

Załącznik nr 9a do SIWZ

Przedmiar robót dla lokalu przy

ul. Wrocławska 11/ 1 i 1a

Roboty opł. n. budowlane

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o pow. podłogi ponad 5 m ² 18.61+96.79+31.57	m ²		
			m ²	146.970	
				RAZEM	146.970
2	KNR 4-01 1205-01	Zerwanie starych tapet 96.79	m ²		
			m ²	96.790	
				RAZEM	96.790
3	KNR 4-01 1205-01 analogia	Zerwanie kasetonów z sufitów 5.67	m ²		
			m ²	5.670	
				RAZEM	5.670
4	KNR 4-01 0717-06 analogia	Likwidacja nierówności na suficie 31.57	m ²		
			m ²	31.570	
				RAZEM	31.570
5	KNR 4-04 0401-07 analogia	Rozebranie ścianki działowej (1.5+1.5+2.5)*2.7	m ²		
			m ²	14.850	
				RAZEM	14.850
6	KNR 0-14 2010-03 analogia	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo - kartonowych na rusztach metalowych z pokryciem obustronnym, jednowarstwowe 100 - 101-ścianka pomiędzy pokojami 4*2.7	m ²		
			m ²	10.800	
				RAZEM	10.800
7	KNR 4-01 0329-03	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych 0.9*2.1*0.25	m ³		
			m ³	0.473	
				RAZEM	0.473
8	KNR 4-01 0701-05	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m ² 56.25	m ²		
			m ²	56.250	
				RAZEM	56.250
9	KNR AT-26 0304-03	Hydrofobizacja powierzchni cegły preparatami płynnymi - ręcznie (odgrzybianie w miejscach występowania zawilgoceń) 30	m ²		
			m ²	30.000	
				RAZEM	30.000
10	KNR 4-01 0716-01	Tynki wewn. zwykłe kat. III wykonyw. ręcznie na podłożu z cegły i pustaków na ścianach w pomieszczeniach o pow. podłogi do 5 m ² 56.25	m ²		
			m ²	56.250	
				RAZEM	56.250
11	KNR 4-01 0304-02	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego 0.9*2.1*0.25	m ³		
			m ³	0.473	
				RAZEM	0.473
12	KNR 4-01 1202-07	Skasowanie wykwitów (zacieków) 3.6	m ²		
			m ²	3.600	
				RAZEM	3.600
13	KNR 2-02 0815-06	Wewn. gładzie gipsowe, dwuwarstw. na sufitach z elem. pref. i bet. wylewnych 31.57	m ²		
			m ²	31.570	
				RAZEM	31.570
14	KNR 2-02 0815-02 analogia	Wewn. gładzie gipsowe, dwuwarstw. na ścianach 25.14+96.79	m ²		
			m ²	121.930	
				RAZEM	121.930
15	KNR 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów- biała 31.57+18.61	m ²		
			m ²	50.180	
				RAZEM	50.180
16	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian- biała 96.79+69.66	m ²		
			m ²	166.450	
				RAZEM	166.450
17	KNR 0-23 2612-06 analogia	przyklejenie warstwy siatki nna sufitach iczęściowo na ścianach	m ²		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		31.57+18.61+30	m ²	80.180	
				RAZEM	80.180
18	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome 31.57+18.61	m ² m ²	50.180	
				RAZEM	50.180
19	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe 25.14+96.79+69.66	m ² m ²	191.590	
				RAZEM	191.590
20	KNR 4-01 1206-02	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewn.ścian bez szpachlowania- beżowa 25.14	m ² m ²	25.140	
				RAZEM	25.140
21	KNR 4-01 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o śr.do 50 mm 16.2	m m	16.200	
				RAZEM	16.200
22	KNR 4-01 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych 31.57+18.61	m ² m ²	50.180	
				RAZEM	50.180
23	KNR 4-01 0820-03 analogia	Przybicie do podłóg płyt OSB 50.18	m ² m ²	50.180	
				RAZEM	50.180
24	KNR 2-02 1112-05	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe - PCW- w kolorze beżowym grub.2,0 50.18	m ² m ²	50.180	
				RAZEM	50.180
25	KNR 2-02 1113-06	Posadzki z tworzyw sztucznych listwy przyścienne z polichloru winylu klejone 51.2	m m	51.200	
				RAZEM	51.200
26	KNR 4-01 0354-05 analogia	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych (4 sztuki) 0.9*2.05*4	m ² m ²	7.380	
				RAZEM	7.380
27	KNR 4-01 0320-02	Obsadzenie ościeżnic stalowych o pow.otworu do 2.0 m2 w ścianach z cegieł (4 sztuki) 7.38	m ² m ²	7.380	
				RAZEM	7.380
28	dostawa materiału	Ościeżnice 4	szt szt	4.000	
				RAZEM	4.000
29	KNR 2-02 1017-04	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne szklone o pow. do 1.6 m2 oszklone szybą o pow. ponad 0.2 m2 fabrycznie wykończone (3 sztuki) 3*0.9*2.05	m ² m ²	5.535	
				RAZEM	5.535
30	KNR 2-02 1017-02 analogia	Skrzydła drzwiowe wejściowe do lokalu mieszkalnego jednodzielne pełne o powierzchni ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone 1.845	m ² m ²	1.845	
				RAZEM	1.845
31	kalkulacja własna	Montaż drzwi harmonijkowych 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
32	kalkulacja własna kalk. własna	Wykonanie wentylacji kuchni i łazienki 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie kraterki wentylacyjnych w ścianach z cegieł 14*21 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34	KNR 0-19 0930-11 analogia	Wymiana okien skrzynkowych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne, dwurzędowe z drewna klejonego o pow. ponad 2.5 m2 odtwarzające wielkości, podziały i profile stolarki pierwotnej (3 sztuki) 3*1.10*1.63	m ² m ²	5.379	
				RAZEM	5.379
35	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kotłowni, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku 0.22*1.1*3	m ² m ²	0.726	
				RAZEM	0.726
36	kalkulacja własna	Montaż nawiewników AERECO 3	szt szt	3.000	
				RAZEM	3.000
37	KNR 2-02 0506-02	Obróbki przy szer. w rozw. ponad 25cm - z blachy ocynkowanej 0.726	m ² m ²	0.726	
				RAZEM	0.726
38	KNR 4-01 0354-11	Wykucie z muru podokienników drewnianych, stalowych 1.1*3	m m	3.300	
				RAZEM	3.300
39	KNR 4-01 0321-01	Obsadzenie podokienników drewnianych lub stalowych do 1.5 w ścianach z cegieł 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
40	KNR 4-01 0708-02	Wykon. tynków zwykłych wewn. kat. III z zaprawy cem.-wap. na ościeżach szer. do 25 cm (1.1+1.63)*2*6	m m	32.760	
				RAZEM	32.760
41	KNR 4-01 0108-09 analogia	Wywiezienie materiałów rozbiórkowych (powstałych w trakcie wykonywania remontu pustostanu) samochodami skrzyniowymi na odl. do 1 km 2	m ³ m ³	2.000	
				RAZEM	2.000
42	KNR 4-01 0108-10 analogia	Wywiezienie materiałów rozbiórkowych (powstałych w trakcie wykonywania remontu pustostanu) samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 19 2	m ³ m ³	2.000	
				RAZEM	2.000
43	kalkulacja własna wycena indywidualna	Wykonanie opinii kominiarskiej - powykonawczej 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000

Inżynier Nadzoru

 Województwo Śląskie

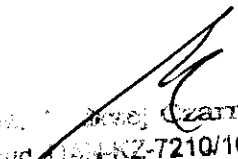
 Nr upr. bud. 01/M/2008/193

Instalacja gazowa + C.O. gazowe

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Wrocławska 11 m.1					
1		Instalacja gazowa			
1	KNR 2-15 d.1 0312-02	Zakup i montaż kotła gazowego Saunier Duval pl.SEMIA F21 (z zamkniętą komorą spalania) + regulator pokojowy	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNR 2-15 d.1 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.25 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
3	KNR 2-15 d.1 0403-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.20 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
4	KNR 2-15 d.1 0403-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.15 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku/M z odzysku/1.5	m		
			m	1.500	
				RAZEM	1.500
5	KNR 2-15 d.1 0310-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNR 2-15 d.1 0310-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNR 2-15 d.1 0310-02 analogia	Montaż filtrów - gazowego o śr. 20mm i wodnego o śr. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
8	KNR 2-15 d.1 0305-01	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych	lokal.		
		1	lokal.	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNR 2-17 d.1 0117-03 analogia	Montaż zintegrowanego wkładu kominowego z blachy k.o.	m		
		5.5	m	5.500	
				RAZEM	5.500
10	KNR 4-02 d.1 0308-01	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 15-20 mm	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
11	KNR 7-12 d.1 0102-04	Czyszczenie przez szczotkowanie mechaniczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		0.5	m ²	0.500	
				RAZEM	0.500
12	KNR 7-12 d.1 0202-04	Miniowanie rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²		
		0.5	m ²	0.500	
				RAZEM	0.500
13	KNR 7-12 d.1 0210-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²		
		0.5	m ²	0.500	
				RAZEM	0.500
14	KNR 2-15 d.1 0311-03	Kuchnia gazowa z piekarnikiem elektrycznym+ując wąż z szybkozłączką	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Centralne ogrzewanie			
15	KNR 2-15 d.2 0419-03	Grzejniki stalowe dwupłytowe - grzejniki Sterlad Novello	kpl.		
		N22 900/400			
		2	kpl.	2.000	
		N22 800/400			
		1	kpl.	1.000	
		N22 1200/400			
		1	kpl.	1.000	
		N22 600/400			
		1	kpl.	1.000	
		grzejnik drabinkowy 300W	kpl.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	6.000
16	KNR 2-15 d.2 0415-01 analogia	Montaż głowic termostatycznych o śr.nom. do 15 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
17	KNR 2-15 d.2 0408-03	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 25 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
18	KNR INS- d.2 TAL 0301-05	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 22 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie)	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
19	KNR INS- d.2 TAL 0301-04	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 18 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie)	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
20	KNR INS- d.2 TAL 0301-03	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 15 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie)	m		
		28	m	28.000	
				RAZEM	28.000
21	KNR INS- d.2 TAL 0305-01	Rury przyłączone o śr.zew. 15 mm do grzejnika c.o. płytowego, konwektorowego lub członowego na ścianach	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
22	KNR INS- d.2 TAL 0307-02	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych	urządź		
		6	urządź	6.000	
				RAZEM	6.000
23	KNR INS- d.2 TAL 0307-04	Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco z dokonaniem regulacji	urządź		
		6	urządź	6.000	
				RAZEM	6.000
24	KNR INS- d.2 TAL 0402-04	Złączki miedziane dodatkowe o śr.zew. 22 mm - lutowanie miękkie	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
25	KNR INS- d.2 TAL 0402-03	Złączki miedziane dodatkowe o śr.zew. 18 mm - lutowanie miękkie	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
26	KNR INS- d.2 TAL 0402-02	Złączki miedziane dodatkowe o śr.zew. 15 mm - lutowanie miękkie	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
27	KNR 4-01 d.2 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej / c.o.+gaz/	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
28	KNR 4-01 d.2 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
29	KNR 2-15 d.2 0103-01	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nom. 15 mm stalowe ocynkow. o łącz.gwintow., na ścianach w bud.mieszkalnych /cwu + doprowadzenie zw. do kotła/	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNR 2-15 d.2 0107-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr.nominalnej 15 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
31	KNR 2-15 d.2 0112-01	Montaż zaworów kulowych o śr. 15 mm /spusty/	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
32	KNR 2-15 d.2 0110-01	Proba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm)	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNR 4-01 d.2 0323-04 analogia	Zamurowanie otworu po kratce wentylacyjnej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
34	d.2 analiza indywidualna	Opinia kominiarska	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
35	d.2 analiza indywidualna	wezwanie i opłacenie serwisanta od kotła należy do wykonawcy	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000


 Inż. ~~Janusz Czarna~~
 upr. bud. GAN-KZ-7210/167/98
 do wyk. funkcji projektanta
 w specj. instal. - Inżynieryjne

Roboty wod-kan

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Wroclawska 11 m.1 wod-kan					
1		Roboty demontażowe			
1	KNR 4-02 d.1 0114-01 analogia	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
2	KNR 4-02 d.1 0133-01 analogia	Demontaż podejścia pod wodomierz	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNR 4-02 d.1 0133-01 analogia	Demontaż wodomierza	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
4	KNR 4-02 d.1 0235-08	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
5	KNR 4-02 d.1 0233-04	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 100 mm z zakorkowaniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNR 4-02 d.1 0235-05 analogia	Demontaż zlewozmywaka	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNR 4-02 d.1 0230-07	Demontaż rurociągu z PCW o śr. do 50 mm na ścianach budynku	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
8	KNR 4-02 d.1 0233-06	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 50 mm z zakorkowaniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Instalacja wodociągowa			
9	KNR 2-15 d.2 0108-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 15 mm do wodomierzy skrzydełkowych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNR-W 2- d.2 15 0140-06	Wodomierze skrzydełkowe mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm z.w.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNR 2-15 d.2 0107-06	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do płuczek ustępowych elastycznych z tworzywa o śr.nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNR 2-15 d.2 0114-01 analogia	Montaż zaworu do spłuczki	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNR 2-15 d.2 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
14	KNR 2-15 d.2 0115-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr.nom. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
15	KNR 2-15 d.2 0115-06	Baterie wannowe stojące o śr.nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3		Instalacja kanalizacyjna			
16	KNR 2-15 d.3 0220-05	Montaż zlewozmywaków stalowych na szafce + szafka	szt.		
		1	szt.	1.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
17	KNR-W 2- d.3 15 0218-03	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNR 2-15 d.3 0221-02 analogia	Montaż umywalek pojedynczych(mała) porcelanowych 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNR-W 2- d.3 15 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNR 2-15 d.3 0222-04	Montaż wanien kąpielowych stalowych bez obudowy 1,2m 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNR-W 2- d.3 15 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm-syfon wannowy 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNR 2-15 d.3 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z porcelany 'kompakt' 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNR 2-15 d.3 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 110 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNR 2-15 d.3 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 50 mm 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
25	KNR 2-15 d.3 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową 4	m m	4.000	
				RAZEM	4.000
26	d.3 analiza indywidualna	Odbiór+ nagazowanie przez Zakład Gazowniczy 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

020
 Inżynier Czartha
 ul. Wrocławska 11 m.1
 50-101 Wrocław
 W S.

ZAKRES ROBÓT ELEKTRYCZNYCH.Obiekt: **Mieszkanie** -3 pokoje, kuchnia, łazienkaBudowa: **Bydgoszcz** **Ul. Wroclawska 11** **mieszkanie nr 1****I. Zakres remontu.**

LP.	Wyszczególnienie robót	szt/m	Wartość
1.	Wymiana wypustów oświetleniowych p.t z tynkowaniem w kuchni i łazience oprawa typu „plafon”	6kpl	
2.	Wymiana gniazd wtyczkowych –wypusty p.t z tynkowaniem	17kpl	
3.	Montaż tablicy licznikowej, montaż zabezpieczeń S301 (8 obwodów) i wyłącznika różnicowo-prądowego ,montaż ochronników II-stopnia w obudowie S12, wymiana dzwonka lokatorskiego.	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		