

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	KNR 0-19 0930-09 analogia	Wymiana okien skrzynkowych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne drewniane o pow. do 2.0 m ² 1,11*1,80*2+0,64*1,80+0,6*0,68+1,15*1,85+1,11*1,75*2	m ² m ²	 11,569	 RAZEM 11,569
2	KNR 2-17 0156-01	Nawietrzaki okienne higrosterowane 3	szt. szt.	 3,000	 RAZEM 3,000
3	KNR 4-01 0321-01	Obsadzenie podokienników PVC do 1.5 m w ścianach z cegieł 7	szt. szt.	 7,000	 RAZEM 7,000
4	KNR 4-01 0530-08	Uzupełnienie obróbek blacharskich podokienników z blachy ocynkowanej 0,35*1,15*5+0,73*0,35*2	m ² m ²	 2,524	 RAZEM 2,524
5	KNR 4-01 0321-01	Obsadzenie podokienników drewnianych lub stalowych do 1.5 m w ścianach z cegieł 7	szt. szt.	 7,000	 RAZEM 7,000
6	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m ² 5	szt. szt.	 5,000	 RAZEM 5,000
7	KNR 4-01 0426-02	Rozebranie obicia ścian drewnianych z desek nieotynkowanych na styk 1,50*2,0*2+2,95*2,0*2+1,90*2,0*2	m ² m ²	 25,400	 RAZEM 25,400
8	KNR 4-01 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych 1,50*2,95+1,90*2,68	m ² m ²	 9,517	 RAZEM 9,517
9	KNR 4-01 0411-04	Wymiana elementów ślepych podłóg z desek niestruganych o grubości 32 mm 9,517	m ² m ²	 9,517	 RAZEM 9,517
10	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe 9,517	m ² m ²	 9,517	 RAZEM 9,517
11	KNR AT-43 0401-03 z.o. 4.1. z.o. 4.2.	Suchy jastrych RIGIDUR układany na pełnym podłożu - ułożenie jastrychu (system 7.05.00) Podłogi o pow.mniejszej niż 5 m ² . Robota w pomieszczeniu mniejszym niż 5 m ² . 9,517	m ² m ²	 9,517	 RAZEM 9,517
12	KNR AT-43 0401-04	Suchy jastrych RIGIDUR układany na pełnym podłożu - powłoka gruntująca 9,517	m ² m ²	 9,517	 RAZEM 9,517
13	KNR AT-12 0401-04	Podłoga w systemie suchego jastrychu (system NIDA Podłoga) - izolacja z folii uszczelniającej 9,517	m ² m ²	 9,517	 RAZEM 9,517
14	NNRNKB 202 2805-05	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o gr. warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.do 10 m ² 9,517	m ² m ²	 9,517	 RAZEM 9,517
15	NNRNKB 202 1122-04	(z.IV) Cokoliki z płytek terakotowych o wym. 10x20 cm na zaprawie klejowej "ATLAS" w pomieszczeniach o pow. do 8 m ² 2,95*2+2,50*2	m m	 10,900	 RAZEM 10,900
16	KNR-W 2- 02 2003-03	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym jednowarstwowo 100-01 2,68*2,89+4,40*2,89*2+5,58*2,89	m ² m ²	 49,303	 RAZEM 49,303
17	KNR-W 2- 02 2006-02	Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze, na stropach, na rusztach metalowych pojedynczych mocowanych do podłoża 2,68*2,95+1,90*2,68+4,66*3,72+4,40*3,90+5,58*3,75+0,9*1,05	m ² m ²	 69,363	 RAZEM 69,363
18	KNR 2-02 1016-05	Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie FD10w specjalne do drzwi wzmocnionych 1	szt. szt.	 1,000	 RAZEM 1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNR 2-02 1019-08	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wejściowe wzmocnione fabrycznie wykończone - wyposażone w dwa zamki , szyldy i klamki 0,9*2	m ²		
			m ²	1,800	
				RAZEM	1,800
20	KNR 2-02 1016-01	Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie FD1 dla drzwi wewnętrznych wbudowane w trakcie wznoszenia ścian 5	szt.		
			szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
21	KNR 2-02 1020-05	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, łazienkowe szklone jednodzielne o powierzchni do 2.0 m2 z zamkiem i klamkami oraz kratką wentylacyjną o pow. 220 cm2 0,8*2,0	m ²		
			m ²	1,600	
				RAZEM	1,600
22	KNR 2-02 1017-03	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne szklone o powierzchni do 1,6 m2 oszklone szybą o powierzchni do 0,2 m2 fabrycznie wykończone 0,8*2,0*4	m ²		
			m ²	6,400	
				RAZEM	6,400
23	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 ściany 2,68*2,89*2+2,95*2,89*2+1,90*0,89*2+2,68*0,89*2+4,66*2,89*2+3,72*2,89*2+3,90*2,89*2+5,58*2,89*2+3,75*2,89*2+1,05*2,89*2	m ²		
			m ²	171,669	
				RAZEM	171,669
24	KNR 2-02 0815-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych 171,669	m ²		
			m ²	171,669	
				RAZEM	171,669
25	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem 171,669+4,40*2,89*4	m ²		
			m ²	222,533	
				RAZEM	222,533
26	KNR 2-02 0829-08	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30x30 cm na klej metodą zwykłą 1,90*2,0*2+2,68*2,0*2+2,68*0,85+2,95*0,85*2 -2,0*0,8	m ²		
			m ²	25,613	
				m ²	-1,600
				RAZEM	24,013
27	KNR 4-01 0820-03	Przybicie do podłóg płyt OSB gr. 15 mm 4,66*3,72+4,40*3,90+5,58*3,75+0,9*1,05	m ²		
			m ²	56,365	
				RAZEM	56,365
28	NNRNKB 202 1136-01	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych- w M dodać piankę poliuretanową 56,365	m ²		
			m ²	56,365	
				RAZEM	56,365
29	analiza indywidualna	Przestawienie piecy kaflowych z wymianą blach przypieczowych, drzwiczek i rur zapieczowych 3	kpl.		
			kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
30	KNR 4-01 0333-05	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
31	KNR 4-01 0415-01 analogia	Uzupełnienie wywietrzaków (dymników) 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
32	KNR 4-01 0531-05	Uzupełnienie pokrycia okienka dymnikowego 20x30 cm blachą z cynku 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
33	KNR-W 2- 17 0103-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 400 mm - udział kształtek do 65 %rura dwupłaszczowa ocieplona średnica wewnętrzna 150 mm 3,50*0,82	m ²		
			m ²	2,870	
				RAZEM	2,870
34	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowładowniczym na odległość 1 km 0,9	m ³		
			m ³	0,900	
				RAZEM	0,900

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowładowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km Krotność = 10 0,9	m ³		
			m ³	0,900	
				RAZEM	0,900
36	Kalkulacja własna	Koszt utylizacji odpadów 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
37	kalk. własna	Opinia kominiarska 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Handwritten signature and stamp:
Kalkulacja
Wartość
Wzrost
Wzrost
Wzrost
Wzrost

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Remont instalacji sanitarnych
ADRES INWESTYCJI : ul. Warszawska 2/2, Bydgoszcz. Budynek gminny,

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Sławomir Jagalla
DATA OPRACOWANIA : 18.01.2019

WYKONAWCA :

Inżynier Nadzoru Inwestorskiego

INWESTOR :

Data opracowania
18.01.2019

Sławomir Jagalla
upr. bud. KUP/0071/PW/03/01
na projektowanie i nadzór nad robotami budowlanymi bez
ograniczeń w zakresie instalacji wodno-kanalizacyjnych
instalacji i urządzeń sanitarnych w budynkach, gazowych
wodociągach, kanalizacjach
KUP/18/0000/01

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Remont instalacji sanitarnych					
1 Remont instalacji wod-kan					
1.1 Demontaż instalacji wod-kan					
1	KNR-W 4- d.1. 02 0232-04	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 100 mm	szt.		
1		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2	KNR-W 4- d.1. 02 0232-06	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 50 mm (umywalka, wanna, zlewozmywak, pralka)	szt.		
1		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
3	KNR-W 4- d.1. 02 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
1		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
4	KNR-W 4- d.1. 02 0229-07	Demontaż rurociągu z PVC o śr. do 50 mm na ścianach budynku	m		
1		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
1.2 Montaż instalacji wod-kan					
5	KNR-W 4- d.1. 02 0150-02	Montaż elektrycznego pojemnościowego podgrzewacza wody o poj. 60 l z regulatorem, zaworem bezpieczeństwa i zabezpieczeniem termicznym - wiszący.	szt.		
2	analiza indywidualna	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
6	KNR-W 4- d.1. 02 0224-03	Wymiana ustępu z miską porcelanową 'Kompakt'	kpl.		
2		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
7	KNR-W 2- d.1. 15 0140-06	Wodomierz mieszkaniowy o śr. nominalnej 15 mm. Zimna woda.	kpl.		
2		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
8	KNR-W 2- d.1. 15 0123-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych - zimna woda	kpl.		
2		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
9	KNR 2-15 d.1. 0220-05	Montaż zlewozmywaka stalowego 2-komorowego na szafce + szafka zlewozmywakowa.	szt.		
2		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
10	KNR-W 2- d.1. 15 0218-03	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm - syfon zlewozmywaka	szt.		
2		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
11	KNR 2-15 d.1. 0221-02	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych szer. 50 cm z syfonem gruszkowym.	szt.		
2		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
12	KNR 2-15 d.1. 0115-02	Baterie stalowe umywalkowe stojące o śr.nom. 15 mm z wężykami.	szt.		
2		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
13	KNR 2-15 d.1. 0115-02	Baterie stalowe zmywakowe stojące o śr.nom. 15 mm z wężykami.	szt.		
2		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
14	KNR-W 2- d.1. 15 0232-02	Brodzik prysznicowy 80 cm bez siedziska. Kabina (obudowa) brodzika ze szkła bezpiecznego wys. 190 cm. Typ uzgodnić z Najemcą lokalu.	kpl.		
2		1	kpl.	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNR-W 2- d.1. 15 0137-09 2	Baterie natryskowe z natrykiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm + wąż + słuchawka. Typ uzgodnić z Najemcą lokalu.	szt.	RAZEM	1,000
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
16	KNR 4-02 d.1. 0211-06 2	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi - poziom w kuchni do zlewozmywaka, wymiana trójnika żeliwne- go w łazience.	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
17	KNR-W 4- d.1. 02 0214-05 2	Zawór napowietrzający na pionie w łazience.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
18	KNR 2-15 d.1. 0112-01 2	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 15 mm (WC, pralka)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
19	KNR 2-15 d.1. 0107-01 2	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wy- pływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr.nominalnej 15 mm (umywalka, prysznic, zlewozmywak, WC, pralka)	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
20	KNR 2-15 d.1. 0208-03 2	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfi- kowanego PCW o śr. 50 mm (zlewozmywak, umywalka, prysznic, pralka)	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
21	KNR 2-15 d.1. 0208-05 2	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfi- kowanego PCW o śr. 110 mm - miska WC	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
22	KNR-W 2- d.1. 15 0111-01 2	Rury do zimnej wody PP PN20 o śr. 20x3,4 mm o połączeniach zgrzewa- nych - montaż w brzdach ściennych i częściowo na ścianie.	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
23	KNR-W 2- d.1. 15 0111-01 2	Rury do ciepłej wody PP Stabi PN20 o śr. 20 x 3,4 mm o połączeniach zgrzewanych- montaż w brzdach ściennych i częściowo na ścianie.	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
24	KNR 0-34 d.1. 0106-03 2	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami gr.6 mm metodą wstępnego izolo- wania podczas montażu rurociągu - przewody wodociągowe	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
25	KNR 4-01 d.1. 0336-01 2	Wykucie brzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - pod przewody wodociągowe i kanalizacyjne	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
26	KNR 4-01 d.1. 0324-02 2	Zamurowanie brzd poziomych o przekroju 1/4x1/2 ceg. w ścianach z ce- gieł 'na pełno' - pod przewody wodociągowe i kanalizacyjne	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
27	KNR 2-15 d.1. 0205-02 2	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm z łączeniem metodą wciskową.	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
28	KNR 4-02 d.1. 0230-07 2	Demontaż rurociągu z PCW o śr. do 50 mm na ścianach budynku - pion wentylacji KS	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
29	KNR 2-15 d.1. 0205-03 2	Montaż rurociągów z PCW o śr. 75 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową - pion wentylacji KS	m		
		3	m	3,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	3,000
30	KNR 2-15 d.1. 0205-04 2	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową 1,5	m m	 1,500	
				RAZEM	1,500
31	KNR 2-15 d.1. 0112-01 2	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 15 mm - podgrzewacz cwu elektryczny 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
32	KNR 0-35 d.1. 0216-09 2	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 15 mm - instalacja z.w. przed podgrzewaczem elektrycznym 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
33	KNR 2-15 d.1. 0110-01 2	Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm) 22	m m	 22,000	
				RAZEM	22,000
2		Remont instalacji gazowej			
34	KNR-W 2- d.2 15 0314-09 analiza indywidualna	Kuchnia gazowa 4-palnikowa z piekarnikiem elektrycznym - bez materiału (pobrać kuchenkę znajdującą się na strychu ROM-3) + wąż gazowy elastyczny atestowany L=0,5 m montaż wraz z materiałem. 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
35	KNR 2-15 d.2 0305-01 analiza indywidualna	Próba szczelności instalacji gazowej 1	lokal. lokal.	 1,000	
				RAZEM	1,000
36	KNR 2-02 d.2 1512-01	Dwukrotne malowanie farbą olejną lub ftalową rur stalowych i blaszanych o śr.do 50 mm 6	m m	 6,000	
				RAZEM	6,000

Inspektor Nadzoru Inwestorskiego

Sławomir Jugalla
 upr. bud. KUP:0071/PWOS/07
 do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez
 ograniczeń w spełnianiu instalacji w zakresie siec.
 instalacji wodociągowej i instalacji gazowych.
 KUP/15/0260/07

ZAKRES ROBÓT ELEKTRYCZNYCH.

Obiekt: mieszkanie - 3 Pokoje ,kuchnia, łazienka

Budowa: Bydgoszcz - Warszawska 2/2

II. Zakres remontu.

LP.	Wyszczególnienie robót	szt/kpl/m	Wartość
1.	Wymiana wypustów oświetleniowych p.t z tynkowaniem ze szpachlowaniem. Oprawa typu „plafon” w kuchni i łazience	5kpl	
2.	Wymiana gniazd wtyczkowych – wypusty p.t. z tynkowaniem i szpachlowaniem.	16kpl	
3.	Montaż tablicy mieszkaniowej S-24 ,ochronnik II stopnia , montaż zabezpieczeń S301 10 - obwodów 2 x wyłączniki różnicowoprądowe 1f, wymiana dzwonka lokatorskiego. Wymiana tablicy licznikowej, OK 1x25A	1kpl	
4.	Wykonanie miejscowej szyny wyrównawczej i uziemienia przewodu PE Doprowadzenie i podłączenie PE (c.o , gaz, wodomierz, wanna(prysznic))	1kpl	
5.	Montaż wypustu RTV	3kpl	
6.	Grzejnik elektryczny naścienny 1000W w kuchni	1kpl	
7.	Grzejnik elektryczny naścienny drabinkowy 500W w łazience	1kpl	
8.	Grzejnik elektryczny naścienny 1500W w dużym pokoju	1kpl	
6.	Naprawa instalacji domofonowej. Wymiana unifonu	1kpl	
7.	Montaż wypusty telefonicznego RJ-45 UTP kat. 5e 4x2x0,5mm ²	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 zestaw gniazdo 230V, gniazdo RTV-SAT
2. Osprzęt elektryczny montować w systemie ramkowym
3. Wydzielić osobne obwody gniazd 230V na pralkę, piekarnik, łazienkę, podgrzewacz wody, grzejniki elektryczne kuchnię, pokoje, 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 łączyć do szyny wyrównawczej z osobna).
6. Grzejnik elektryczny zasilić każdy z osobna.

