącznik prądu.		1	
3	Wymiana gniazd wtyczkowych zasilanych przewodem YDY3x2,5mm ² ułożonym pod tynkiem z szpachlowaniem - zasilanie gn. podstawowych 16A, 230V		20	
4	Wymiana gniazd wtyczkowych zasilanych przewodem YDY3x2,5mm ² ułożonym pod tynkiem z szpachlowaniem - zasilanie gn. hermetycznych 16A, 230V		2	
5	Wymiana zasilania od GTR w części wspólnej budynku do tablicy licznikowo-bezpiecznikowej w lokalu przewodem YDY5x10mm ² w rurze ochronnej pod tynkiem - kpl.		15	
6	Wymiana instalacji oświetlenia - wypusty. Wykonać przewodem YDY3, 4, 5x1,5mm ² prowadzonym pod tynkiem - wypusty z szpachlowaniem.		38	
	Montaż opraw oświetleniowych świetlówkowych LED.			
7	- istniejące oprawy i kinkiety w pomieszczeniu sprzedaży (5obw.)		5	
8	- 600x600, 1280x300: 5200LM, IP44		11	
9	- 600x300, 2000LM, IP44		8	
10	- awaryjna nasufitowa 3W, h=1godz. z optyką korytarzową		9	
11	- ewakuacyjna naścienna 1,2W, h=1godz.		2	
12	- plafoniera 2000LM, przesłona opalizowana,		3	
13	Wykonanie pomiarów. Dokumentacja powykonawcza.		1	
	Razem netto w PLN			
	VAT 23%	23%		
	Razem brutto w PLN			

Uwagi:**Projekt budowlany opracować zgodnie z:**

- 1 Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 marca 2009 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowaniem (Dz.U. Nr 56 poz. 461 z dnia 07 kwietnia 2009 r. wraz z późniejszymi zmianami).
- 2 Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i terenów z dnia 07 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków i innych obiektów budowlanych oraz terenów (Dz.U. Nr 109 poz. 719 z dnia 22.06.2010 z późniejszymi zmianami).
- 3 Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 02 grudnia 2015 r. w sprawie uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej (Dz.U. nr. 0, poz. 2117 z dnia 15 grudnia 2015 r. z późniejszymi zmianami).

inż. Piotrski Bogdan
 Uprawnienia budowlane do nadzoru nad
 robotami budowlanymi bez ograniczeń w zakresie
 instalacji elektrycznych i w obszarach
 projektowania w w/w obszarach
 nr ewid. upr. 1011/15/17



Wymiana instalacji elektrycznej w lokalu mieszkalnym**Obiekt:** Budynek mieszkalny - GB**Adres:** Bydgoszcz

ul. Chelmińska 9 Lokal 6

I Zakres rzeczowy robót

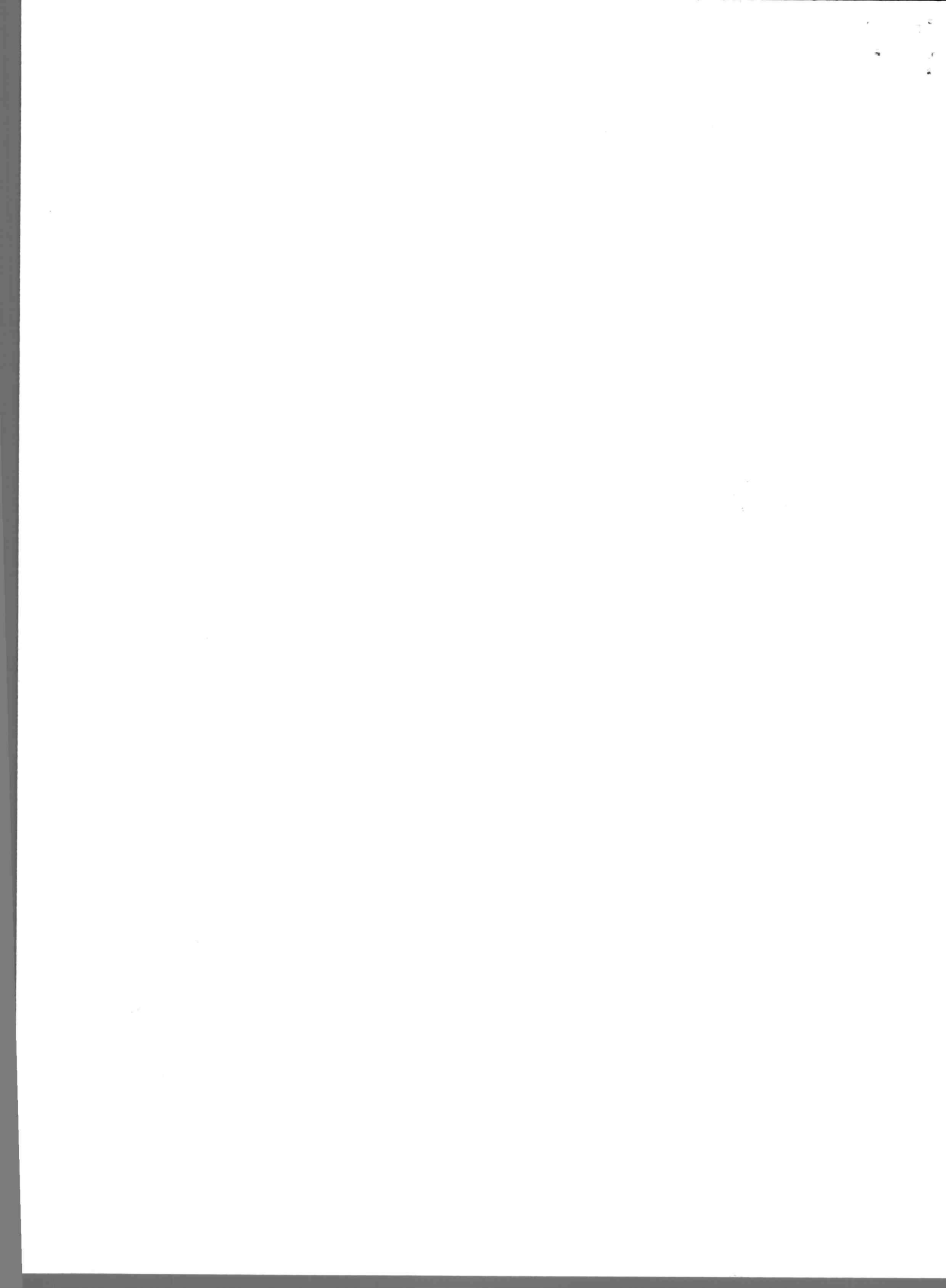
Lp.	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	26		
2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY żo 3x2,5	m	28		
3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY żo 4x1,5	m	5,5		
4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY żo 3x1,5	m	3,5		
5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód koncentryczny 75ohm	m	16		
6	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód YTDY 4x0,5	m	16		
7	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m	0,65		
8	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³	0,65		
9	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.	7		
10	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm	szt.	7		
11	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej	szt.	1		
12	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtynkowych podtynkowych 2-bieg. z uziemieniem 10A/2.5mm ² przelotowych podwójnych	szt.	4		
13	Montaż do gotowego podłoża gniazd RTV końcowych	szt.	1		
14	Montaż do gotowego podłoża gniazd telefonicznych RJ-45	szt.	1		
15	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	17		
16	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY żo 3x2,5	m	17		
17	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY żo 4x1,5	m	3,5		
18	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY żo 3x1,5	m	3,5		
19	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód koncentryczny 75ohm	m	12		
20	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód YTDY 4x0,5	m	12		
21	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m	0,425		
22	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³	0,425		
23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.	5		
24	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm	szt.	5		
25	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej	szt.	1		
26	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtynkowych podtynkowych 2-bieg. z uziemieniem 10A/2.5mm ² przelotowych podwójnych	szt.	2		
27	Montaż do gotowego podłoża gniazd RTV końcowych	szt.	1		
28	Montaż do gotowego podłoża gniazd telefonicznych RJ-45	szt.	1		
29	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	23		
30	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	24		
31	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	6		
32	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m ³	0,575		

33	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3	0,575		
34	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.	9		
35	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm	szt.	9		
36	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej - łącznik 1-bieg.	szt.	1		
37	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. z uziemieniem 10A/2.5mm2 przelotowych podwójnych	szt.	5		
38	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2	szt.	3		
39	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane	kpl.	1		
40	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych LED - oprawa kuchenna	kpl.	1		
41	Tablica bezpiecznikowa mieszkaniowa	szt.	1		
42	Szafka telekomunikacyjna (RTV, TEL)	szt.	1		
43	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	30		
44	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.	6		
45	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.	1		
	Razem netto w PLN				
	VAT 8%				
	Razem brutto w PLN				

Inspektor Nadzoru
inż. Pleśnicki Bogusław
 Uprawnienia budowlane do nadzorowania i kierowania
 robotami budowlanymi bez ograniczenia w specjalności
 instalacyjno-inżynierskiej w zakresie instalacji
 elektrycznych i w ograniczonym zakresie do
 projektowania w tej specjalności
 nr ewid. UPR. OP-KZ-7343/11/93

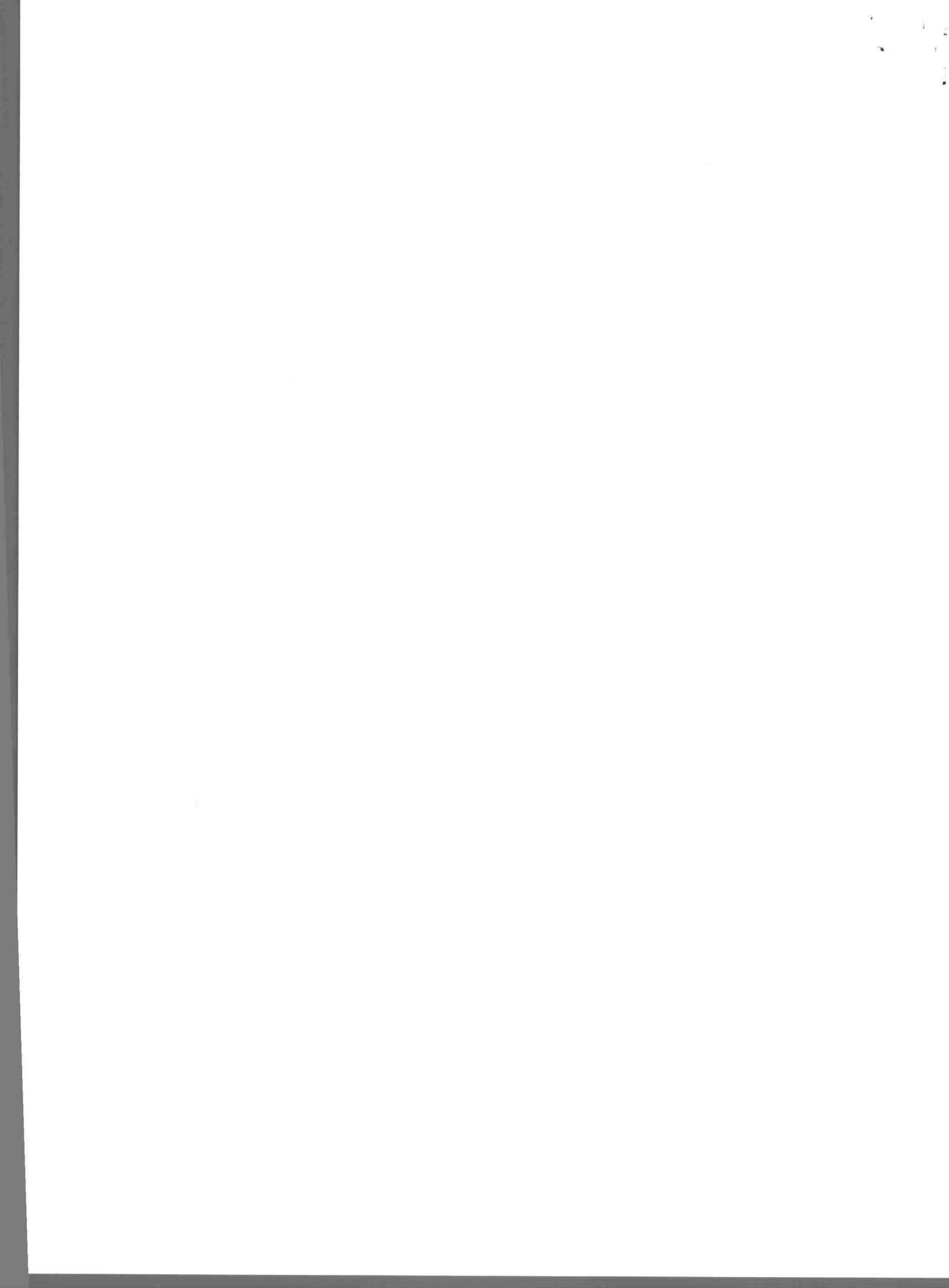
Zakres robót montażu domofonu cyfrowego z wycena**Obiekt:** Budynek mieszkalny - GB - 19 lokali**Adres:** Bydgoszcz ul. Jagiellońska 36**I Zakres rzeczowy robót**

Lp.	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	Demontaż istniejących urządzeń domofonowych wraz z utylizacją	kpl	1		
2	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów	aparat	2		
3	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - tablica przyzywowa OP 255 RS	szt	1		
4	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - lista lokatorów	szt	1		
5	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - unifon OP-U7	szt	19		
6	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - zasilacz 12V	szt	1		
7	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.	1		
8	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm	szt.	2		
9	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej	szt.	2		
10	Montaż elementów obsługowych - elektrozaczep 12V	szt.	2		
11	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - samozamykacz do drzwi	szt	2		
12	Dostawa kluczy elektronicznych (breloczków)	szt	19		
13	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m	50		
14	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód YTDY 4x0,5	m	60		
15	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód YDY zo 3x1,5	m	10		
16	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m	50		
17	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3	1,25		
18	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m2	10		
19	Uruchomienie systemu domofonowego	szt	1		
20	Praca próbna systemu- elektromechanicznych elementów blokujących	szt	1		
21	Praca próbna systemu - unifonów	szt	19		
22	Wykonanie dokumentacji powykonawczej i i protokołów z pomiaru przewodu zasilającego	kpl	1		
	Razem netto w PLN				0,00
	VAT 8%				0,00
	Razem brutto w PLN				0,00



Zakres robót montażu domofonu cyfrowego z wyceną**Obiekt:** Budynek mieszkalny - GB - 12 lokali**Adres:** Bydgoszcz ul. Piotra Skargi 12**I Zakres rzeczowy robót**

Lp.	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	Demontaż istniejących urządzeń domofonowych wraz z utylizacją	kpl	1		
2	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów	aparat	2		
3	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - tablica przyzywowa OP 255 RS	szt	1		
4	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - lista lokatorów	szt	1		
5	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - unifon OP-U7	szt	12		
6	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - zasilacz 12V	szt	1		
7	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.	1		
8	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm	szt.	1		
9	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej	szt.	1		
10	Montaż elementów obsługowych - elektrozaczep 12V	szt.	1		
11	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - samozamykacz do drzwi	szt	1		
12	Dostawa kluczy elektronicznych (breloczków)	szt	12		
13	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	35		
14	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód YTDY 4x0,5	m	66		
15	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód YDY 3x1,5	m	9		
16	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m	35		
17	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³	0,875		
18	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²	7		
19	Uruchomienie systemu domofonowego	szt	1		
20	Praca próbna systemu- elektromechanicznych elementów blokujących	szt	1		
21	Praca próbna systemu - unifonów	szt	12		
22	Wykonanie dokumentacji powykonawczej i i protokołów z pomiaru przewodu zasilającego	kpl	1		
	Razem netto w PLN				0,00
	VAT 8%				0,00
	Razem brutto w PLN				0,00

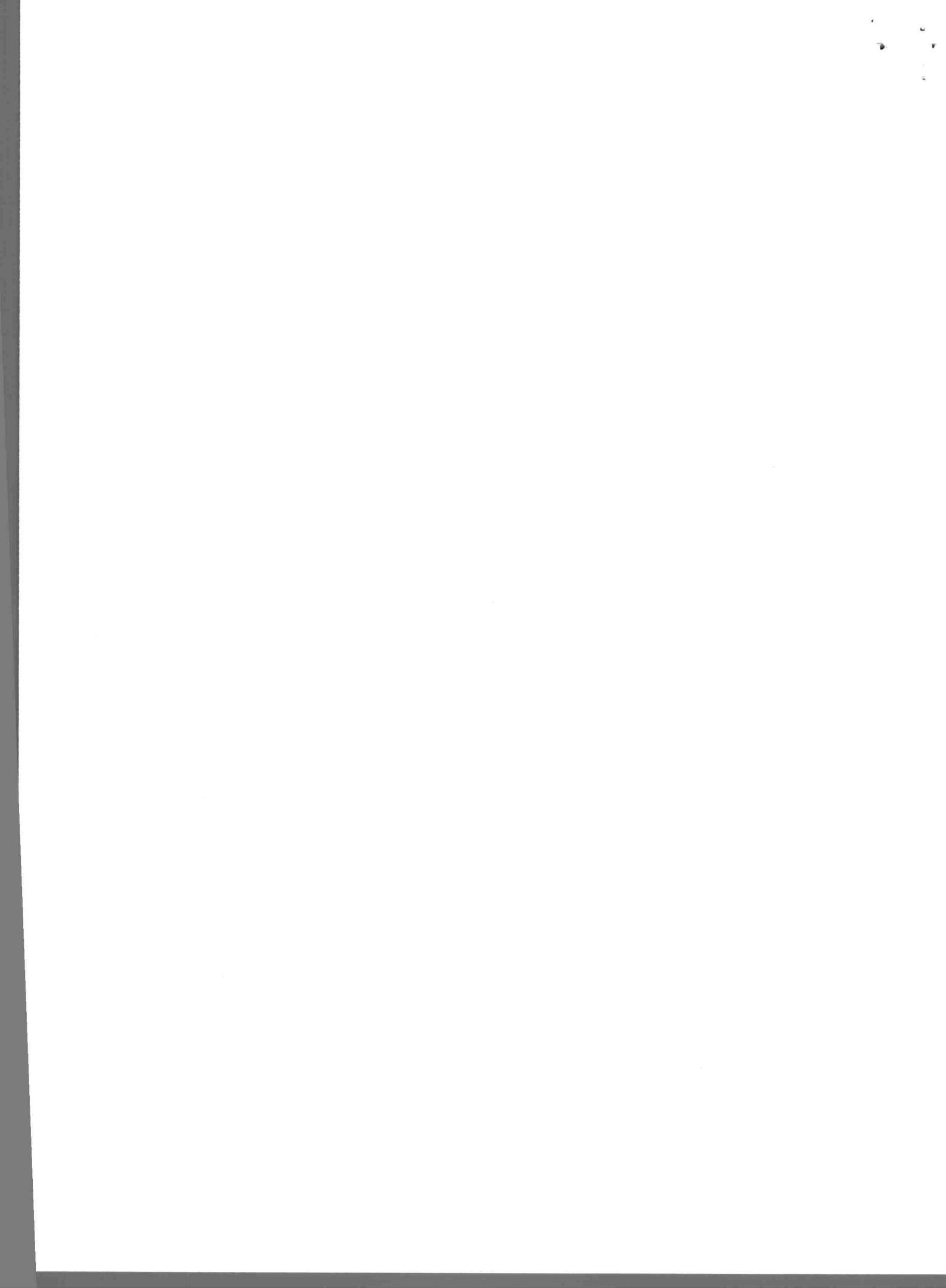


Zakres robót montażu domofonu cyfrowego z wycena**Obiekt:** Budynek mieszkalny - GB - 7 lokali**Adres:** Bydgoszcz ul. Graniczna 4**I Zakres rzeczowy robót**

Lp.	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	Demontaż istniejących urządzeń domofonowych wraz z utylizacją	kpl	1		
2	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów	aparat	2		
3	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - tablica przyzywowa OP 255 RS	szt	1		
4	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - lista lokatorów	szt	1		
5	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - unifon OP-U7	szt	7		
6	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - zasilacz 12V	szt	1		
7	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.	1		
8	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm	szt.	1		
9	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej	szt.	1		
10	Montaż elementów obsługowych - elektrozaczep 12V	szt.	1		
11	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - samozamykacz do drzwi	szt	1		
12	Dostawa kluczy elektronicznych (breloczków)	szt	7		
13	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	31		
14	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód YTDY 4x0,5	m	53		
15	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód YDY zo 3x1,5	m	9		
16	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m	31		
17	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3	0,775		
18	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m2	6,2		
19	Uruchomienie systemu domofonowego	szt	1		
20	Praca próbna systemu- elektromechanicznych elementów blokujących	szt	1		
21	Praca próbna systemu - unifonów	szt	7		
22	Wykonanie dokumentacji powykonawczej i i protokołów z pomiaru przewodu zasilającego	kpl	1		
	Razem netto w PLN				0,00
	VAT 8%				0,00
	Razem brutto w PLN				0,00

Zakres robót montażu domofonu cyfrowego z wycena**Obiekt:** Budynek mieszkalny - GB - 6 lokali**Adres:** Bydgoszcz ul. Łokietka 23**I Zakres rzeczowy robót**

Lp.	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	Demontaż istniejących urządzeń domofonowych wraz z utylizacją	kpl	1		
2	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów	aparat	2		
3	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - tablica przyzywowa OP 255 RS	szt	1		
4	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - lista lokatorów	szt	1		
5	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - unifon OP-U7	szt	6		
6	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - zasilacz 12V	szt	1		
7	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.	1		
8	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm	szt.	1		
9	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej	szt.	1		
10	Montaż elementów obsługowych - elektrozaczep 12V	szt.	1		
11	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - samozamykacz do drzwi	szt	1		
12	Dostawa kluczy elektronicznych (breloczków)	szt	6		
13	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	40		
14	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód YTDY 4x0,5	m	60		
15	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód YDY żo 3x1,5	m	10		
16	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m	40		
17	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³	1		
18	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²	8		
19	Uruchomienie systemu domofonowego	szt	1		
20	Praca próbna systemu- elektromechanicznych elementów blokujących	szt	1		
21	Praca próbna systemu - unifonów	szt	6		
22	Wykonanie dokumentacji powykonawczej i i protokołów z pomiaru przewodu zasilającego	kpl	1		
	Razem netto w PLN				0,00
	VAT 8%				0,00
	Razem brutto w PLN				0,00



Zakres robót montażu domofonu cyfrowego z wycena**Obiekt:** Budynek mieszkalny - GB - 3 lokale**Adres:** Bydgoszcz ul. Podolska 4**I Zakres rzeczowy robót**

Lp.	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	Demontaż istniejących urządzeń domofonowych wraz z utylizacją	kpl	1		
2	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów	aparat	2		
3	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - tablica przyzywowa OP 255 RS	szt	1		
4	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - lista lokatorów	szt	1		
5	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - unifon OP-U7	szt	3		
6	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - zasilacz 12V	szt	1		
7	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.	1		
8	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm	szt.	1		
9	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej	szt.	1		
10	Montaż elementów obsługowych - elektrozaczep 12V	szt.	1		
11	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - samozamykacz do drzwi	szt	1		
12	Dostawa kluczy elektronicznych (breloczków)	szt	3		
13	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m	20		
14	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód YTDY 4x0,5	m	30		
15	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód YDY 3x1,5	m	10		
16	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m	20		
17	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³	0,5		
18	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²	4		
19	Uruchomienie systemu domofonowego	szt	1		
20	Praca próbna systemu- elektromechanicznych elementów blokujących	szt	1		
21	Praca próbna systemu - unifonów	szt	3		
22	Wykonanie dokumentacji powykonawczej i i protokołów z pomiaru przewodu zasilającego	kpl	1		
	Razem netto w PLN				0,00
	VAT 8%				0,00
	Razem brutto w PLN				0,00

