

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz.	Razem
1	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o pow. podłogi ponad 5 m ² (26,83+10,06+37,70+83,11+14,38)+(8,02+2,48+14,35+16,76+2,08)	m ²		
			m ²	215,770	215,770
				RAZEM	
2	KNR 4-01 0811-07	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej 2,48	m ²		
			m ²	2,480	2,480
				RAZEM	
3	KNR 4-01 0819-15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek 11,14+1,3	m ²		
			m ²	12,440	12,440
				RAZEM	
4	KNR 4-01 0701-09 analogia	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów o powierzchni odbicia do 5 m ² likwidacja baranka na sufitach 8,02+2,48+14,35+16,76+2,08	m ²		
			m ²	43,690	43,690
				RAZEM	
5	KNR 2-02 0803-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane ręcznie na ścianach i słupach 3,1*2,45	m ²		
			m ²	7,595	7,595
				RAZEM	
6	KNR 2-02 0803-05	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane ręcznie na stropach i podciągach (8,02+2,48+14,35+16,76+2,08)	m ²		
			m ²	43,690	43,690
				RAZEM	
7	KNR 0-23 2612-06 analogia	przyklejenie warstwy siatki na sufitach i ścianach (6,24+4,95+8,08+21,14+1,96)+(23,98+12,15+30,73+49,79+31,21)	m ²		
			m ²	190,230	190,230
				RAZEM	
8	KNR 2-02 0815-06 analogia	Wyrównanie tynków na sufitach z elem. pref. i bet. wylewanych (8,02+2,48+14,35+16,76+2,08)	m ²		
			m ²	43,690	43,690
				RAZEM	
9	KNR 2-02 0815-04 analogia	Wyrównanie tynków na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych 1,96+6,24+4,95	m ²		
			m ²	13,150	13,150
				RAZEM	
10	KNR 4-01 0354-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow. ponad 2 m ² 8,17+2,15+7,85	m ²		
			m ²	18,170	18,170
				RAZEM	
11	KNR 4-01 0320-02 analogia	Obsadzenie ościeżnic stalowych o pow. otworu do 2.0 m ² w ścianach z cegieł 8,17+2,15	m ²		
			m ²	10,320	10,320
				RAZEM	
12	dostawa materiału	Ościeżnice 5	szt		
			szt	5,000	5,000
				RAZEM	
13	KNR 2-02 1017-04	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne szklone o pow. do 1.6 m ² oszklone szybą o pow. ponad 0.2 m ² fabrycznie wykończone 8,17	m ²		
			m ²	8,170	8,170
				RAZEM	
14	KNR 2-02 1019-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wejściowe pełne jednodzielne o powierzchni ponad 2.0 m ² fabrycznie wykończone 2,15	m ²		
			m ²	2,150	2,150
				RAZEM	
15	KNR 2-02 1001-08 analogia	Okna PCV zespolone wzmocnione budownictwa mieszkaniowego fabrycznie wykończone (rozwieralno uchylne) 7,85	m ²		
			m ²	7,850	7,850
				RAZEM	
16	KNR 4-01 0535-08 analogia	Rozebranie parapetów zewnętrznych (1,57+1,10+1,64)*0,25	m ²		
			m ²	1,078	1,078
				RAZEM	
17	KNR 2-02 0506-02 analogia	Montaż parapetu zewnętrznego powlekanego 1,078	m ²		
			m ²	1,078	1,078

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNR 4-01 0354-11	Wykucie z muru podokienników drewnianych 1,57+1,10+1,64	m		1,078
			m	4,310	
				RAZEM	4,310
19	KNR 4-01 0321-01 analogia	Obsadzenie podokienników wewnętrznych z PCV 4,31	szt.		
			szt.	4,310	
				RAZEM	4,310
20	kalkulacja własna	Montaż nawiewników AERECO 3	szt		
			szt	3,000	
				RAZEM	3,000
21	KNR 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów 8,02+2,48+14,35+16,76+2,08	m ²		
			m ²	43,690	
				RAZEM	43,690
22	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian 26,83+10,06+37,7+83,11+14,38	m ²		
			m ²	172,080	
				RAZEM	172,080
23	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome 8,02+2,48+14,35+16,76+2,08	m ²		
			m ²	43,690	
				RAZEM	43,690
24	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe 26,83+10,06+37,7+83,11+14,38	m ²		
			m ²	172,080	
				RAZEM	172,080
25	KNR 2-02 0607-01 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe i pionowe ścian 7,20+2,48	m ²		
			m ²	9,680	
				RAZEM	9,680
26	KNR 0-12 0829-04	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30 x 30 cm - na klej 7,20+2	m ²		
			m ²	9,200	
				RAZEM	9,200
27	KNR 0-12 1118-04	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą kombinowaną 2,48	m ²		
			m ²	2,480	
				RAZEM	2,480
28	KNR 4-01 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o śr.do 50 mm 12,6	m		
			m	12,600	
				RAZEM	12,600
29	KNR 4-01 1202-07 analogia	Skasowanie wykwitów (zacieków) i likwidacja zawilgocenia 6	m ²		
			m ²	6,000	
				RAZEM	6,000
30	KNR 4-01 0820-03 analogia	Przybicie do podłóg płyt OSB gr 12mm 8,02+14,35+16,76+2,08	m ²		
			m ²	41,210	
				RAZEM	41,210
31	NNRNKB 202 1136-01 analogia	ułożenie posadzki z paneli podłogowych na piance 14,35+16,76+2,08	m ²		
			m ²	33,190	
				RAZEM	33,190
32	KNR 4-01 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych 2,08+8,02	m ²		
			m ²	10,100	
				RAZEM	10,100
33	KNR 2-02 1112-05	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe - PCW 8,02	m ²		
			m ²	8,020	
				RAZEM	8,020
34	KNR 4-01 1011-02	Rozbiórka pieców i trzonów licowanych kaflami 1	m ³		
			m ³	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35	KNR 4-01 1011-03 analogia	Zamurownie kanału kominowego 0,25	m ²		
			m ²	0,250	
				RAZEM	0,250
36	KNR 4-01 0322-02 analogia	Wymiana kratki wentylacyjnych w ścianach z cegieł 2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
37	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie materiałów związanych z remontem pustostanu samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km 3,7	m ³		
			m ³	3,700	
				RAZEM	3,700
38	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie materiałów związanych z remontem pustostanu samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 19 3,7	m ³		
			m ³	3,700	
				RAZEM	3,700

Inspektor Nadzoru Inwestorskiego

Malgorzata Tomaszewska
upr.bud. UAN-1/Z-7210/375/86
w spółce konstrukcyjno-budowlanej
w zakresie ogólnobudowlanym
KOP, DO/3342/02

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Instalacje sanitarne					
1		Instalacja wod-kan			
1.1		Demontaż instalacji wod-kan			
1	KNR 4-02	Demontaż ustępu z miską fajansową wraz z wywozem i utylizacją	kpl.		
d.1.1	0235-08		kpl.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
2	KNR-W 4-02	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 110 mm	szt.		
d.1.1	0232-08		szt.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
3	KNR-W 4-02	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 50 mm (umywalka, prysznic, zlewozmywak, pralka)	szt.		
d.1.1	0232-06		szt.	4,000	
		4		RAZEM	4,000
4	KNR 4-02	Demontaż prysznicza wraz z wywozem i utylizacją	kpl.		
d.1.1	0235-07		kpl.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
5	KNR 4-02	Demontaż baterii prysznicowej	szt.		
d.1.1	0132-02		szt.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
6	KNR 4-02	Demontaż zlewozmywaka żeliwnego lub kamionkowego z szafką wraz z wywozem i utylizacją	kpl.		
d.1.1	0235-05		kpl.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
7	KNR 4-02	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej	szt.		
d.1.1	0132-01		szt.	2,000	
		2		RAZEM	2,000
8	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu z PVC, cPVC o śr. 15-32 mm o połączeniach klejonych	m		
d.1.1	0121-01		m	12,000	
		12		RAZEM	12,000
9	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu z PVC o śr. do 50 mm na ścianach budynku	m		
d.1.1	0229-07		m	4,000	
		4		RAZEM	4,000
10	KNR-W 4-02	Demontaż wodomierza skrzydełkowego o śr. 15-20 mm. Wodomierz pozostawić w lokalu.	szt.		
d.1.1	0144-06		szt.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
1.2		Przeniesienie wodomierza			
11		Odcięcie dostawy wody	szt.		
d.1.2	analiza indywidualna		szt.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
12	KNR 4-02	Wymiana dwuzłączki z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o śr. 25 mm	szt.		
d.1.2	0107-03		szt.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
13	KNR-W 2-15	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.1.2	0105-03		m	2,000	
		2		RAZEM	2,000
14	KNR 4-02	Wymiana zaworu odcinającego o śr. 25 mm - przed wodomierzem	szt.		
d.1.2	0118-02		szt.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
15	KNR-W 4-02	Włączenie do istn. rury stalowej dn 25	szt.		
d.1.2	0109-03		szt.	2,000	
		2		RAZEM	2,000
16	KNR-W 2-15	Wodomierze skrzydełkowe mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm. Zimna woda.	kpl.		
d.1.2	0140-06		kpl.	1,000	
		1		RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpanie	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNR-W 2-15 d.1.2 0123-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych - zimna woda	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.3		Montaż instalacji wod-kan			
18	KNR 2-15 d.1.3 0220-05	Montaż zlewozmywaka stalowego 2-komorowego na szafce + szafka zlewozmywakowa	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
19	KNR-W 2-15 d.1.3 0218-03	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm - syfon zlewozmywaka	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
20	KNR 2-15 d.1.3 0221-02	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych szer. 50 cm z syfonem gruszkowym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
21	KNR-W 2-15 d.1.3 0232-02	Prysznic z brodzikiem 80x80 cm bez siedziska. Obudowa brodzika ze szkła bezpiecznego wys. 190 cm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
22	KNR 2-15 d.1.3 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z porcelany 'kompakt' + deska ustępowa	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
23	KNR 2-15 d.1.3 0107-01 analogia	Węże elastyczne stalowe plecione WC, L=0,5m	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
24	KNR 2-15 d.1.3 0112-01	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 15 mm (WC, pralka)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
25	KNR 2-15 d.1.3 0107-01	Dodatki nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr.nominalnej 15 mm (umywalka, prysznic, zlewozmywak, WC, pralka)	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
26	KNR 2-15 d.1.3 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm (zlewozmywak, umywalka, wanna, pralka, kocioł gazowy)	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
27	KNR 2-15 d.1.3 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm - miska WC	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
28	KNR-W 2-15 d.1.3 0111-01	Rury do zimnej wody PP PN20 o śr. 20x3,4 mm o połączeniach zgrzewanych - montaż w brzdach ściennych, częściowo po ścianie w zabudowie.	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
29	KNR 0-34 d.1.3 0106-03	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami gr.6 mm metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu - przewody wodociągowe	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
30	KNR 4-01 d.1.3 0336-01	Wykucie brzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - pod przewody wodociągowe i kanalizacyjne	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
31	KNR 4-01 d.1.3 0324-02	Zamurowanie brzd poziomych o przekroju 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno' - pod przewody wodociągowe i kanalizacyjne	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
32	KNR 2-15 d.1.3 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm z łączaniem metodą wciskową.	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
33	KNR 2-15 d.1.3 0110-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm)	m		
		24+8	m	32,000	
				RAZEM	32,000
34	KNR 2-15 d.1.3 0112-02 analiza indywidualna	Filtr siatkowy wodociągowy śr.20 mm przy kotle	szt.		
		1	szt.	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35	KNR 2-15	Zawory przelotowe odcinajace o sr.nom. 20 mm - przy kotle	szt.	RAZEM	1,000
d.1.3	0112-01	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Inspektor Sredni Inwestorskiego

Witold Jagalla
 KUP/0071/PWOS.07
 do projektowania i nadzoru nad robotami budowlanymi bez
 odpowiedzialności w zakresie wykonania w zakresie Sred.
 Inzynierstwa Budowlanego i Instalacji Gazowych.
 Wzrost 170 cm, Ciężar ciała 70 kg, Ciężar ciała 70 kg.
 12 12 34 34 34 34

ZAKRES ROBÓT ELEKTRYCZNYCH I WYCENA.

Obiekt: **mieszkanie** **2 pokoje, kuchnia, korytarz, łazienka**

Budowa: **Bydgoszcz** **ul. Średnia 25 m. 8**

II. Zakres remontu.

LP.	Wyszczególnienie robót	szt/kpl/m	Wartość
1.	Wymiana wlz od tablicy licznikowej do tablicy bezpiecznikowej (w budynku w rurce elektroinstalacyjnej i w ziemi)	1	
2.	Wykonanie uziemienia ochronnego na zewnątrz budynku	1	
3.	Montaż tablicy mieszkaniowej S-18, ochronnik II stopnia, montaż zabezpieczeń S301 7-obwodów, 2 x wyłączniki różnicowoprądowe 1f, dzwonek lokatorski.	1	
4.	Wymiana wypustów oświetleniowych p.t z zaprawianiem bruzd. Oprawa typu „plafon” w kuchni, przedpokoju i łazience.	5	
5.	Wymiana gniazd wtyczkowych – wypusty p.t. z zaprawianiem bruzd.	15	
6.	Wykonanie miejscowej szyny wyrównawczej i uziemienia przewodu PE. Doprowadzenie i podłączenie PE (wodomierz, gaz)	1	
7.	Montaż wypustu RTV + SAT	2	
8.	Montaż gniazda teletechnicznego RJ-45 UTP kat. 5e 4x2x0,5mm ²	1	
9.	Oplombowanie licznika en. elektrycznej i zabezpieczenia przedlicznikowego	1	
10.	Wykonanie instalacji dzwonekowej z zaprawianiem bruzd.	1	
11.	Wykonanie skróconej dokumentacji po wykonawczej. Wykonanie pomiarów i sporządzeni protokołu.	1	
	RAZEM NETTO w PLN		
	VAT 8%	8 %	
	Razem brutto w PLN		

Uwaga:

- Wykonać nowy WLZ przewodem YKY żo 3x6 mm².
- Instalację elektryczną wewnętrzną wykonać przewodem YDY żo 450/750V.
- W pokojach zamontować zestaw - gniazdo 230V, gniazdo RTV-SAT.
- W korytarzu zamontować zestaw - gniazdo 230V, gniazdo RJ-45.
- Osprzęt elektryczny montować w systemie ramkowym tego samego producenta i serii.
- W pokojach wykonać instalacje pod 4 gniazda 230V, a instalację oświetleniową z zastosowaniem wyłączników świecznikowych.
- Wydzielić osobne obwody gniazd 230V w łazience (pralka + ogólne), w kuchni na piekarnik, pochłaniacz, kuchnię (2 gniazda), pokoje oraz obwód na oświetlenie. Lokalizację gniazd w kuchni dostosować do ustawienia urządzeń AGD i planowanej zabudowy kuchennej.
- Osprzęt instalacyjny montować na wysokości od posadzki:
 - gniazda w pokojach - 0,3 m
 - gniazda w łazience - 1,1 - 1,3 m
 - wyłączniki oświetlenia - 1,1 m
 - gniazda ogólne w kuchni - 0,3 m ponad blat kuchennym
 - pozostałe gniazda w kuchni - zgodnie z potrzebą (w pobliżu urządzeń zasilanych)
- Zachować bezpieczne odległości (strefy) urządzeń sanitarnych w kuchni i w łazience.
- Szynę wyrównawczą montować w kuchni pod zlewozmywakiem lub łazience (każde media łączyć do szyny wyrównawczej z osobną).

inż. Piotrek Bogusław
 Uprawnienia budowlane do nadzoru i kierownictwa
 robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
 instalacyjno-inżynierskiej w zakresie instalacji
 elektrycznych i w ograniczonym zakresie do
 projektowania w w/w specjalności
 nr ewid. upr. GP-K2-7343/11/93