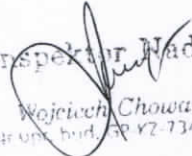


Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Remont mieszkania			
1	KNR 4-01 d.1 0701-05	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2	m ²		
		20	m ²	20.000	
				RAZEM	20.000
2	KNR 4-01 d.1 0711-03	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 5 m2 w 1 miejscu)	m ²		
		20	m ²	20.000	
				RAZEM	20.000
3	KNR 0-14 d.1 2010-07 analogia	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo - kartonowych na rusztach metalowych z pokryciem jednostronnym, jednowarstwowe 50 - 101-obicie ściany w kuchni	m ²		
		4.3*2.95	m ²	12.685	
				RAZEM	12.685
4	TZKNBK V - d.1 347	Struganie ręczne w ilości ponad 1.00 m2 z wygładzeniem - drewno miękkie - słup i belki w kuchni	m ²		
		2*2.95*0.8+4*0.8	m ²	7.920	
				RAZEM	7.920
5	KNR 4-01 d.1 1210-10 analogia	Dwukrotne lakierowanie belek i słupów	m ²		
		7.92	m ²	7.920	
				RAZEM	7.920
6	KNR 4-01 d.1 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o pow.podłogi ponad 5 m2	m ²		
		60+(1.74+0.7+1.21+2.04+4.9+3+4.5+4.3+1.97+3.95+3.67+5.8+2.93+1.53+3.1+3+3+1.16+1.57+0.9)*3	m ²	224.910	
				RAZEM	224.910
7	KNR 4-01 d.1 1205-01	Zerwanie starych tapet	m ²		
		(5.8+2.93+3.1+3.5)*3	m ²	45.990	
				RAZEM	45.990
8	NNRNKB d.1 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m ²		
		(1.74+0.7+1.21+2.04+4.9+3+4.5+4.3+1.97+3.95+3.67+5.8+2.93+1.53+3.1+3+3+1.16+1.57+0.9)*3	m ²	164.910	
				RAZEM	164.910
9	NNRNKB d.1 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome	m ²		
		60	m ²	60.000	
				RAZEM	60.000
10	KNR 0-23 d.1 2612-06 analogia	przyklejenie warstwy siatki na sufitach	m ²		
		60	m ²	60.000	
				RAZEM	60.000
11	KNR 2-02 d.1 0815-02	Wewn.gładzie gipsowe, dwuwarstw. na ścianach	m ²		
		164.91	m ²	164.910	
				RAZEM	164.910
12	KNR 2-02 d.1 0815-06	Wewn.gładzie gipsowe, dwuwarstw. na sufitach z elem.pref.i bet.wylewanych	m ²		
		60	m ²	60.000	
				RAZEM	60.000
13	KNR 4-01 d.1 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m ²		
		60	m ²	60.000	
				RAZEM	60.000
14	KNR 4-01 d.1 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²		
		164.91	m ²	164.910	
				RAZEM	164.910
15	KNR 4-01 d.1 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m ²		
		60	m ²	60.000	
				RAZEM	60.000
16	KNR 4-01 d.1 0820-03 analogia	Przybicie do podłóg płyt "OSB" gr. 18 mm	m ²		
		60	m ²	60.000	
				RAZEM	60.000
17	KNR 2-02 d.1 1112-05	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe - PCW	m ²		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		60	m ²	60.000	
				RAZEM	60.000
18	KNR 2-02 d.1 1113-06	Posadzki z tworzyw sztucznych listwy przyścienne z polichlorku winylu klejone 1.74+0.7+1.21+2.04+4.9+3+4.5+4.3+1.97+3.95+3.67+5.8+2.93+1.53+3.1+3+3+1.16+1.57+0.9	m m	54.970	
				RAZEM	54.970
19	KNR 0-19 d.1 0930-10 analogia	Wymiana okien skrzynkowych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne, dwurzędowe z drewna odtwarzające podział i profile stolarki pierwotnej o pow. do 2.5 m ² (2 sztuki) 2*1.26*1.8	m ² m ²	4.536	
				RAZEM	4.536
20	kalk. własna d.1	Montaż nawiewników okiennych higrosterowanych 3	szt szt	3.000	
				RAZEM	3.000
21	KNR 0-19 d.1 0930-02 analogia	Wstawienie okna uchylnego jednodzielnego z drewna klejonego o pow. do 0.6 m ² -wnęka przed oknem połaciowym 0.63*0.67	m ² m ²	0.422	
				RAZEM	0.422
22	kalk. własna d.1	Wykonczenie płytą kartonowo-gipsową ościeży wraz z dociepleniem wełną mineralną przy oknie połaciowym 0.63*0.67	m ² m ²	0.422	
				RAZEM	0.422
23	KNR 2-02 d.1 0506-02 analogia	Obróbki przy szer.w rozw.ponad 25cm - parapety zewnętrzne z blachy powlekanej (1.36+1.36)*0.45	m ² m ²	1.224	
				RAZEM	1.224
24	KNR 4-01 d.1 0354-11	Wykucie z muru podokienników drewnianych, stalowych 2.8	m m	2.800	
				RAZEM	2.800
25	KNR 4-01 d.1 0321-01	Obsadzenie podokienników drewnianych lub stalowych do 1.5 w ścianach z cegieł 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
26	KNR 4-01 d.1 0304-02	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego 1*2.10*0.25	m ³ m ³	0.525	
				RAZEM	0.525
27	KNR 4-01 d.1 0354-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.ponad 2 m ² -drzwi wewnętrzne 4*1*2.2	m ² m ²	8.800	
				RAZEM	8.800
28	KNR 4-01 d.1 0318-06	Obsadzenie ościeżnic drewnianych o pow.otworu ponad 2.0 m ² w ścianach zewnętrznych z cegieł 5*1*2.2	m ² m ²	11.000	
				RAZEM	11.000
29	KNR 2-02 d.1 1019-05	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wejściowe szklone jednodzielne o powierzchni do 2.0 m ² fabrycznie wykończone (5 sztuk) 5*0.9*2.1	m ² m ²	9.450	
				RAZEM	9.450
30	KNR 4-01 d.1 0322-02	Obsadzenie kraterki wentylacyjnych 14*21 w ścianach z cegieł 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
31	KNR 4-04 d.1 0510-02	Rozebranie pieców i trzonów kuchennych oblicowanych kaflami 2*0.85	m ³ m ³	1.700	
				RAZEM	1.700
32	KNR 4-01 d.1 0108-09 analogia	Wywiezienie materiałów z rozbiórki i śmieci samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km 4	m ³ m ³	4.000	
				RAZEM	4.000
33	KNR 4-01 d.1 0108-10 analogia	Wywiezienie materiałów z rozbiórki i śmieci samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 19 4	m ³ m ³	4.000	
				RAZEM	4.000
34	kalk. własna d.1	Opinia kominiarska 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
2		Sufit podwieszany w schowku i obicie ścian			
35	KNR 0-14	Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie podwójnym, podwieszanym, metalowym z kształtowników CD i UD Robota w pomieszczeniu mniejszym niż 5 m2.	m ²		
d.2	2012-03 KNR 2-02 r.20 z.sz. 5.2. 9930		m ²	3.940	
		2*1.97		RAZEM	3.940
36	KNR 0-14	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo - kartonowych na rusztach metalowych z pokryciem jednostronnym, jednowarstwowe 75 - 101 Robota w pomieszczeniu mniejszym niż 5 m2.	m ²		
d.2	2010-08 KNR 2-02 r.20 z.sz. 5.2. 9930		m ²	7.940	
		(2+1.97)*2		RAZEM	7.940
37	KNR 2-16	Izolacja o grubości do 100 mm płytami z wełny mineralnej pod płytami kartonowo gipsowymi	m ²		
d.2	0206-06 analogia		m ²	11.880	
		(2+1.97)*2+2*1.97		RAZEM	11.880


 Inspektor Nadzoru
 Wojciech Chowański
 nr. um. bud. 33 82-7342/77/93

analogia Nr. 9af2
do s1w2
aud. 1

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	KNR 2-15 0312-02	Grzejniki gazowe wody przepływowej o obciążeniu 20000 kcal/h /kocioł Vissmann Vitopend 100 W 10,5-24/ -1 szt regulator tygodniowy Vitotrol 100 UDT - 1 szt koncentryczny przewód powietrzno-spalinowy 6 mb - 1 kpl. 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
2	KNR 2-15 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.25-32 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku 6	m	RAZEM	1.000
			m	6.000	
3	KNR 2-15 0302-02	Rurociągi w instal.gazow.stalowe o łącz.gwintow.o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 1.2	m	RAZEM	6.000
			m	1.200	
4	KNR 2-15 0403-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.10-15 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku 3	m	RAZEM	1.200
			m	3.000	
5	KNR 2-15 0310-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20-25 mm 2	szt.	RAZEM	3.000
			szt.	2.000	
6	KNR 2-15 0310-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm 1	szt.	RAZEM	2.000
			szt.	1.000	
7	KNR 2-15 0310/02 analogia	Rurociągi w instal.gazow.stalowe o łącz.gwintow.o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych filtr gazowy # 20 - 1 szt filtr wodny # 15 - 1 szt 2	m	RAZEM	1.000
			m	2.000	
8	KNR 2-15 0305-01	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych 1	lokal.	RAZEM	2.000
			lokal.	1.000	
9	KNR 2-17 0117-03 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/II o śr.do 160 mm - udział kształtek do 55 % /rura SPIRO # 160 - 2 mb / 0.1	m ²	RAZEM	1.000
			m ²	0.100	
10	KNR 2-15 0306-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przyłącza 25 mm na ścianach 1	kpl.	RAZEM	0.100
			kpl.	1.000	
11	KNR 7-12 0102-04	Czyszczenie przez szcietkowanie mechaniczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) 0.3	m ²	RAZEM	1.000
			m ²	0.300	
12	KNR 7-12 0202-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania olejnymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm 0.3	m ²	RAZEM	0.300
			m ²	0.300	
13	KNR 7-12 0210-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm 0.3	m ²	RAZEM	0.300
			m ²	0.300	
14	KNR 2-15 0419-03	Grzejniki stalowe dwupłytkowe GP-2 o dług. 660 mm Sterlad NOVELLO 22 1200/500 - 4 szt 22 600/500 - 1 szt 11 500/400 - 1 szt 6	kpl.	RAZEM	0.300
			kpl.	6.000	
15	KNR 2-15 0415-01 analogia	Zawór skośny lub zawór grzejnikowy o śr.nom. do 15 mm / głowice/ 6	szt.	RAZEM	6.000
			szt.	6.000	
16	KNR 2-15 0408-03	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 25 mm 2	szt.	RAZEM	6.000
			szt.	2.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNR INSTAL 0301-05	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 22 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie)	m	RAZEM	2.000
		22	m	22.000	
18	KNR INSTAL 0301-04	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 18 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie)	m	RAZEM	22.000
		16	m	16.000	
19	KNR INSTAL 0301-03	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 15 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie)	m	RAZEM	16.000
		26	m	26.000	
20	KNR INSTAL 0305-01	Rury przyłączone o śr.zew. 15 mm do grzejnika c.o. płytowego, konwektorowego lub członowego na ścianach	kol.	RAZEM	26.000
		6	kol.	6.000	
21	KNR INSTAL 0307-02	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych	urząd.	RAZEM	6.000
		6	urząd.	6.000	
22	KNR INSTAL 0307-04	Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco z dokonaniem regulacji	urząd.	RAZEM	6.000
		6	urząd.	6.000	
23	KNR INSTAL 0402-04	Złączki kielichowe miedziane o śr.zew. 22 mm - lutowanie miękkie	szt.	RAZEM	6.000
		6	szt.	6.000	
24	KNR INSTAL 0403-03	Trójniki kielichowe miedziane o śr.zew. 18 mm - lutowanie miękkie	szt.	RAZEM	6.000
		6	szt.	6.000	
25	KNR INSTAL 0402-02	Złączki kielichowe miedziane o śr.zew. 15 mm - lutowanie miękkie	szt.	RAZEM	6.000
		12	szt.	12.000	
26	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	RAZEM	12.000
		7	szt.	7.000	
27	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebic w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.	RAZEM	7.000
		7	szt.	7.000	
28	KNR 2-15 0103-01	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nomin. 15 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.mieszkalnych	m	RAZEM	7.000
		12	m	12.000	
29	KNR 2-15 0107-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr.nominalnej 15 mm	szt.	RAZEM	12.000
		2	szt.	2.000	
30	KNR 2-15 0112-01	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociagowych o śr.nom. 15 mm- spusty	szt.	RAZEM	2.000
		2	szt.	2.000	
31	KNR 2-15 0110-01	Próba szczelności instalacji wodociagowych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm)	m	RAZEM	2.000
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
32	KNR 2-15 415-05	Zawór odpowietrzający o śr. 15 mm TACO	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
33	analiza in- dywidualna	opinia kominiarska powykonawcza	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	KNR 2-15 0311-03	Kuchnia gazowa z piekarnikiem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNR 2-15 0103-01	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nomin. 15 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.mieszkalnych	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
3	KNR 2-15 0108-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie obuustronnych podejść o śr. 15 mm do wodomierzy skrzydełkowych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNR-W 2-15 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNR 2-15 0107-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych,baterii,hydrantów,mieszaczy itp. o śr.nominalnej 15 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
6	KNR 2-15 0112-01	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociagowych o śr.nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNR 2-15 0115-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojace o śr.nom. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
8	KNR 2-15 0115-04	Baterie natryskowe ściennie o śr.nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNR 2-15 0220-05	Montaż zlewozmywaków żeliwnych lub stalowych na szafce + szafka	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNR 2-15 0223-02	Montaż brodzików natryskowych z tworzywa sztucznego + kabina 4 ściany	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNR 2-15 0224-02	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'dolnopłuk' lub W-70	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNR-W 2-15 0218-03	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNR-W 2-15 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową-odpowietrzenie	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
16	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 50 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
18	KNR 2-15 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNR 2-02 2004-06	Obud.belek i podciągów płytami gips.-karton.na rusztach metal.pojedyń.jedno-warstw.100-01 1	m ² m ²	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową 7	m m	7.000	
				RAZEM	7.000
21	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000

Inspektor Nadzoru
Anna Sikorska
 Anna Sikorska
 upr. bud. nr ewid. KUP/0062/OWOS/11
 odpowiedzialności inszalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
 ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

INSPEKTOR NADZORU
 ds. sanitarnych
Zbigniew Żelazny
 Lp. 68874/Bg

zatrudnienie Nr 9a/4
do 5/12
scad. 1.

BYDGOSZCZ

2011r

ZAKRES ROBÓT ELEKTRYCZNYCH .

Obiekt: Mieszkanie 2-pokoje, kuchnia, w c .

Budowa: Bydgoszcz ul. Grunwaldzka 1 mieszkanie nr 8A

I. Zakres remontu.

LP.	Wyszczególnienie robót	szt/m	Wartość
1.	Wymiana wypustów oświetleniowych .p.t z tynkowaniem w kuchni i wc montaż opraw typu „plafon”	5kpl	
2.	Wymiana gniazd wtyczkowych–wypusty p.t z tynkowaniem.	13kpl	
3.	Montaż zabezpieczeń S301 (5 obwodów) i wyłącznika różnicowo-prądowego w obudowie S12, wymiana dzwonka lokatorskiego, montaż ochronników II-stopnia,	1kpl	
4.	Wykonanie miejscowej szyny wyrównawczej i uziemienie przewodu PE.	1kpl	
5.	Wykonanie skróconej dokumentacji powykonawczej. Wykonanie pomiarów i sporządzenie protokołu.	1kpl	
6.	RAZEM NETTO w PLN		