

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE</b>					
1	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 2 m2	szt.		
d.1	0354-04	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2	KNR 4-01	Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o pow.odbicia ponad 5 m2	m <sup>2</sup>		
d.1	0701-05	12	m <sup>2</sup>	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
3	KNR 4-01	Dwukrotne odgrzybianie ścian ceglanych o pow. ponad 5 m2 metodą smarowania	m <sup>2</sup>		
d.1	0621-05	12	m <sup>2</sup>	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
4	KNR 4-01	Tynki wewn.zwykle kat. III wykonyw.ręcznie na podłożu z cegły i pustaków na ścianach w pomieszczeniach o pow.podłogi ponad 5 m2	m <sup>2</sup>		
d.1	0716-02	12	m <sup>2</sup>	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
5	KNR 4-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej pustakami 'Alfa'	m <sup>3</sup>		
d.1	0304-03	1.00*2.10*0.125	m <sup>3</sup>	0.263	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.263</b>
6	KNR 4-01	Tynki wewn.zwykle kat. III wykonyw.ręcznie na podłożu z cegły i pustaków na stropach w pomieszczeniach o pow.podłogi ponad 5 m2	m <sup>2</sup>		
d.1	0716-04	1.00*2.10*2	m <sup>2</sup>	4.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.200</b>
7	KNR 4-01	Rozbórka pieców i trzonów licowanych kaflami	m <sup>3</sup>		
d.1	1011-02	0.80*0.90*0.80+0.80*0.56*1.60	m <sup>3</sup>	1.293	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.293</b>
8	KNR 4-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami	m <sup>3</sup>		
d.1	0304-01	0.20*0.20*0.15*2	m <sup>3</sup>	0.012	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.012</b>
9	KNR 4-01	Rozebranie płyt podłogowych	m <sup>2</sup>		
d.1	0820-03	4.07*4.75+4.77*3.51+3.45*4.77-0.83*0.75	m <sup>2</sup>	51.909	
	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>51.909</b>
10	KNR 4-01	Wymiana desek podłogowych w ilości do 2 m2 w jednym miejscu	m <sup>2</sup>		
d.1	0820-01	1.00*1.00	m <sup>2</sup>	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
11	KNR 4-01	Rozebranie desek podłogowych	m <sup>2</sup>		
d.1	0428-01	4.75*4.07+4.77*3.45+3.45*4.77-0.83*0.75	m <sup>2</sup>	51.623	
	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>51.623</b>
12	KNR 4-01	Rozebranie elementów stropów drewnianych - polep	m <sup>2</sup>		
d.1	0429-01	poz.11	m <sup>2</sup>	51.623	
				<b>RAZEM</b>	<b>51.623</b>
13	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgoc.i przeciwwodne z folii polietylen.szerokiej poziome	m <sup>2</sup>		
d.1	0607-01	podposadzkowe Krotność = 2 5.07*3.75	m <sup>2</sup>	19.013	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.013</b>
14	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa gr. 10 cm	m <sup>2</sup>		
d.1	0613-03	poz.13	m <sup>2</sup>	19.013	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.013</b>
15	KNR 0-21	Ułożenie płyt OSB3 gr. 15 mm	m <sup>2</sup>		
d.1	4007-03	poz.13	m <sup>2</sup>	19.013	
	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>19.013</b>
16	KNR 0-14	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo - kartonowych na rusztach metalowych z pokryciem obustronnym, jednowarstwowe 50 - 101	m <sup>2</sup>		
d.1	2010-01	(2.57+0.91+0.10)*2.90	m <sup>2</sup>	10.382	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.382</b>
17	KNR 2-02	Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie FD7 dla	szt.		
d.1	1016-02	drzwi wewnętrznych wbudowane w trakcie wznoszenia ścian			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
18	KNR 2-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne łazienkowe z kraką nawiewną w	m <sup>2</sup>		
d.1	1017-03	dolnej części skrzydła jednodzielne szklone o pow. do 1.6 m2 oszklone szybą o pow. do 0.2 m2 fabrycznie wykończone 0.80*2.00	m <sup>2</sup>	1.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.600</b>
19	KNR 2-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm	m <sup>2</sup>		
d.1	1102-01	zatarłe na ostro poz.13	m <sup>2</sup>	19.013	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.013</b>
20	KNR 2-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek	m <sup>2</sup>		
d.1	1102-03	lub potrąc.za zmianę grub.o 10mm Krotność = 1.5 poz.13	m <sup>2</sup>	19.013	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.013</b>
21	KNR 2-02	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowa-	m <sup>2</sup>		
d.1	1118-01	nie podłoża poz.13	m <sup>2</sup>	19.013	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.013</b>
22	KNR 2-02	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 30x30 - cokolik 15 cm	m		
d.1	1120-04	układane na klej z przecinaniem płytek - przygotowanie podłoża 3.45+3.94+0.75+0.91+2.57+3.03-0.80+2.70*2+1.66*2	m	22.570	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.570</b>
23	KNR 2-02	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 30x30 - cokolik 15 cm	m		
d.1	1120-05	układane na klej z przecinaniem płytek metodą zwykłą poz.22	m	22.570	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.570</b>
24	KNR 2-02	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża	m <sup>2</sup>		
d.1	0829-01	(2.70*2+1.66*2)*2.90+1.84*1.60	m <sup>2</sup>	28.232	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.232</b>
25	KNR 2-02	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm na klej metodą zwykłą	m <sup>2</sup>		
d.1	0829-06	poz.24	m <sup>2</sup>	28.232	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.232</b>
26	KNR 2-02	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulo-	m <sup>2</sup>		
d.1	1112-05	nowe - PCW 3.51*4.77+4.75*4.07	m <sup>2</sup>	36.075	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.075</b>
27	KNR 2-02	Posadzki z tworzyw sztucznych listwy przyściennie z polichlorku winylu	m		
d.1	1113-06	klejone 2*(3.51+4.77+4.75+4.07)	m	34.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.200</b>
28	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 2 m2	szt.		
d.1	0354-04	3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
29	KNR 4-01	Obsadzenie ościeżnic stalowych o pow.otworu do 2.0 m2 w ścianach z	m <sup>2</sup>		
d.1	0320-02	cegłel 2*0.80*2.00+0.90*2.00	m <sup>2</sup>	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
30	KNR 2-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o pow. do 1.6	m <sup>2</sup>		
d.1	1017-01	m2 fabrycznie wykończone 2*0.80*2.00	m <sup>2</sup>	3.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.200</b>
31	KNR 2-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wejściowe pełne jednodzielne o	m <sup>2</sup>		
d.1	1019-01	pow. do 2.0 m2 fabrycznie wykończone 0.90*2.00	m <sup>2</sup>	1.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.800</b>
32	KNR 4-01	Wykucie z muru podokienników drewnianych, stalowych	m		
d.1	0354-11	5*1.35	m	6.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.750</b>
33	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy,	m <sup>2</sup>		
d.1	0535-08	gzymsów itp.z blachy nie nadającej się do użytku - rozebranie parapetów	m <sup>2</sup>	1.950	
	analogia	zewnetrznych 5*1.30*0.30	m <sup>2</sup>		
				<b>RAZEM</b>	<b>1.950</b>
34	KNR 0-19	Wymiana okien skrzynkowych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane	m <sup>2</sup>		
d.1	0930-09	dwudzielne z PCV o pow. do 2.0 m2 wraz z nawiewnikami ciśnieniowymi			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		5*1.20*1.60	m <sup>2</sup>	9.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.600</b>
35 d.1	KNR 4-01 0321-01 analogia	Obsadzenie podokienników PCV do 1.5 m w ścianach z cegieł	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
36 d.1	NNRNKB 202 0541- 02 analogia	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - montaż parapetów zewnętrznych	m <sup>2</sup>		
		poz.33	m <sup>2</sup>	1.950	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.950</b>
37 d.1	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachłow.nierówności	m <sup>2</sup>		
		2*(3.45+4.77+3.51+4.77+4.75+4.07)*2.90-poz.25+poz.11	m <sup>2</sup>	170.247	
				<b>RAZEM</b>	<b>170.247</b>
38 d.1	KNR 0-23 2611-03 analogia	Dwukrotne gruntowanie ścian i sufitów emulsją ATLAS UNI-GRUNT	m <sup>2</sup>		
		poz.37	m <sup>2</sup>	170.247	
				<b>RAZEM</b>	<b>170.247</b>
39 d.1	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m <sup>2</sup>		
		2*(3.45+4.77+3.51+4.77+4.75+4.07)*2.90-poz.25	m <sup>2</sup>	118.624	
				<b>RAZEM</b>	<b>118.624</b>
40 d.1	KNR 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m <sup>2</sup>		
		poz.11	m <sup>2</sup>	51.623	
				<b>RAZEM</b>	<b>51.623</b>
<b>2 INSTALACJA WODY ZIMNEJ I CIEPŁEJ</b>					
41 d.2	KNR 4-01 0333-10	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
42 d.2	KNR INS- TAL 0106- 01	Podejście obustronne do wodomierza skrzydełkowego głównego (domowego) o śr.nom. 15 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
43 d.2	KNR INS- TAL 0110- 01	Wodomierz skrzydełkowy główny (domowy) o śr.nom. 15 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
44 d.2	KNR INS- TAL 0111- 01	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
45 d.2	KNR INS- TAL 0111- 02 analogia	Zawór antyskażeniowy EA251 o śr.nom 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
46 d.2	KNR INS- TAL 0101- 04	Rurociągi miedziane o śr.zew. 22 mm (grub.ścianek 1.0 mm) lutowane miękko, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		1.0	m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
47 d.2	KNR INS- TAL 0101- 03	Rurociągi miedziane o śr.zew. 18 mm (grub.ścianek 1.0 mm) lutowane miękko, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		14.0	m	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
48 d.2	KNR INS- TAL 0101- 02	Rurociągi miedziane o śr.zew. 15 mm (grub.ścianek 1.0 mm) lutowane miękko, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		13.0	m	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
49	KNR 0-34 d.2 0101-03	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy gr.9 mm (E) 1.0	m m	1.000	
				RAZEM	1.000
50	KNR 0-34 d.2 0101-03	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy gr.9 mm (E) 14.0	m m	14.000	
				RAZEM	14.000
51	KNR 0-34 d.2 0101-03	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy gr.9 mm (E) 13.0	m m	13.000	
				RAZEM	13.000
52	KNR INS- d.2 TAL 0105-01	Podejście dopływowe do zaworów czepalnych (wypływowych, baterii, mieszaczy itp.) o śr.nom. 15 mm 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
53	KNR INS- d.2 TAL 0105-08	Podejście dopływowe do płuczek ustępowych elastyczne z tworzywa 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
54	KNR INS- d.2 TAL 0107-03	Podejście do pionu wodociągowego o śr.zew. 22 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
55	KNR INS- d.2 TAL 0107-07	Podejście do grzejnika wody przepływowej 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
56	KNR 2-15 d.2 0115-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr.nom. 15 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
57	KNR-W 2- d.2 15 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr.nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
58	KNR 2-15 d.2 0114-01	Zawory czepalne o śr.nom. 15 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
59	KNR INS- d.2 TAL 0108-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych - rurociąg o śr.zew.do 76 mm poz.46+poz.47+poz.48	m m	28.000	
				RAZEM	28.000
60	KNR INS- d.2 TAL 0108-03	Próba szczelności instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych - rurociąg o śr.zew.do 35 mm poz.46+poz.47+poz.48	m m	28.000	
				RAZEM	28.000
<b>3 INSTALACJA KANALIZACYJNA</b>					
61	KNR 4-01 d.3 0333-10	Przebiecie otworów w ścianach z cegiel o grub. 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
62	KNR 2-15 d.3 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową 1.5	m m	1.500	
				RAZEM	1.500
63	KNR 2-15 d.3 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową 5.0	m m	5.000	
				RAZEM	5.000
64	KNR 2-15 d.3 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
65 d.3	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 50 mm 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
66 d.3	KNR 2-15 0220-05	Montaż zlewozmywaków stalowych na szafce 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
67 d.3	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
68 d.3	KNR 2-15 0223-02 analogia	Montaż brodzików natryskowych z tworzywa sztucznego z kabiną szklaną 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
69 d.3	KNR 2-15 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt' 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
70 d.3	KNR-W 2- 15 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
71 d.3	KNR-W 2- 15 0222-02 analogia	Zawór napowietrzający 'durgo' o śr. 110 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
<b>4 INSTALACJA GAZOWA</b>					
72 d.4	KNR 4-01 0333-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
73 d.4	KNR 2-15 0306-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przylacza 25 mm na ścianach 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
74 d.4	KNR 2-15 0308-02 analogia	Montaż stelaża do gazomierza 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
75 d.4	KNR 2-15 0301-02	Rurociągi w instal.gazow.stalowe o łącz.gwintow.o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 12.0	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000
76 d.4	KNR 2-15 0301-01	Rurociągi w instal.gazow.stalowe o łącz.gwintow.o śr.nom. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 2.0	m m	 2.000	
				RAZEM	2.000
77 d.4	kalk. włas- na	Dopłata materiałowa za montaż tulei ochronnych 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
78 d.4	KNR 2-15 0310-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
79 d.4	KNR 2-15 0310-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
80 d.4	KNR 2-15 0311-03 analogia	Dodatkowe nakłady na podejście pod kuchnię gazową 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
81	KNR 2-15	Dodatkowe nakłady na podejście do kotła gazowego dwufunkcyjnego	kpl.		
d.4	0312-01		kpl.	1.000	
	analogia	1		RAZEM	1.000
82	KNR-W 2-	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za	lokal.		
d.4	15 0307-01	gazomierzem w budynkach mieszkalnych	lokal.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
83	KNR 4-01	Miniowanie rur wodociągowych i gazowych o śr.do 50 mm	m		
d.4	1212-29	poz.75+poz.76	m	14.000	
				RAZEM	14.000
84	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o	m		
d.4	1212-28	śr.do 50 mm	m	14.000	
		poz.75+poz.76		RAZEM	14.000
<b>5 INSTALACJA C.O.</b>					
85	KNR 4-01	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie ce-	szt.		
d.5	0333-09	mentowo-wapiennej	szt.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
86	KNR 4-01	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 1/2 ceg. na zaprawie ce-	szt.		
d.5	0333-10	mentowo-wapiennej	szt.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
87	KNR INS-	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 18 mm (grub.ścianki 1.0	m		
d.5	TAL 0301-	mm) na ścianach (lutowanie miękkie)	m	30.000	
	04	30.0		RAZEM	30.000
88	KNR INS-	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 15 mm (grub.ścianki 1.0	m		
d.5	TAL 0301-	mm) na ścianach (lutowanie miękkie)	m	19.000	
	03	19.0		RAZEM	19.000
89	KNR INS-	Rury przyłącze o śr.zew. 15 mm do grzejnika c.o. płytowego, konwekto-	kol.		
d.5	TAL 0305-	rowego lub członowego na ścianach	kol.	4.000	
	01	4		RAZEM	4.000
90	KNR-W 2-	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wym. 1100x500 mm	szt.		
d.5	15 0418-05	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
91	KNR-W 2-	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wym. 1000x500 mm	szt.		
d.5	15 0418-05	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
92	KNR-W 2-	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm	szt.		
d.5	15 0425-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
93	KNR INS-	Zawory przelotowe lub zwrotne gwintowane o śr.nom. 20 mm w instalacji	szt.		
d.5	TAL 0308-	c.o.	szt.	3.000	
	03	3		RAZEM	3.000
94	KNR INS-	Zawór skośny lub grzejnikowy do regulacji c.o.o śr.nom. 15 mm - zawór	szt.		
d.5	TAL 0309-	powrotny	szt.	4.000	
	02	4		RAZEM	4.000
95	KNR INS-	Zawór termostatyczny do regulacji c.o.o śr.nom. 15 mm	szt.		
d.5	TAL 0309-		szt.	4.000	
	07	4		RAZEM	4.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
96 d.5	KNR INS- TAL 0111- 02 analogia	Filtr siatkowy do c.o. o śr.nom 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
97 d.5	KNR-W 2- 15 0315-01 analogia	Kocioł gazowy dwufunkcyjny o mocy 21 kW	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
98 d.5	KNR INS- TAL 0307- 01	Płukanie instalacji c.o.	m		
		poz.87+poz.88	m	49.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>49.000</b>
99 d.5	KNR INS- TAL 0307- 02	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych	urząd.		
		poz.87+poz.88	urząd.	49.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>49.000</b>
100 d.5	KNR INS- TAL 0307- 04	Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco z dokonaniem regulacji	urząd.		
		6	urząd.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
<b>6 WENTYLACJA I PRZEWÓD SPALINOWY</b>					
101 d.6	KNR 4-01 0333-10	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
102 d.6	KNR 4-01 0424-03	Wycięcie otworów dla komina w stropie strychowym	miejs.		
		3	miejs.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
103 d.6	KNR 4-01 0504-04	Przełożenie pokrycia z układanej podwójnie w koronkę na zaprawie dachówki ceramicznej karpówki	m <sup>2</sup> przel.p okr. m <sup>2</sup> przel.p okr.		
		3*1.00		3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
104 d.6	kalk. własna	Rura wentylacyjna z blachy stalowej ocynkowanej o śr. 150 mm	m		
		7.50	m	7.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.500</b>
105 d.6	kalk. własna	Rura wentylacyjna z blachy stalowej ocynkowanej dwupłaszczowa w otulinie z wełny mineralnej o śr. 150/250 mm	m		
		9.00	m	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
106 d.6	kalk. własna	Pozostałe elementy wentylacji wywiewnej - trójnik, kolano, wyczystka, odskraplacz, przejście dachowe, wyrzutnik, parasol, kratka wentylacyjna	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
107 d.6	kalk. własna	Przewód powietrzno-spalinowy z blachy kwasoodpornej o śr. 80/125 mm	m		
		7.00	m	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
108 d.6	kalk. własna	Pozostałe elementy przewodu powietrzno-spalinowego - trójnik, wyczystka, skraplacz, przejście dachowe, wyrzutnik, parasol	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
109 d.6	kalk. własna	Czas pracy podnośnika montażowego	m-g		
		8	m-g	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
<b>7 INSTALACJA ELEKTRYCZNA</b>					
110 d.7	KNR 4-03 1116-03	Demontaż przewodów wtynkowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m		
		57	m	57.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>57.000</b>
111 d.7	KNR 4-03 1132-10	Demontaż transformatorów sygnalizacyjnych, buczków lub dzwonków na napięcie do 220 V	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
112 d.7	KNR 4-03 1121-05	Demontaż gniazd bezpiecznikowych zwykłych 1 biegunowych ze ściany dla prądu do 25 A	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
113 d.7	KNR 4-03 0304-01	Wymiana tablic licznikowych na drewnie, konstrukcji stalowej lub płycie izolacyjnej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
114 d.7	KNR 4-03 1122-01	Demontaż gniazd wtynkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2	szt.		
		14	szt.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
115 d.7	KNR 4-03 1124-02	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy)	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
116 d.7	KNR 4-03 1120-01	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 2 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm <sup>2</sup> -FI 60MM	szt.		
		20	szt.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
117 d.7	KNR 4-03 1120-02	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 3 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		14	szt.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
118 d.7	KNR 4-03 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		115+15	m	130.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>130.000</b>
119 d.7	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		130	m	130.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>130.000</b>
120 d.7	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		130*0.05*0.03	m <sup>3</sup>	0.195	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.195</b>
121 d.7	KNR 4-03 1006-06	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 cegły - śr.rury do 25 mm	otw.		
		5	otw.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
122 d.7	KNR 4-03 1008-01	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 25 mm	prze-pust. prze-pust.		
		5		5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
123 d.7	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton.-Przewód YDYp-750V 3x2,5mm <sup>2</sup>	m		
		128.0	m	128.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>128.000</b>
124 d.7	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton.-Przewód YDYp-750V 3x1,5mm <sup>2</sup>	m		
		49.0	m	49.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>49.000</b>



Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
125	KNR 5-08 d.7 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. -YDY 3x4 mm2 15.0	m m	 15.000	 15.000
				RAZEM	15.000
126	KNR 5-08 d.7 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym (połączenia wyrównawcze) -przewód LgY 4 mm2 15.0	m m	 15.000	 15.000
				RAZEM	15.000
127	KNR 5-08 d.7 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle 14+6+14	szt. szt.	 34.000	 34.000
				RAZEM	34.000
128	KNR 5-08 d.7 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm 14+6	szt. szt.	 20.000	 20.000
				RAZEM	20.000
129	KNR 5-08 d.7 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wyłotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm2 14	szt. szt.	 14.000	 14.000
				RAZEM	14.000
130	KNR 5-08 d.7 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem-Przycisk 250V/6A "dzwonek", "światło" p/t 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
131	KNR 5-08 d.7 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - łącznik p/t 250V/6A, świecznikowy WPT-2D 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
132	KNR 5-08 d.7 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
133	KNR 5-08 d.7 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem - Gniazdo 2-bieg. podwójne z uziem. p/t 14	szt. szt.	 14.000	 14.000
				RAZEM	14.000
134	KNR 5-08 d.7 0401-07	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących 2	aparat aparat	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
135	KNR 5-08 d.7 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2)- aparaty -dzwonek 220 V 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
136	KNR 5-08 d.7 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2) -aparaty-RN 1x 12 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
137	KNR 5-08 d.7 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2) 2	kpl. kpl.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
138	KNR 5-08 d.7 0504-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
139	KNR 5-08 d.7 0817-07	Montaż złączy 3-biegunowych na przewodach instalacyjnych 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
140	KNR-W 5- d.7 08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - bieg.-P 302 25 A 30 mA 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
141 d.7	KNR-W 5- 08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg.-wyłączniki S 301 B 10-16A 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
142 d.7	KNR 5-08 0312-01	Montaż na gotowym podłożu gniazd bezpiecznikowych kpl. ściennych zamkniętych 25A 1-bieg.z podłączeniem-zabezpieczenie przedlicznikowe 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
143 d.7	KNR-W 5- 08 0620-01	Montaż na rurach śr. do 30 mm uchwytów uziemiających skręcanych 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
144 d.7	KNR-W 5- 08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
145 d.7	KNR-W 5- 08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny 15	pomiar pomiar	 15.000	
				RAZEM	15.000
146 d.7	KNR-W 5- 08 0902-03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
147 d.7	KNR-W 5- 08 0902-04	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - każdy następny 4	pomiar pomiar	 4.000	
				RAZEM	4.000
148 d.7	KNR-W 5- 08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
149 d.7	KNR-W 5- 08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny 15	pomiar pomiar	 15.000	
				RAZEM	15.000
<b>8 WYWÓZ I SKŁADOWANIE GRUZU</b>					
150 d.8	KNR 4-01 0108-17	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km 1.00	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.000	
				RAZEM	1.000
151 d.8	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km Krotność = 9 poz.150	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.000	
				RAZEM	1.000
152 d.8	kalk. włas- na	Koszty składowania gruzu  poz.150*1.50	t t	 1.500	
				RAZEM	1.500