

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	kalk. własna	Rozbiórka szaf z wywozem materiałów rozbiórkowych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2	kalk. własna	Rozbiórka sufitu podwieszonoego w przedpokoju i łazience oraz zabudowy rur w łazience	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o pow. podłogi ponad 5 m ² 16,76+14,58+7,73+6,69+3,09+(5,27+3,18+5,3+2,75+2,3+3,36+1,15+1,43+3,41+1,2+1,82+1,94)*2*2,60	m ² m ²	221,022	
				RAZEM	221,022
4	KNR 0-23 2612-06 analogia	Przyklejenie warstwy siatki na sufitach	m ²		
		48,85	m ²	48,850	
				RAZEM	48,850
5	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie kraterki wentylacyjnych 14x21w ścianach z cegieł	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
6	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe (5,27+3,18+5,3+2,75+2,3+3,36+1,15+1,43+3,41+1,2+1,82+1,94)*2*2,60	m ² m ²	172,172	
				RAZEM	172,172
7	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome 48,85	m ² m ²	48,850	
				RAZEM	48,850
8	KNR 2-02 0815-02 analogia	Wewn. gładzie gipsowe, dwuwarstw. na ścianach	m ²		
		172,17	m ²	172,170	
				RAZEM	172,170
9	KNR 2-02 0815-06	Wewn. gładzie gipsowe, dwuwarstw. na sufitach z elem. pref. i bet. wylewanych 48,85	m ² m ²	48,850	
				RAZEM	48,850
10	KNR 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów- biała 48,85	m ² m ²	48,850	
				RAZEM	48,850
11	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian- biała 172,17	m ² m ²	172,170	
				RAZEM	172,170
12	KNR 4-01 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych, grzejnikowych o śr. do 50 mm 20	m m	20,000	
				RAZEM	20,000
13	KNR 4-01 1212-19	Dwukrotne malowanie farbą olejną grzejników radiatorowych 8	m ² m ²	8,000	
				RAZEM	8,000
14	NNRNKB 202 1136-01	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych wraz z oblistwowaniem i warstwą wyrównawczą podkładową w pokojach 32	m ² m ²	32,000	
				RAZEM	32,000
15	KNR 19-01 0914-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej o gr. 20 mm z zatarciem na gładko - łazienka, przedpokój i kuchnia 7,73+6,69+3,09	m ² m ²	17,510	
				RAZEM	17,510
16	KNR BC-02 0417-05	Wylewka samopoziomująca ASO-FS10 o gr. 30 mm na podłożach betonowych i jastrychach cementowych 17,51	m ² m ²	17,510	
				RAZEM	17,510
17	KNR 2-02 1118-08	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą - kuchnia, łazienka i przedpokój 17,51	m ² m ²	17,510	
				RAZEM	17,510
18	KNR 2-02 0829-08 z. sz. 5.7.c	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30x30 cm na klej metodą zwykłą Pow. 5,0-10,0 m ² - łazienka do wys 2 m oraz pas roboczy kuchnia (3,36+2,3)*0,9+(1,82+1,94)*2*2	m ² m ²	20,134	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNR 4-01 0354-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m ² - drzwi 5 szt 5*0,8*2,05	m ² m ²	RAZEM 8,200	20,134 8,200
20	KNR 4-01 0320-03	Obsadzenie ościeżnic stalowych o powierzchni otworu ponad 2.0 m ² w ścianach z cegieł łącznie 5 szt 1	m ² m ²	RAZEM 1,000	1,000 1,000
21	KNR 2-02 1017-03	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne szklone o powierzchni do 1.6 m ² oszklone szybą o powierzchni do 0.2 m ² fabrycznie wykończone szer 80 cm w świetle ościeżnicy (szt. 4) 4*0,8*2,05	m ² m ²	RAZEM 6,560	6,560 6,560
22	kalk. własna	Wykonanie i montaż drzwi wejściowych do mieszkania z drewna z dwoma zamkami (drzwi indywidualne obmiar z natury) 1	kpl. kpl.	RAZEM 1,000	1,000 1,000
23	kalk. własna	Montaż nawiewników typu "ARECO" w istniejących oknach z PCV wraz z regulacją 1	szt szt	RAZEM 1,000	1,000 1,000
24	kalk. własna	Nakładki na parapety 1	kpl. kpl.	RAZEM 1,000	1,000 1,000
25	kalkulacja własna wycena indywidualna	Wykonanie opinii kominiarskiej - powykonawczej 1	szt szt	RAZEM 1,000	1,000 1,000
26	KNR 4-01 0108-09 analogia	Wywiezienie materiałów rozbiórkowych (powstałych w trakcie wykonywania remontu pustostanu) samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km wraz z utylizacją 4	m ³ m ³	RAZEM 4,000	4,000 4,000
27	KNR 4-01 0108-10 analogia	Wywiezienie materiałów rozbiórkowych (powstałych w trakcie wykonywania remontu pustostanu) samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km wraz z utylizacją Krotność = 19 4	m ³ m ³	RAZEM 4,000	4,000 4,000
				RAZEM	4,000

Inspektor Nadzoru Inwestorskiego

Wojciech Chowański
upr. bud. GP/KZ-7342/77/93
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
KUP/BO/0142/08

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Remont instalacji sanitarnych
ADRES INWESTYCJI : ul. Lipowa 12/2, Bydgoszcz. Wspólnota Mieszkaniowa, Admi-
nistracja Obca

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Sławomir Jagalla
DATA OPRACOWANIA : 28.08.2017

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
28.08.2017

Data zatwierdzenia

Inspektor Nadzoru Inwestorskiego

Sławomir Jagalla
upr. bud. KUP/0071/PWOS/07
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez
ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń (systemy wentylacyjnych, gazowych,
wodociągowych i kanalizacyjnych)
KUP/IS/0253/07

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Remont instalacji sanitarnych					
1		Remont instalacji wod-kan			
1.1		Demontaż instalacji wod-kan			
1	KNR 4-02 d.1. 0235-08 1	Demontaż ustępu z miską fajansową wraz z wywozem i utylizacją	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2	KNR-W 4- d.1. 02 0232-08 1	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3	KNR 4-02 d.1. 0235-07 1	Demontaż wanny z wywozem i utylizacją	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
4	KNR 4-02 d.1. 0132-02 1	Demontaż baterii wannowej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5	KNR 4-02 d.1. 0235-06 1	Demontaż umywalki	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
6	KNR 4-02 d.1. 0132-01 1	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
7	KNR-W 4- d.1. 02 0232-06 1	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 50 mm (umywalka, wanna, zlewozmywak, pralka)	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
8	KNR-W 4- d.1. 02 0120-01 1	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
9	KNR-W 4- d.1. 02 0229-07 1	Demontaż rurociągu z PVC o śr. do 50 mm na ścianach budynku	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
10	KNR-W 4- d.1. 02 0144-06 1	Demontaż wodomierza skrzydełkowego w łazience o śr. 15-20 mm ze spisaniem jego stanu i pozostawieniem w lokalu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2		Przeniesienie wodomierza w kuchni do narożnika			
11	d.1. analiza in- 2 dywidualna	Odcięcie dostawy wody do budynku	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
12	KNR 4-02 d.1. 0107-03 2 analiza in- dywidualna	Wymiana dwuzłączki z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o śr. 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
13	KNR-W 2- d.1. 15 0105-03 2	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
14	KNR 4-01 d.1. 0336-01 2	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - pod przewody wodociągowe i kanalizacyjne	m		
		2	m	2,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,000
15	KNR 4-01 d.1. 0324-02 2	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno' - pod przewody wodociągowe i kanalizacyjne	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
16	KNR 4-02 d.1. 0118-02 2	Wymiana zaworu odcinającego o śr. 25 mm - przed wodomierzem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
17	KNR-W 4- d.1. 02 0109-03 2 analiza indywidualna	Włączenie do istn. rury stalowej dn 25	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
18	KNR-W 4- d.1. 02 0144-06 2	Demontaż wodomierza skrzydełkowego w kuchni o śr. 15-20 mm ze spisaniem jego stanu i pozostawieniem w lokalu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
19	KNR-W 2- d.1. 15 0140-06 2	Wodomierze skrzydełkowe mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm. Zimna woda. Parametry metrologiczne minimum HR=100, VR=50.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
20	KNR-W 2- d.1. 15 0123-01 2	Dotatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych - zimna woda	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
21	KNR 4-01 d.1. 0330-07 2	Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
		0,2*0,25	m ²	0,050	
				RAZEM	0,050
22	KNR-W 2- d.1. 15 0142-03 2	Drzwiczki rewizyjne wodomierza o wymiarach 200 x 250 mm: kuchnia	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.3		Montaż instalacji wod-kan			
23	KNR-W 2- d.1. 15 0140-06 3	Wodomierz mieszkaniowy o śr. nominalnej 15 mm. Zimna woda - łazienka. Istniejący wodomierz pozostawić w lokalu. Parametry metrologiczne minimum HR=100, VR=50.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
24	KNR-W 2- d.1. 15 0123-01 3	Dotatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych - zimna woda	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
25	KNR 2-15 d.1. 0220-05 3	Montaż zlewozmywaka stalowego 2-komorowego na szafce + szafka zlewozmywakowa - szczegóły uzgodnić z przyszłym najemcą lokalu.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
26	KNR-W 2- d.1. 15 0218-03 3	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm - syfon zlewozmywaka	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
27	KNR 2-15 d.1. 0221-02 3	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych szer. 50 cm z syfonem gruszkowym - szczegóły uzgodnić z przyszłym najemcą lokalu.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
28	KNR 2-15 d.1. 0115-02 3	Baterie stalowe umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr.nom. 15 mm z wężykami (umywalka + zlewozmywak) - szczegóły uzgodnić z przyszłym najemcą lokalu.	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29	KNR-W 2- d.1. 15 0231-05 3 analiza in- dywidualna	Wanny kąpielowe stalowe lub z tworzywa sztucznego z obudową. Długość L=1 4m; obudowa wanny systemowa lub obudowana pustakami i kafelkami. Syfon.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
30	KNR-W 2- d.1. 15 0137-05 3	Baterie wannowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm - szczegóły uzgodnić z przyszłym najemcą lokalu. Zmiana lokalizacji baterii.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
31	KNR 2-15 d.1. 0224-03 3	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z porcelany 'kompakt' + deska ustępowa - szczegóły uzgodnić z przyszłym najemcą lokalu.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
32	KNR 2-15 d.1. 0112-01 3	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 15 mm (WC, pralka, zmywarka)	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
33	KNR 2-15 d.1. 0107-01 3	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr.nominalnej 15 mm (umywalka,wanna, zlewozmywak, WC, pralka, zmywarka)	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
34	KNR 2-15 d.1. 0208-03 3	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 50 mm (zlewozmywak, umywalka, wanna, pralka, zmywarka)	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
35	KNR 2-15 d.1. 0208-05 3	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 110 mm - miska WC	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
36	KNR-W 2- d.1. 15 0111-01 3	Rury do zimnej wody PP PN20 o śr. 20x3,4 mm o połączeniach zgrzewanych - montaż w brzdach ściennych.	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
37	KNR-W 2- d.1. 15 0111-01 3	Rury do ciepłej wody PP Stabi PN20 o śr. 20 x 3,4 mm o połączeniach zgrzewanych- montaż w brzdach ściennych.	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
38	KNR-W 2- d.1. 15 0111-01 3	Rury do ciepłej wody PP Stabi PN20 o śr. 20 x 3,4 mm o połączeniach zgrzewanych- montaż na ścianie - cwu z łazienki do kuchni	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
39	KNR 0-34 d.1. 0106-03 3	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami gr.6 mm metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu - przewody wodociągowe	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
40	KNR 4-01 d.1. 0336-01 3	Wykucie brzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - pod przewody wodociągowe i kanalizacyjne	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
41	KNR 4-01 d.1. 0324-02 3	Zamurowanie brzd poziomych o przekroju 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno' - pod przewody wodociągowe i kanalizacyjne	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
42	KNR 2-15 d.1. 0205-02 3	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm z łączeniem metodą wciskową.	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
43	KNR 2-15 d.1. 0112-01 3	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 15 mm - podgrzewacz cwu gazowy	szt.		
		1	szt.	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
44	KNR 0-35 d.1. 0216-09 3	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 15 mm - instalacja z.w. przed podgrzewaczem gazowym	szt.	RAZEM	1,000
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
45	KNR 2-02 d.1. 2010-12 3	Zabudowa rury ciepłej wody z łazienki do kuchni szer. 20 cm L= 6 m	m ²		
		1,2	m ²	1,200	
				RAZEM	1,200
46	KNR-W 2- d.1. 15 0142-03 3	Drzwiczki rewizyjne wodomierza na pionie o wymiarach 200 x 250 mm: łazienka	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2		Remont instalacji gazowej			
47	KNR-W 4- d.2 02 0302-01	Wymiana odcinka rury stalowej bez szwu o połączeniach spawanych o śr. 15 mm, L=5m Obmiar dodatkowy - łączna długość	msc.		
		6	m		6,000
		1	msc.	1,000	
				RAZEM	1,000
48	KNR 4-02 d.2 0308-01	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 15-20 mm - podejście do kuchenki gazowej	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
49	KNR-W 2- d.2 15 0303-01	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
50	KNR-W 4- d.2 02 0308-01	Wymiana kurka gazowego przelotowego o śr. 15 mm w instalacjach - kuchenka gaz 4-p	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
51	KNR-W 4- d.2 02 0308-02	Wymiana kurka gazowego przelotowego o śr. 20 mm w instalacjach - gazowy podgrzewacz cwu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
52	KNR-W 2- d.2 15 0314-09 analiza indywidualna	Kuchnia gazowa 4-palnikowa z piekarnikiem elektrycznym z szufladą dolną otwieraną + wąż gazowy elastyczny atestowany L=0,5m - szczegóły uzgodnić z przyszłym najemcą lokalu.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
53	KNR-W 2- d.2 15 0315-01 analiza indywidualna	Gazowy podgrzewacz przepływowy wody na baterię. Automatycznie regulowana moc urządzenia. Zapłon elektroniczny. Podłączenie instalacji gazowej na sztywno (wąż gazowy niedopuszczalny) - szczegóły uzgodnić z przyszłym najemcą lokalu.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
54	d.2	Czujnik tlenku węgla (czadu) z fabrycznie wbudowaną baterią o żywotności min. 7 lat. Montaż na ścianie w pobliżu podgrzewacza gazowego na wysokości 1,6m powyżej poziomu posadzki.	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
55	KNR 2-02 d.2 0506-06 analiza indywidualna	Rury i kształtki do spalin z blachy kwasoodpornej L=1 m + kolano - czopuch gazowego podgrzewacza cwu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
56	KNR 2-15 d.2 0310-02 analiza indywidualna	Filtr gazowy śr. 20 mm - przed podgrzewaczem gazowym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
57	KNR 4-01 d.2 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o średnicy do 50 mm - od gazomierza do przyborów	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
58 d.2	KNR 2-15 0305-01 analiza in- dywidualna	Próba szczelności instalacji gazowej oraz opinia kominiarska powykonaw- cza 1	lokal. lokal.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000

ZAKRES ROBÓT ELEKTRYCZNYCH .

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

Budowa: **Bydgoszcz** - **Lipowa 12/2**

II. Zakres remontu.

LP.	Wyszczególnienie robót	szt/kpl/m	Wartość
1.	Wymiana wypustów oświetleniowych p.t z tynkowaniem ze szpachlowaniem. Oprawa typu „plafon” w kuchni i łazience	5kpl	
2.	Wymiana gniazd wtyczkowych – wypusty p.t. z tynkowaniem i szpachlowaniem.	15kpl	
3.	Montaż tablicy mieszkaniowej S-18 ,ochronnik II stopnia , montaż zabezpieczeń S301 8 - obwodów 2 x wyłączniki różnicowoprądowe 1f, wymiana dzwonka lokatorskiego. Wymiana tablicy licznikowej, OK 1x25A	1kpl	
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 skróconej dokumentacji po wykonawczej . Wykonanie pomiarów i sporządzeni protokołu.	1kpl	
9.	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 pozostałych pokojach zestaw gniazdo 230V, gniazdo RTV-SAT
2. Osprzęt elektryczny montować w systemie ramkowym
3. Wydzielić osobne obwody gniazd 230V na pralkę, piekarnik, łazienkę, kuchnię, pokoje, oraz obwód na oświetlenie.
4. Zachować bezpieczne odległości (strefy) urządzeń w łazience od wanny (brodzika)
5. Szynę wyrównawczą montować w kuchni pod zlewozmywakiem lub łazience. (każde media łączyć do szyny wyrównawczej z osobna).