

autogramik 9/2  
do SIWZ  
aud. Nr 2

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	KNR 4-02 0314-05 analogia	Demontaż kotła dwufunkcyjnego Junkers Excellence	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2	KNR 4-02 0521-02	Demontaż grzejnika stalowego płytowego dwurzędowego N-22 1600/600 N-22 600/600 N-22 500/300	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
3	KNR 4-02 0506-01 analogia	Demontaż rurociągu miedzianego o połączeniach lutowanych o śr. 10-15 mm (c.o.)	m		
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
4	KNR 2-15 0312-02	zakup i montaż kotła gazowego dwufunkcyjnego z zamkniętą komorą spalania + egulator tygodniowy + przewód powietrzno- spalinowy c.a 2,5 m np: Junkers Ceraclass Excellence Zwc 21-3 Mfa lub Junkers Ceraclass ZW 14-2 DV AE	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
5	KNR-W 2-15 0405-04	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		6	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
6	KNR-W 2-15 0405-05	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		14	m	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
7	KNR 2-15 0305-01	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych	lokal.		
		1	lokal.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
8	KNR 2-15 0417-01	Grzejniki stalowe tłoczone o powierzchni ogrzewalnej do 2.5 m2 Stelra Nowello N-22 1600/600 N-22 800/600 N-11 400/600	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
9	KNR 2-15 0415-01 analogia	montaż głowic termostatycznych o śr.nom. do 15 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
10	KNR 2-15 0408-02	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
11	KNR 2-15 0408-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 10-15 mm /spustowe/	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
12	KNR 2-15 0310-01	montaż filtra gazowego i wodnego o śr. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
13	KNR INSTAL 0307-02	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych	urządź		
		5	urządź	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
14	KNR 2-15 0415-05	Zawór odpowietrzający TACO + zawory kulowe	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
15	KNR 4-02 0114-01 analogia	Demontaż rurociągu miedzianego o śr. 15 mm( zw i cwu)	m		
		26	m	26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych (zw i cw.) 26	m	RAZEM	26.000
			m	26.000	
17	analiza indywidualna	opinia kominiarska powykonawcza 1	szt	RAZEM	26.000
			szt	1.000	
18	KNZ-15 23-01	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku typ "CLIMAFLEX" gr. 13 mm dla rur. o śr. 18 mm (rury co w pomieszczeniach ze spadkami dachu) 10	m	RAZEM	1.000
			m	10.000	
19	KNR 2-15 0311-03	Kuchnia gazowa z piekarnikiem 1	szt.	RAZEM	10.000
			szt.	1.000	
20	KNR 2-15 0306-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr. przyłącza 25 mm na ścianach (belka przyłączeniowa) 1	kpl.	RAZEM	1.000
			kpl.	1.000	
21	KNR 2-15 0301-01	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach gwintowanych o śr. nom. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 0.5	m	RAZEM	1.000
			m	0.500	
22	KNR 2-15 0301-02	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach gwintowanych o śr. nom. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 0.5	m	RAZEM	0.500
			m	0.500	
23	analiza indywidualna	istniejący kocioł + 3 grzejniki płytowe zdać do ROM-4 0.5	m	RAZEM	0.500
			m	0.500	
				RAZEM	0.500

inż. Andrzej Ozarra  
 upr. bud. do projektowania w spec.  
 instalacyjno-inżynierskiej  
 w zakr. instalacji i sieci gazowych  
 UAN-KZ-7210/167/86 AUB-KZ-7210/171/90

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	KNR 19-01 1020-06	Demontaż boazerii drewnianej, płytowej lub z listew o pow. ponad 5.0 m2 panele ściany (2.40+1.08+1.32+1.32+2.91+1.25)*2.52	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	25.906	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.906</b>
2	KNR 4-01 1205-01	Zerwanie starych tapet (1.53+1.44)*0.60 (2.44+1.25)*2*1.30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1.782 9.594	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.376</b>
3	KNR 4-01 0426-04 analogia	Rozebranie obicia ścian drewnianych z płyt wiórowo-cementowych i spili- nionych - Rozebranie płyt pilśniowych z podłóg (2.91*1.32)+(1.58*3.86)+(1.25*1.55)+(2.24*1.25)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	14.678	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.678</b>
4	KNR 4-01 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych (4.05*4.88)+(1.09*1.50) (2.97*4.88) (2.91*1.32)+(1.58*3.86)+(1.25*1.55) (2.24*1.25)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	21.399 14.494 11.878 2.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.571</b>
5	KNR 4-01 0354-13	Wykucie z muru kratki wentylacyjnych, drzwiczek 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
6	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2 pokoje 3 wejściowe 1 łazienka 1 kuchnia-przedpokój 1 komórki 4	szt. szt. szt. szt. szt. szt.	3.000 1.000 1.000 1.000 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
7	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o pow. podłogi po- nad 5 m2 - sufity (4.01*4.88)+(1.09*1.50) 2.97*4.88 (4.46*4.88)+(1.07*1.50) 2.24*1.25 (2.91*1.32)+(1.58*3.86)*(1.25*1.55) komórki 1.60	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	21.204 14.494 23.370 2.800 15.658 1.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>79.126</b>
8	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o pow. podłogi po- nad 5 m2 - ściany (4.88+4.05)*2*2.52+(1.09+1.50+1.09)*2.52 (4.88+2.97)*2*2.52 (4.96+4.88)*2*2.52+(1.07+1.50+1.07)*2.52 (1.55+2.99+1.25+3.86+1.58+2.37)*2.52 (2.91+1.32)*2*2.52 (2.24+1.25)*2*2.52	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	54.281 39.564 58.766 34.272 21.319 17.590	
				<b>RAZEM</b>	<b>225.792</b>
9	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie kratki wentylacyjnych 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
10	KNR 2-02 1016-01	Ościeżnice drzwiowe stalowe dla drzwi wewnętrzlokalowych wewnętrzlokalowe pokoje, kuchnia 4 wejściowe 1 łazienka	szt. szt. szt.	4.000 1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1 komórki	szt.	1.000	
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
11	KNR 2-02 1017-04	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne szklone o powierzchni do 1.6 m2 oszklone szybą o powierzchni ponad 0.2 m2 fabrycznie wykończone pokoje ,kuchnia,łazienka	m <sup>2</sup>		
		5	m <sup>2</sup>	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
12	KNR 2-02 1019-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wejściowe pełne jednodzielne o powierzchni do 2.0 m2 fabrycznie wykończone wejściowe	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
13	KNR 2-02 1019-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wejściowe pełne jednodzielne o powierzchni do 2.0 m2 fabrycznie wykończone do komórek	szt		
		4	szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
14	KNR 4-01 0920-24	Założenie na nowym miejscu zamków wpuszczanych zwykłych - zamek z wkładką patentową do drzwi wejściowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
15	KNR 4-01 0920-25	Założenie na nowym miejscu zamków wpuszczanych łazienkowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
16	KNR 4-01 0920-24	Założenie na nowym miejscu zamków wpuszczanych zwykłych  pokoje,kuchnia,komórki	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
17	KNR 4-01 0920-20	Założenie na nowym miejscu klamek z sztykami	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
18	kalk. własna	Nawiewniki okienne higrosterowalne o wydajności 30m3/h  w istniejących oknach PCV	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
19	KNR 4-01 0820-03 analogia	Przybicie do podłóg płyt pilśniowych twardych - płyta OSB-3  w całym mieszkaniu grubość płyty dla wyrównania podłóg drewnianych należy ustalić w trakcie robót	m <sup>2</sup>		
		79.126	m <sup>2</sup>	79.126	
				<b>RAZEM</b>	<b>79.126</b>
20	NNRANKB 202 1136-01	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych - (pozycja nie zawiera podkładu pod panele - należy uwzględnić to w kosztorysie) pokoje,przedpokój,kuchnia - panele - HDF, kl. AC3	m <sup>2</sup>		
		79.126-(2.24*1.25)-1.60	m <sup>2</sup>	74.726	
				<b>RAZEM</b>	<b>74.726</b>
21	KNR 0-12II 1118-01	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża.Na płytę OSB M = Atlas Grunto-Plast, Atlas Woder E, łazienka	m <sup>2</sup>		
		2.24*1.25	m <sup>2</sup>	2.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.800</b>
22	KNR 0-12II 1118-06	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej metodą zwykłą	m <sup>2</sup>		
		2.24*1.25	m <sup>2</sup>	2.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.800</b>
23	KNR 0-12II 0829-01	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża  łazienka do wys.2,0 m (2.24+1.25)*2*2.0 kuchnia - pas roboczy (1.25+0.50)*0.60	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	13.960	
			m <sup>2</sup>	1.050	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.010</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
24	KNR 0-12II 0829-06	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm na klej metodą zwykłą	m <sup>2</sup>		
		15.010	m <sup>2</sup>	15.010	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.010</b>
25	KNR 4-01 0711-03	Uzup.tynk.zwyk.wew.kat.III z zapr.cem.-wap.na ścian.i słup.prostok.na podł.z cegły i pustaków (do 5m2 w 1 miej.)	m <sup>2</sup>		
		5.50	m <sup>2</sup>	5.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.500</b>
26	KNR-W 2-02 0832-01 analogia	Osiatkowanie tynku wewnętrznego na ścianach i stropach p.a - przyjęto siatkę antyryśową	m <sup>2</sup>		
		sufity	m <sup>2</sup>	70.000	
		70.0	m <sup>2</sup>		
		ściany	m <sup>2</sup>	50.000	
		50			
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
27	NNRNKB 202 1134-02	Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m <sup>2</sup>		
		225.792	m <sup>2</sup>	225.792	
				<b>RAZEM</b>	<b>225.792</b>
28	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome	m <sup>2</sup>		
		79.126	m <sup>2</sup>	79.126	
				<b>RAZEM</b>	<b>79.126</b>
29	KNR 2-02 0815-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe, dwuwarstwowe na ścianach	m <sup>2</sup>		
		225.792-15.010	m <sup>2</sup>	210.782	
				<b>RAZEM</b>	<b>210.782</b>
30	KNR 2-02 0815-06	Wewnętrzne gładzie gipsowe, dwuwarstwowe na sufitach	m <sup>2</sup>		
		79.126	m <sup>2</sup>	79.126	
				<b>RAZEM</b>	<b>79.126</b>
31	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m <sup>2</sup>		
		210.782	m <sup>2</sup>	210.782	
				<b>RAZEM</b>	<b>210.782</b>
32	KNR 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m <sup>2</sup>		
		79.126	m <sup>2</sup>	79.126	
				<b>RAZEM</b>	<b>79.126</b>
33	KNR 4-01 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur	m		
		15.0	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
34	KNR-W 2-02 1510-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania. Ościeża drzwiowe od strony klatki schodowej po wymianie drzwi w kolorze dobranym do istniejącego (2.20+2.20+1.0)*0.15	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	0.810	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.810</b>
35	Kalkulacja własna	Wywiezienie materiałów z rozbiórki i utylizacja	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
36	Kalkulacja własna	Opinia kominiarska po remoncie (opinia kominiarska wstępna nr 143/2014 załączona do przedmiaru)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

8.09.15  
Inspektor Nadzoru Budowlanego

Violetta Puzynska  
upr. bud. GP-KZ-753/256/92  
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej  
w zakresie ogólnobudowlanym.

**ZAKRES ROBÓT ELEKTRYCZNYCH.**

Obiekt: **Mieszkanie** **3-pokoje, kuchnia, łazienka,p.p.**

Budowa: **Bydgoszcz** **Ul.Fordońska 20** **mieszkanie nr 7**

**I. Zakres remontu.**

LP.	Wyszczególnienie robót	szt/m	Wartość
1.	Wymiana wypustów oświetleniowych .p.t z tynkowaniem w kuchni i łazience oprawa typu „plafon” .	7kpl	
2.	Wymiana gniazd wtyczkowych –wypusty p.t z tynkowaniem	18kpl	
3.	Montaż tablicy licznikowej ,Ok 1x25A montaż zabezpieczeń S301 (8 obwodów),montaż 2-wyłączników różnicowo -prądowych, montaż ochronników II-stopnia w obudowie S18, wymiana dzwonka lokatorskiego .	1kpl	
4.	Montaż wypustu RTV.	1kpl	
5.	Montaż wypustu teletechnicznego.	1kpl	
6.	Wykonanie miejscowej szyny wyrównawczej i uziemienie przewodu PE.	1kpl	
7.	Wykonanie skróconej dokumentacji po wykonawczej. Wykonanie pomiarów i sporządzenie protokołu.	1kpl	
8.	<b>RAZEM NETTO w PLN</b>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>roboty - wod. kan.</b>					
1	KNR 4-02 0235-04	Demontaż zmywaka kuchennego	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2	KNR 4-02 0235-06	Demontaż umywalki	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3	KNR 4-02 0235-07	Demontaż wanny	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4	KNR 4-02 0235-08	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
5	KNR 2-15 0220-05	Montaż zlewozmywaków żeliwnych lub stalowych + szafka zlewozmywakowa	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
6	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
7	KNR-W 2-15 0218-03	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
8	KNR 2-15 0222-04	Montaż wanien kąpielowych stalowych bez obudowy	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
9	KNR-W 2-15 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
10	KNR 2-15 0224-02	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'dolnopłuk' lub W-70	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
11	KNR 2-15 0112-01	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 15 mm (spłuczka + pralka)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
12	KNR 2-15 0107-07	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do płuczek ustępowych elastycznych metalowych o śr.nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
13	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm (w tym pralka)	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
14	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
		3	m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
15	KNR 2-15 0115-06	Baterie wannowe stojące o śr.nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
16	KNR 2-15 0115-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr.nom. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
17	KNR-W 4-02 0131-01	Wymiana wodomierza o śr. 15 mm w rurociągu z rur z tworzyw sztucznych łączonych metodą zgrzewania	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Inspektor Nadzoru



opr. bud. m. i. wid. KUP/0002/OW/08/11  
współpraca i instalacje w zakresie sieci instalacji i urządzeń  
ciepłych wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych