

zatemnik 9/4  
do 9/11/7  
aad. Nr 4

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 <sup>2</sup> 212.19	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	212.190	
				<b>RAZEM</b>	<b>212.190</b>
2	KNR 4-01 1205-01	Zerwanie starych tapet 158.03-9.6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	148.430	
				<b>RAZEM</b>	<b>148.430</b>
3	KNR 4-01 0819-15	Rozebranie wykładziny ściiennej z płytek 9.6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	9.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.600</b>
4	KNR 4-01 0701-05	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m <sup>2</sup> 102.83+54.16	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	156.990	
				<b>RAZEM</b>	<b>156.990</b>
5	KNR 2-02 0803-04	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. I wykonywane ręcznie na stropach i podciągach 54.16	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	54.160	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.160</b>
6	KNR 0-23 2612-06 analogia	przyklejenie warstwy siatki na sufitach i ścianach 212.19	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	212.190	
				<b>RAZEM</b>	<b>212.190</b>
7	KNR 2-02 0803-01	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. I wykonywane ręcznie na ścianach i słupach 102.83	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	102.830	
				<b>RAZEM</b>	<b>102.830</b>
8	KNR 4-01 0354-03	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow. do 1 m <sup>2</sup> 5	szt. szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
9	KNR 4-01 0354-03	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow. do 1 m <sup>2</sup> 4	szt. szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
10	KNR 4-01 0320-02	Obsadzenie ościeżnic stalowych o pow. otworu do 2.0 m <sup>2</sup> w ścianach z cegieł 5.13+1.44+1.85	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	8.420	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.420</b>
11	dostawa materiału	Ościeżnice 5	szt. szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
12	KNR 2-02 1017-04	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne szklone o pow. do 1.6 m <sup>2</sup> oszklone szybą o pow. ponad 0.2 m <sup>2</sup> fabrycznie wykończone 5.13	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	5.130	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.130</b>
13	KNR 2-02 1019-08 analogia	Skrzydła drzwiowe wejściowe wzmocnione fabrycznie wykończone 1.85	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1.850	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.850</b>
14	KNR 2-02 1017-04 analogia	Montaż drzwi przesuwnych 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
15	KNR 2-02 1017-04 analogia	Montaż drzwi przesuwnych 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
16	KNR 4-01 0329-03 analogia	Poszerzenie otworów drzwiowych 0.35	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.350	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.350</b>
17	KNR 4-01 0313-04 analogia	Wstawienie belek stalowych -nadproży	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
18	KNR 2-02 1001-08 analogia	Okna drewniane zespolone wzmacnione budownictwa mieszkaniowego fabrycznie wykończone ( rozwieralno uchyłne ze ślimieniem) 4*(1.22*1.75)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 8.540	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.540</b>
19	KNR 4-01 0535-08 analogia	Rozebranie parapetów zewnętrznych (1.22*4)*0.25*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2.440	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.440</b>
20	KNR 2-02 0506-02 analogia	Montaż parapetu zewnętrznego powlekanego 2.44	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2.440	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.440</b>
21	KNR 4-01 0354-11	Wykucie z muru podokienników drewnianych 4.788	m m	 4.788	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.788</b>
22	KNR 4-01 0321-01 analogia	Obsadzenie podokienników wewnętrznych z drewna 4	szt. szt.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
23	kalkulacja własna	Montaż nawiewników AERECO 3	szt. szt.	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
24	KNR 4-01 1202-07	Skasowanie wykwitów (zacieków) 26	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
25	KNR 2-02 0815-06	Wewn.gładzie gipsowe,dwuwarstw.na sufitach z elem.pref.i bet.wylewa- nych 54.16	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 54.160	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.160</b>
26	KNR 2-02 0815-02	Wewn.gładzie gipsowe,dwuwarstw.na ścianach z płyt gips. 158.03	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 158.030	
				<b>RAZEM</b>	<b>158.030</b>
27	KNR 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrz- nych sufitów 54.16	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 54.160	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.160</b>
28	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrz- nych ścian 134.45	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 134.450	
				<b>RAZEM</b>	<b>134.450</b>
29	NNRNKB 202 1134- 01	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome 54.16	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 54.160	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.160</b>
30	NNRNKB 202 1134- 02	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe 158.03	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 158.030	
				<b>RAZEM</b>	<b>158.030</b>
31	KNR 4-01 1206-02	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewn.ścian bez szpachlowania 23.58	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 23.580	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.580</b>
32	KNR 4-01 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociagowych i gazowych o śr.do 50 mm 13.1	m m	 13.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.100</b>
33	KNR 4-01 0811-07	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej 2.75+4.86	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 7.610	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.610</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34	NNRNKB 202 1130-01	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. do 8 m <sup>2</sup> 2.75	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2.750	 2.750
				<b>RAZEM</b>	<b>2.750</b>
35	KNR 4-01 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych 54.16-2.75	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 51.410	 51.410
				<b>RAZEM</b>	<b>51.410</b>
36	KNR 2-02 1112-05	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe - PCW 12.34	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 12.340	 12.340
				<b>RAZEM</b>	<b>12.340</b>
37	KNR 2-02 1113-08	Posadzki z tworzyw sztucznych - listwy przyścienne drewniane 13.68	m m	 13.680	 13.680
				<b>RAZEM</b>	<b>13.680</b>
38	NNRNKB 202 1136-01 analogia	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych na piance 26.05	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 26.050	 26.050
				<b>RAZEM</b>	<b>26.050</b>
39	KNR 4-01 0428-01 analogia	Rozebranie podłóg z parkietu 15.76+4.73	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 20.490	 20.490
				<b>RAZEM</b>	<b>20.490</b>
40	KNR 4-01 0820-03	Przybicie do podłóg płyt OSB 54.16	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 54.160	 54.160
				<b>RAZEM</b>	<b>54.160</b>
41	KNR 4-01 0348-02 analogia	Rozebranie ścianki z cegieł 0.88	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 0.880	 0.880
				<b>RAZEM</b>	<b>0.880</b>
42	wycena indywidualna wycena indywidualna	Rozebranie ścianki działowej z płyt pilśniowych 11.92	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 11.920	 11.920
				<b>RAZEM</b>	<b>11.920</b>
43	NNRNKB 202 2026-02 analogia	(z.XI) ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych Rigips na podwójnych rusztach metalowych dwuwarstwowe z pokryciem obustronnym z pokryciem obustronnym 75 11.92	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 11.920	 11.920
				<b>RAZEM</b>	<b>11.920</b>
44	kalkulacja własna wycena indywidualna	wykonanie opinii kominiarskiej - powykonawczej 1	szt szt	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
45	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km 4.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 4.500	 4.500
				<b>RAZEM</b>	<b>4.500</b>
46	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 19 4.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 4.500	 4.500
				<b>RAZEM</b>	<b>4.500</b>

Inspektor Nadzoru Budowlanego

*Malgorzata Tomaszewska*  
upr. bud. U.A. 11111  
w specjalności kosztowej  
w zakresie ogólnobudowlanym

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	KNR-W 4-02 0235-08	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową 1.0	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNR-W 4-02 0235-07 z.o.2.9. analogia	Demontaż demolacyjny urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - brodzik 1.0	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 3.5	m m	3.500	
				RAZEM	3.500
4	KNR 4-01 0338-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej 1.0	m m	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 1.0	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNR 4-01 0333-07	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 1.0	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNR 4-02 0230-07	Demontaż rurociągu z PCW o śr. do 50 mm na ścianach budynku 2.5	m m	2.500	
				RAZEM	2.500
8	KNR 4-02 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15 mm 12.0	m m	12.000	
				RAZEM	12.000
9	KNR 4-02 0132-01 uwaga p.tablicą	Demontaż baterii umywalkowej bez korkowanie wylotów 1.0	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNR 4-02 0133-01	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15 mm 1.0	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNR 4-01 0424-04 analogia	Wycięcie otworu w stropie międzypiętrowym / dla odkrycia pionu kanalizacyjnego/ 1.0	miejsc miejsc	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNR 4-02 0230-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 100 mm - na ścianach budynku / pion na klatce schodowej / 2.5	m m	2.500	
				RAZEM	2.500
13	KNR 2-15 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową 2.5	m m	2.500	
				RAZEM	2.500
14	KNR-W 4-02 0211-03	Wymiana trójnika z PVC o śr. 110 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi 1.0	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową 4	m m	4.000	
				RAZEM	4.000
16	KNR 2-15 0220-05 analogia	Montaż zlewozmywaka dwukomorowego z blachy nierdzewnej na szafce - uwzględnić szafkę pod zlewozmywak dwukomorowy 1.0	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNR-W 2-15 0218-03	Syfon do zlewozmywaka dwukomorowego podwójny z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 1.0	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNR 2-15 0115-01	Bateria zlewozmywakowa stojąca o śr.nom. 15 mm 1.0	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNR 2-15 0223-02	Montaż brodzików natryskowych z tworzywa sztucznego z kabiną szklaną 90x90 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNR 2-15 0115-05 analogia	Baterie prysznicowa ściennie o śr.nom. 20 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNR-W 2- 15 0218-02	Syfon nadstropowy z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 1.0	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalki pojedynczej porcelanowej z syfonem gruszkowym 1.0	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNR 2-15 0115-01	Bateria umywalkowa ścienna o śr.nom. 15 mm 1.0	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm 3.0	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
25	KNR 2-15 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami porcelany 'kompakt' 1.0	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm 1.0	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNR 2-15 0107-07	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do płuczek ustępowych elastycznych metalowych o śr.nom. 15 mm 1.0	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNR 2-15 0103-01 z.o.2.4.8.a) 9901-01	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 15 mm stalowe ocynkowane połączone gwintowo, na ścianach w bud.mieszkalnych - wykonanie bruzd dla rurociągów w podejściach / dla z.w i c.w. / 12.0	m m	12.000	
				RAZEM	12.000
29	KNR-W 2- 15 0140-06	Wodomierz skrzydełkowy mieszkaniowy o śr. nominalnej 15 mm z dwoma zaworami kulowymi 1.0	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNR-W 2- 15 0122-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach stalowych 1.0	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNR 2-15 0107-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, o śr.nominalnej 15 mm 7	szt. szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
32	KNR 2-15 0112-01	Zawory zwrotne z filtrem do sieci wodociągowych o śr.nom. 15 mm - na zasileniu do kotła gazowego 1.0	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Inspektor Nadzoru

*S. Korobla*  
Anna Sikorska  
upr bud nr 1012 KUP/0082/OWOS/11  
w szczególności instalacji w zakresie sieci instalacji urządzeń  
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

**ZAKRES ROBÓT ELEKTRYCZNYCH.**

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

Budowa: **Bydgoszcz** **Ul. Graniczna 13** **mieszkanie nr 6**

**I. Zakres remontu.**

<b>LP.</b>	<b>Wyszczególnienie robót</b>	<b>szt/m</b>	<b>Wartość</b>
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	14kpl	
3.	Montaż tablicy licznikowej TL-1-fazowej,OK1x25A zabezpieczeń S301(8obwodów) ,montaż 2-wyłączników różnicowo- prądowych ,ochronników II-stopnia w obudowie S18, wymiana dzwonka lokatorskiego .	1kpl	
4.	Montaż wypustu RTV	1kpl	
5.	Montaż wypustu telefonicznego.	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>instalacje sanit i gaz.</b>					
1	KNR 4-02 0309-02	Demontaż podejścia do gazomierza o śr. 25 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2	KNR 2-15 0301-02	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach gwintowanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		1	m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3	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>
4	KNR 2-15 0306-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przylączy 25 mm na ścianach - bez M	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
5	KNR 2-15 0310-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
6	KNR 2-15 0310-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20-25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
7	KNR 2-15 0311-03	Kuchnia gazowa z piekarnikiem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
8	KNR 2-15 0312-02 analog.	Piec gazowe c.o. dwufunkcyjny o obciążeniu 24000 kcal/h	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
9	KNR 2-15 0310-02	Filtr gazowe przelotowe o śr. 20-25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
10	KNR 2-02 1512-01	Dwukrotne malowanie farbą olejną lub ftalową rur stalowych i blaszanych o śr.do 50 mm	m		
		10.5	m	10.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.500</b>
11	kalkul własna	rura Alufol	m		
		10.	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
12	KNR 2-15 0310-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20-25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
13	KNR 2-15 0103-01	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 15 mm stalowe ocynkowe o łącz.gwintow., na ścianach w bud.mieszkalnych	m		
		11.5	m	11.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.500</b>
14	KNR 2-15 0112-01	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
15	KNR 2-15 0112-01	filtr przelotowe 1 sieci wodociągowych o śr.nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
16	KNR 2-15 0107-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr.nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
17	KNR 2-15 0110-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm)	m		
		11.5	m	11.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.500</b>
18	KNR 2-15 0403-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.10-15 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
		41.5	m	41.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.500</b>
19	KNR 2-15 0403-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.20 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		6.5	m	6.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.500</b>
20	KNR 2-15 0404-01	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznej c.o. w budynkach mieszkalnych 7	urządź urządź	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
21	KNR 2-15 0415-01	Zawór skośny lub zawór grzejnikowy o śr.nom. do 15 mm z głowicą 6	szt. szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
22	KNR 2-15 0415-05	Zawór odpowietrzający o śr. 6 mm 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
23	KNR 2-15 0422-01	Rury przyłączone o śr. 10-15 mm do grzejników c.o. żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych 6	kpl. kpl.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
24	KNR 2-15 0419-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe GP-2 o dług. 660 mm 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
25	KNR 2-15 0419-03	Grzejniki stalowe dwupłytkowe GP-2 o dług. 660 mm 3	kpl. kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
26	KNR 2-15 0419-04	Grzejniki stalowe dwupłytkowe GP-4 o dług. 1060 mm 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
27	KNR 2-15 0419-03	Grzejniki stalowe dwupłytkowe GP-2 o dług. 660 mm 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
28	KNR 2-15 0408-01	Zawory przelotowe do spuszczenia wody połączeniach gwintowanych śr.nom. 10-15 mm 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
29	KNR 2-15 0408-02	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 20 mm 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
30	KNR 2-15 0408-02	filtr przelotowe o połączeniach gwintowanych śr.nom. 20 mm 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
31	KNR 2-15 0512-02	Próba instalacji c.o. na gorąco bez regulacji 6	szt. szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>