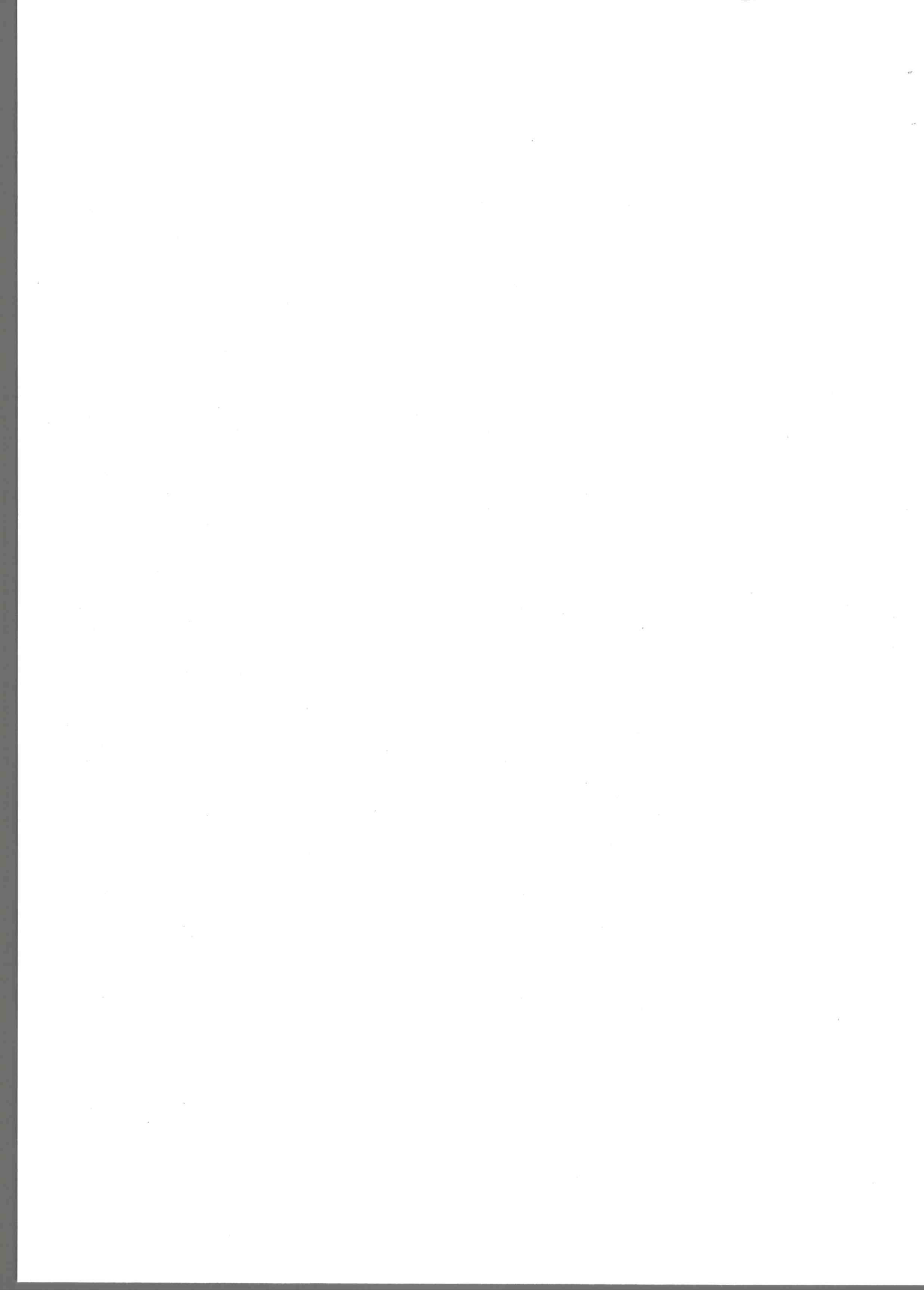
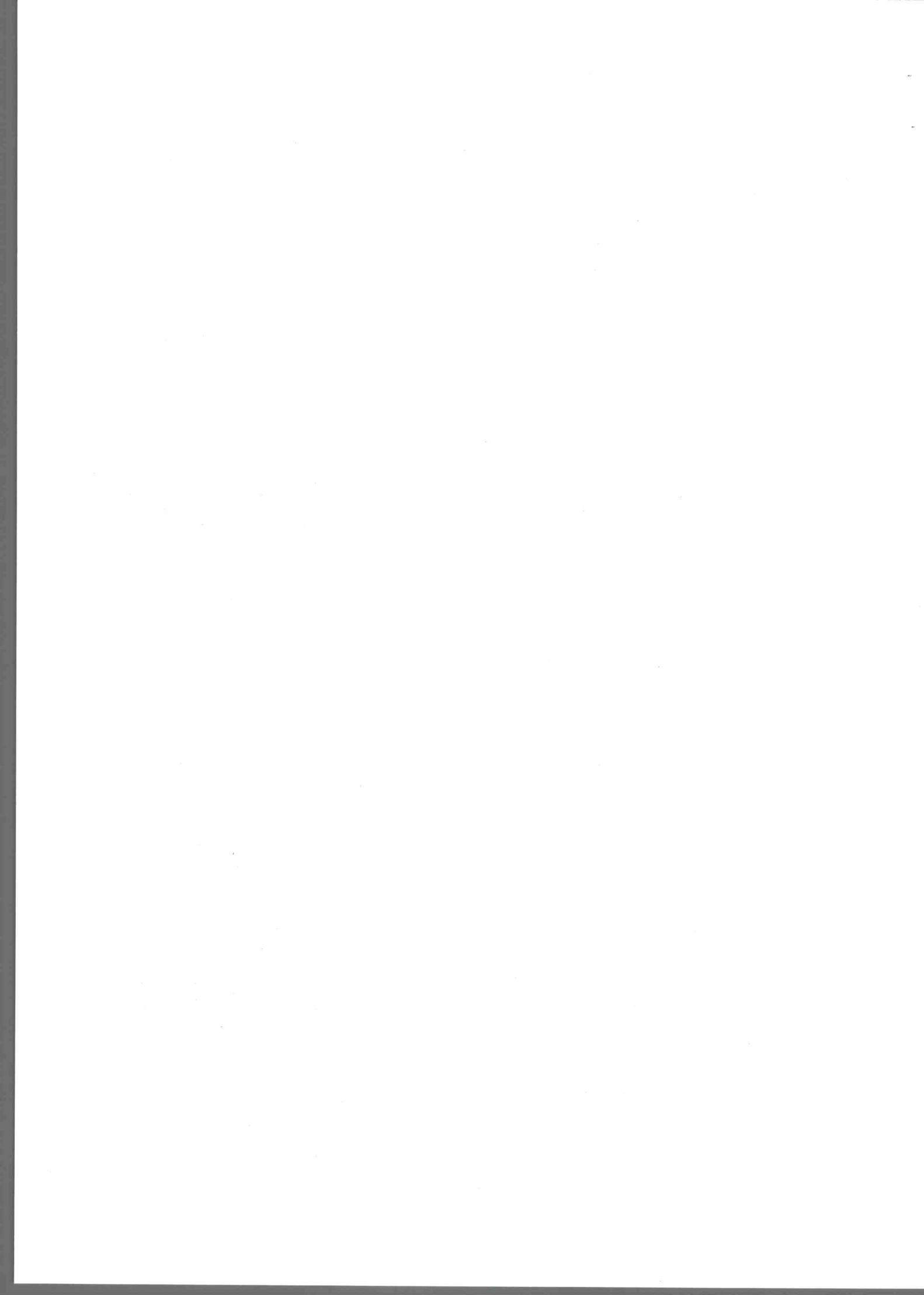


Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o pow. podłogi ponad 5 m <sup>2</sup> $4.55*2.2+4.84*4.29+2.12*3.5+2.12*1+(2.12+1+2.12+3.5+4.84+4.29+4.55+2.2)*2*2.85$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	180.648	
				<b>RAZEM</b>	<b>180.648</b>
2	KNR 4-01 1202-07	Skasowanie wykwitów (zacieków) 2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
3	KNR 4-01 0304-02	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego-zamurowanie otworu okiennego w łazience 0.9*0.9*0.24	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.194	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.194</b>
4	KNR 4-04 0401-07 analogia	Rozebranie ścianki działowej pomiędzy kuchnią a łazienką i w kuchni $2.12*2.85+1.5*2.85$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	10.317	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.317</b>
5	KNR 0-14 2010-03	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo - kartonowych wodoodpornych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym, jednowarstwowe 100 - 101 z wypełnieniem wełną mineralną pomiędzy kuchnią a łazienką 2.12*2.85	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	6.042	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.042</b>
6	kalk. własna	Montaż drzwi harmonijkowych do łazienki 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
7	KNR 4-01 0819-15 analogia	Rozebranie wykładziny ściennej w łazience, kuchni i podłogowej z płytek ceramicznych $2.11*1+(2.12+1)*2*2.85+(3.5+3.5+2.12)*0.9$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	28.102	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.102</b>
8	KNR 2-02 0829-08	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30x30 cm na klej metodą zwykłą-łazienka do wys 2 m i pas roboczy kuchnia szer 0,9 m $2*2*(2.12+2.12+1+1)+0.9*5.4$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	29.820	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.820</b>
9	KNR 2-02 1118-08	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą-łazienka 2.12*1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2.120	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.120</b>
10	kalk. własna	Przestawienie pieca kaflowego 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
11	kalk. własna	Postawienie pieca kaflowego z kafli używanych pow.0,85 m <sup>3</sup> 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
12	kalk. własna	Przełączenie pieca do innego kanału dymowego zgodnie z opinią kominiarską 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
13	KNR 4-01 0701-05	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m <sup>2</sup> 10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
14	KNR 4-01 0711-03	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 5 m <sup>2</sup> w 1 miejscu) 10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
15	KNR 0-23 2612-06 analogia	Przyklejenie warstwy siatki nna sufitach $4.55*2.2+4.84*4.29+2.12*3.5+2.12*1$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	40.314	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.314</b>
16	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe $(2.12+1+2.12+3.5+4.84+4.29+4.55+2.2)*2*2.85$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	140.334	
				<b>RAZEM</b>	<b>140.334</b>

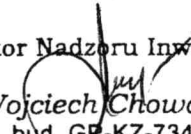


Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome 40.31	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	40.310	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.310</b>
18	KNR 2-02 0815-06 analogia	Wewn.gładzie gipsowe,dwuwarstw.na sufitach  40.31	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	40.310	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.310</b>
19	KNR 2-02 0815-04 analogia	Wewn.gładzie gipsowe,dwuwarstw.na ścianach  140.33	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	140.330	
				<b>RAZEM</b>	<b>140.330</b>
20	KNR 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów 40.31	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	40.310	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.310</b>
21	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian 140.33	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	140.330	
				<b>RAZEM</b>	<b>140.330</b>
22	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m <sup>2</sup> 3 sztuki  3	szt.		
			szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
23	KNR 4-01 0318-02	Obsadzenie ościeżnic drewnianych o powierzchni otworu do 2.0 m <sup>2</sup> w ścianach wewnętrznych z cegieł 3	szt.		
			szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
24	KNR 2-02 1017-02 analogia	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne z szybą o pow. ponad 1.6 m <sup>2</sup> fabrycznie wykończone z ościeżnicą ( 2 sztuki )  2*0.8*2.05	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	3.280	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.280</b>
25	KNR 2-02 1017-02 analogia	Skrzydła drzwiowe wejściowe do mieszkania z dwoma zamkami fabrycznie wykończone z ościeżnicą ( 1 sztuka )  0.9*2.05	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1.845	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.845</b>
26	KNR 0-19 0930-06 analogia	Wymiana okien skrzynkowych na okna drewniane jednoramowe, jednodzielne, dwurzędowe uchylno-rozwiernie, ze ślaniem, z drewna klejonego warstwowo, z szybą zespoloną dwuszybową k<1.1 w kolorze białym odtwarzającym wielkość, podziały, elementy architektoniczne i profile stolarki istniejącej, z nawiewnikiem higrosterowanym wraz z obróbką, pomalowaniem ościeży i wymianą parapetu wewnętrznego drewnianego na parapet z drewna litego ostatecznie wykończony w kolorze białym. Współczynnik przenikania ciepła dla okien Uk < 1,6 W/ m <sup>2</sup> *K 0.7*1.65	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1.155	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.155</b>
27	KNR 0-19 0930-06 analogia	Wymiana okna skrzynkowego na okno drewniane jednoramowe, dwudzielne, dwurzędowe uchylno-rozwiernie, z drewna klejonego warstwowo, z szybą zespoloną dwuszybową k<1.1 w kolorze białym odtwarzającym wielkość, podziały, elementy architektoniczne i profile stolarki istniejącej, z nawiewnikiem higrosterowanym wraz z obróbką, pomalowaniem ościeży i wymianą parapetu wewnętrznego drewnianego na parapet z drewna litego ostatecznie wykończony w kolorze białym. Współczynnik przenikania ciepła dla okien Uk < 1,6 W/ m <sup>2</sup> *K ( 3 sztuki ) 3*1.15*1.65	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	5.693	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.693</b>
28	KNR 4-01 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych  40.31	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	40.310	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.310</b>
29	KNR 4-01 0820-03 analogia	Przybicie do podłóg płyt "OSB" gr. 18 mm  40.31	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	40.310	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.310</b>
30	KNR 2-02 1112-05	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe - PCW 40.31-2.12	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	38.190	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.190</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
31	KNR 2-02 1113-06	Posadzki z tworzyw sztucznych listwy przyscienne z polichloru winylu klejone 28	m		
			m	28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
32	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie krtek wentylacyjnych 14x21 cm w ścianach z cegieł 2	szt.		
			szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
33	KNR 4-01 0108-09 analogia	Wywiezienie materiałów rozbiórkowych samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km 4	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
34	KNR 4-01 0108-10 analogia	Wywiezienie materiałów rozbiórkowych samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 19 4	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
35	kalk. własna	Wykonanie opinii kominiarskiej powykonawczej 1	kpl		
			kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Inspektor Nadzoru Inwestorskiego

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

Information on the  
availability of  
the book is  
available on the  
Internet at  
http://www.elsevier.com

---

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Remont instalacji sanitarnych  
ADRES INWESTYCJI : ul. Sienkiewicza 28/6 , Bydgoszcz  
DATA OPRACOWANIA : 01.09.2016

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
01.09.2016

Data zatwierdzenia

Inspektor Nadzoru Inwestorskiego

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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Remont instalacji sanitarnych</b>					
<b>1</b>		<b>Demontaż istniejącej instalacji wod-kan</b>			
1	KNR 4-02	Demontaż zlewozmywaka stalowego	kpl.		
d.1	0235-05	1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2	KNR 4-02	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl.		
d.1	0235-08	1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3	KNR 4-02	Demontaż umywalki	kpl.		
d.1	0235-06	1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4	KNR 4-02	Demontaż prysznicza murowanego	kpl.		
d.1	0235-07	analiza indywidualna			
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
5	KNR 4-02	Demontaż baterii zmywakowej	szt.		
d.1	0132-01	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
6	KNR 4-02	Demontaż baterii umywalkowej	szt.		
d.1	0132-01	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
7	KNR 4-02	Demontaż baterii prysznicowej dwudrogowej	szt.		
d.1	0132-02	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
8	KNR-W 4-	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
d.1	02 0120-01	8	m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
9	KNR-W 4-	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 50 mm (prysznic, umywalka, zlew)	szt.		
d.1	02 0232-06	3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
10	KNR-W 4-	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 110 mm	szt.		
d.1	02 0232-08	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
11	KNR-W 4-	Demontaż rurociągu z PVC o śr. do 50 mm na ścianach budynku	m		
d.1	02 0229-07	6	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
<b>2</b>		<b>Montaż instalacji wod-kan</b>			
12	KNR 2-15	Montaż zlewozmywaka stalowego 2-komorowego 80x60 cm na szafce + szafka zlewozmywakowa.	szt.		
d.2	0220-05	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
13	KNR-W 2-	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm - syfon zlewozmywaka	szt.		
d.2	15 0218-03	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
14	KNR 2-15	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych szer. 50 cm z syfonem gruszkowym.	szt.		
d.2	0221-02	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
15	KNR-W 2-	Prysznic z brodzikiem 80x80 cm bez siedziska w pełnej zabudowie (kabinie ze szkła bezpiecznego wys. 190 cm)	kpl.		
d.2	15 0232-02	1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
16	KNR-W 2-	Obudowa brodzika ze szkła bezpiecznego wys. 190 cm	kpl.		
d.2	15 0231-05	analiza indywidualna			
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNR-W 2- d.2 15 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwnym o śr. nominalnej 15 mm + wąż + słuchawka 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
18	KNR 2-15 d.2 0115-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr.nom. 15 mm z wężykami (umywalka + zlewozmywak) 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
19	KNR 2-15 d.2 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z porcelany 'kompakt' + deska ustępowa. 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
20	KNR 2-15 d.2 0112-02	Zawory przelotowe sieci wodociągowych o śr.nom. 20 mm - przed wodomierzem 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
21	KNR 2-15 d.2 0112-01	Zawory przelotowe sieci wodociągowych o śr.nom. 15 mm - przed podgrzewaczem ciepłej wody 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
22	KNR-W 2- d.2 15 0140-06	Wodomierze skrzydełkowe mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm. Zimna woda. 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
23	KNR-W 2- d.2 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	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
24	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 (prysznic, umywalka, zlewozmywak, WC, pralka) 5	szt. szt.	 5.000	 5.000
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
25	KNR 2-15 d.2 0112-01 analiza indywidualna	Filtr zimnej wody śr. 15 mm - przed podgrzewaczem ciepłej wody 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
26	KNR 2-15 d.2 0107-01 analogia	Wężę elastyczne stalowe plecione WC, L=0,5m 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
27	KNR 2-15 d.2 0112-01	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 15 mm ( WC, pralka) 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
28	KNR 2-15 d.2 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 50 mm (prysznic, zlewozmywak, umywalka, pralka) 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
29	KNR 2-15 d.2 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 110 mm - miska WC 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
30	KNR-W 2- d.2 15 0111-01	Rury do zimnej wody PP PN20 o śr. 20x3,4 mm o połączeniach zgrzewanych - montaż w brzdach ściennych. 12	m m	 12.000	 12.000
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
31	KNR-W 2- d.2 15 0111-01	Rury do ciepłej wody PP Stabi PN20 o śr. 20 x 3,4 mm o połączeniach zgrzewanych- montaż w brzdach ściennych. 8	m m	 8.000	 8.000
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
32	KNR 0-34 d.2 0106-03	Izolacja rurociągów śr.zewn. 20 mm otulinami gr.6 mm metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu - przewody wodociągowe 20	m m	 20.000	 20.000
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
33	KNR 2-15 d.2 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm z łączeniem metodą wciskową - montaż w brzdach ściennych. 8	m m	 8.000	 8.000
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34	KNR 4-01 d.2 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - pod przewody wodociągowe i kanalizacyjne 8	m m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
35	KNR 4-01 d.2 0324-02	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno' - pod przewody wodociągowe i kanalizacyjne 8	m m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
36	KNR 2-15 d.2 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową 1	m m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
37	KNR 2-15 d.2 0110-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm) 16	m m	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
38	KNR 2-02 d.2 2010-12	Zabudowa pionu wody i KS szer. 30 cm h=3,5m 1.05	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1.050	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.050</b>
39	KNR 4-01 d.2 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. - podłoga 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
40	KNNR 4 d.2 0142-03 analiza indywidualna	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 300 x 400 mm 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3</b>		<b>Remont instalacji gazowej</b>			
41	KNR 4-02 d.3 0309-02	Demontaż podejścia do gazomierza o śr. 25 mm 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
42	KNR 2-15 d.3 0306-02 analiza indywidualna	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przylączy 25 mm na ścianach - belka przyłączeniowa 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
43	KNR-W 4- d.3 02 0312-01	Demontaż rurociągów stalowych o połączeniach spawanych o śr. 15 mm 5	m m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
44	KNR-W 4- d.3 02 0312-01	Demontaż rurociągów stalowych o połączeniach spawanych o śr. 20 mm 4	m m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
45	KNR-W 4- d.3 02 0312-02	Demontaż rurociągów stalowych o połączeniach spawanych o śr. 25 mm 4	m m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
46	KNR-W 4- d.3 02 0317-06 analiza indywidualna	Demontaż gazowego podgrzewacza cwu 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
47	KNR-W 2- d.3 15 0303-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 4	m m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
48	KNR-W 2- d.3 15 0303-02	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 4	m m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
49	KNR-W 2- d.3 15 0303-01	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 5	m m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
50	KNR-W 4-d.3 02 0308-01	Wymiana kurka gazowego przelotowego o śr. 15 mm w instalacjach - kuchenka gaz 4-p 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
51	KNR-W 4-d.3 02 0308-02	Wymiana kurka gazowego przelotowego o śr. 20 mm w instalacjach - gazowy podgrzewacz cwu 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
52	KNR-W 2-d.3 15 0314-09 analiza indywidualna	Kuchnia gazowa 4-palnikowa o połączeniu złączem elastycznym z piekarnikiem elektrycznym z szufladą dolną otwieraną + wąż elastyczny L=1,0m. 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
53	KNR-W 2-d.3 15 0315-01 analiza indywidualna	Gazowy podgrzewacz przepływowy wody z zamkniętą komorą spalania. Automatyczny zapłon elektroniczny (bez płomyka dyżurnego). Elektroniczna regulacja temp. wody. Zabezpieczenie przed ciągiem wstecznym. 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
54	KNR-W 2-d.3 15 0315-01 analiza indywidualna	Komin powietrzno spalinowy 80/110 (125) ponad dach systemowy z odkraplaczem i rewizją - montaż w istn. komin. 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
55	KNR 2-15 d.3 0310-02 analiza indywidualna	Filtr gazowy śr. 20 mm - przed podgrzewaczem gazowym 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
56	56 d.3	Montaż rozety maskującej na ścianie na przewodzie spalinowym 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
57	KNR 2-02 d.3 1512-01	Dwukrotne malowanie farbą olejną lub ftalową rur gazowych ze stali 13	m m	 13.000	 13.000
58	KNR 2-15 d.3 0305-01 analiza indywidualna	Próba szczelności instalacji gazowej 1	lokal. lokal.	 1.000	 1.000
59	KNR 2-15 d.3 0305-01 analiza indywidualna	Opinia kominiarska powykonawcza, dokumentacja powykonawcza 1	lokal. lokal.	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Inspektor Nadzoru Inwestorskiego

*Stawomir Jagalla*  
 upr. bud. KUP/0671/PWOS/07  
 do projektowania i kierowania robotami budowlanymi przez  
 ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,  
 instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych,  
 wodociągowych i kanalizacyjnych  
 KUP/IS/0253/07



**ZAKRES ROBÓT ELEKTRYCZNYCH .**

Obiekt: **Mieszkanie** -  
**2-pokoje, kuchnia ,łazienka.**  
 Budowa: **Bydgoszcz** **Ul. Sienkiewicza 28** **mieszkanie nr 6**

**I. Zakres remontu.**

LP.	Wyszczególnienie robót	szt/m	Wartość
1.	Wymiana wypustów oświetleniowych .p.t z tynkowaniem w kuchni i łazience oprawa typu „plafon”	5kpl	
2.	Wymiana gniazd wtyczkowych –wypusty p.t z tynkowaniem	16pl	
3.	Montaż tablicy licznikowej w obudowie izolowanej,)Ok1x25A ,montaż zabezpieczeń S301(10obwodów) ,montaż 2-wyłączników różnicowo- prądowych ,ochronników II-stopnia w obudowie S18,wymiana dzwonka lokatorskiego .	1kpl	
4.	Montaż wypustu anteny RTV.	1kpl	
5.	Montaż wypustu teletechnicznego.	1kpl	
6.	Montaż grzejnika elektrycznego 2kW w kuchni..	1kpl	
7.	Montaż grzejnika elektrycznego 2kW IP44 w łazience.	1kpl	
8.	Wykonanie miejscowej szyny wyrównawczej i uziemienie przewodu PE.	1kpl	
9.	Wykonanie skróconej dokumentacji po wykonawczej. Wykonanie pomiarów i sporządzenie protokołu.	1kpl	
10.	<b>RAZEM NETTO w PLN</b>		

