

7

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	KNR 4-01 1202-08	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi do 5 m2 ściany $(2*4,67+2*2,82+2*4,68+2*4,67)*2,8$	m ² m ²	 94,304	
				RAZEM	94,304
2	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe 94,30	m ² m ²	 94,300	
				RAZEM	94,300
3	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 sufity 5,7+9,91+21,86	m ² m ²	 37,470	
				RAZEM	37,470
4	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome 37,4	m ² m ²	 37,400	
				RAZEM	37,400
5	KNR 2-02 0815-06	Wewnętrzne gładzie gipsowe, dwuwarstwowe na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych 37,47	m ² m ²	 37,470	
				RAZEM	37,470
6	KNR 2-02 0815-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe, dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych 94,3	m ² m ²	 94,300	
				RAZEM	94,300
7	KNR 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów 37,47	m ² m ²	 37,470	
				RAZEM	37,470
8	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian 94,3	m ² m ²	 94,300	
				RAZEM	94,300
9	KNR 4-01 0703-02	Umocowanie siatki cięto-ciągnionej na stropach płaskich, podciągach, biegach i spocznikach schodowych 1	m ² m ²	 1,000	
				RAZEM	1,000
10	KNR 4-01 0722-02	Przecieranie istniejących tynków zewnętrznych cementowo-wapiennych kat. III na ścianach, loggiach i balkonach $(2*2,92+2*4,03)*3,4$	m ² m ²	 47,260	
				RAZEM	47,260
11	KNR 4-01 0820-03	Przybicie do podłóg płyt pilśniowych twardych z zapastowaniem analogia płyt OSB 18 mm 9,91+21,86	m ² m ²	 31,770	
				RAZEM	31,770
12	KNR 2-02 1112-05	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe - PCW 9,91	m ² m ²	 9,910	
				RAZEM	9,910
13	NNRNKB 202 1136-01	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych 21,86	m ² m ²	 21,860	
				RAZEM	21,860
14	KNR 4-01 0819-15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek 12,6	m ² m ²	 12,600	
				RAZEM	12,600
15	KNR 0-12 0829-04	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30 x 30 cm - na klej $2*2+2,6+1,5$	m ² m ²	 8,100	
				RAZEM	8,100
16	KNR 4-01 0411-07	Wymiana elementów podłóg z desek - listwy przyściennie $2*4,03+2*2,92+2*3,24$	m m	 20,380	
				RAZEM	20,380
17	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
18	KNR 2-02 1019-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wejściowe pełne jednodzielne o powierzchni do 2.0 m2 fabrycznie wykończone z ościeżnicą metalową o wymiarach 0,8*2,05 1	szt szt	 1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
19	KNR 2-02 1017-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o powierzchni do 1,6 m2 fabrycznie wykończone	m ²		
		1,6	m ²	1,600	
				RAZEM	1,600
20	KNR 2-02 1016-01	Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie FD1 dla drzwi wewnątrzlokalowych wbudowane w trakcie wznoszenia ścian	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
21	KNR 2-02 1018-03	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne szklone o powierzchni do 1,6 m2 oszklone szybą o powierzchni do 0,2 m2 dwukrotnie malowane i szklone na budowie	m ²		
		1,6	m ²	1,600	
				RAZEM	1,600
22	analiza in- dywidualna	rozebranie pieca z kafli używanych o kubaturze 0,85 m3	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
23	KNR 4-01 0354-13	Wykucie z muru krater wentylacyjnych, drzwiczek	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
24	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie krater wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
25	KNR 4-01 0909-02	Dopasowanie skrzydeł okiennych ościeżnicowych, półskrzynkowych i skrzynkowych o powierzchni ponad 0.5 do 2.5 m2	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
26	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odleg- łość do 1 km	m ³		
		2,1	m ³	2,100	
				RAZEM	2,100
27	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każ- dy następny 1 km	m ³		
		2,1	m ³	2,100	
				RAZEM	2,100
28	analiza in- dywidualna	opinia kominiarska powykonawcza	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000

Inspektor Nadzoru Inwestorskiego
 Leszek Szczęsny
 upr. bud. WUPP-Nr 7210/266182
 w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
 w zakresie ogólnobudowlanym
 KU/150/0161/04

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

ul.

Bielicka 6

Lokal 5

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	18		
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	18		
7	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m	0,688		
8	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³	0,688		
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 wtyczkowych 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	24		
16	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	24		
17	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	6		
18	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m	0,6		
19	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.	9		
20	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm	szt.	9		
21	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej - łącznik 1-bieg.	szt.	1		
22	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. z uziemieniem 10A/2.5mm ² przelotowych podwójnych	szt.	5		
23	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm ²	szt.	3		
24	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw szt.natynków.do 16mm ² przez przykręcenie -	szt.	1		
25	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane	kpl.	1		
26	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych LED - oprawa kuchenna	kpl.	1		
27	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	17,5		
28	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	10		
29	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	9,5		
30	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m	0,438		
31	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³	0,438		

Czysty

32	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.	4		
33	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm	szt.	4		
34	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej - łącznik 1-bieg.	szt.	1		
35	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej	szt.	1		
36	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2	szt.	2		
37	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane	kpl.	1		
38	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych LED - oprawa łazienkowa IP 54	kpl.	1		
39	Tablica bezpiecznikowa mieszkaniowa	szt.	1		
40	Szafka telekomunikacyjna (RTV, TEL)	szt.	1		
41	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	30		
42	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.	6		
43	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.	1		
44	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m	9		
45	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY żo 3x6	m	10		
Razem netto w PLN					
VAT 8%					
Razem brutto w PLN					

inż. Piotr Bóguski
 Uprawnienia budowlane do nadzoru i kierowania
 robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
 instalacyjno-inżynierskiej w zakresie instalacji
 elektrycznych i w ograniczonym zakresie do
 projektowania w www.spedi.pl
 nr ewid. upr. GP-KZ-7543/11/03

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	KNR 19-01 1020-05	Ostrożny demontaż boazerii drewnianej, płytowej lub z listew o pow. do 5.0 m2 130,87	m ² m ²	 130,870	 130,870
2	KNR 4-01 1202-08	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi do 5 m2 ściany (2*4,65+2*4,61+2*3,1+2*4,10+2*2,55+2*4,36)*2,8	m ² m ²	 130,872	 130,872
3	KNR 4-01 1205-01	Zerwanie starych tapet analogia kasetonów 48,11	m ² m ²	 48,110	 48,110
4	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe 130,87	m ² m ²	 130,870	 130,870
5	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 sufity 48,11	m ² m ²	 48,110	 48,110
6	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome 48,11	m ² m ²	 48,110	 48,110
7	KNR 2-02 0815-06	Wewnętrzne gładzie gipsowe, dwuwarstwowe na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych 48,11	m ² m ²	 48,110	 48,110
8	KNR 2-02 0815-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe, dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych 130	m ² m ²	 130,000	 130,000
9	KNR 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów 48,11	m ² m ²	 48,110	 48,110
10	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian 130	m ² m ²	 130,000	 130,000
11	KNR 4-01 0703-02	Umocowanie siatki cięto-ciągnionej na stropach płaskich, podciągach, biegach i spocznikach schodowych 130+48	m ² m ²	 178,000	 178,000
12	KNR 4-01 0820-03	Przybicie do podłóg płyt pilśniowych twardych z zapastowaniem analogia płyt OSB 18 mm 48,11	m ² m ²	 48,110	 48,110
13	KNR 2-02 1112-05	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe - PCW 10,81	m ² m ²	 10,810	 10,810
14	NNRNKB 202 1136-01	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych 21,51+13,94	m ² m ²	 35,450	 35,450
15	KNR 4-01 0411-07	Wymiana elementów podłóg z desek - listwy przyściennie 2*4,03+2*2,92+2*3,24	m m	 20,380	 20,380
16	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
17	KNR 2-02 1019-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wejściowe pełne jednodzielne o powierzchni do 2.0 m2 fabrycznie wykończone z ościeżnicą metalową o wymiarach 0,8*2,05 1	szt szt	 1,000	 1,000
18	KNR 2-02 1017-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o powierzchni do 1.6 m2 fabrycznie wykończone 1,6*2	m ² m ²	 3,200	 3,200

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	3,200
19	KNR 2-02 1016-01	Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie FD1 dla drzwi wewnątrzlokalowych wbudowane w trakcie wznoszenia ścian	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
20	KNR 2-02 1018-03	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne szklone o powierzchni do 1,6 m2 oszklone szybą o powierzchni do 0,2 m2 dwukrotnie malowane i szklone na budowie	m ²		
		1,6	m ²	1,600	
				RAZEM	1,600
21	KNR 4-01 0354-13	Wykucie z muru kratki wentylacyjnych, drzwiczek	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
22	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie kratki wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
23	KNR 4-01 0909-02	Dopasowanie skrzydeł okiennych ościeżnicowych, półskrzynkowych i skrzynkowych o powierzchni ponad 0.5 do 2.5 m2	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
24	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³		
		2,1	m ³	2,100	
				RAZEM	2,100
25	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km	m ³		
		2,1	m ³	2,100	
				RAZEM	2,100
26	analiza indywidualna	opinia kominiarska powykonawcza	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000

Inspektor Nadzoru Inwestorskiego

Leszek Sękowski
upr. bud. WBP/NDP-72-0-205/82
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
w zakresie egzekucji budowlanej
KUP, BC 016/04

ZAKRES ROBÓT ELEKTRYCZNYCH .

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

Budowa: **Bydgoszcz** - Bielicka 6 m 6

II. Zakres remontu.

LP.	Wyszczególnienie robót	szt/kpl/m	Wartość
1.	Wymiana instalacji elektrycznej gniazd wtyczkowych 230V+PE p/t z tynkowaniem w łazience – 2 wypusty	2kpl	
2.	Wykonanie instalacji elektrycznej oświetleniowej p/t z tynkowaniem w łazience. Zastosować oprawy sufitowe hermetyczne IP 44	1kpl	
3	Wymiana osprzętu elektrycznego – gniazda wtyczkowe i wyłączniki oświetlenia p/t	14kpl	
4.	Wykonanie miejscowej szyny wyrównawczej i uziemienia przewodu PE Doprowadzenie i podłączenie PE (c.o , gaz, wodomierz, wanna(prysznic))	1kpl	
5.	Naprawa instalacji domofonowej. Wymiana unifonu	1kpl	
6.	Montaż wypustu RTV	2kpl	
7.	Montaż wypusty telefonicznego RJ-45 UTP kat. 5e 4x2x0,5mm ²	1kpl	
8.	Wykonanie przeglądu rozdzielnic mieszkaniowej RN-12	1kpl	
9.	Wykonanie skróconej dokumentacji po wykonawczej . Wykonanie pomiarów instalacji elektrycznej przez osobę uprawnioną , sporządzenie protokołu i dostarczenie do ROM-2 protokołu końcowego.	1kpl	
10.	RAZEM NETTO w PLN		

Uwaga:

1. W pokoju na największej ścianie na środku zamontować zestaw gniazdo RTV-SAT, gniazdo RJ-45
2. Osprzęt elektryczny montować w systemie ramkowym
3. Zachować bezpieczne odległości (strefy) urządzeń w łazience od wanny (brodzika)
4. Szynę wyrównawczą montować w kuchni pod zlewozmywakiem lub łazience. (każde media łączyć do szyny wyrównawczej z osobna).

Inspektor Nadzoru Inwestorskiego
Stanisław Radecki
 upr. bud. UAN-7210/176 84
 w specjalności instalacyjno-inżynierskiej
 w zakresie instalacji elektrycznych
 KUP/IE/0266,05

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 sufity 34,28	m ² m ²	 34,280	 34,280
				RAZEM	34,280
2	KNR 4-01 1202-08	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi do 5 m2 ściany (2*4,61+2*2,77+2*4,63+2*4,64+4*2,2)*2,8	m ² m ²	 117,880	 117,880
				RAZEM	117,880
3	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe 117,88	m ² m ²	 117,880	 117,880
				RAZEM	117,880
4	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome 34,28	m ² m ²	 34,280	 34,280
				RAZEM	34,280
5	KNR 2-02 0815-06	Wewnętrzne gładzie gipsowe, dwuwarstwowe na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych 34,28	m ² m ²	 34,280	 34,280
				RAZEM	34,280
6	KNR 2-02 0815-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe, dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych 117,88	m ² m ²	 117,880	 117,880
				RAZEM	117,880
7	KNR 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów 34,28	m ² m ²	 34,280	 34,280
				RAZEM	34,280
8	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian 117,88	m ² m ²	 117,880	 117,880
				RAZEM	117,880
9	KNR 4-01 0703-02	Umocowanie siatki cięto-ciągniętej na stropach płaskich, podciągach, biegach i spocznikach schodowych 34,28	m ² m ²	 34,280	 34,280
				RAZEM	34,280
10	KNR 4-01 0820-03	Przybicie do podłóg płyt pilśniowych twardych z zapastowaniem analogia płyt OSB 18 mm 34,28	m ² m ²	 34,280	 34,280
				RAZEM	34,280
11	KNR 2-02 1112-05	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe - PCW 10,4+2,09	m ² m ²	 12,490	 12,490
				RAZEM	12,490
12	NNRNKB 202 1136-01	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych 21,48+4,91	m ² m ²	 26,390	 26,390
				RAZEM	26,390
13	KNR 0-12 0829-04	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30 x 30 cm - na klej 2*2+1,6	m ² m ²	 5,600	 5,600
				RAZEM	5,600
14	KNR 4-01 0819-15	Rozebranie wykładziny ściiennej z płytek 8	m ² m ²	 8,000	 8,000
				RAZEM	8,000
15	analiza indywidualna	Wyprowadzenie wentylacji ponad dach rurą dwupłaszczową 6,5 m 1	szt szt	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
16	KNR 4-01 0411-07	Wymiana elementów podłóg z desek - listwy przyściennie 2*4,03+2*2,92+2*3,24	m m	 20,380	 20,380
				RAZEM	20,380
17	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
18	KNR 2-02 1019-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wejściowe pełne jednodzielne o powierzchni do 2.0 m2 fabrycznie wykończone z ościeżnicą metalową o wymiarach 0,8*2,05	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
19	KNR 2-02 1017-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o powierzchni do 1.6 m2 fabrycznie wykończone 1,6*2	m ²		
			m ²	3,200	
				RAZEM	3,200
20	KNR 2-02 1016-01	Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie FD1 dla drzwi wewnątrzlokalowych wbudowane w trakcie wznoszenia ścian 3	szt.		
			szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
21	KNR 2-02 1018-03	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne szklone o powierzchni do 1,6 m2 oszklone szybą o powierzchni do 0,2 m2 dwukrotnie malowane i szklone na budowie 1,6	m ²		
			m ²	1,600	
				RAZEM	1,600
22	KNR 4-01 0354-13	Wykucie z muru kratek wentylacyjnych, drzwiczek 2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
23	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie kratek wentylacyjnych w ścianach z cegieł 2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
24	KNR 4-01 0909-02	Dopasowanie skrzydeł okiennych ościeżnicowych, półskrzynkowych i skrzynkowych o powierzchni ponad 0.5 do 2.5 m2 3	szt.		
			szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
25	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km 2,1	m ³		
			m ³	2,100	
				RAZEM	2,100
26	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km 2,1	m ³		
			m ³	2,100	
				RAZEM	2,100
27	analiza indywidualna	opinia kominiarska powykonawcza 1	szt		
			szt	1,000	
				RAZEM	1,000

Inspektor Nadzoru Inwestorskiego
Leszek Sogornowski
 upr. bud. WBPP-MB/P210/205/82
 w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
 w zakresie ogólnobudowlanym
 KUP.BO.0101/04

ZAKRES ROBÓT ELEKTRYCZNYCH .

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

Budowa: **Bydgoszcz** - **Bielicka 6 m 7**

II. Zakres remontu.

LP.	Wyszczególnienie robót	szt/kpl/m	Wartość
1.	Wykonanie instalacji elektrycznej oświetleniowej – 6 wypustów p.t z tynkowaniem. W kuchni i łazience zastosować hermetyczne oprawy sufitowe	6kpl	
2.	Wykonanie instalacji elektrycznej gniazd wtyczkowych 230V+PE – 14 wypustów p.t. z tynkowaniem .	14kpl	
3.	Montaż tablicy mieszkaniowej RN-18. W rozdzielni RN-18 zainstalować ochronnik II stopnia , zabezpieczenie zwarciovowe typu S301 - 8 obwodów ,2 x wyłączniki różnicowoprądowe typu P 302 , modułowy dzwonek lokatorski.	1kpl	
4.	Wykonanie miejscowej szyny wyrównawczej i uziemienia przewodu PE Doprowadzenie i podłączenie PE (c.o , gaz, wodomierz, wanna(prysznic))	1kpl	
5.	Wymiana tablicy licznikowej i zabezpieczenia przedlicznikowego,	1kpl	
6.	Naprawa instalacji domofonowej. Wymiana domofonu. Przeniesienie domofonu	1kpl	
7.	Montaż wypustu RTV+SAT	2kpl	
8.	Montaż rozdzielni RN-6 na konfigurację instalacji9 teletechnicznej i antenowej	1kpl	
9..	Montaż wypusty teletechnicznego RJ-45 UTP kat. 5e 4x2x0,5mm ²	1kpl	
10.	Wykonanie skróconej dokumentacji po wykonawczej . Wykonanie pomiarów instalacji elektrycznej przez osobę uprawnioną , sporządzenie protokołu i dostarczenie do ROM-2 protokołu końcowego.	1kpl	
11.	RAZEM NETTO w PLN		

Uwaga:

1. W dużym pokoju na największej ścianie na środku zamontować zestaw gniazdo 230V, gniazdo RTV-SAT, gniazdo RJ-45, w pozostałym gniazdo 230V+PE ,gniazdo RTV+SAT,
2. Wydzielić osobne obwody gniazd 230V na pralkę, piekarnik, łazienkę, kuchnię, pokoje, oraz obwód na oświetlenie.
3. Zachować bezpieczne odległości (strefy) urządzeń w łazience od wanny (brodzika)
4. Szynę wyrównawczą montować w kuchni pod zlewozmywakiem lub łazience. (każde media łączyć do szyny wyrównawczej z osobna),
5. W rozdzielni RN-18 zastosować aparaty modułowe jednego producenta i tej samej serii.

Inspektor Nadzoru Inwestorskiego

Stanisław Radecki
upr. bud. UAN-NB-7210.176/84
w specjalności instalacyjno-inżynierskiej
w zakresie instalacji elektrycznych
KUP/E/0266/05

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	KNR 4-01 1202-08	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi do 5 m2 ściany (2*4,67+2*2,82+2*4,68+2*4,67)*2,8	m ² m ²	94,304 RAZEM	94,304
2	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe 94,30	m ² m ²	94,300 RAZEM	94,300
3	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 sufity 33,77	m ² m ²	33,770 RAZEM	33,770
4	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome 33,77	m ² m ²	33,770 RAZEM	33,770
5	KNR 2-02 0815-06	Wewnętrzne gładzie gipsowe, dwuwarstwowe na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych 33,77	m ² m ²	33,770 RAZEM	33,770
6	KNR 2-02 0815-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe, dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych 94,3	m ² m ²	94,300 RAZEM	94,300
7	KNR 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów 33,77	m ² m ²	33,770 RAZEM	33,770
8	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian 94,3	m ² m ²	94,300 RAZEM	94,300
9	KNR 4-01 0703-02	Umocowanie siatki cięto-ciągnionej na stropach płaskich, podciągach, biegach i spocznikach schodowych 33,77	m ² m ²	33,770 RAZEM	33,770
10	KNR 4-01 0820-03	Przybicie do podłóg płyt pilśniowych twardych z zapastowaniem analogia płyt OSB 18 mm 33,77	m ² m ²	33,770 RAZEM	33,770
11	KNR 2-02 1112-05	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe - PCW 10,56	m ² m ²	10,560 RAZEM	10,560
12	NNRNKB 202 1136-01	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych 21,36	m ² m ²	21,360 RAZEM	21,360
13	KNR 4-01 0819-15	Rozebranie wykładziny ściiennej z płytek 12,6	m ² m ²	12,600 RAZEM	12,600
14	KNR 0-12 0829-04	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30 x 30 cm - na klej 12,6	m ² m ²	12,600 RAZEM	12,600
15	KNR 4-01 0411-07	Wymiana elementów podłóg z desek - listwy przyściennie 2*4,03+2*2,92+2*3,24	m m	20,380 RAZEM	20,380
16	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2 2	szt. szt.	2,000 RAZEM	2,000
17	KNR 2-02 1019-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wejściowe pełne jednodzielne o powierzchni do 2.0 m2 fabrycznie wykończone z ościeżnicą metalową o wymiarach 0,8*2,05 1	szt szt	1,000 RAZEM	1,000
18	KNR 2-02 1017-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o powierzchni do 1.6 m2 fabrycznie wykończone 1,6	m ² m ²	1,600	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,600
19	KNR 2-02 1016-01	Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie FD1 dla drzwi wewnątrzlokalowych wbudowane w trakcie wznoszenia ścian 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
20	KNR 2-02 1018-03	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne szklone o powierzchni do 1,6 m2 oszkłone szybą o powierzchni do 0,2 m2 dwukrotnie malowane i szklone na budowie 1,6	m ² m ²	 1,600	
				RAZEM	1,600
21	KNR 4-01 0354-13	Wykucie z muru kratek wentylacyjnych, drzwiczek 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
22	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie kratek wentylacyjnych w ścianach z cegieł 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
23	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km 2,1	m ³ m ³	 2,100	
				RAZEM	2,100
24	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km 2,1	m ³ m ³	 2,100	
				RAZEM	2,100
25	analiza indywidualna	opinia kominiarska powykonawcza 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000

Inspektor Nadzoru Inwestorskiego
 Leszek Saganowski
 upr. bud. WSP-513-7210.205.02
 w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
 w zakresie ogólnobudowlanym
 KUP/BO/0161/04

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

ul.

Bielicka 6

Lokal 9

I Zakres rzeczowy robót

Lp.	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Kuchnia					
1	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2	szt.	3		
2	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane	kpl.	1		
3	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych LED - oprawa kuchenna	kpl.	1		
Łazienka					
4	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m	17,5		
5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	10		
6	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	9,5		
7	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m	0,438		
8	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3	0,438		
9	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.	4		
10	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm	szt.	4		
11	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej - łącznik 1-bieg.	szt.	1		
12	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej	szt.	1		
13	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2	szt.	2		
14	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane	kpl.	1		
15	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych LED - oprawa łazienkowa IP 54	kpl.	1		
Tablica bezpiecznikowa					
16	Włłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.	1		
17	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	3		
Pomiary					
18	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.	6		
19	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.	1		
Razem netto w PLN					
VAT 8%					
Razem brutto w PLN					

Insp. Wita
inż. Piętnicki 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 w/w specjalności
 nr ewid. upr. GPKZ-7343/11/92

