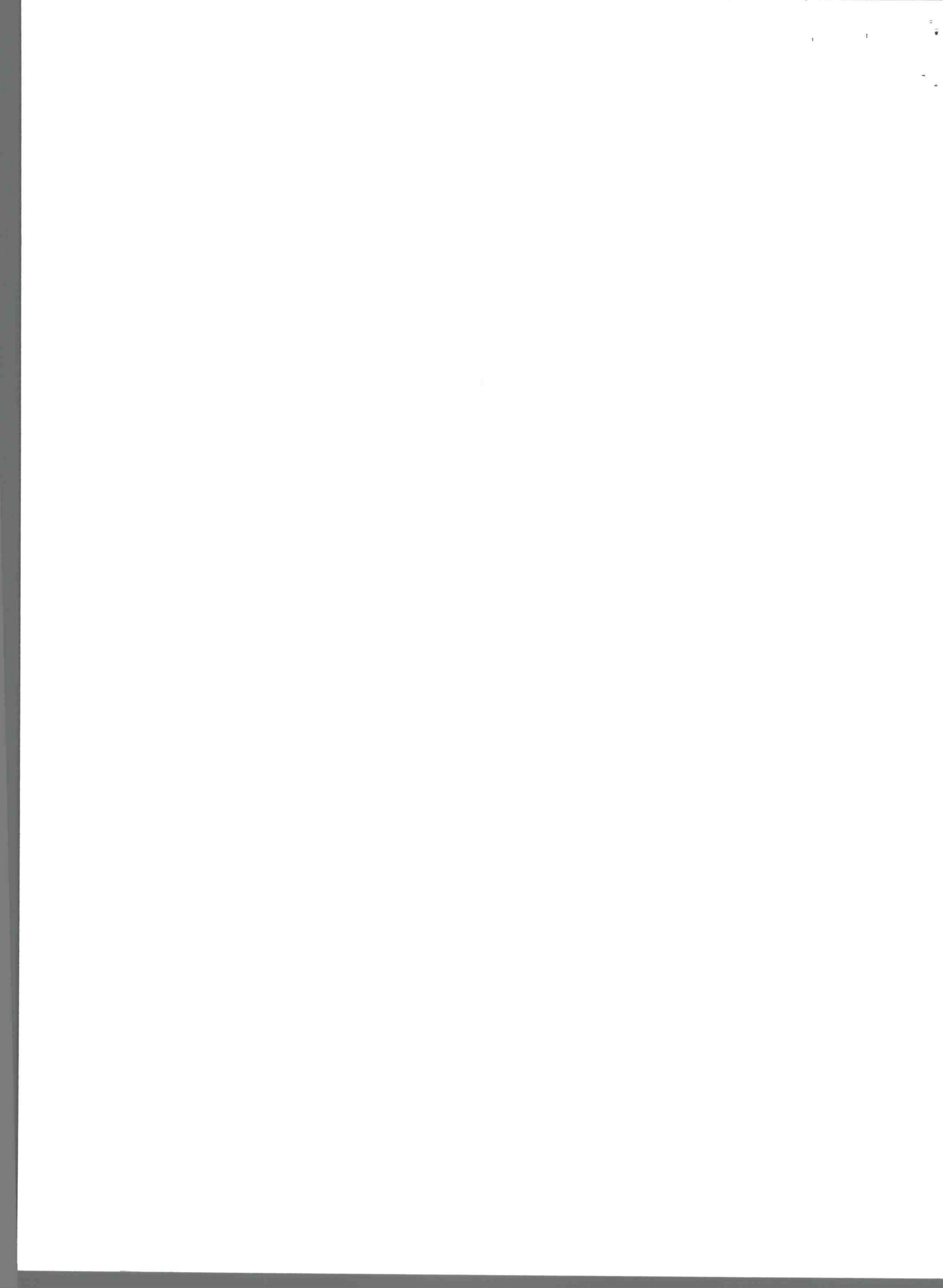
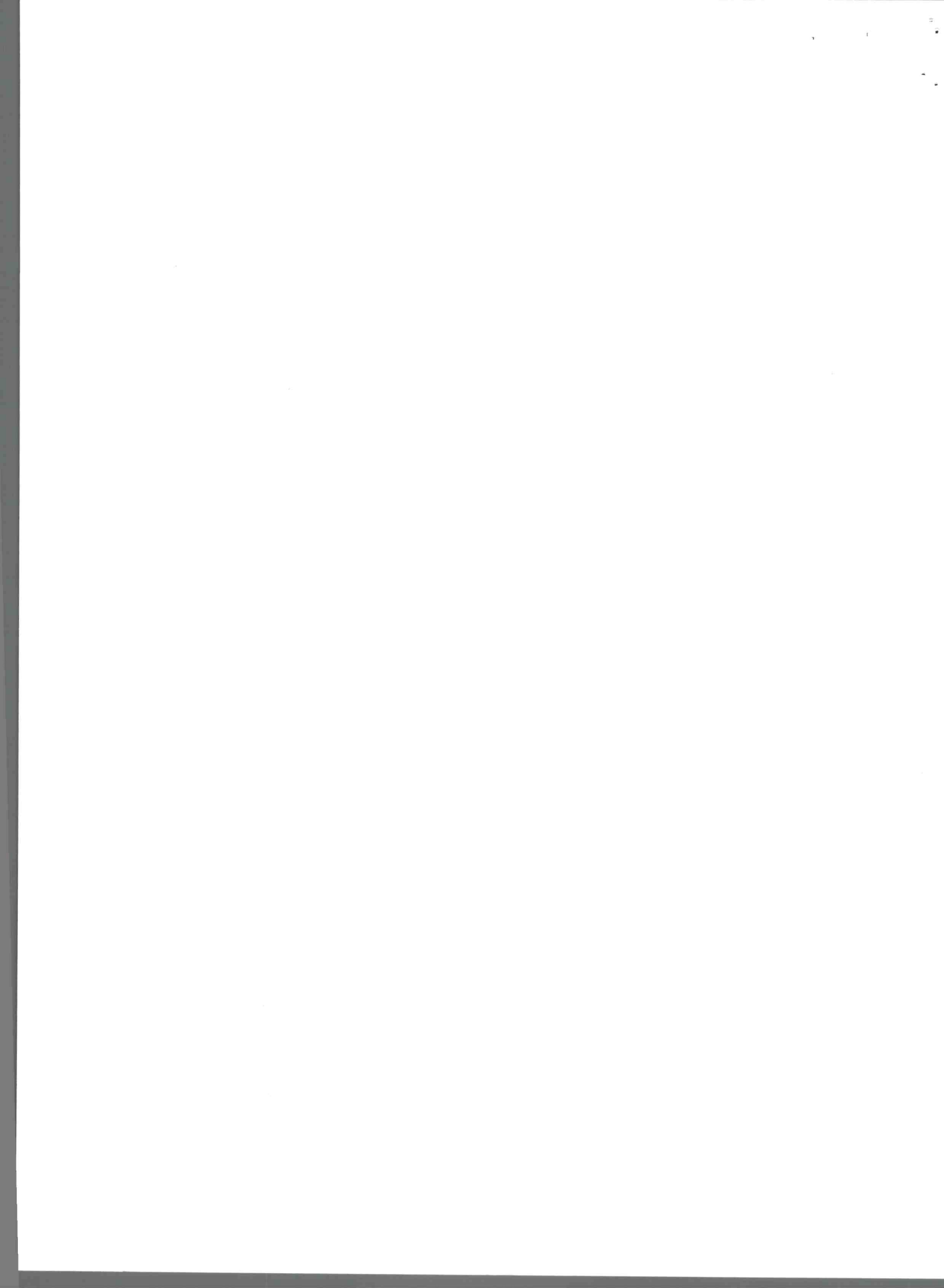


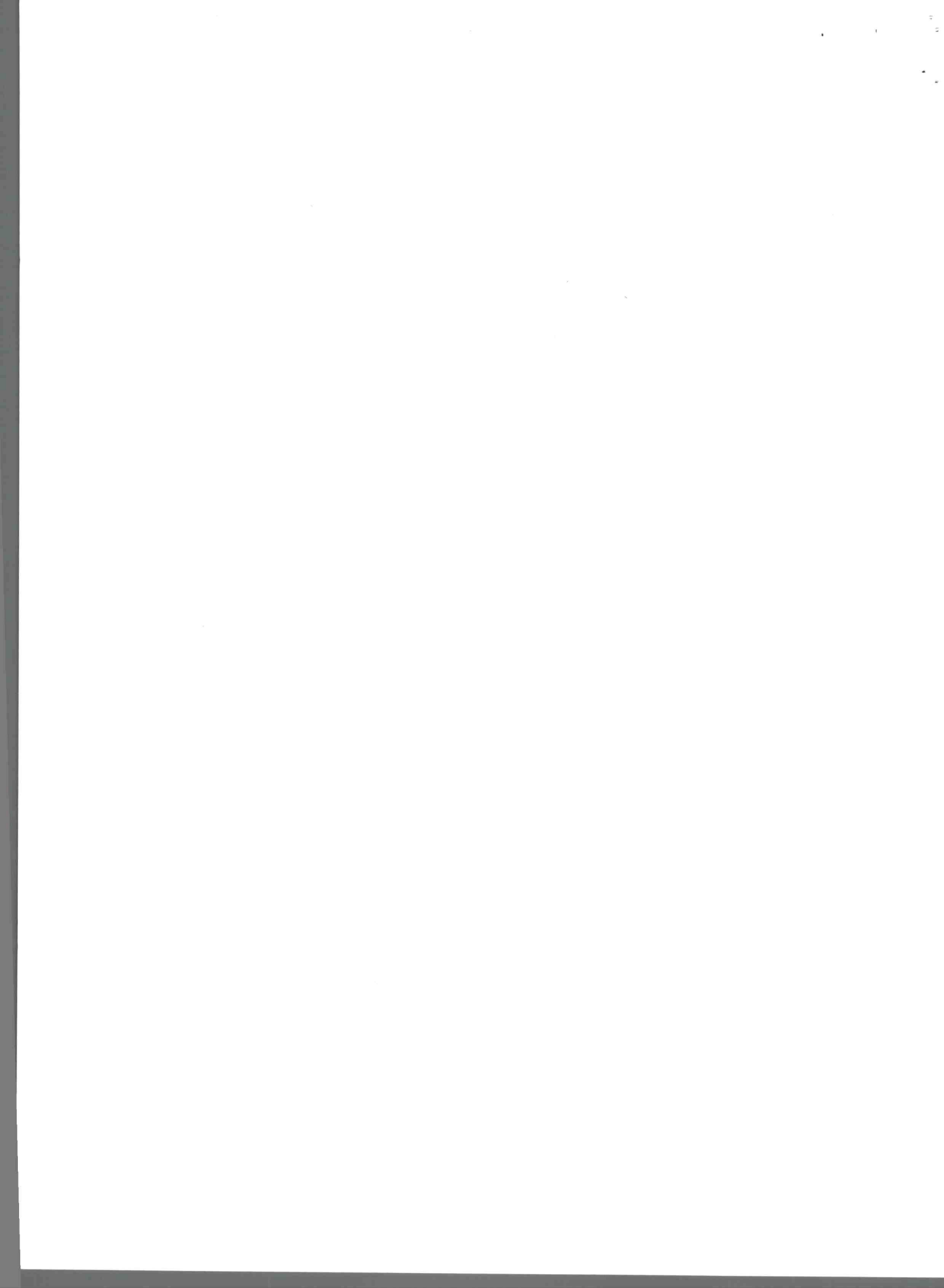
Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	KNR 4-01 0354-13	Wykucie z muru kratki wentylacyjnych, drzwiczek	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
2	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt.		
		pokój, w.c.	szt.	2,000	
		2		RAZEM	2,000
3	KNR 4-01 0354-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2	m ²		
		pokoje+ drzwi na korytarz z małego pokoju	m ²	5,940	
		2,20*0,90*3		RAZEM	5,940
4	KNR 19-01 1020-06	Demontaż boazerii drewnianej, płytowej lub z listew o pow. ponad 5.0 m2	m ²		
		kuchnia	m ²	38,091	
		(2,90+2,90+1,50+2,07+1,36+5,01)*2,42		RAZEM	38,091
5	KNR 4-01 0819-15	Rozebranie wykładziny ściiennej z płytek	m ²		
		kuchnia	m ²	1,890	
		0,90*2,10	m ²	13,120	
		w.c.		RAZEM	15,010
		(1,54+1,74)*2*2,0			
6	KNR 4-01 0811-07	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej	m ²		
		w.c.	m ²	2,680	
		1,54*1,74		RAZEM	2,680
7	KNR 4-01 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m ²		
		kuchnia	m ²	11,225	
		(2,90*2,90)+(2,07*1,36)	m ²	22,144	
		pokój	m ²	14,298	
		4,42*5,01		RAZEM	47,667
		pokój	m ²		
		2,93*4,88			
8	KNR 4-01 1205-01	Zerwanie starych tapet	m ²		
		pokój	m ²	44,981	
		(4,42+5,01)*2*2,49-(2,20*0,90)		RAZEM	44,981
9	KNR 4-01 0429-06 analogia	Rozebranie elementów stropów drewnianych - podsufitek z płyt pilśniowych--płyty z podłóg	m ²		
		(2,90*2,90)+(2,07*1,36)	m ²	11,225	
		4,42*5,01	m ²	22,144	
		2,93*4,88	m ²	14,298	
		1,54*1,74	m ²	2,680	
				RAZEM	50,347
10	KNR 4-01 0429-06 analogia	Rozebranie elementów stropów drewnianych - podsufitek z płyt pilśniowych-- kasetony z sufitu	m ²		
		pokoje, kuchnia, w.c.	m ²	11,225	
		(2,90*2,90)+(2,07*1,36)	m ²	22,144	
		4,42*5,01	m ²	14,298	
		2,93*4,88	m ²	3,650	
		1,17*3,12	m ²	2,680	
		1,54*1,74		RAZEM	53,997
11	KNR 4-01 0303-02	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grubości 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
		drzwi na korytarz	m ²	2,530	
		2,30*1,1		RAZEM	2,530
12	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o pow. podłogi ponad 5 m2 - ściany	m ²		
		kuchnia	m ²	29,451	
		(2,90+2,90+1,36+5,01)*2,42	m ²	46,961	
		pokój			
		(4,42+5,01)*2*2,49			
		pokój			



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(2,93+4,88)*2*2,16	m ²	33,739	
		pokój	m ²	18,533	
		(1,17+3,12)*2*2,16	m ²	6,560	
		w.c.			
		(1,54+1,74)*2,0	m ²		
				RAZEM	135,244
13	KNR 4-01 0701-04	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m ² przyjęto 50% w całym mieszkaniu 135,244*50%	m ²		
			m ²	67,622	
				RAZEM	67,622
14	KNR 4-01 0621-05	Dwukrotne odgrzybianie ścian ceglanych o powierzchni ponad 5 m ² metodą smarowania 67,622	m ²		
			m ²	67,622	
				RAZEM	67,622
15	KNR 4-01 0621-06	Każde następne odgrzybianie ścian ceglanych o powierzchni ponad 5 m ² metodą smarowania 67,622	m ²		
			m ²	67,622	
				RAZEM	67,622
16	KNR 4-01 0716-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m ² 67,622	m ²		
			m ²	67,622	
				RAZEM	67,622
17	KNR 4-01 0820-03 analogia	Przybicie do podłóg płyt pilśniowych twardych - przybicie do podłóg płyty OSB-3 gr należy dobrac w trakcie prac dla uzyskania równego poziomu podłóg pokoje, kuchnia, w.c. (2,90*2,90)+(2,07*1,36) 4,42*5,01 2,93*4,88 1,17*3,12 1,54*1,74	m ²		
			m ²	11,225	
			m ²	22,144	
			m ²	14,298	
			m ²	3,650	
			m ²	2,680	
				RAZEM	53,997
18	KNR 2-02 1112-01	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych rulonowe - Winigam gat I gr 2-3 mm pokoje, kuchnia, 11,225+22,144+14,298+3,65	m ²		
			m ²	51,317	
				RAZEM	51,317
19	KNR 2-02 1113-06	Posadzki z tworzyw sztucznych - listwy przyścienne z polichloru winylu klejone 60,20	m		
			m	60,200	
				RAZEM	60,200
20	KNR 0-12II 0829-01	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża kuchnia - pas roboczy 4,50*0,80 w.c.-część na płytę g-k (1,54+1,74)*2*2,0	m ²		
			m ²	3,600	
			m ²	13,120	
				RAZEM	16,720
21	KNR 0-12II 0829-06	Licowanie ścian płytkami na klej metodą zwykłą 16,720	m ²		
			m ²	16,720	
				RAZEM	16,720
22	KNR AT-40 0413-03	Izolacje na powierzchni poziomej z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywane ręcznie - nałożenie dwóch warstw w.c. 1,54*1,74	m ²		
			m ²	2,680	
				RAZEM	2,680
23	KNR 0-12II 1118-01	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża w.c. 1,54*1,74	m ²		
			m ²	2,680	
				RAZEM	2,680
24	KNR 0-12II 1118-06	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; układane na klej metodą zwykłą 1,54*1,74	m ²		
			m ²	2,680	
				RAZEM	2,680
25	KNR 2-02 2006-02 analogia	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) pojedyncze na ścianach na zaprawie na paskach - wymiana płyt g-k bez demontażu istniejącego stelaża płyta g-k zielona- wc od strony kuchni (1,50+2,07)*2,40 płyta g-k zielona od strony łazienki (1,54+1,74)*2,20	m ²		
			m ²	8,568	
			m ²	7,216	



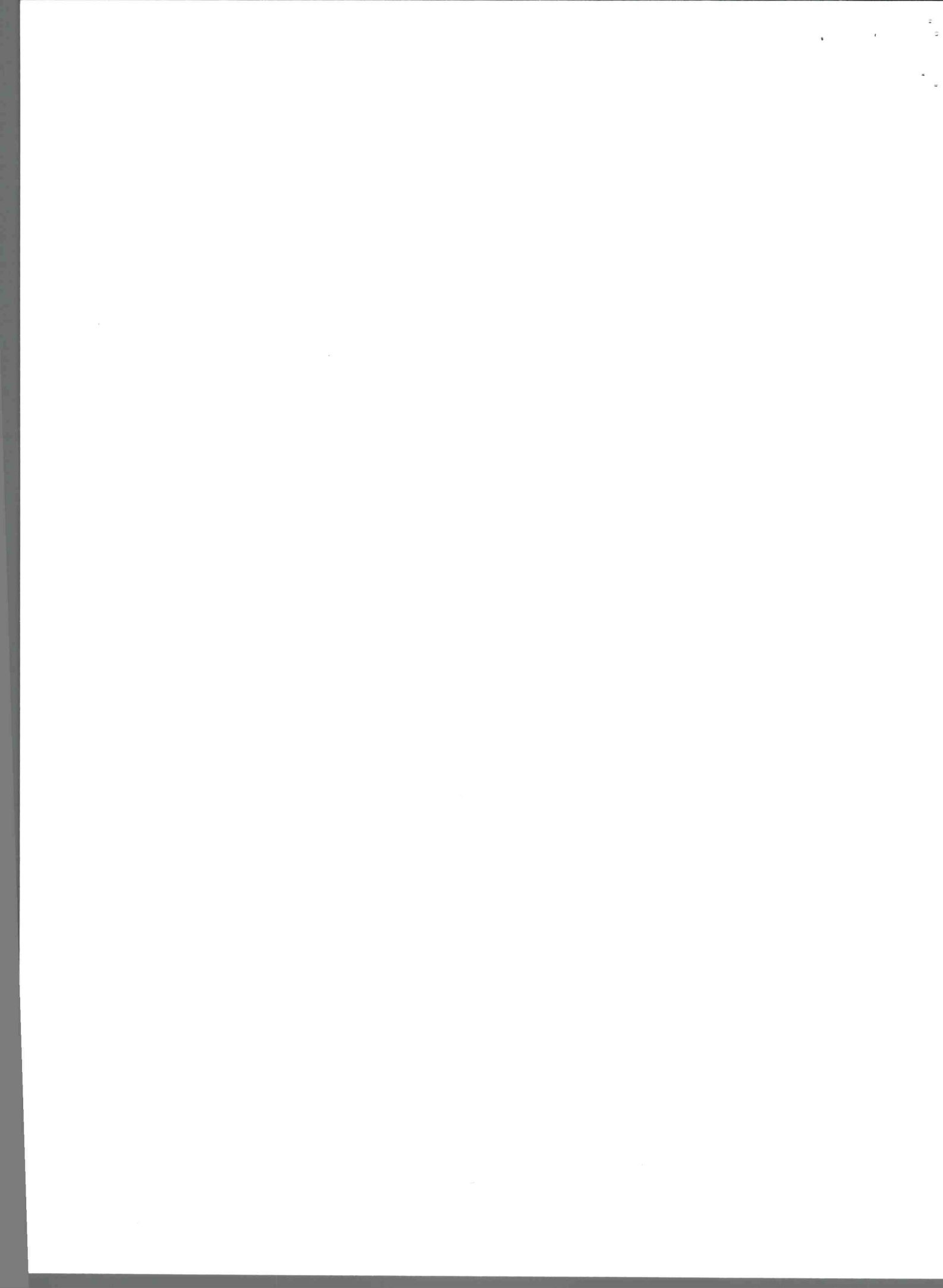
Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	15,784
26	KNR 2-02 0815-02	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z płyt gipsowych	m ²		
		8,568	m ²	8,568	
				RAZEM	8,568
27	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem	m ²		
		ściany 8,568	m ²	8,568	
				RAZEM	8,568
28	KNR AT-12 0201-01	Sufity podwieszane z płyt gipsowo-kartonowych NIDA na metalowej konstrukcji nośnej jednopoziomowej, jedna warstwa pokrycia	m ²		
		53,997	m ²	53,997	
				RAZEM	53,997
29	KNR 2-02 0815-06	Wewnętrzne gładzie gipsowe, dwuwarstwowe na sufitach	m ²		
		53,997	m ²	53,997	
				RAZEM	53,997
30	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem	m ²		
		sufity 53,997	m ²	53,997	
				RAZEM	53,997
31	NNRNKB 202 1134-02	Gruntowanie podłogi preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m ²		
		135,244	m ²	135,244	
				RAZEM	135,244
32	KNR 2-02 0815-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe, dwuwarstwowe na ścianach	m ²		
		135,244-16,72	m ²	118,524	
				RAZEM	118,524
33	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²		
		135,244-16,72	m ²	118,524	
				RAZEM	118,524
34	KNR 4-01 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur	m		
		1,1	m	1,100	
				RAZEM	1,100
35	kalk. własna	Montaż nawiewników higrosterowalnych o wydajności nie mniejszej niż 30 m ³ /h.	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
36	KNR 2-02 1016-01	Ościeżnice drzwiowe stalowe dla drzwi wewnętrzlokalowych pokoje, w.c.	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
37	KNR 2-02 1019-05	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, szklone jednodzielne o powierzchni do 2.0 m ² fabrycznie wykończone	m ²		
		pokoje 2,20*0,90*2	m ²	3,960	
		w.c., pokój 2,0*0,80*2	m ²	3,200	
				RAZEM	7,160
38	KNR 4-01 0920-24	Założenie na nowym miejscu zamków wpuszczanych zwykłych	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
39	KNR 4-01 0920-25	Założenie na nowym miejscu zamków wpuszczanych łazienkowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
40	KNR 4-01 0920-20	Założenie na nowym miejscu klamek z szyldami	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
41	kalk. własna	Wykonanie i montaż wentylacji pomieszczenia w.c. rurą PCV zaizolowaną termicznie ponad dach wg. załączonej do przedmiaru opinii kominiarskiej	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
42	KNR 4-01 0424-05	Wycięcie otworów dla komina w dachu drewnianym	miejsc.		



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	miejsc.	1,000	
				RAZEM	1,000
43	KNR 4-01 0424-03	Wycięcie otworów dla komina w stropie	miejsc.		
		2	miejsc.	2,000	
				RAZEM	2,000
44	KNR 4-01 0333-08	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
45	KNR 4-01 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
46	KNR 2-02 0515-07 analogia	Obróbki wywiewek kanalizacyjnych w dachach krytych papą lub dachówką - z blachy ocynkowanej - uszczelnienie rury wentylacyjnej w obszarze połaci dachowej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
47	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie kratek wentylacyjnych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
48	Kalkulacja własna	Wywiezienie materiałów z rozbiórki i utylizacja	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
49	Kalkulacja własna	Opinia kominiarska po remoncie	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000

Inspektor Nadzoru Inwestorskiego

Violetta Purzyńska
 upr. bud. GP-KZ-7342/256/92
 w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
 KUP/BO/0088/05





Zakład Kominiarski
STAŚKOWIAK

Howo 42, 89-400 Sepólno Krajeńskie
Regon 092587551, Nip 953-176-58-52
TEL. 601711885

OPINIA NR 35/2018/ADM

Sekretariat ROM-4	
Wp.	Howo, dnia 03.08.2018r.
dn.	06.08.2018
Howo zarządnikow
L. dz. Podpis

z wyniku przeprowadzonych oględzin - ekspertyzy urządzeń grzewczo - kominowych

w Bydgoszczy przy ul. Fordońskiej nr 426.....
dotycząca lokalu nr 4 administrowanego przez: Administracja Domów Miejskich "ADM" Sp. z o.o. w Bydgoszczy.....
sporządzona przez posiadającego wymagane uprawnienia mistrza kominiarskiego: Piotr Staśkowiak upr. 3861 w celu:

Ustalenia miejsca podłączenia,

W związku, z czym stwierdza się, co następuje:

1. Piec centralnego ogrzewania na gaz w pomieszczeniu kuchnia podłączony do przewodu kominowego nr 7 (patrz szkic na odwrocie opinii) jest prawidłowo.
2. Kratka wentylacyjna w pomieszczeniu kuchnia podłączona do przewodu kominowego nr 9 (patrz szkic na odwrocie opinii) jest prawidłowo.
3. Dla projektowanego pomieszczenia łazienki należy dobudować wentylację grawitacyjną przewodem metalowym \varnothing 150mm przez strop pomieszczenia na zewnątrz budynku, ocieplić i wyprowadzić ponad dach.
4. Szczelną stolarkę okienną wyposażyc w nawiewniki okienne w ilości niezbędnej dla potrzeb wentylacyjnych.

W przypadku stwierdzenia niedostatecznego ciągu kominowego lub braku jego stabilności należy zwrócić uwagę na uszczelnienie otworów drzwiowych i okiennych. Niedostateczny dopływ powietrza zewnętrznego jest przyczyną zwrotnego ciągu kominowego w jednym, najbliższym przewodzie. Przewód ten dostarcza powietrze dla pozostałych przewodów wraz z zanieczyszczeniami (spaliny, obce zapachy itp.) z przestrzeni nad dachem.

Inne uwagi:

Za samowolną zmianę podłączeń zakład kominiarski nie odpowiada!

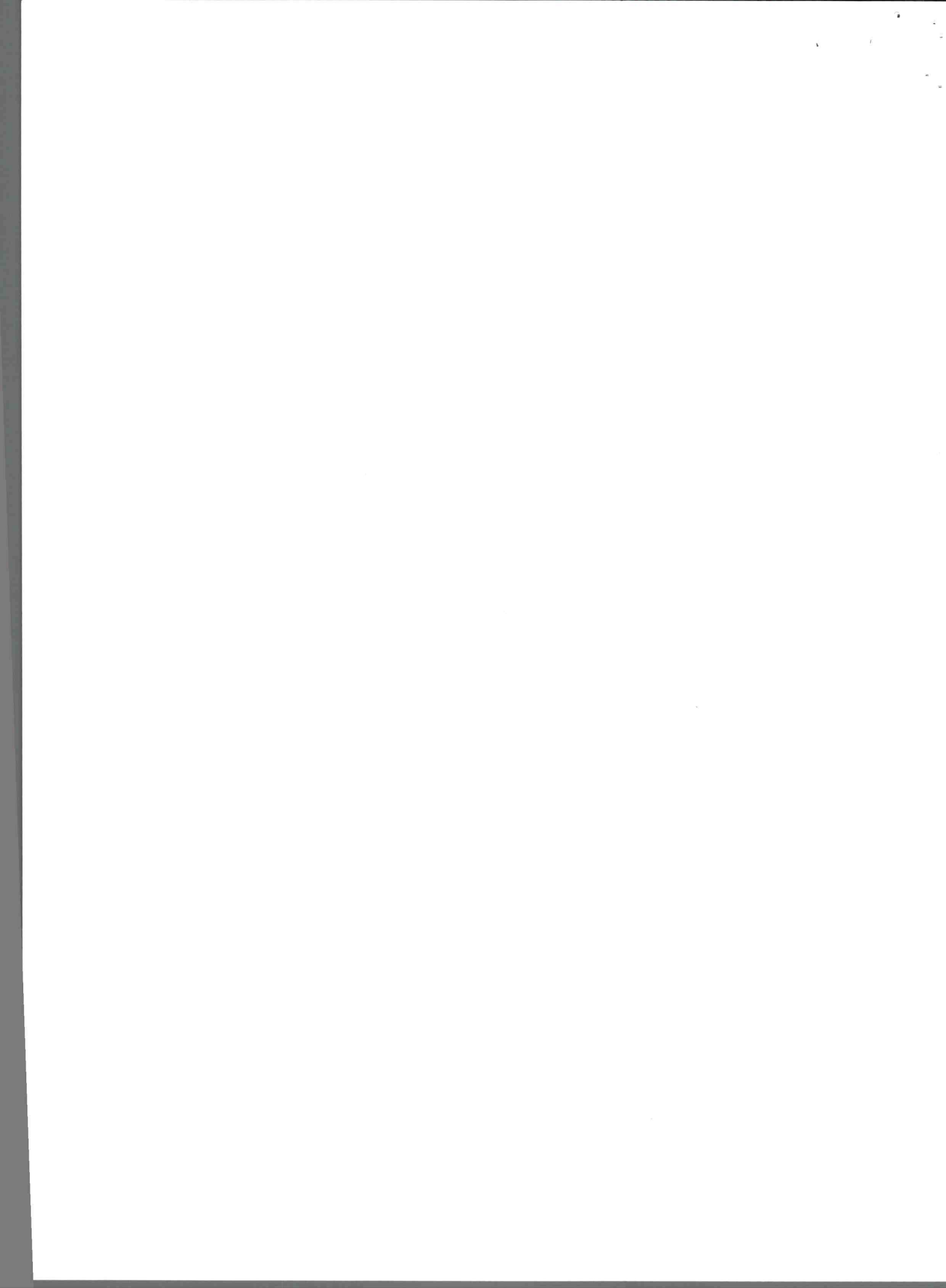
Opinię sporządzono w oparciu o: Ustawę o Prawie Budowlanym (Dz. U. Nr 75, poz. 690 z dnia 15.VI.2002 R.), Ustawę o Ochronie p.poż. (Dz. U.Nr. 81 z dnia 24.VIII.1991 R.poz.351) oraz wydane na ich podstawie przepisy wykonawcze i obowiązujące normy.

Opinie sporządzono w..2..egz. z przeznaczeniem 1 egz.: ADM,a/a.....

Potwierdzenie odbioru opinii:

dnia podpis







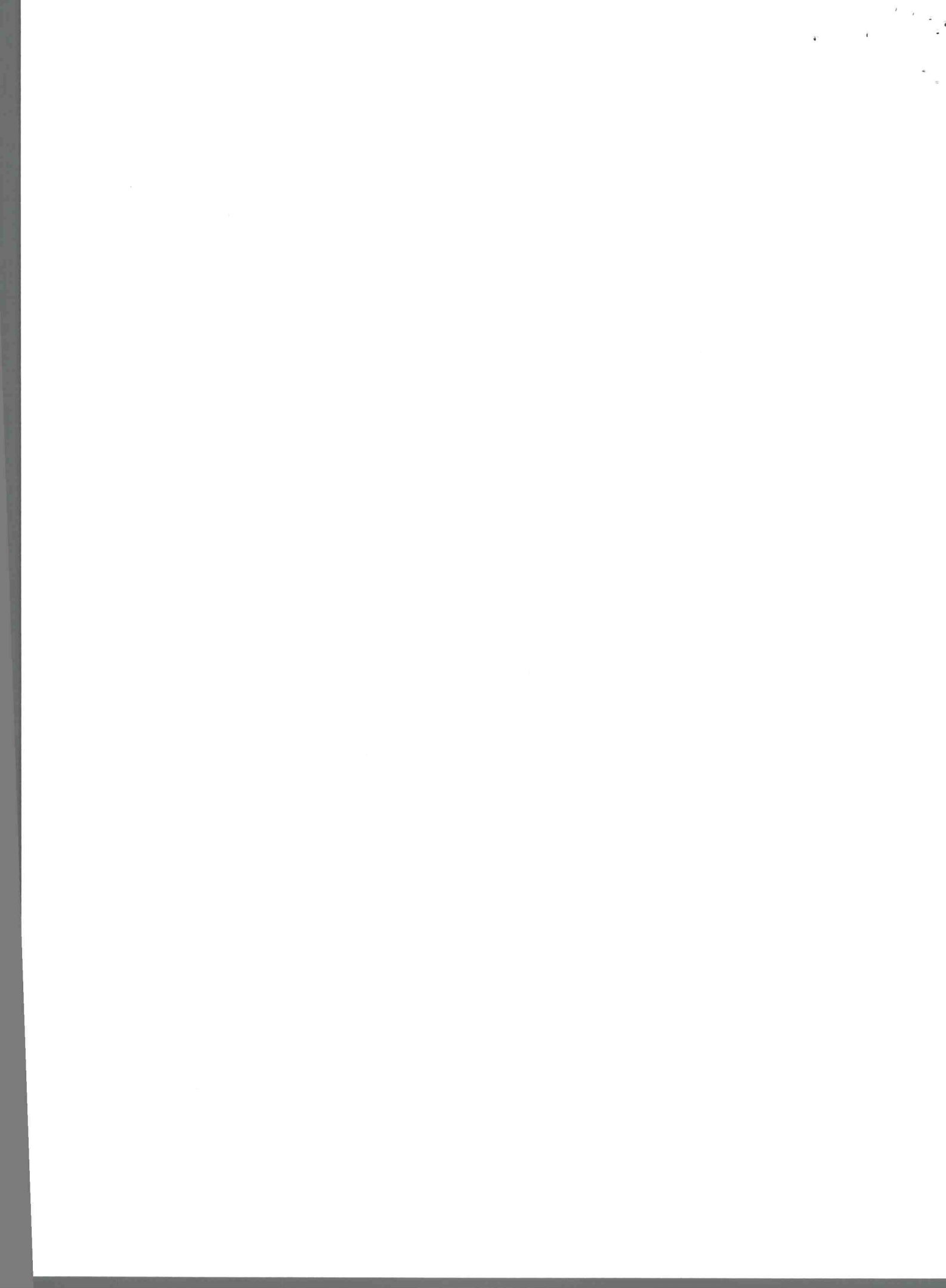
W. Łaz. m2

- | | | | |
|-----------------------|--|----------------------|--|
| W. Kuch. m1 | | P. C.O. Gaz Kuch. m2 | |
| W. Kuch. m5 | | P. C.O. Gaz Kuch. m4 | |
| P. C.O. Gaz Kuch. m5 | | W. Kuch. m2 | |
| P. C.O. Gaz Kuch. m 1 | | W. Kuch. m4 | |

- | | |
|--|----------------------|
| | P. C.O. Gaz Kuch. m3 |
| | |

- | | |
|--|-------------|
| | W. Kuch. m3 |
|--|-------------|

Ulica: Fordońska 426 w Bydgoszczy



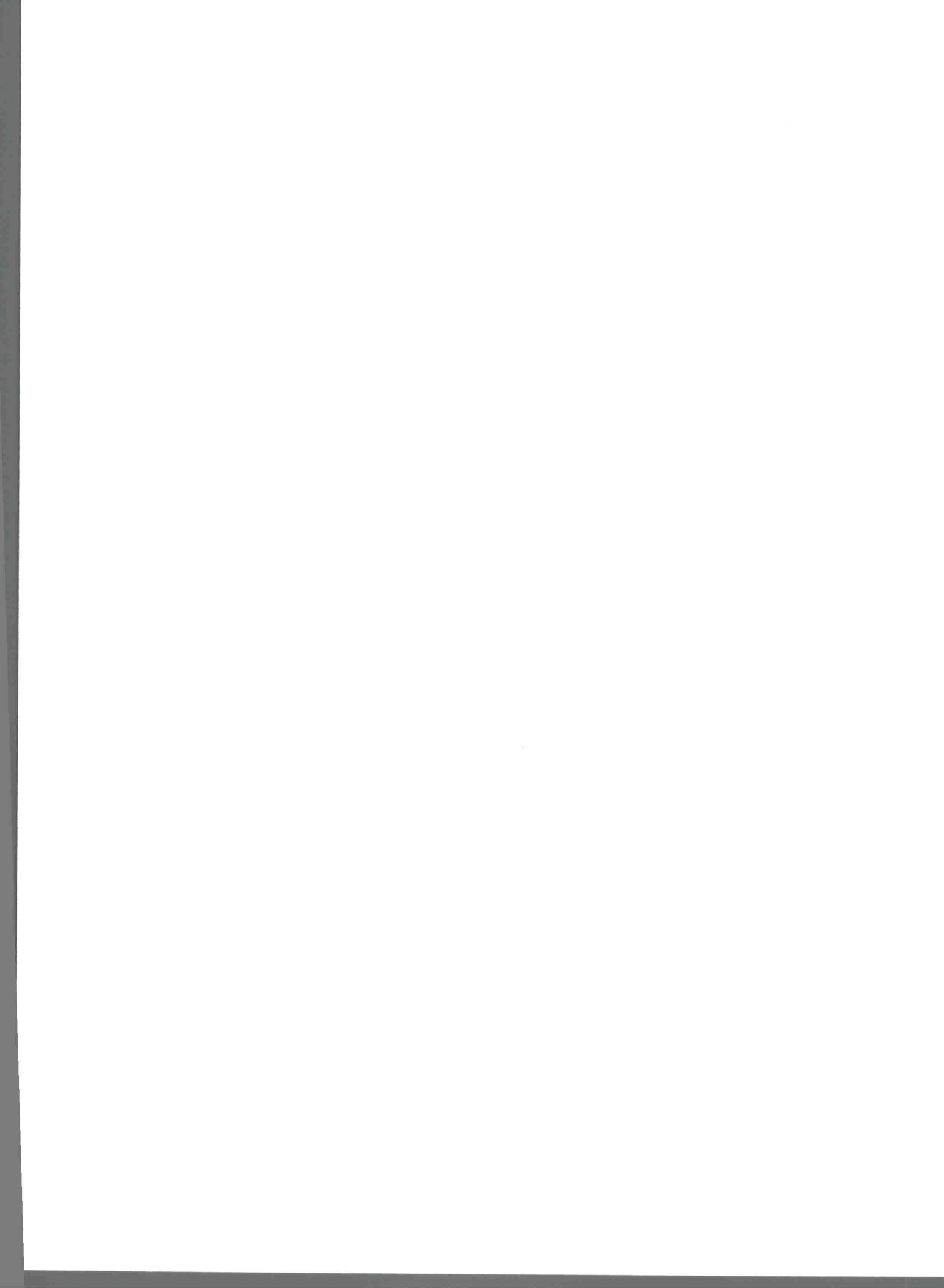
Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Roboty wod-kan c.o. gaz. Fordońska 426 m.4					
1		Roboty gaz c.o.			
1	KNR INS-d.1 TAL 0201-05	Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr. zewn. 22 mm (gr. ścianek 1.0 mm) na ścianach w budynkach mieszkalnych (lutowanie twarde)	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
2	KNR-W 2-d.1 15 0305-03	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr.zewn. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
3	KNR 2-15 d.1 0311-03 analogia	Kuchnia gazowa z piekarnikiem elektrycznym nie gorsza niż Amica+wąż z szybkozłączką	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4	KNR INS-d.1 TAL 0203-05	Podejście kotła gazowego o mocy ponad 10 do 24 kW - rura miedziana o śr. zewn. 22 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5	KNR 2-15 d.1 0312-02 analogia	Kocioł gazowy kondensacyjny dwufunkcyjny o mocy od 14-24 KW + przewód powietrzno- spalinowy + termostat	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
6	KNR 2-15 d.1 0310-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
7	KNR 2-15 d.1 0310-02 analogia	filtr gazowy przelotowe o śr. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
8	KNR 2-15 d.1 0310-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
9	KNR 4-01 d.1 0333-10	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
10	KNR 7-12 d.1 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów	m ²		
		6,23	m ²	6,230	
				RAZEM	6,230
11	KNR 7-12 d.1 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania minowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²		
		6,23	m ²	6,230	
				RAZEM	6,230
12	KNR 4-01 d.1 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
13	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
2		Instalacja CO			
14	KNR 4-03 d.2 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.		
		6	otw.	6,000	
				RAZEM	6,000
15	KNR 4-01 d.2 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
16	KNR INS-d.2 TAL 0301-05	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr. zewn. 22 mm (gr. ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie)	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
17	KNR INS-d.2 TAL 0301-03	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr. zewn. 15 mm (gr. ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie)	m		
		32	m	32,000	
				RAZEM	32,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNR INSTAL 0308-02	Zawór termostatyczny np. typu RA-N firmy Danfoss+ głowica	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
19	KNR INSTAL 0308-02	Zawór odcinająco-spustowy np. typu RLV-S 1/2 firmy Danfoss	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
20	KNR INSTAL 0308-02	Zawór odcinająco-spustowy np. typu RLV-KS 1/2 firmy Danfoss	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
21	KNR INSTAL 0308-04	Zawory przelotowe lub zwrotne gwintowane o śr. nom. 25 mm w instalacji c.o.	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
22	KNR INSTAL 0308-04	Filtry siatkowe gwintowane o śr. nom. 25 mm w instalacji c.o.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
23	KNR INSTAL 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
24	KNR-W 2-15 0425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm - Santorini SAN 0706	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
25	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - CV11 600/500 STELRAD	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
26	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - CV 33 500/1200 STELRAD	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
27	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm nie gorsze niż STELRAD 500/1200	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
28	KNR 0-35 d.2 0215-09	Odpowietrzniki automatyczne; śr. nom. 15 mm	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
29	KNR INSTAL 0307-01	Płukanie instalacji c.o.	m		
		poz.16+poz.17	m	62,000	
				RAZEM	62,000
30	KNR INSTAL 0307-02	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych	urząd		
		6	urząd	6,000	
				RAZEM	6,000
3		Roboty wod-kan			
31	KNR 2-15 d.3 0205-01 analogia	Montaż rurociągów z PCW o śr. 40 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową (skropliny)+pompka skroplin	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
32	KNR-W 4-02 0229-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
33	KNR 2-15 d.3 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową- z odpowietrzeniem	m		
		4,5	m	4,500	
				RAZEM	4,500
34	KNR 2-15 d.3 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35	KNR-W 4- d.3 02 0211-06	Wstawienie trójnika z PVC o śr. 110 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
36	KNR 4-02 d.3 0235-03	Demontaż zlewu kuchennego z szafką 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
37	KNR 2-15 d.3 0220-05	Montaż zlewozmywaków stalowych na szafce + szafka 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
38	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
39	KNR 2-15 d.3 0115-02	Baterie zmywakowe o śr.nom. 15 mm 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
40	KNR-W 2- d.3 15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 8	szt.		
			szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
41	KNR 2-15 d.3 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z porcelany 'kompakt'(twarda deska sedesowa) 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
42	KNR 2-15 d.3 0107-06	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do płuczek ustępowych elastycznych z tworzywa o śr.nom. 15 mm 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
43	KNR 2-15 d.3 0114-01 analogia	Zawór do spłuczki+zawór do automatu 2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
44	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
45	KNR 2-15 d.3 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 50 mm (zlewozmywak+brodzik+umywalka+pralka) 4	szt.		
			szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
46	KNR 4-01 d.3 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej lub obudowa przewodów wod-kan 10	m		
			m	10,000	
				RAZEM	10,000
47	KNR 4-01 d.3 0333-08	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
48	KNR 4-01 d.3 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. 2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
49	KNR 4-02 d.3 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm 4	m		
			m	4,000	
				RAZEM	4,000
50	KNR-W 2- d.3 15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 12	m		
			m	12,000	
				RAZEM	12,000
51	KNR-W 2- d.3 15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) z wkładką aluminiową o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych c.w. 12	m		
			m	12,000	
				RAZEM	12,000
52	KNR-W 2- d.3 15 0123-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
53	KNR-W 2- d.3 15 0140-06	Wodomierze skrzydełkowe mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
54	KNR 4-01 d.3 0324-01	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/4 ceg. w ścianach z cegiel 'na pełno' lub zabudowa 12	m m	12,000	
				RAZEM	12,000
55	KNR 2-15 d.3 0222-04 analogia	Montaż brodzika z kabina półokrągłą szklaną + brodzik głęboki 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
56	KNR 2-15 d.3 0115-04	Bateria prysznicowa ścienna z przesuwym natryskiem o śr.nom. 15 mm 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
57	KNR-W 2- d.3 15 0218-02	Syfony pojedynczy brodzikowy 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
58	KNR 4-02 d.3 0235-06	Demontaż umywalki 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
59	KNR 2-15 d.3 0221-02	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
60	KNR 2-15 d.3 0115-02	Baterie umywalkowe stojące o śr.nom. 15 mm 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
61	KNR 2-15 d.3 0110-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) 18	m m	18,000	
				RAZEM	18,000


 Jacek Słoboda
 Kierownik
 Wydziału
 do Spraw
 w Spółdzielni
 Wodociągów i Kanalizacji
 KOPPS 0103/11



ZAKRES ROBÓT ELEKTRYCZNYCH .

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

Budowa: **Bydgoszcz** - **ul. Fordońska 426/4**

II. Zakres remontu.

LP.	Wyszczególnienie robót	szt/kpl/m	Wartość
1.	Wymiana wypustów oświetleniowych p.t z tynkowaniem. Oprawa typu „plafon” IP44 w kuchni i łazience	5kpl	
2.	Wymiana gniazd wtyczkowych – wypusty zp.t. z tynkowaniem	16kpl	
3.	Montaż tablicy mieszkaniowej S-18 ,ochronnik II stopnia, montaż zabezpieczeń S301 8 obwodów, 2 x wyłącznika różnicowoprądowego 1f, wymiana dzwonka lokatorskiego, montaż tablicy licznikowej 1-f, OK 1x25A,	1kpl	
4.	Naprawa instalacji domofonowej. Wymiana unifonu	1kpl	
5.	Wykonanie miejscowej szyny wyrównawczej i uziemienia przewodu PE (c.o , gaz, wodomierz, wanna(prysznic))	1kpl	
6.	Montaż wypustu RTV	2kpl	
7.	Montaż wypusty telefonicznego	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 gniazdo 230V i gniazdo RTV-SAT.
2. Osprzęt elektryczny montować w systemie ramkowym,
3. Wydzielić osobne obwody gniazd 230V na pralkę, piekarnik, łazienkę kuchnię,bojler, pokój, 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 łączy do szyny wyrównawczej z osobna).

Inspektor Nadzoru Inwestorskiego
 Krzysztof Szumkotciak
 upr. bud. KUP/0089/OwO/E/15
 do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
 i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
 KUP/IE/O/11/15

