

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 ² ściany (2*4.5+2*4.78+2*4.23+2*4.5+2*3.02+2*3.9+2*0.27+2*2.73+2*2.03+2*3.84+2*2.03)*2.96	m ² m ²	212.114	
				RAZEM	212.114
2	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o pow. podłogi ponad 5 m ² sufity 65.22	m ² m ²	65.220	
				RAZEM	65.220
3	KNR 4-01 1202-07	Skasowanie wykwitów (zacieków) 6	m ² m ²	6.000	
				RAZEM	6.000
4	KNR-W 4-01 0703-02	Umocowanie siatki tynkarskiej cięto-ciągnionej na stropach płaskich, podciągach, biegach i spocznikach schodowych 65.22	m ² m ²	65.220	
				RAZEM	65.220
5	KNR 2-02 0815-02	Wewn. gładzie gipsowe, dwuwarstw. na ścianach 212.14	m ² m ²	212.140	
				RAZEM	212.140
6	KNR 2-02 0815-06	Wewn. gładzie gipsowe, dwuwarstw. na sufitach z elem. pref. i bet. wylewanych 65.22	m ² m ²	65.220	
				RAZEM	65.220
7	NNRNKB 202 1134-01	(z. VII) Gruntowanie podłogi preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome 65.22	m ² m ²	65.220	
				RAZEM	65.220
8	NNRNKB 202 1134-02	(z. VII) Gruntowanie podłogi preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe 212.14	m ² m ²	212.140	
				RAZEM	212.140
9	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian w kolorze białym 212.14	m ² m ²	212.140	
				RAZEM	212.140
10	KNR 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów w kolorze białym 65.22	m ² m ²	65.220	
				RAZEM	65.220
11	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m ² 5	szk. szk.	5.000	
				RAZEM	5.000
12	KNR 4-01 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych 3.81*3.05+4.48*4.75+2.03*3.83+4.47*4.24	m ² m ²	59.628	
				RAZEM	59.628
13	KNR 4-04 0405-03	Rozebranie drewnianych podłóg białych na wpust 2.71*2.02+3.81*3.05+3.83*2.03	m ² m ²	24.870	
				RAZEM	24.870
14	KNR 4-04 0405-04	Rozebranie drewnianych legarów 2.1*5+3.1*6+2.1*7	m m	43.800	
				RAZEM	43.800
15	KNR 4-01 1011-02	Rozbiórka pieców i trzonów licowanych kaflami 0.85*3	m ³ m ³	2.550	
				RAZEM	2.550
16	KNR 4-01 0819-15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek 1.5*4	m ² m ²	6.000	
				RAZEM	6.000
17	NNRNKB 202 0837-02	(z. IV) Licowanie ścian o pow. do 5 m ² płytkami glazurowanymi o wym. 15x20 cm na zaprawie klejowej "ATLAS" 0.8*2*2	m ² m ²	3.200	
				RAZEM	3.200
18	NNRNKB 202 0842-01	(z. VII) osadzenie listew wykończających przy licowaniu ścian płytkami w pomieszczeniach o pow. do 8 m ²	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2*3	m	6.000	
				RAZEM	6.000
19	KNR 4-01 0715-01	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach o powierzchni podłogi do 5 m ² 2*2+2.71*2.96*2+1.1*6*2.96	m ²		
			m ²	39.579	
				RAZEM	39.579
20	KNR 4-01 0304-02	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego (2*1.1+1.8*0.9)*0.12	m ³		
			m ³	0.458	
				RAZEM	0.458
21	KNR 2-02 2004-01	Obud.słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 55-01 analogia zabudowa pionu w wc (0.3+0.3)*2.96	m ²		
			m ²	1.776	
				RAZEM	1.776
22	KNR 4-01 0354-11	Wykucie podokienników drewnianych 1.6+1.2+1.15+1.1+1.2	m		
			m	6.250	
				RAZEM	6.250
23	KNR 4-01 0354-13	Wykucie z muru kratak wentylacyjnych, drzwiczek 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
24	KNR 4-01 0321-01	Obsadzenie podokienników drewnianych lub stalowych do 1.5 m w ścianach z cegieł analogia drewnianych 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNR 0-19 0930-09	Wymiana okien skrzynkowych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. do 2.0 m ² analogia okna drewniane jednoramowe o istniejącym podziale 1*1.7+1.1*1.7*2	m ²		
			m ²	5.440	
				RAZEM	5.440
26	KNR 0-19 0930-11	Wymiana okien skrzynkowych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. ponad 2.5 m ² 1.8*2.2+1.3*1.7	m ²		
			m ²	6.170	
				RAZEM	6.170
27	KNR 4-01 0530-08	Uzupełnienie obróbek blacharskich podokienników z blachy ocynkowanej analogia z blachy powlekanaj 0.2*(1.8+1.4+1.2*2+1)	m ²		
			m ²	1.320	
				RAZEM	1.320
28	KNR 4-01 0321-01	Obsadzenie podokienników drewnianych lub stalowych do 1.5 m w ścianach z cegieł 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
29	KNR 4-01 0321-02	Obsadzenie podokienników drewnianych lub stalowych ponad 1.5 m w ścianach z cegieł 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNR 4-01 0318-03	Obsadzenie ościeżnic drewnianych o powierzchni otworu ponad 2.0 m ² w ścianach wewnętrznych z cegieł 1.8*5	m ²		
			m ²	9.000	
				RAZEM	9.000
31	wycena inwestorska	drwi wejściowe do lokalu drewniane dwudzielne wykonane z masywu wraz z okuciami 1.20*2.1	m ²		
			m ²	2.520	
				RAZEM	2.520
32	KNR 2-02 1017-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o powierzchni do 1.6 m ² fabrycznie wykończone 1.6*2	m ²		
			m ²	3.200	
				RAZEM	3.200
33	KNR 4-01 0920-24	Założenie na nowym miejscu zamków wpuszczanych zwykłych 5	szt.		
			szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
34	KNR 4-01 0920-20	Założenie na nowym miejscu klamek z szyldami 5	szt.		
			szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
35	KNR 2-02 1018-03	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne szklone o powierzchni do 1.6 m ² oszklone szybą o powierzchni do 0.2 m ² dwukrotnie malowane i szklone na budowie 1.6*2	m ²		
			m ²	3.200	
				RAZEM	3.200
36	KNR 4-01 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o śr.do 50 mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		12.2	m	12.200	
				RAZEM	12.200
37	KNR 4-01 0820-03	Przybicie do podłóg płyt pilśniowych twardych z zapastowaniem analogia płyty OSB grubości 18 mm 4.48*4.75+4.47*4.24	m ²		
			m ²	40.233	
				RAZEM	40.233
38	NNRNKB 202 1136- 01	(z. VIII) Posadzki z paneli podłogowych	m ²		
		40.23	m ²	40.230	
				RAZEM	40.230
39	KNR 4-01 0411-07	Wymiana elementów podłóg z desek - listwy przyściennie drewniane	m		
		4.47*4+4.24*2+4.75*2	m	35.860	
				RAZEM	35.860
40	KNR 2-02 1101-04	Podkłady murarskie z tłucznią lub żuźla na stropie	m ³		
		(2.02*2.71+3.83*2.03+3.81*3.05)*0.3	m ³	7.461	
				RAZEM	7.461
41	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m ²		
		2.02*2.71+3.83*2.03+3.81*3.05	m ²	24.870	
				RAZEM	24.870
42	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m ²		
		3.05*3.81+2.02*2.71+3.83*2.03	m ²	24.870	
				RAZEM	24.870
43	KNR 2-02 1101-02	Podkłady betonowe na stropie	m ³		
		(3.05*3.81+2.02*2.71+3.83*2.03)*0.08	m ³	1.990	
				RAZEM	1.990
44	KNR 2-02 1102-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko	m ²		
		3.05*3.81+2.02*2.71+3.83*2.03	m ²	24.870	
				RAZEM	24.870
45	KNR 2-02 1112-05	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe - PCW	m ²		
		3.05*3.81+2.02*2.71+3.83*2.03	m ²	24.870	
				RAZEM	24.870
46	KNR 4-01 0411-08	Wymiana elementów podłóg z desek - progi analogia listwy progowe	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
47	KNR 2-02 1113-08	Posadzki z tworzyw sztucznych listwy przyściennie drewniane	m		
		3.83*2+2.71*2+3.05*2+3.81*2	m	26.800	
				RAZEM	26.800
48	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie kratek wentylacyjnych w ścianach z cegiel	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
49	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzmozanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³		
		3.2	m ³	3.200	
				RAZEM	3.200
50	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzmozanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km	m ³		
		3.2	m ³	3.200	
				RAZEM	3.200

INSPEKCYJA
Leszek Kądziołka
upr. bud. WPPP NS 721070518

ZAKRES ROBÓT ELEKTRYCZNYCH .

Obiekt: **Mieszkanie** 2-pokoje, kuchnia, łazienka, p.p,

Budowa: **Bydgoszcz** Ul. Władysława IV 10 mieszkanie nr 1

I. Zakres remontu.

LP.	Wyszczególnienie robót	szt/m	Wartość
1.	Wymiana wypustów oświetleniowych p.t z tynkowaniem w kuchni i łazience oprawy typu „plafon”	7kpl	
2.	Wymiana gniazd wtyczkowych –wypusty p.t z tynkowaniem	14kpl	
3.	Montaż tablicy licznikowej 3-fazowej OK 3x25A w obudowie izolowanej ,montaż zabezpieczeń S301 ,303(8 obwodów) i wyłącznika różnicowo-prądowego ,montaż ochronników II-stopnia w obudowie S24, wymiana dzwonka lokatorskiego ,wymiana wzl przewodem YDY 5x6mm ² .	1kpl	
4.	Wykonanie miejscowej szyny wyrównawczej i uziemienie przewodu PE, wraz z wykonaniem uziomu.	1kpl	
5.	Wykonanie skróconej dokumentacji powykonawczej. Wykonanie pomiarów i sporządzenie protokołu.	1kpl	
6.	RAZEM NETTO w PLN		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Władysława IV 10 m. 1 wod-kan					
1 Roboty demontażowe					
1	KNR 4-02 d.1 0235-08	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNR 4-02 d.1 0233-08	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNR 4-02 d.1 0235-06 analogia	Demontaż umywalki	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2 Instalacja wodociągowa					
4	KNR 2-15 d.2 0103-01	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 15 mm stalowe ocynkowane o łącz.gwintow. lub PP o śr. 20mm, na ścianach w bud.mieszkalnych	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
5	KNR 2-15 d.2 0108-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 15 mm do wodomierzy skrzydełkowych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNR-W 2- d.2 15 0140-06	Wodomierze skrzydełkowe mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm z w. (1szt zawór)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNR 4-02 d.2 0105-01	Wymiana odcinka rury stalowej ocynkowanej o śr. 15-20 mm na PP 20mm Obmiar dodatkowy	msc.		
		4	m		4.000
		4	msc.	4.000	
				RAZEM	4.000
8	KNR 2-15 d.2 0107-06	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do płuczek ustępowych elastycznych z tworzywa o śr.nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNR 2-15 d.2 0114-01 analogia	Montaż zaworu do spluczki i pralki	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
10	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	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
11	KNR 2-15 d.2 0115-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr.nom. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
12	KNR 2-15 d.2 0115-06	Baterie prysznicowa z natryskiem o śr.nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNR 4-02 d.2 0133-01	Demontaż zaworów w wc pod schodami i wodomierzy	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
14	KNR 4-01 d.2 0336-02 analogia	Wykucie bruzd poziomych i pionowych 1/4x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		2.5	m	2.500	
				RAZEM	2.500
15	KNR 4-01 d.2 0326-02 analogia	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		2.5	m	2.500	
				RAZEM	2.500
3 Instalacja kanalizacyjna					
16	KNR 2-15 d.3 0220-05	Montaż zlewozmywaków stalowych na szafce + szafka	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNR-W 2- d.3 15 0218-03	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNR-W 2- d.3 15 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNR 2-15 d.3 0223-02 analogia	Montaż brodzików natryskowych z tworzywa sztucznego 80x80 z kabiną dwuścienną	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNR-W 2- d.3 15 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm-syfon brodzikowy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNR 2-15 d.3 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z porcelany 'kompakt'	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNR 2-15 d.3 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNR 2-15 d.3 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
24	KNR 2-15 d.3 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
25	KNR 2-15 d.3 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
		1.5	m	1.500	
				RAZEM	1.500
26	KNR 2-15 d.3 0217-02	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNR 2-02 d.3 2011-01/02	Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze na stropach, na rusztach metalowych; rozstaw profili nośnych 50 cm - interpolacja zabudowa przewodów	m ²		
		3*0.6	m ²	1.800	
				RAZEM	1.800
28	KNR 4-02 d.3 0211-06	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 110/110 mm i 110/50 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
29	KNR 2-02 d.3 0829-08 analogia	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30x30 cm na klej metodą zwykłą	m ²		
		0.8*2*2	m ²	3.200	
				RAZEM	3.200

INSPEKTOR NADZORU
ds. sanitarnego
Zbigniew Zelazny
upr. 636/7415

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Władysława IV 10 m.1					
1		Instalacja gazowa			
1	KNR 2-15 d.1 0312-02	Zakup i montaż kotła gazowego typ Junkers 24kW np. Junkers Ceraclass Excellence + regulator tygodniowy 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
2	KNR 2-15 d.1 0403-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.20 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku 4.5	m m	 4.500	 4.500
				RAZEM	4.500
3	KNR 2-15 d.1 0403-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.15 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku/M z odzysku/ 4.5	m m	 4.500	 4.500
				RAZEM	4.500
4	KNR 2-15 d.1 0310-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
5	KNR 2-15 d.1 0310-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
6	KNR 2-15 d.1 0310-02 analogia	Montaż filtrów - gazowego o śr. 20mm i wodnego o śr. 15 mm 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
7	KNR 2-15 d.1 0305-01	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych 1	lokal. lokal.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
8	KNR 2-17 d.1 0117-03 analogia	Montaż wkładu kominowego z blachy k.o. lub wdmuchnięcie alufolu w komin 6	m m	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
9	KNR 4-02 d.1 0308-03	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 40-50 mm 8	m m	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
10	KNR 7-12 d.1 0102-04	Czyszczenie przez szczotkowanie mechaniczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) 0.5	m ² m ²	 0.500	 0.500
				RAZEM	0.500
11	KNR 7-12 d.1 0202-04	Miniowanie rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm 0.5	m ² m ²	 0.500	 0.500
				RAZEM	0.500
12	KNR 7-12 d.1 0210-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm 0.5	m ² m ²	 0.500	 0.500
				RAZEM	0.500
13	KNR 2-15 d.1 0311-03	Kuchnia gazowa z piekarnikiem+ując wąż z szybkozłączką 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
14	KNR 4-02 d.1 0314-03	Demontaż kuchni gazowej 3-4 - palnikowej z piekarnikiem 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
15	KNR 4-02 d.1 0314-07 analogia	Demontaż istniejącego gazowego podgrzewacza wody 19,2 kW 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
16	KNR 4-02 d.1 0310-04	Demontaż kurków gazowych o śr. 15-25 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
17	d.1 analiza indywidualna	Opinia kominiarska 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
18	d.1 analiza indywidualna	Koszt odbioru i nagazowanie przez ZG oraz wezwanie i opłacenie serwisanta od kotła należy do wykonawcy	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
		Centrałne ogrzewanie			
19	KNR 2-15 d.2 0419-03	Grzejniki stalowe dwupłytkowe - grzejniki Sterlad Novello	kpl.		
		N22 1200/500			
		2	kpl.	2.000	
		N22 1000/500			
		2	kpl.	2.000	
		N22 900/500			
		1	kpl.	1.000	
		N22 700/500			
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	7.000
20	KNR 2-15 d.2 0415-01 analogia	Montaż głowic termostatycznych o śr.nom. do 15 mm	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
21	KNR 2-15 d.2 0408-03	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 25 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
22	KNR INS- d.2 TAL 0301-05	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 22 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie)	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
23	KNR INS- d.2 TAL 0301-04	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 18 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie)	m		
		19	m	19.000	
				RAZEM	19.000
24	KNR INS- d.2 TAL 0301-03	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 15 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie)	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
25	KNR INS- d.2 TAL 0305-01	Rury przyłączone o śr.zew. 15 mm do grzejnika c.o. płytowego, konwektorowego lub członowego na ścianach	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
26	KNR INS- d.2 TAL 0307-02	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych	urządź		
		7	urządź	7.000	
				RAZEM	7.000
27	KNR INS- d.2 TAL 0307-04	Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco z dokonaniem regulacji	urządź		
		7	urządź	7.000	
				RAZEM	7.000
28	KNR INS- d.2 TAL 0402-04	Złączki miedziane dodatkowe o śr.zew. 22 mm - lutowanie miękkie	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
29	KNR INS- d.2 TAL 0402-03	Złączki miedziane dodatkowe o śr.zew. 18 mm - lutowanie miękkie	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
30	KNR INS- d.2 TAL 0402-02	Złączki miedziane dodatkowe o śr.zew. 15 mm - lutowanie miękkie	szt.		
		14	szt.	14.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	14.000
31	KNR 4-01 d.2 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej / c.o.+gaz/ 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
32	KNR 4-01 d.2 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
33	KNR 2-15 d.2 0103-01	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 15 mm stalowe ocynkowane o łącz. gwintów lub PP o sr.20 mm, na ścianach w bud.mieszkalnych /cwu + doprowadzenie zw. do kotła/ 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
34	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 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
35	KNR 2-15 d.2 0112-01	Montaż zaworów kulowych o śr. 15 mm /spusty/ 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
36	KNR 2-15 d.2 0110-01	Proba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm) 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000

ZAKŁAD USŁUGOWO-HANDLOWY
 "ANDEK"
 inż. Andrzej Czarna
 ul. Zaruska 43 72-50
 83 742 11 11 SZCZ