
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne
45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45000000-7 Roboty budowlane

NAZWA INWESTYCJI : Remont lokalu mieszkalnego - roboty sanitarne i elektryczne
ADRES INWESTYCJI : 76-200 Słupsk, ul. Wolności 15/8
INWESTOR : Miasto Słupsk
ADRES INWESTORA : Słupsk Pl. Zwycięstwa 4

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Marzena Sment-Ciebielska
DATA OPRACOWANIA : listopad 2021

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
listopad 2021

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45332200-5	Instalacja wodociągowa c.w. i z.w.			
1	KNNR 8 108-d.1 1	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy 15-20 mm, na ścianie	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
2	KNNR 8 0108-05	Demontaż ze ściany rurociągu z PE o średnicy 15- 25mm. Analogia	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
3	KNNR 8 0122-05	Demontaż baterii stojącej umywalkowej lub zmywakowej	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
4	KNNR 8 0122-08	Demontaż baterii wannowej ściennej z natryskiem węzowym	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
5	KNNR 4 0130-01	Zawory kulowe o średnicy nominalnej 15mm instalacji wodociągowych z rur sta- lowych	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
6	KNR 2-15 0408-01	Montaż filtra siatkowego i śrubunku o średnicy nominalnej 15mm	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
7	KNR-W 2-15 0122-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach stalowych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
8	KNNR 4 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o średnicy nominalnej 15mm	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
9	KNNR 4 0111-01	Rurociągi z polipropylenu stabi o średnicy zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		17	m	17,000	
				RAZEM	17,000
10	KNNR 4 0111-02	Rurociągi z polipropylenu o średnicy zewnętrznej 25mm o połączeniach zgrze- wanych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
11	KNNR 4 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe o połączeniu elastycznym metalowym w ruro- ciągach z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 20mm do zaworów czer- palnych, baterii, płuczek	szt		
		7	szt	7,000	
				RAZEM	7,000
12	KNNR 4 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe o połączeniu sztywnym w rurociągach z two- rzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 20mm do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp.	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
13	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie zmywakowe i umywalkowe stojące o średnicy nominalnej 15mm jedno- uchwytowe	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
14	KNR 2-15 0114-01	Zawory kątowny pod baterię zlewozmywakową i umywalkową o śr.nom. 15 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
15	KNR 2-15 0114-01	Zawory kątowny do pralki i do płuczki o śr.nom. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
16	KNR 2-15 0115-04	Baterie natryskowe ściennie jednouchytowe o średnicy nominalnej 15mm z rurą przesuwną i wężem INOX	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
17	KNR 0-34 0101-01	Izolacja jednowarstwowa grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 20mm otulinami Thermaflex FRZ w brzdach	m		
		25	m	25,000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	25,000
18	KNNR 4 d.1 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych (R=2)	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
2	45333000-0	Instalacja gazowa			
19	KNNR 8 d.2 0307-01	Demontaż rurociągu stalowego o średnicy 15-20mm o połączeniach spawanych	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
20	KNNR 8 d.2 0312-02	Wymiana obustronnego podejścia do gazomierza o średnicy 25mm na ścianach lub we wnękach	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
21	KNNR 4 d.2 0308-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o średnicy przyłącza 25mm- belka montażowa rozstaw 13mm	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
22	KNR 4-01 d.2 0333-08	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
23	KNR 4-01 d.2 0333-09	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł grubości 1cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
24		Tuleje ochronne	szt		
d.2		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
25	KNR 4-01 d.2 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach grubości 1/2 cegły wraz osadzeniem tulei	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
26	KNR 4-01 d.2 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach grubości 1 cegły	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
27	KNNR 4 d.2 0305-05	Rurociągi miedziane o średnicy 22mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
28	KNNR 4 d.2 0305-03	Rurociągi miedziane o średnicy 15mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
29	KNR 2-15 d.2 0310-02	Montaż filtru do gazu o średnicy 20mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
30	KNR 2-15 d.2 0310-01	Montaż filtru do gazu o średnicy 15mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
31	KNR 2-15 d.2 0310-02	Kurki gazowe przelotowe i śrubunek o średnicy 20mm	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
32	KNR 2-15 d.2 0310-01	Kurki gazowe przelotowe i śrubunek o średnicy 15mm	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
33	KNR-W 2-15 d.2 0314-09	Kuchnia gazowa 4-palnikowa o połączeniu złączem elastycznym, z piekarnikiem elektrycznym oraz z oświetleniem w piekarniku, z blachą do pieczenia szerokość 50 cm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
34	KNR 0-35 d.2 0223-05	Kotły grzewcze gazowe kondensacyjne dwufunkcyjne, wiszące o mocy do 24kW wraz z odprowadzeniem skroplin do kanalizacji- analogia	kpl		
		1	kpl	1,000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
35 d.2		Wykonanie systemu powietrzno-spalinowego na potrzeby kotła kondensacyjnego o średnicy 60/100mm (odcinek : kocioł - komin), przejście przez dach	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
36 d.2	KNNR 4 0307-01	Próba instalacji gazowej za gazomierzem dla wykonawcy i dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych	lokali		
		1	lokali	1,000	
				RAZEM	1,000
37 d.2		Pierwsze uruchomienie kotła	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
38 d.2		opinia kominiarska	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
3 45331100-7 Instalacje centralnego ogrzewania					
39 d.3	KNR-W 2-15 0402-01	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 15mm o połączeniach zaciskowych, na ścianach w budynkach	m		
		36	m	36,000	
				RAZEM	36,000
40 d.3	KNR 4-01 0333-08	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
41 d.3	KNR 4-01 0323-02	Zamurowanie przebiegów w ścianach grubości 1/2 cegły wraz osadzeniem tulei	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
42 d.3	KNR 4-01 0706-01	Uzupełnienie tynku zwykłego kategorii III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach o powierzchni otynkowanej jednego miejsca do 0,1m ² na miejscach zamurowanych ceglami, pustakami ceramicznymi lub zabetonowanych	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
43 d.3		Tuleje ochronne	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
44 d.3	KNR 2-15 0422-01	Rury przyłączone o średnicy 10-15mm do grzejników c.o. żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych	kpl		
		3	kpl	3,000	
				RAZEM	3,000
45 d.3	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe 2-płytowe o wysokości c22 450x900 x 2 szt, c22 450x700,	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
46 d.3	KNR-W 2-15 0425-01	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 800mm moc 600W, np. SAN 0704	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
47 d.3	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory termostaticzne o średnicy nominalnej 15mm	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
48 d.3	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory powrotne o średnicy nominalnej 15mm	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
49 d.3	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe o średnicy nominalnej 15mm	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
50 d.3	KNNR 4 0128-01	Płukanie instalacji co w budynkach mieszkalnych (R=2)	m		
		36	m	36,000	
				RAZEM	36,000
51 d.3	KNR-W 2-15 0436-01	Próby instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji	urządzeń		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	urządzeń	3,000	
				RAZEM	3,000
52	KNR-W 2-15 d.3 0406-01	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur stalowych i miedzi- nych w budynkach mieszkalnych 3	urządzeń urządzeń	3,000	
				RAZEM	3,000
4	45000000-7	Roboty budowlane			
53	KNR 4-01 d.4 0336-04	Wykucie bruzd poziomych o głębokości 1/2 i szerokości 1 cegły w ścianach z cegł na zaprawie cementowo-wapiennej 4	m m	4,000	
				RAZEM	4,000
54	KNR 4-01 d.4 0325-05	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1 cegła w ścia- nach z cegieł 4	m m	4,000	
				RAZEM	4,000
55	KNR 4-01 d.4 0333-09	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł grubości 1cegły na zaprawie cementowo-wapiennej 2	szt szt	2,000	
				RAZEM	2,000
56	KNR 4-01 d.4 0304-01	Uzupełnienie ścianek lub zamurowań otworów w ścianach z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej 0,15	m³ m³	0,150	
				RAZEM	0,150
57	KNR 4-01 d.4 0706-01	Uzupełnienie tynku zwykłego kategorii III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach o powierzchni otynkowanej jednego miejsca do 0,1m2 na miejscach zamurowanych cegłami, pustakami ceramicznymi lub zabetonowanych 5	szt szt	5,000	
				RAZEM	5,000
58	KNR 2-17 d.4 0122-02	Analogia. Montaż przewodu wentylacyjnego aluminiowa do 200mm, bez uszczelek i podkładek amortyzujących i śrub 0,3	m² m²	0,300	
				RAZEM	0,300
59	kalkulacja d.4 własna	Montaż maskownic w kolorze białym 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
5		Roboty budowlane przy pionie wentylacyjnym			
60	KNR 4-01 d.5 0804-07	Zerwanie posadzki cementowej 2,61	m² m²	2,610	
				RAZEM	2,610
61	KNR 2-02 d.5 1106-02	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na gładko grubości 25mm 2,61	m² m²	2,610	
				RAZEM	2,610
62	KNR 4-01 d.5 0339-04	Wykucie bruzd pionowych o głębokości 1/2 i szerokości 1 cegły w ścianach z cegł na zaprawie cementowo-wapiennej 7,5	m m	7,500	
				RAZEM	7,500
63	KNR 4-01 d.5 0208-04	Przebiecie otworów o powierzchni do 0,05m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40cm 6	szt szt	6,000	
				RAZEM	6,000
64	KNR 4-01 d.5 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0,1m2 przy głębokości ponad 10cm w stropach i ścianach 6	szt szt	6,000	
				RAZEM	6,000
65	KNR 4-01 d.5 0424-03	Wycięcie otworów dla komina w stropie strychowym 1	miejs- ce miejs- ce	1,000	
				RAZEM	1,000
66	KNR 4-01 d.5 0424-05	Wycięcie otworów dla komina w dachu drewnianym 1	miejs- ce miejs- ce	1,000	
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
67	KNR 4-01 d.5 0513-02	Uzupełnienie pokryć z dwóch warstw papy smołowej układanej na listwy na dachach drewnianych 0,25	m ² m ²	 0,250	
				RAZEM	0,250
68	KNR 4-01 d.5 0325-03	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1 cegła w ścianach z cegieł 15	m m	 15,000	
				RAZEM	15,000
69	KNR 4-01 d.5 0703-03	Umocowanie siatki tynkarskiej Rabitza na stopkach belek, bez względu na rodzaj belki - stalowe, prefabrykowane 2	m m	 2,000	
				RAZEM	2,000
70	KNR 4-01 d.5 0712-07	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III z zaprawy wapienno-gipsowej o powierzchni w jednym miejscu do 1m2 na stropach płaskich, biegach i spocznikach schodowych na podłożu drewnianym otrzcinowanym 0,85	m ² m ²	 0,850	
				RAZEM	0,850
71	KNR 4-01 d.5 0348-02	Rozebranie ścianek z płyt gipsowo-kartonowych. Analogia 1,25	m ² m ²	 1,250	
				RAZEM	1,250
72	KNR 4-01 d.5 1204-02	Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian 20	m ² m ²	 20,000	
				RAZEM	20,000
73	KNR 4-01 d.5 0818-01	Naprawa posadzki o powierzchni do 1m2 w jednym miejscu z gumolitu 0,04	m ² m ²	 0,040	
				RAZEM	0,040
74	KNR 2 d.5 0803-02	Licowanie ścian płytkami ceramicznymi mocowanymi na klej 1,5	m ² m ²	 1,500	
				RAZEM	1,500
75	KNR 9-09 d.5 0405-01	Okładziny ściennie i obudowy na szkielecie metalowym połączonym na profilu CD 60x27 z okładziną jednostronną płytami gipsowo-kartonowymi, z pokryciem jednokrotnym- uzupełnienie zabudowy pionów 1,25	m ² m ²	 1,250	
				RAZEM	1,250
6 45000000-7 Roboty budowlane przy pionie kanalizacyjnym					
76	KNR 4-01 d.6 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - wykop bez względu na głębokość i kategorię z odrzuceniem na odległość do 3m 2,8	m ³ m ³	 2,800	
				RAZEM	2,800
77	KNR 4-02 d.6 0230-01	Demontaż rurociągu z rur żeliwnych kanalizacyjnych średnicy 50-100mm w wykopie 8	m m	 8,000	
				RAZEM	8,000
78	KNR-W 2-18 d.6 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm bez pracy zagęszczarki 0,4	m ³ m ³	 0,400	
				RAZEM	0,400
79	KNR-W 2-18 d.6 0511-02	Obsypka z materiałów sypkich o grubości 15cm 0,4	m ³ m ³	 0,400	
				RAZEM	0,400
80	KNR 2-01 d.6 0320-02	Zasypywanie wykopów liniowych w gruncie kategorii III-IV o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m 1,97	m ³ m ³	 1,970	
				RAZEM	1,970
81	KNR 2-15 d.6 0217-02	Czyszczaki kanalizacyjne z PCW o średnicy zewnętrznej 110mm, łączone metodą wciskową 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
82	KNR 4 d.6 0203-03	Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 110mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 8	m m	 8,000	
				RAZEM	8,000
83	KNR 2-15 d.6 0205-04	Rurociągi z PCW o średnicy 110mm na ścianach łączone metodą wciskową 14	m m	 14,000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	14,000
84	KNNR 4 d.6 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PCW o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych 1	szt szt	1,000	
				RAZEM	1,000
85	KNR 2-15 d.6 0209-06	Rury wywiewne z blachy stalowej o średnicy 100mm 1	szt szt	1,000	
				RAZEM	1,000
7	45111220-6	Roboty towarzyszące			
86	KNR-W 4-01 d.7 0109-09	Wywiezienie gruzu i złomu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km 1,5	m ³ m ³	1,500	
				RAZEM	1,500
87	KNR-W 4-01 d.7 0109-10	Wywiezienie gruzu i złomu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - dodatek na każdy następny 1km wywozu ponad 1km- 7km 1,5	m ³ m ³	1,500	
				RAZEM	1,500
88	KNR-W 4-01 d.7 0109-01	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km, grunt kategorii I-II 0,8	m ³ m ³	0,800	
				RAZEM	0,800
89	KNR-W 4-01 d.7 0109-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - dodatek na każdy następny 1km wywozu ponad 1km- 7 km 0,8	m ³ m ³	0,800	
				RAZEM	0,800
90		Utylizacja odpadów zmieszanych i urządzeń zdemontowanych 1,5	m ³ m ³	1,500	
				RAZEM	1,500
8	45332300-6	Instalacja kanalizacji sanitarnej			
91	KNNR 8 d.8 0225-05	Demontaż ustępu z miską porcelanową lub żeliwną 1	kpl kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
92	KNR-W 4-02 d.8 0235-03	Demontaż zlewu kuchennego bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych 1	kpl kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
93	KNNR 8 d.8 0217-07	Wymiana brodzika natryskowego 900x900mm z tworzywa sztucznego z integrowaną obudową ze stelażem z co najmniej dwoma nóżkami 1	szt szt	1,000	
				RAZEM	1,000
94	KNNR 8 d.8 0222-07	Demontaż rurociągu z PCW o średnicy do 50mm na ścianach budynku 3	m m	3,000	
				RAZEM	3,000
95	KNNR 4 d.8 0207-03	Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach mieszkalnych 1,5	m m	1,500	
				RAZEM	1,500
96	KNNR 4 d.8 0207-01	Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach mieszkalnych 6	m m	6,000	
				RAZEM	6,000
97	KNNR 4 d.8 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PCW o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych 4	szt szt	4,000	
				RAZEM	4,000
98	KNNR 4 d.8 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PCW o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych 1	szt szt	1,000	
				RAZEM	1,000
99	KNNR 4 d.8 0233-03	Montaż ustępu z płuczką ustępową typu "kompakt" z odpływem poziomym białe z sedesem dopasowanym do miski ustępowej z tworzywa Duroplast 1	kpl kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
100	KNNR 4 d.8 0230-02	Montaż umywalki pojedynczej porcelanowej białej do 50cm z demontażu 1	kpl kpl	1,000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
101	KNNR 4 d.8 0230-02	Montaż umywalki pojedynczej porcelanowej z syfonem gruszkowym wiszącej	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
102	KNNR 4 d.8 0229-05	Montaż zlewozmywaka ze stali szlachetnej do 60 cm półtorakomorowy na szafce Najemcy	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
103	KNNR-W 2-15 d.8 0218-03	Syfon zlewozmywakowy z tworzywa sztucznego podwójny o średnicy 50mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
104	KNNR 2-15 d.8 0213-01	Syfony do pralki o średnicy wypływu 50mm z tworzywa sztucznego z rozetą ze stali nierdzewnej z odprowadzeniem pionowym podtynkowy	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
105	KNNR 4 d.8 0232-02	Montaż drzwiczek ze szkłem o grubości 6mm i profilami aluminiowymi chromowanymi na brodziki natryskowe. Analogia	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
9 45310000-3		Instalacja elektryczna			
106	d.9	Przebudowa instalacji elektrycznej w lokalu mieszkalnym usytuowanym na II piętrze. W związku z przestawieniem ścianki między kuchnią a łazienką. Pomieszczenia: kuchnia+ ppokój (8,41m ²) pokój (21,02m ²), łazienka (5,44m ²). Planowane wyposażenie - kuchnia: kuchenka gazowa czteropalnikowa z elektrycznym piekarnikiem, lodówka, kocioł gazowy kondensacyjny; łazienka: pralka, oświetlenie wraz z kontaktem również przy umywalce +Liczba punktów oświetleniowych i gniazd wtyczkowych zgodnie z przepisami.	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000