

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	KNR 4-01 0354-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2	m ²		
		7	m ²	7,000	
				RAZEM	7,000
2	KNR 4-01 0426-02	Rozebranie obicia ścian drewnianych z desek nieotynkowanych na styk	m ²		
		1,45*2,0*2+1,18*2,0*2+1,21*3,50*2+5,90*3,50*2	m ²	60,290	
				RAZEM	60,290
3	KNR 4-01 0819-15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m ²		
		1,60*1,54+1,20*1,50+0,8*0,75	m ²	4,864	
				RAZEM	4,864
4	KNR 0-19 1023-06	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 1.5 m2	m ²		
		0,63*2,04	m ²	1,285	
				RAZEM	1,285
5	KNR 0-19 1023-09	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 2.0 m2	m ²		
		0,9*2,04	m ²	1,836	
				RAZEM	1,836
6	KNR 2-17 0156-01	Nawietrzaki okienne higrosterowalne	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
7	KNR 4-01 0321-01	Obsadzenie podokienników PCV do 1.5 m w ścianach z cegieł	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
8	KNR 4-01 0321-02	Obsadzenie podokienników PCV ponad 1.5 m w ścianach z cegieł	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
9	KNR 0-19 1023-10	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 2.5 m2	m ²		
		1,40*2,30	m ²	3,220	
				RAZEM	3,220
10	KNR 4-01 0329-02	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych	m ²		
		2,10*0,35*3+0,9*0,35*3	m ²	3,150	
				RAZEM	3,150
11	KNR 4-01 0313-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 180 mm	m		
		3*1,50	m	4,500	
				RAZEM	4,500
12	KNR 2-02 1016-05	Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie FD10w specjalne do drzwi wzmocnionych .	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
13	KNR 2-02 1016-02	Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie FD7 dla drzwi wewnętrzlokalowych wbudowane w trakcie wznoszenia ścian	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
14	KNR 2-02 1019-08	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wejściowe wzmocnione fabrycznie wykończone wyposażone w dwa zamki + numer lokalu	m ²		
		0,9*2,0	m ²	1,800	
				RAZEM	1,800
15	KNR 2-02 1020-05	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, łazienkowe szklone jednodzielne o powierzchni do 2.0 m2 z zamkiem i klamkami i z kratką wentylacyjną o pow. 220 cm2	m ²		
		0,8*2,0	m ²	1,600	
				RAZEM	1,600
16	KNR 2-02 1017-03	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne szklone o powierzchni do 1.6 m2 oszklone szybą o powierzchni do 0.2 m2 fabrycznie wykończone	m ²		
		0,8*2*3	m ²	4,800	
				RAZEM	4,800
17	KNR 4-01 1205-01	Zerwanie starych tapet	m ²		
		1,25*3,0*2+1,91*3,0*2	m ²	18,960	
				RAZEM	18,960
18	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2	m ²		
		4,06*3,50*2+3,41*3,50*2+3,55*3,50*2+3,42*3,50*2+5,90*3,50*2	m ²	142,380	
				RAZEM	142,380
19	KNR 4-01 1208-02	Ługowanie farby olejnej z tynków ścian	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3,55*1,50*2+3,42*1,50*2	m ²	20,910	
				RAZEM	20,910
20	KNR 4-01 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m ²		
		1,25*1,91+2,0*3,55+2,09*1,55+1,45*5,80+1,45*1,18	m ²	22,848	
				RAZEM	22,848
21	KNR 4-01 0428-01	Rozebranie podłóg ślepych	m ²		
		1,21*1,45+1,45*2,50	m ²	5,380	
				RAZEM	5,380
22	KNR 4-01 0820-03 analogia	Przybicie do podłóg płyt OSB gr. 18 mm	m ²		
		22,848	m ²	22,848	
				RAZEM	22,848
23	KNR 0-39 0117-02	Uszczelnienie wewnętrzne i zewnętrzne budowli za pomocą mikrozapraw uszczelniających; powierzchnie poziome poddane działaniu wody nie wywierającej ciśnienia	m ²		
		1,45*1,18+1,45*2,50	m ²	5,336	
				RAZEM	5,336
24	KNR AT-12 0401-07 z.o. 4.1.	Podłoga w systemie suchego jastrychu (system NIDA Podłoga) - suchy jastrych z masą szpachlową Podłogi o pow.mniejszej niż 5 m2.	m ²		
		5,336	m ²	5,336	
				RAZEM	5,336
25	KNR AT-12 0401-04	Podłoga w systemie suchego jastrychu (system NIDA Podłoga) - izolacja z folii uszczelniającej	m ²		
		5,336	m ²	5,336	
				RAZEM	5,336
26	NNRNKB 202 2805-05	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow. do 10 m2	m ²		
		5,336	m ²	5,336	
				RAZEM	5,336
27	KNR 2-02 2010-04	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych; pokrycie jednostronne jednowarstwowe 25-01; rozstaw słupków 30 cm	m ²		
		1,30*1,25*2	m ²	3,250	
				RAZEM	3,250
28	NNRNKB 202 2028-01	(z.XI) okładziny jednowarstwowe z płyt gipsowo-kartonowych Rigips na rusztach drewnianych z łąt nośnych mocowanych bezpośrednio do stropu	m ²		
		22,848+4,06*3,41	m ²	36,693	
				RAZEM	36,693
29	KNR 2-02 0829-01	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża	m ²		
		1,45*2,0*2+1,18*2,0*2+1,21*2,0*2+2,50*2,0+2,95*0,75	m ²	22,573	
				RAZEM	22,573
30	NNRNKB 202 2802-05	(z.VI) Licowanie ścian o pow.do 10 m2 płytkami kamionkowymi GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm	m ²		
		22,573	m ²	22,573	
				RAZEM	22,573
31	NNRNKB 202 1136-01	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych AC5	m ²		
		4,06*3,41+5,90*1,45	m ²	22,400	
				RAZEM	22,400
32	KNR 2-02 0815-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych	m ²		
		142,38-22,573	m ²	119,807	
				RAZEM	119,807
33	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem	m ²		
		142,38+36,693-22,573	m ²	156,500	
				RAZEM	156,500
34	kalk. własna	Rozebranie pieca, uzupełnienie podłogi po zdemontowanym piecu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
35	kalkul. własna	Opinia kominiarska	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
36	Kalkul. własna	Wywóz gruzu i utylizacja	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Remont instalacji sanitarnych wod-kan wraz z przebudową instalacji gazowej i budową instalacji c.o. i c.w.u.					
1		Remont instalacji wod-kan			
1.1		Demontaż instalacji wod-kan			
1	KNR 4-02	Demontaż ustępu z miską fajansową wraz z wywozem i utylizacją.	kpl.		
d.1.1	0235-08	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2	KNR 4-02	Demontaż zlewozmywaka wraz z wywozem i utylizacją.	kpl.		
d.1.1	0235-05	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3	KNR 4-02	Demontaż umywalki wraz z wywozem i utylizacją.	kpl.		
d.1.1	0235-06	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
4	KNR-W 4-02	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - wanna wraz z wywozem i utylizacją.	kpl.		
d.1.1	0235-07	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
5	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
d.1.1	0120-01	6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
6	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu z PVC o śr. do 50 mm na ścianach budynku	m		
d.1.1	0229-07	4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
1.2		Montaż instalacji wod-kan			
7	KNR 2-15	Montaż zlewozmywaka stalowego 2-komorowego na szafce + szafka zlewozmywaka	szt.		
d.1.2	0220-05	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
8	KNR-W 2-15	Dotatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych - montaż istn. wodomierza.	kpl.		
d.1.2	0123-01	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
9	KNR-W 2-15	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm - syfon zlewozmywaka	szt.		
d.1.2	0218-03	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
10	KNR 2-15	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych szer. 60 cm z syfonem gruszkowym	szt.		
d.1.2	0221-02	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
11	KNR 2-15	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr.nom. 15 mm z wężykami (umywalka + zlewozmywak)	szt.		
d.1.2	0115-02	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
12	KNR-W 2-15	Prysznic z brodzikiem 90x90 cm bez siedziska. Obudowa brodzika ze szkła bezpiecznego wys. 190 cm	kpl.		
d.1.2	0232-02	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
13	KNR-W 2-15	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwnym o śr. nominalnej 15 mm + wąż + słuchawka	szt.		
d.1.2	0137-09	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
14	KNR 2-15	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z porcelany 'kompakt' + deska ustępowa	kpl.		
d.1.2	0224-03	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
15	KNR 2-15	Węże elastyczne stalowe plecione WC, L=0,5m	szt.		
d.1.2	0107-01	analogia	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
16	KNR 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 15 mm (WC, pralka)	szt.		
d.1.2	0112-01	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
17	KNR 2-15	Dotatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr.nominalnej 15 mm (umywalka, prysznic, zlewozmywak, WC, pralka)	szt.		
d.1.2	0107-01	5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNR 2-15 d.1.2 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm (zlewozmywak, umywalka, prysznic, pralka, kocioł gazowy)	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
19	KNR 2-15 d.1.2 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm - miska WC	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
20	KNR-W 2-15 d.1.2 0111-01	Rury do zimnej wody PP PN20 o śr. 20x3,4 mm o połączeniach zgrzewanych - montaż w brzdach ściennych, częściowo po ścianie w zabudowie.	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
21	KNR-W 2-15 d.1.2 0111-01	Rury do ciepłej wody PP Stabi PN20 o śr. 20 x 3,4 mm o połączeniach zgrzewanych- montaż w brzdach ściennych częściowo po ścianie w zabudowie.	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
22	KNR 0-34 d.1.2 0106-03	Isolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami gr.6 mm metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu - przewody wodociągowe	m		
		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
23	KNR 4-01 d.1.2 0336-01	Wykucie brzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - pod przewody wodociągowe i kanalizacyjne	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
24	KNR 4-01 d.1.2 0324-02	Zamurowanie brzd poziomych o przekroju 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno' - pod przewody wodociągowe i kanalizacyjne	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
25	KNR 2-15 d.1.2 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm złączeniem metodą wciskową.	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
26	KNR 2-15 d.1.2 0110-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm)	m		
		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
27	KNR 2-15 d.1.2 0112-02 analiza indywidualna	Filtr siatkowy wodociągowy śr.20 mm przy kotle	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2		Instalacja centralnego ogrzewania			
28	KNR 7-08 d.2 0102-02 analogia	Montaż regulatora tygodniowego z termosatem	ukl.		
		1	ukl.	1,000	
				RAZEM	1,000
29	KNR-W 2-15 d.2 0405-05	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węglowej o śr. zewnętrznej 22x1,5 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
30	KNR-W 2-15 d.2 0405-04	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węglowej o śr. zewnętrznej 18x1,2 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
31	KNR 035-02- d.2 15-04-03	Głowica termostyczna np. typu RAW-K 5135 DANFOSS lub równoważna	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
32	KNR 035-02- d.2 15-06-00	Zestaw przyłączeniowy do grzejników dolnozasilanych np. DANFOSS typ RLV-KS 15 lub równoważny	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
33	KNR 035-02- d.2 15-06-00	Zawór grzejnikowy powrotny np. DANFOSS typ RLV-S 15 lub równoważny	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
34	KNR 035-02- d.2 15-06-00	Zawór termostyczny np. DANFOSS typ RAN-N Dn15 lub równoważny	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
35	KNR 2-15 d.2 0408-03	Filtr siatkowy Dn 25	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36	KNR 2-15 d.2 0408-03	Zawór kulowy Dn25	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
37	KNR-W 2-15 d.2 0418-09	Grzejniki stalowe CV33 500/800	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
38	KNR-W 2-15 d.2 0418-09	Grzejniki stalowe CV33 500/900	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
39	KNR 035-02- d.2 13-04-00	Montaż grzejnika łazienkowego np. PURMO Santorini 1500/900 lub równoważny	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
40	KNR 035-02- d.2 31-01-00	Płukanie instalacji co w budynkach mieszkalnych	metr		
		4+35	metr	39,000	
				RAZEM	39,000
41	KNR 035-02- d.2 31-02-00	Próba szczelności instalacji co w budynkach mieszkalnych	metr		
		39	metr	39,000	
				RAZEM	39,000
42	KNR-W 2-15 d.2 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		5	urz.	5,000	
				RAZEM	5,000
3		Instalacja gazowa			
43	KNR-W 2-15 d.3 0314-09 analiza indywidualna	Kuchnia gazowa 4-palnikowa z piekarnikiem elektrycznym z szufladą dolną otwieraną o połączeniu złączem elastycznym + wąż elastyczny L=0,5m.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
44	KNR 0-35 d.3 0223-04	Montaż kotła 2-funkcyjnego z zamkniętą komorą spalania o mocy 20 kW. Podłączenie instalacji gazowej na sztywno - połączenie elastyczne niedopuszczalne.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
45	KNR 2-17 d.3 0122-02 analogia	Montaż przewodu powietrzno-spalinowego fi 80/125 ze stali KO (nierdzewnej). Część spalinową wykonać jako izolowaną i wyprowadzić ponad dach	m		
		16+2	m	18,000	
				RAZEM	18,000
46	KNR-W 2-15 d.3 0305-05	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr. zewn. 22 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
47	KNR-W 2-15 d.3 0305-03	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr. zewn. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
48	KNR 215-03- d.3 10-02-00	Kurek gazowy przelotowy fi 20	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
49	KNR 215-03- d.3 10-02-00	Kurek gazowy przelotowy fi 15	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
50	KNR 215-03- d.3 10-02-00	Filtr gazowy fi 20	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
51	KNR 215-03- d.3 10-02-00	Przejście St/Cu Dn25/Cu22	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
52	KNR 215-03- d.3 05-01-00	Próba instalacji gazowej na ciśnienie w budynkach mieszkalnych	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
53	KNNR 4 d.3 0529-02	Uruchomienie kotła gazowego przez serwis producenta.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
54 d.3		Opinia kominiarska powykonawcza wykonana przez kominiarza rejonowego ROM-3. Koszt przyjąć zgodnie z ustaloną z kominiarzem stawką pod numerem tel. 601-833-620. Na dzień przygotowania zakresu koszt wynosi 150 zł netto.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
4		Roboty towarzyszące			
55 d.4	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd poziomych w ścianach	m		
		11	m	11,000	
				RAZEM	11,000
56 d.4	KNR 4-01 0324-02	Zamurowanie bruzd poziomych w ścianach	m		
		11	m	11,000	
				RAZEM	11,000
57 d.4	KNR-W 2-18 0527-02	Tuleje ochronne	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
58 d.4	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie otworów	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
59 d.4	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie krutek wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
60 d.4	KNR 4-01 1011-02	Rozbiórka pieców kaflowych	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
5		Komin wentylacyjny grawitacyjny wywiewny ponad dach - łazienka			
61 d.5	KNR 4-01 0208-12 analogia	Przebicie otworów w ścianie - wentylacja wywiewna ponad dach	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
62 d.5	KNR 2-17 0122-02 analogia	Montaż przewodu wentylacyjnego izolowanego fi 160	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
63 d.5	KNR 2-02 0506-06 analogia	Trójnik wentylacyjny z blachy ocynkowanej izolowany z ociekaczem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
64 d.5	KNR 2-17 0138-01 analiza indywidualna	Kratki wentylacyjne o śr. 150mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
65 d.5	KNR 2-17 0201-01 analogia	Montaż wentylatora kanałowego 50m3/h	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
66 d.5	analiza indywidualna	Koszty rusztowania lub alinistyczne w celu montażu komina wentylacyjnego i spalinowego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

ZAKRES ROBÓT ELEKTRYCZNYCH I WYCENA.

Obiekt: mieszkanie - pokój, kuchnia, łazienka, pom. gospodarcze

Budowa: Bydgoszcz - Gdańska 51 m 4

I. Zakres remontu.

LP.	Wyszczególnienie robót	szt/kpl/m	Wartość
1.	Wymiana wypustów oświetleniowych p.t z tynkowaniem ze szpachlowaniem. Oprawa typu „plafon” - 3 szt (kuchnia, 2łazienka)	5	
2.	Wymiana gniazd wtyczkowych – wypusty p.t. z tynkowaniem i szpachlowaniem.	12	
3.	Montaż tablicy mieszkaniowej (1x18): - ochronnik II stopnia (1f+N) - wyłącznik różnicowoprądowy 1f – 2 szt. - wyłączniki nadprądowe S301 – 8 szt. - dzwonek lokatorski – 1 szt.	1	
4.	Wykonanie miejscowej szyny wyrównawczej i uziemienia przewodu PE Doprowadzenie i podłączenie PE (c.o , gaz, wodomierz, wanna(prysznic))	1	
5.	Wykonanie wypustu do zasilenia wentylatora	1	
6.	Montaż wypustu RTV-SAT	1	
7.	Naprawa instalacji domofonowej. Wymiana unifonu	1	
8.	Wykonanie skróconej dokumentacji po wykonawczej . Wykonanie pomiarów i sporządzeni protokołu.	1	
9.	RAZEM NETTO w PLN		
10.	VAT 8%		0,08
11.	Razem brutto w PLN		

Uwaga:

- W pokoju zamontować zestaw gniazdo 230V, gniazdo RTV-SAT (na największej ścianie),
- Wydzielić osobne obwody następująco:

obwód nr 1:	oświetlenie	
obwód nr 2:	gniazda 230V ogólnego przeznaczenia w pokoju	(4 gniazda)
obwód nr 3:	gniazda 230V ogólnego przeznaczenia – kuchnia	(2 gniazda)
obwód nr 4:	gniazdo 230V do zasilenia lodówki	(1 gniazdo)
obwód nr 5:	gniazdo 230V do zasilenia piekarnika i zmywarki	(2 gniazda)
obwód nr 6:	gniazdo 230V ogólnego przeznaczenia w łazience	(1 gniazdo)
obwód nr 7:	gniazdo 230V do zasilenia pralki	(1 gniazdo)
obwód nr 8:	gniazdo 230V do zasilenia pieca dwufunkcyjnego	(1 gniazdo)
- Zachować bezpieczne odległości (strefy) urządzeń w łazience od wanny (brodzika),
- Szynę wyrównawczą montować w kuchni pod zlewozmywakiem lub łazience (każde media łączyć do szyny wyrównawczej oddzielnym przewodem),
- W rozdzielnicach stosować aparaty modułowe tej samej serii jednego producenta,
- Stosować osprzęt modułowy (gniada/łączniki + ramki).
- Wentylator ścienny zasilany z obwodu oświetleniowego. Włączany/wyłączany wraz z oświetleniem łazienki.

Inspektor Nadzoru Inwestorskiego

Paulek Poryzala
 upr. bud. SWK/0112/PWBE/16
 do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
 w specjalności Instalowanie w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
 elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń
 SWK/IE/0154/16