

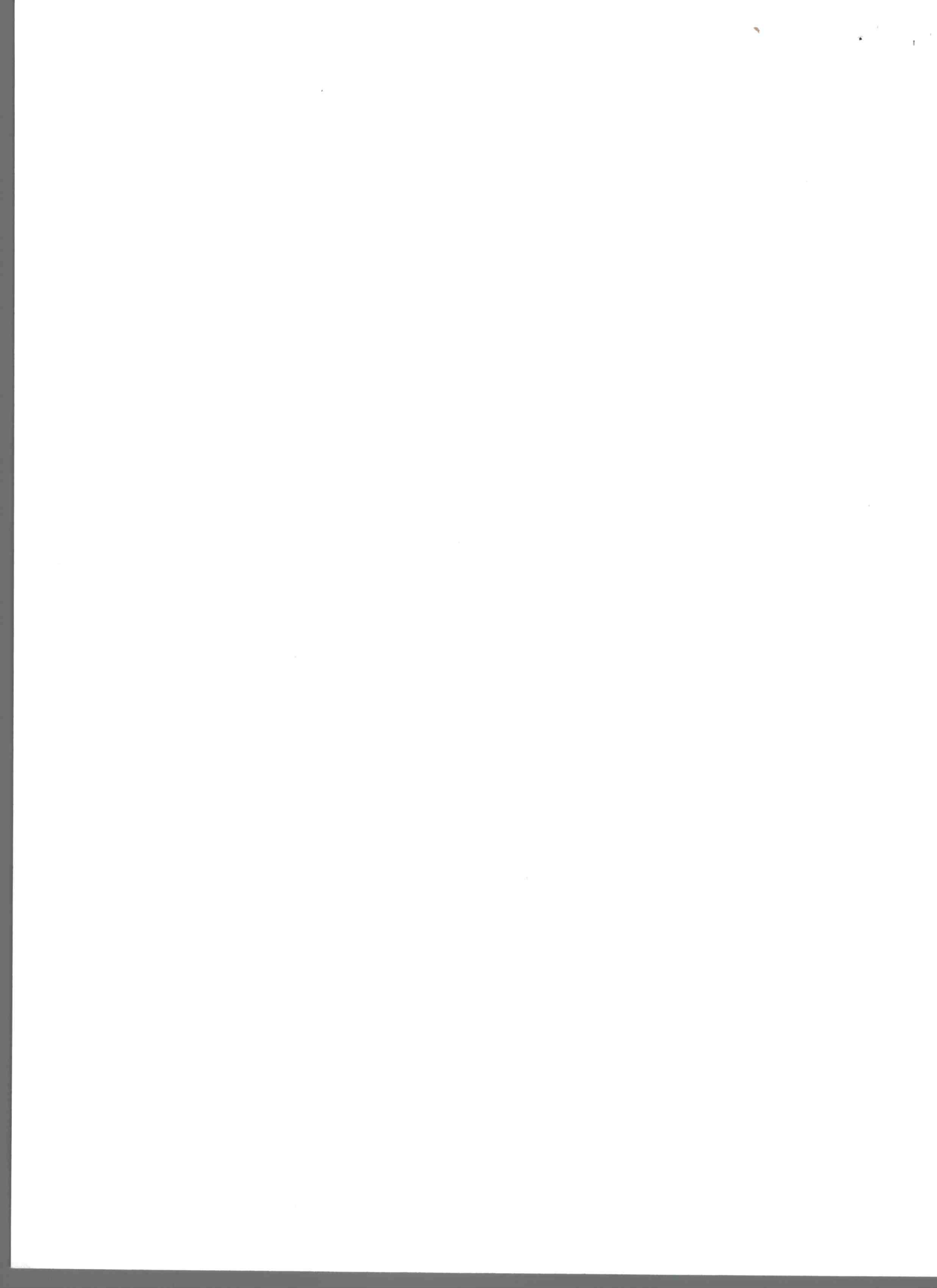
Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o pow.podłogi ponad 5 m2 28,26+6,16+8,60+4,20+52,20+18,83	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	118,250	118,250
				RAZEM	118,250
2	KNR 4-01 0701-05	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2 4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4,000	4,000
				RAZEM	4,000
3	KNR 2-02 0803-04	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. I wykonywane ręcznie na stropach i podciągach 1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1,000	1,000
				RAZEM	1,000
4	KNR 0-23 2612-06 analogia	przyklejenie warstwy siatki na sufitach i ścianach 6,16+4,20+18,83	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	29,190	29,190
				RAZEM	29,190
5	KNR 2-02 0803-01	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. I wykonywane ręcznie na ścianach i słupach 4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4,000	4,000
				RAZEM	4,000
6	KNR 4-01 0354-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.ponad 2 m2 0,6*2,05	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1,230	1,230
				RAZEM	1,230
7	KNR 4-01 0320-02 analogia	Obsadzenie ościeżnic stalowych o pow.otworu do 2.0 m2 w ścianach z cegieł 0,7*2,05	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1,435	1,435
				RAZEM	1,435
8	dostawa materiału	Ościeżnice 1	szt szt	1,000	1,000
				RAZEM	1,000
9	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 0,8*2,05	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1,640	1,640
				RAZEM	1,640
10	KNR 4-01 0329-02	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych 0,71	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	0,710	0,710
				RAZEM	0,710
11	KNR 2-02 0815-06	Wewn.gładzie gipsowe,dwuwarstw.na sufitach z elem.pref.i bet.wylewanych 18,83+4,20+6,16	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	29,190	29,190
				RAZEM	29,190
12	KNR 2-02 0815-02 analogia	Wewn.gładzie gipsowe,dwuwarstw.na ścianach 28,26-6+8,60	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	30,860	30,860
				RAZEM	30,860
13	KNR 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów 18,83+4,20+6,16	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	29,190	29,190
				RAZEM	29,190
14	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian 28,26-6+8,60	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	30,860	30,860
				RAZEM	30,860
15	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome 29,19	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	29,190	29,190
				RAZEM	29,190
16	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe 30,86	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	30,860	30,860
				RAZEM	30,860
17	KNR AT-22 0205-03	Okładziny ściennie z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach układanych we wzory na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 30x30 cm 6+17,20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	23,200	23,200
				RAZEM	23,200
18	kalk. własna kalk. własna	Oczyszczenie płytek i spoin- płytek w kuchni 0,86	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	0,860	0,860

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	kalkulacja własna kalk. własna	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 15 x 15 cm - na klej	m <sup>2</sup>	RAZEM	0,860
		0,86	m <sup>2</sup>	0,860	
				RAZEM	0,860
20	KNR 4-01 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o śr.do 50 mm 12,8	m		
			m	12,800	
				RAZEM	12,800
21	KNR 4-01 1211-04	Opalenie farby olejnej ze stolarki drzwiowej i szafek o powierzchni ponad 1.0 m2 5,74*2*1,75	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	20,090	
				RAZEM	20,090
22	KNR 2-02 1508-09	Dwukrotne malowanie farbą olejną lub ftalową drewnianych drzwi i szafek o powierzchni ponad 1 m2 z trzykrotnym szpachlowaniem Obmiar dodatkowy - powierzchnia faktycznie pomalowana 84,812  5,74*2*1,75	m <sup>2</sup> p. o.  m <sup>2</sup> p.f. p.  m <sup>2</sup> p. o.		84,812
				20,090	
				RAZEM	20,090
23	KNR 4-01 1211-02	Opalenie farby olejnej ze stolarki okiennej o powierzchni ponad 1.0 m2 5,5*2*1,75	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	19,250	
				RAZEM	19,250
24	KNR 2-02 1507-09	Dwukrotne malowanie farbą olejną lub ftalową drewnianych okien i naswietli o powierzchni ponad 1 m2 z trzykrotnym szpachlowaniem Obmiar dodatkowy - powierzchnia faktycznie pomalowana 1  5,5*1,75*2	m <sup>2</sup> p. o.  m <sup>2</sup> p.f. p.  m <sup>2</sup> p. o.		1,000
				19,250	
				RAZEM	19,250
25	KNR 4-01 1111-01	Rozszklenie otworów okiennych lub drzwiowych o ramach drewnianych 0,45	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	0,450	
				RAZEM	0,450
26	KNR 4-01 1103-03	Szklenie ram drewnianych zdejmowanych zespolonych na kit podwójny szkłem płaskim ciągnionym grubości 2-3 mm o powierzchni szyby ponad 0.5 m2 0,45	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	0,450	
				RAZEM	0,450
27	KNR 4-01 0919-24	Wymiana zamków wpuszczanych zwykłych 3	szt.		
			szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
28	KNR 4-01 0919-20	Wymiana klamek z sztyldami 2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
29	KNR 4-01 0909-04	Dopasowanie skrzydeł okiennych zespolonych o powierzchni ponad 0.5 do 2.5 m2 12	szt.		
			szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
30	KNR 4-01 1011-02 analogia	Przestawienie 1szt pieca płyty przypieczowe i drzwiczki 2,15 *1	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	2,150	
				RAZEM	2,150
31	KNR 4-01 0818-05 analogia	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych 6,16+4,20	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	10,360	
				RAZEM	10,360
32	KNR 0-12 1118-02	Posadzki z płytek o wymiarach 20 x 20 cm, układanych metodą kombinowaną 4,20	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	4,200	
				RAZEM	4,200
33	KNR 4-01 0816-06	Rozebranie posadzek z deszczulek z oderwaniem listew lub cokołów 18,83	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	18,830	
				RAZEM	18,830

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34	NNRNKB 202 1136-01 analogia	ułożenie posadzki z paneli podłogowych na piance  18,83	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	18,830	
				RAZEM	18,830
35	KNR 2-02 1112-05	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe - PCW 6,16	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	6,160	
				RAZEM	6,160
36	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km 3,5	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	3,500	
				RAZEM	3,500
37	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 19 3,5	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	3,500	
				RAZEM	3,500

Inspektor Nadzoru Budowlanego

*Malgorzata Tomaszewska*  
 mgr Bud. UAN-KO  
 w specjalności konsultingowej i nadzorczej  
 w zakresie ogólnego budownictwa



## PRZEDMIAR

**NAZWA INWESTYCJI** : Remont instalacji sanitarnych  
**ADRES INWESTYCJI** : ul. Mazowiecka 20/6 - oficyna 1, Bydgoszcz - Budynek Gminny

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Sławomir Jagalla  
DATA OPRACOWANIA : 06.07.2018 r.

### Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
06.07.2018 r.

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 elektrycznych, wentylacyjnych, gazowych,  
wodociągowych i kanalizacyjnych  
KUP/IS/0253/07

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Remont instalacji sanitarnych</b>					
1		<b>Remont instalacji wod-kan</b>			
1	KNR-W 4-d.1 02 0131-01	Wymiana wodomierza o śr. 15 mm na istn. podejściu w łazience. Istniejący wodomierz pozostawić w lokalu.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
2	KNR-W 4-d.1 02 0235-07	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - wanna	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
3	KNR-W 4-d.1 02 0235-06	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - umywalka	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
4	KNR-W 4-d.1 02 0141-03	Demontaż baterii wannowej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
5	KNR-W 4-d.1 02 0141-01	Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
6	KNR-W 4-d.1 02 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
		10	m	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
7	KNR-W 4-d.1 02 0150-02 analiza indywidualna	Montaż elektrycznego pojemnościowego podgrzewacza wody o poj. 60 l z regulatorem i zabezpieczeniem termicznym - wiszący.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
8	KNR 2-15 d.1 0112-01	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 15 mm - podgrzewacz cwu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
9	KNR-W 2-d.1 15 0232-02	Prysznic z brodzikiem 80x80 cm lub 1/4 koła bez siedziska. Obudowa brodzika ze szkła bezpiecznego wys. 190 cm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
10	KNR-W 2-d.1 15 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwnym o śr. nominalnej 15 mm + wąż + słuchawka	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
11	KNR 2-15 d.1 0220-05	Montaż zlewozmywaka stalowego 2-komorowego 80x40 cm na szafce. Montaż przy ścianie łazienki.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
12	KNR-W 2-d.1 15 0218-03	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm - syfon zlewozmywaka	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
13	d.1	Szafka pod zlewozmywak 80x40cm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
14	KNR-W 2-d.1 15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
15	d.1	Deska sedesowa do WC kompakt	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
16	KNR 2-15 d.1 0107-01 analogia	Węże elastyczne stalowe plecione WC, L=0,5m	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
17	KNR 2-15 d.1 0221-02	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych szer. 50 cm z syfonem gruszkowym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18 d.1	KNR 2-15 0115-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr.nom. 15 mm z wężykami (umywalka + zlewozmywak) 2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
19 d.1	KNR 2-15 0112-01	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociagowych o śr.nom. 15 mm (pralka) 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
20 d.1	KNR 2-15 0107-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr.nominalnej 15 mm (umywalka, zlewozmywak, WC, wanna, pralka, el. podgrzewacz cwu) 6	szt.		
			szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
21 d.1	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 50 mm (umywalka, prysznic, pralka, zlewozmywak) 4	szt.		
			szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
22 d.1	KNR-W 2-15 0111-01	Rury do zimnej wody PP PN20 o śr. 20x3,4 mm o połączeniach zgrzewanych. 8	m		
			m	8,000	
				RAZEM	8,000
23 d.1	KNR-W 2-15 0111-01	Rury do ciepłej wody PP Stabi PN20 o śr. 20 x 3,4 mm o połączeniach zgrzewanych 8	m		
			m	8,000	
				RAZEM	8,000
24 d.1	KNR 0-34 0106-03	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami gr.6 mm metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu - przewody wodociagowe 16	m		
			m	16,000	
				RAZEM	16,000
25 d.1	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - pod przewody wodociagowe i kanalizacyjne 4	m		
			m	4,000	
				RAZEM	4,000
26 d.1	KNR 4-01 0324-02	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno' - pod przewody wodociagowe i kanalizacyjne 4	m		
			m	4,000	
				RAZEM	4,000
27 d.1	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm z łączeniem metodą wciskową. 6	m		
			m	6,000	
				RAZEM	6,000
28 d.1	analiza indywidualna	Próba szczelności instalacji wodociagowych w budynkach mieszkalnych 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>2</b>		<b>Remont instalacji gazowej</b>			
29 d.2	KNR-W 2-15 0314-09 analiza indywidualna	Kuchnia gazowa 4-palnikowa z piekarnikiem elektrycznym z szufladą dolną otwieraną + wąż gazowy elastyczny atestowany L=0,5m. 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
30 d.2	KNR 4-02 0305-07	Wymiana kurka gazowego przelotowego o śr. 15-20 mm - przy urządzeniach 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
31 d.2	analiza indywidualna	Odcięcie nielegalnego odcinka rury gazowej do podgrzewacza gazowego cwu w łazience wraz z zaspawaniem. 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
32 d.2	KNR 4-01 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur gazowych o średnicy do 50 mm - od gazomierza do przyborów 6	m		
			m	6,000	
				RAZEM	6,000
33 d.2	KNR 215-03-05-01-00	Próba instalacji gazowej na ciśnienie w budynkach mieszkalnych 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
34 d.2		Opinia kominiarska powykonawcza wykonana przez kominiarza rejonowego ROM-3. Koszt przyjęć zgodnie z ustaloną z kominiarzem stawką pod numerem tel. 601-833-620. Na dzień przygotowania zakresu koszt wynosi 150 zł netto.	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	1		kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

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 ciepłotłoczni wentylacyjnych, gazowych,  
wodociągowych i kanalizacyjnych  
KUP/IS/0253/07



**ZAKRES ROBÓT ELEKTRYCZNYCH I WYCENA.**

Obiekt: **mieszkanie** - pokój, kuchnia, łazienka

Budowa: **Bydgoszcz** - Mazowiecka 20/6

**II. Zakres remontu.**

LP.	Wyszczególnienie robót	szt/kpl/m	Wartość
1.	Wymiana wypustów oświetleniowych p.t z tynkowaniem ze szpachlowaniem. Oprawa typu „plafon” - 2 szt (kuchnia, łazienka)	3	
2.	Wymiana gniazd wtyczkowych – wypusty p.t. z tynkowaniem i szpachlowaniem.	12	
3.	Montaż tablicy mieszkaniowej (1x18): - ochronnik II stopnia (1f+N) - wyłącznik różnicowoprądowy 1f – 2 szt. - wyłączniki nadprądowe S301 – 9 szt. - dzwonek lokatorski – 1 szt.	1	
4.	Wykonanie miejscowej szyny wyrównawczej i uziemienia przewodu PE Doprowadzenie i podłączenie PE (c.o., gaz, wodomierz, wanna(prysznic))	1	
5.	Montaż wypustu RTV-SAT	1	
6.	Naprawa instalacji domofonowej. Wymiana unifonu	1	
7.	Grzejnik elektryczny drabinkowy 500W	1	
8.	Wykonanie skróconej dokumentacji po wykonawczej. Wykonanie pomiarów i sporządzeni protokołu.	1	
9.	<b>RAZEM NETTO w PLN</b>		
10.	<b>VAT 8%</b>		0,08
11.	<b>Razem brutto w PLN</b>		

**Uwaga:**

1. W pokoju zamontować zestaw gniazdo 230V, gniazdo RTV-SAT (na największej ścianie),
2. Wydzielić osobne obwody następująco:
 

obwód nr 1:	oświetlenie	
obwód nr 2:	gniazda 230V ogólnego przeznaczenia w pokoju	(3 gniazda)
obwód nr 3:	gniazda 230V ogólnego przeznaczenia – kuchnia	(2 gniazda)
obwód nr 4:	gniazdo 230V do zasilania lodówki	(1 gniazdo)
obwód nr 5:	gniazdo 230V do zasilania piekarnika i zmywarki	(2 gniazda)
obwód nr 6:	gniazdo 230V ogólnego przeznaczenia w łazience	(1 gniazdo)
obwód nr 7:	gniazdo 230V do zasilania pralki	(1 gniazdo)
obwód nr 8:	gniazdo 230V do zasilania grzejnika elektrycznego	(1 gniazdo)
obwód nr 9:	gniazdo 230V do zasilania podgrzewacza elektrycznego	(1 gniazdo)
3. Zachować bezpieczne odległości (strefy) urządzeń w łazience od wanny (brodzika),
4. Szynę wyrównawczą montować w kuchni pod zlewozmywakiem lub łazience (każde media łączyć do szyny wyrównawczej oddzielnym przewodem),
5. W rozdzielnicy stosować aparaty modułowe tej samej serii jednego producenta,
6. Stosować osprzęt modułowy (gniazda/łączniki + ramki).

Inspektor Nadzoru Inwestorskiego

*Paweł Porzuta*  
 upr. bud. SWK/01127/WBE/16  
 do projektowania i kierowania robotami budowlanymi  
 w szczególności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
 elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń  
 SWK/IE/0154/16

1948  
1949  
1950  
1951  
1952  
1953  
1954  
1955  
1956  
1957  
1958  
1959  
1960  
1961  
1962  
1963  
1964  
1965  
1966  
1967  
1968  
1969  
1970  
1971  
1972  
1973  
1974  
1975  
1976  
1977  
1978  
1979  
1980  
1981  
1982  
1983  
1984  
1985  
1986  
1987  
1988  
1989  
1990  
1991  
1992  
1993  
1994  
1995  
1996  
1997  
1998  
1999  
2000  
2001  
2002  
2003  
2004  
2005  
2006  
2007  
2008  
2009  
2010  
2011  
2012  
2013  
2014  
2015  
2016  
2017  
2018  
2019  
2020  
2021  
2022  
2023  
2024  
2025