

Lp.	Podst	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz	Razem
1		Roboty rozbórkowe			
1		Oczyszczenie przewodu wentylacyjnego	szt		
d.1		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
2	KNR 4-01	Rozebranie ścianek grubości 1/2 cegły z cegieł na zaprawie wapiennej	m ²		
d.1	0348-01	2.4*2.89-0.8*2.0	m ²	5.336	
				RAZEM	5.336
3		Zaślepienie przewodów po rozebraniu pieców kaflowych	szt		
d.1		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNR 4-01	Rozebranie wykładziny ściiennej z płytek	m ²		
d.1	0819-15	0.6*1.63	m ²	0.978	
	7.01	2.0*(1.42+1.67+2.35+0.25)	m ²	11.380	
	7.02				
				RAZEM	12.358
5	KNR 4-01	Odbicie tynków wewnętrznych 2 na ścianach, filarach, pilastrach z zaprawy wapiennej	m ²		
d.1	0701-04	2.89*(2.4+2.78*2)-0.98*2.1*2-1.8*1.15-0.6*1.63	m ²	15.840	
	7.01	0.89*(1.45+2.4+1.67+0.25)	m ²	5.135	
	7.02	2.89*(4.51+4.52+4.25+4.45)-0.98*2.1-1.2*1.8*2	m ²	44.862	
	7.03				
				RAZEM	65.837
6	KNR 4-01	Odbicie tynków wewnętrznych na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodowych z zaprawy wapiennej	m ²		
d.1	0701-10	6.7	m ²	6.700	
	7.01	3.68	m ²	3.680	
	7.02	19.9	m ²	19.900	
	7.03				
				RAZEM	30.280
7	KNR 4-01	Rozebranie posadzek z płytek z kamieni sztucznych na zaprawie cementowej	m ²		
d.1	0811-07	6.7	m ²	6.700	
	7.01	3.68	m ²	3.680	
	7.02				
				RAZEM	10.380
8	KNR 4-01	Rozebranie posadzek z oderwaniem listew lub cokołów	m ²		
d.1	0816-06	19.9	m ²	19.900	
	7.03				
				RAZEM	19.900
9	KNR 4-01	Zerwanie posadzki cementowej	m ²		
d.1	0804-07	6.7	m ²	6.700	
	7.01	3.68	m ²	3.680	
	7.02	19.9	m ²	19.900	
	7.03				
				RAZEM	30.280
10	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2m2	szt		
d.1	0354-04	2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
11	KNR 4-01	Wykucie z muru podokienników drewnianych	m		
d.1	0354-11	1.2*2+1.15	m	3.550	
				RAZEM	3.550
12	KNR 4-01	Wykucie z muru podokienników stalowych	m		
d.1	0354-11	1.2*2+1.15	m	3.550	
				RAZEM	3.550
13	KNR 4-02	Demontaż urządzeń sanitarnych - umywalki	kpl		
d.1	0235-06	1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNR 4-02	Demontaż urządzeń sanitarnych - ustępu z miską fajansową	kpl		
d.1	0235-08	1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNR 4-02	Demontaż urządzeń sanitarnych - brodzika, analogia	kpl		
d.1	0235-07	1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNR 4-02	Demontaż urządzeń sanitarnych - zlewu kuchennego	kpl		
d.1	0235-03	1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17 d.1	KNR 4-02 0314-07	Demontaż termy gazowej	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
18 d.1	KNR 4-01 0415-03	Przebiecia w konstrukcji dachu pod kominy	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
19 d.1		Przebiecie w stropie poddasza nieużytkowego	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
20 d.1	KNR 4-04 1101-02	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym skrzyniowym na odległość 1km przy ręcznym załadunku i wyładunku	m ³		
		5.336*0.1	m ³	0.534	
		2.89	m ³	2.890	
		12.358*0.01	m ³	0.124	
		(65.837+30.28)*0.005	m ³	0.481	
		10.38*0.01	m ³	0.104	
		19.9*0.03	m ³	0.597	
		30.28*0.05	m ³	1.514	
		2	m ³	2.000	
				RAZEM	8.244
21 d.1	KNR 4-04 1101-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym skrzyniowym na odległość 1km przy ręcznym załadunku i wyładunku - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odległości ponad 1km Krotność = 19	m ³		
		8.244	m ³	8.244	
				RAZEM	8.244
22 d.1		Oplata za utylizację gruzu	t		
		5.336*0.1*2	t	1.067	
		2.89	t	2.890	
		12.358*0.01*2	t	0.247	
		(65.837+30.28)*0.005	t	0.481	
		10.38*0.01*2	t	0.208	
		19.9*0.03*1.5	t	0.896	
		30.28*0.05*2	t	3.028	
		2*2	t	4.000	
				RAZEM	12.817
2 Roboty murowe, ścianki g-k					
23 d.2	KNR 0-14 2010-03	Ścianki jednowarstwowe 100-101na rusztach pojedynczych z pokryciem obustronnym	m ²		
		2.89*2.4-0.9*2.1	m ²	5.046	
				RAZEM	5.046
3 Podłogi i posadzki					
24 d.3	KNR 4-01 0408-03	Dwustronne wzmocnienie drewnianych belek stropowych - założenie	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
25 d.3	KNR 19-01 0914-04	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z jastrychu cementowego	m ²		
	7.01	6.7	m ²	6.700	
	7.02	3.68	m ²	3.680	
	7.03	19.9	m ²	19.900	
				RAZEM	30.280
26 d.3	KNR 2-02 0609-03	Izolacje poziome na wierzchu konstrukcji jednowarstwowe z płyt styropianowych na sucho	m ²		
	7.02	3.68	m ²	3.680	
				RAZEM	3.680
27 d.3	KNR 0-39 0117-01	Uszczelnienie wewnętrzne i zewnętrzne powierzchni poziomych poddanych działaniu wilgoci gruntowej za pomocą mikrozapraw uszczelniających	m ²		
	7.02	1.85*2.8	m ²	5.180	
				RAZEM	5.180
28 d.3	KNR 2-02 1118-08	Posadzki z płytek gresowych 30x30	m ²		
	7.01	6.7	m ²	6.700	
	7.02	3.68	m ²	3.680	
				RAZEM	10.380
29 d.3		Posadzki z paneli podłogowych	m ²		
	7.03	19.9	m ²	19.900	
				RAZEM	19.900
4 Wykończenie ścian i sufitów					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30	KNR 4-01 d.4 0619-01	Odgrzybianie przy użyciu szczotek stalowych ścian łatwo dostępnych o powierzchni do 2m2	m ²		
		15	m ²	15.000	
				RAZEM	15.000
31	KNR 4-01 d.4 0619-08	Odgrzybianie przy użyciu szczotek stalowych stropów o powierzchni do 5m2	m ²		
		5	m ²	5.000	
				RAZEM	5.000
32	KNR 4-01 d.4 0623-01	Odgrzybianie dwukrotne ścian o powierzchni do 5m2 ceglanych metodą opryskiwania	m ²		
	7.01	2.89*(2.4+2.78*2)-0.98*2.1*2-1.8*1.15	m ²	16.818	
	7.02	2.89*(1.45+2.4+1.67+0.25)	m ²	16.675	
	7.03	2.89*(4.51+4.52+4.25+4.45)-0.98*2.1-1.2*1.8*2	m ²	44.862	
				RAZEM	78.355
33	KNR 4-01 d.4 0624-01	Odgrzybianie dwukrotne stropów ceglanych o powierzchni do 5m2 metodą opryskiwania	m ²		
	7.01	6.7	m ²	6.700	
	7.02	3.68	m ²	3.680	
	7.03	19.9	m ²	19.900	
				RAZEM	30.280
34	KNR 2-02 d.4 0803-03	Tynki zwykłe kategorii III ścian i słupów wykonywane ręcznie	m ²		
	7.01	2.89*(2.4+2.78*2)-0.98*2.1*2-1.8*1.15	m ²	16.818	
	7.02	2.89*(1.45+2.4+1.67+0.25)	m ²	16.675	
	7.03	2.89*(4.51+4.52+4.25+4.45)-0.98*2.1-1.2*1.8*2	m ²	44.862	
				RAZEM	78.355
35	KNR 0-14 d.4 2012-01	Okladziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym pojedynczym podwieszanym z kształtowników CD i UD	m ²		
	7.01	6.7	m ²	6.700	
	7.02	3.68	m ²	3.680	
	7.03	19.9	m ²	19.900	
				RAZEM	30.280
36	KNR 2-02 d.4 2004-01	Obudowa jednowarstwowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi 55-01 na rusztach metalowych pojedynczych	m ²		
		2.89*0.3*2	m ²	1.734	
				RAZEM	1.734
37	KNR K-09 d.4 0201-01	Gładzie gipsowe ścian - zagruntowanie dwukrotne	m ²		
	7.01	2.89*(2.4+2.78*2)-0.98*2.1*2-1.8*1.15	m ²	16.818	
	7.02	0.79*(1.45+2.4+1.67+0.25)	m ²	4.558	
	7.03	2.89*(4.51+4.52+4.25+4.45)-0.98*2.1-1.2*1.8*2	m ²	44.862	
	ściana z płyt g-k	2*(2.89*2.4-0.9*2.1)	m ²	10.092	
		-(2.1*2.4-0.9*2.1)	m ²	-3.150	
		1.734	m ²	1.734	
				RAZEM	74.914
38	KNR K-09 d.4 0201-04	Gładzie gipsowe ścian na tynku - pierwsza warstwa grubości 2mm	m ²		
	7.01	2.89*(2.4+2.78*2)-0.98*2.1*2-1.8*1.15	m ²	16.818	
	7.02	0.79*(1.45+2.4+1.67+0.25)	m ²	4.558	
	7.03	2.89*(4.51+4.52+4.25+4.45)-0.98*2.1-1.2*1.8*2	m ²	44.862	
				RAZEM	66.238
39	KNR K-09 d.4 0201-06	Gładzie gipsowe ścian na płytach gipsowo-kartonowych - pierwsza warstwa grubości 1,5mm	m ²		
	ściana z płyt g-k	2*(2.89*2.4-0.9*2.1)	m ²	10.092	
		-(2.1*2.4-0.9*2.1)	m ²	-3.150	
		1.734	m ²	1.734	
				RAZEM	8.676
40	KNR K-09 d.4 0202-01	Gładzie gipsowe stropów - zagruntowanie dwukrotne	m ²		
		30.28	m ²	30.280	
				RAZEM	30.280
41	KNR K-09 d.4 0202-06	Gładzie gipsowe stropów na płytach gipsowo-kartonowych - pierwsza warstwa grubości 1,5mm	m ²		
		30.28	m ²	30.280	
				RAZEM	30.280
42	KNR K-09 d.4 0302-01	Zagruntowanie dwukrotne wewnętrznych podłoży gipsowych	m ²		
		74.914+30.28	m ²	105.194	
				RAZEM	105.194
43	KNR K-09 d.4 0302-02	Malowanie pierwszej warstwy wewnętrznych podłoży gipsowych farbą emulsyjną	m ²		
		74.914+30.28	m ²	105.194	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
44	KNR K-09 d.4 0302-03	Malowanie drugiej warstwy wewnętrznych podłoży gipsowych farbą emulsyjną	m ²	RAZEM	105.194
		74.914+30.28	m ²	105.194	
				RAZEM	105.194
45	KNR K-09 d.4 0302-04 7.02	Malowanie wewnętrznych podłoży gipsowych farbą emulsyjną- warstwa trzecia	m ²		
		0.79*(1.45+2.4+1.67+0.25+2.4)	m ²	6.454	
		3.68	m ²	3.680	
		1.734	m ²	1.734	
				RAZEM	11.868
46	KNR 2-02 d.4 0822-06 7.02 pas roboczy	Licowanie ścian płytkami glazurowymi	m ²		
		2.1*(1.45+2.4+1.67+0.25+2.4)-0.9*2.1	m ²	15.267	
		0.8*1.7*2	m ²	2.720	
				RAZEM	17.987
5 Stolarka okienna					
47	KNR 2-02 d.5 1001-08	Okna drewniane, zespolone, dwuszybowe budownictwa mieszkaniowego, fabrycznie wykończone, dwudzielne o powierzchni do 2,5m ²	m ²		
		1.2*1.8*2+1.15*1.8	m ²	6.390	
				RAZEM	6.390
48	KNR 2-17 d.5 0114-01	Analogia: Nawiewniki higrosterowalne	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
49	KNR 2-02 d.5 1218-04	Podokienniki, parapety z blachy ocynkowanej	m		
		1.2*2+1.15	m	3.550	
				RAZEM	3.550
50	d.5	Dostawa i montaż: parapety z pcv	m		
		1.2*2+1.15	m	3.550	
				RAZEM	3.550
6 Stolarka drzwiowa					
51	KNR 2-02 d.6 1015-01	Ościeżnice okleinowane	m		
		2*(2*2.1+1.0)	m	10.400	
		2*2.1+0.9	m	5.100	
				RAZEM	15.500
52	KNR 2-02 d.6 1017-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne	m ²		
		0.9*2.1+0.8*2.1	m ²	3.570	
				RAZEM	3.570
53	KNR 2-02 d.6 1019-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wejściowe, fabrycznie wykończone, pełne, jednodzielnne wraz z ościeżnicą	m ²		
		0.9*2.1	m ²	1.890	
				RAZEM	1.890

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 INSTALACJE - ROBOTY MONTAŻOWE					
1.1 CO					
1	KNR 2-15 d.1.0312-02 1	MONTAŻ - Gazowy kocioł CIAO S 20 C.S.I (lub równoważne) o mocy nominalnej 6-20kW 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
2	kal. własna d.1. 1	MONTAŻ - Gazowy kocioł CIAO S 20 C.S.I (lub równoważne) o mocy nominalnej 6-20kW + komin powietrzno-spalinowy KO+termostat 1	szt.		
			szt.	1.000	
3	KNR 0-35 d.1.0201-04 1	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 18x1 mm układane na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych 15	m		
			m	15.000	
4	KNR 0-35 d.1.0201-03 1	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 15x1 mm układane na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych 2	m		
			m	2.000	
5	KNR 0-35 d.1.0201-02 1	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 12x1 mm układane na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych 30	m		
			m	30.000	
6	KNR 0-34 d.1.0101-10 1	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami Thermaflex FRZ (lub równoważne) - jednolite warstwowe gr.20 mm (N) - 12x1,0;15x1,0;18x1,0 45+2+15	m		
			m	62.000	
7	KNR-W 2-15 d.1.0418-07 1	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - CO22/600/800 1	szt.		
			szt.	1.000	
8	KNR-W 2-15 d.1.0418-11 1	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - VB33/600/600 1	szt.		
			szt.	1.000	
9	KNR-W 2-15 d.1.0418-11 1	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - CO33/600/1000 2	szt.		
			szt.	2.000	
10	KNR-W 2-15 d.1.0411-01 1	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm (zawory odcinające RLV) 4	szt.		
			szt.	4.000	
11	KNR-W 2-15 d.1.0411-01 1	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm (Zawory RA-N) 4	szt.		
			szt.	4.000	
12	KNR 0-31 d.1.0208-01 1 analogia	Głowica zaworu termostaticznego RAW5116, czujnik wbudowany 4	szt.		
			szt.	4.000	
13	KNR 2-15 d.1.0408-02 1	Zawory kulowe odcinające Dn20 z filtrem do c.o. + zawór do gazu (konsola przyłączy) 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
14	KNR-W 2-15 d.1.0406-03 1	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	próba		
			próba	1.000	
15	KNR-W 2-15 d.1.0436-01 1	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 1	urz.		
			urz.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	KNR-W 2-15 d.1.0406-04 1	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach mieszkalnych	urząd.		
		1	urząd.	1.000	
17	KNR 4-01 d.1.0333-01 1	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.	RAZEM	1.000
		2	szt.	2.000	
1.2 INSTALACJA WOD-KAN				RAZEM	2.000
1.2. CWU + ZW					
18	KNNR 4 d.1.0111-01 2.1	Rurociagi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych (rury wielowarstwowe PP PN20 16x2,7 mm - woda ciepła	m		
		4	m	4.000	
19	KNNR 4 d.1.0111-01 2.1	Rurociagi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych (rury PP PN20 25x4,2 woda ciepła)	m	RAZEM	4.000
		7	m	7.000	
20	KNNR 4 d.1.0111-01 2.1	Rurociagi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych (rury PP PN10 25x2,3 woda zimna)	m	RAZEM	7.000
		4	m	4.000	
21	KNNR 4 d.1.0111-01 2.1	Rurociagi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych (rury PP PN10 20x1,9 woda zimna)	m	RAZEM	4.000
		2	m	2.000	
22	KNNR 4 d.1.0137-02 2.1	Baterie umywalkowe lub zmywakowe 1-uchwytowe stojące z głowicą ceramiczną z korkiem automatycznym i zestawem wężyków przyłączeniowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	RAZEM	2.000
		1	szt.	1.000	
23	KNNR 4 d.1.0137-02 2.1	Baterie zmywakowa 1-uchwytowa stojące z głowicą ceramiczną, z ruchomą wylewką z korkiem automatycznym i zestawem wężyków przyłączeniowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	RAZEM	1.000
		1	szt.	1.000	
24	KNNR 4 d.1.0233-03 2.1	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" (Miska ustępowa stojąca na posadzce z płuczką ustępową ceramiczną 3/6 l, z deską z twardego PCV, z odpływem poziomym)	kpl.	RAZEM	1.000
		1	kpl.	1.000	
25	KNNR 4 d.1.0137-09 2.1	Baterie natryskowe z termostatem z natryskiem ręcznym z zestawem prysznicowym przesuwalnym i śr. nominalnej 15 mm	szt.	RAZEM	1.000
		1	szt.	1.000	
26	KNR-W 2-15 d.1.0232-02 2.1	Brodziki kąpielowe akrylowe narożne, 1/4 koła, 90x90 cm, głęb. >=15 cm, biały z obudową	kpl.	RAZEM	1.000
		1	kpl.	1.000	
27	KNR 0-35 d.1.0123-01 2.1	Kabiny natryskowe do kąpieli, narożne, kwadratowe, z szybami ze szkła hartowanego	kpl.	RAZEM	1.000
		1	kpl.	1.000	
28	KNNR 4 d.1.0230-02 2.1	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym (Umywalka ceramiczna z półpostumentem, z otworem na baterię stojącą, szer. 50 cm)	kpl.	RAZEM	1.000
		1	kpl.	1.000	
29	KNNR 4 d.1.0229-05 2.1	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce (Zlew dwukomorowy z blachy nierdzewnej + syfon+szafka pod zlew)	szt.	RAZEM	1.000
		1	szt.	1.000	
30	KNR-W 2-15 d.1.0531-01 2.1 analogia	Wężyk elastyczny zbrojony do wody zimnej i ciepłej o śr. nominalnej 15 mm (do płuczek ustępowych)	szt.	RAZEM	1.000
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
31	KNR-W 2-15 d.1.0531-01 2.1 analogia	Wężyk elastyczny zbrojony do wody zimnej i ciepłej o śr. nominalnej 15 mm (do pralki)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNR-W 2-15 d.1.0116-07 2.1	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do baterii umywalkowych i zlewozmywakowych o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		1+1	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
33	KNR-W 2-15 d.1.0116-07 2.1	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do spłuczek, pralek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		1+1	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
34	KNNR 4 d.1.0128-01 2.1	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
35	KNNR 4 d.1.0127-01 2.1	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (w lokalu) - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		1	prob.	1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNNR 4 d.1.0128-01 2.1 analogia	Dezynfekcja instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
37	KNR 0-34 d.1.0101-01 2.1	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami Thermaflex FRZ (lub równoważne) - jednóm warstwowymi gr.6 mm (C) - do wody zimnej	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
38	KNR 0-34 d.1.0101-10 2.1	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami Thermaflex FRZ (lub równoważne) - jednóm warstwowymi gr.20 mm (N) - woda ciepła	m		
		11	m	11.000	
				RAZEM	11.000
1.2. INSTALACJA KANALIZACJI					
2					
39	KNNR 4 d.1.0203-03 2.2	Rurociągi lite z PVC-U kanalizacyjne zewnętrzne o śr. 110x3,2 mm, SN8 SDR34 (do zabudowy w posadzce)	m		
		1.5	m	1.500	
				RAZEM	1.500
40	KNNR 4 d.1.0207-01 2.2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne wewnętrzne o śr. 50x2,5 mm	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
41	KNR-W 2-15 d.1.0211-01 2.2	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. do 50 mm o połączeniach wciskowych (baterii umywalkowych, i zlewozmywakowych)	podej.		
		2	podej.	2.000	
				RAZEM	2.000
42	KNR-W 2-15 d.1.0211-03 2.2	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. do 110 mm o połączeniach wciskowych (do spłuczek)	podej.		
		1	podej.	1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNR-W 2-15 d.1.0211-01 2.2	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych (do pralek)	podej.		
		1	podej.	1.000	
				RAZEM	1.000
44	KNR-W 2-15 d.1.0218-02 2.2	Syfony pojedyncze ściennie z tworzywa sztucznego pralkowe o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3 GAZ					
45	KNR 2-15 d.1.0306-01 3	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przylącza 20 mm na ścianach	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
46	KNR 2-15 d.1.0310-02 3	Filtr gazu Dn20	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNR-W 2-15 d.1.0303-01 3	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych - Rura stalowa czarna przewodowa bez szwu wg PN-81/H-74244 łączona na głównych ciągach przez spawanie	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
48	KNR 2-19 d.1.0119-01 3	Rury osłonowe stalowe Dn50	m		
		0.5+0.5	m	1.000	
				RAZEM	1.000
49	KNR 4-07 d.1.0202-01 3	Wymiana podejścia do kuchni gazowej o śr.zewnętrznej rury miedzianej 15 mm - szybkozłącze kompletne gazowe z zaworem do gazu Dn15, dł. 1,0m	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
50	KNR 4-07 d.1.0202-05 3	Wymiana podejścia do kotła gazowego z zaworem do gazu Dn20	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
51	KNR 2-15 d.1.0310-01 3	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
52	KNR-W 2-15 d.1.0314-09 3	Kuchnia gazowa o połączeniu złączem elastycznym z piekarnikiem elektrycznym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
53	KNR 7-12 d.1.0101-04 3	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		1	m ²	1.000	
				RAZEM	1.000
54	KNR 2-02 d.1.1512-01 3	Dwukrotne malowanie farbą olejną lub ftalową rur stalowych i blaszanych o śr.do 50 mm Krotność = 2 6.5	m		
			m	6.500	
				RAZEM	6.500
55	KNR 7-12 d.1.0105-04 3	Odtłuszczenie rurociągów	m ²		
		1	m ²	1.000	
				RAZEM	1.000
56	KNR-W 2-15 d.1.0307-01 3	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych	lokal.		
		1	lokal.	1.000	
				RAZEM	1.000
57	kalkulacja d.1.własna 3	Odbiór, nagazowanie i regulacja instalacji gazowej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.4 WENTYLACJA				RAZEM	1.000
58	kalk. własna d.1. 4	Wentylator wyciągowy Decor 100 (lub równoważne)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
59	KNR-W 2-17 d.1.0144-01 4	Wyrzutnia dachowa fi100	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
60	KNR-W 2-17 d.1.0156-01 4	Nawiewnik higrosterowany 30m3/h	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
61	KNR-W 2-17	Nasada kominowa Turbowent Tulipan 150 lub równoważne)	szt.		
d.1.	0152-02				
4		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Modernizacja lokalu mieszkalnego ul. Toruńska 72/7 w Bydgoszczy br. elektryczna					
1	KNR 4-03 1129-01	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0.5 m2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNR 4-03 1121-01	Demontaż gniazd bezpiecznikowych tablicowych 1 biegunowych z tablicy izolacyjnej dla prądu do 25 A	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
3	KNR 4-03 1116-03	Demontaż przewodów wtynkowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
4	KNR 4-03 1122-01	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
5	KNR 4-03 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
6	KNR 4-03 1001-26	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RIP29, RIS29, RL37 o śr. do 47 mm w cegle	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
7	KNR 5-08 0109-08	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr. do 36mm podłoże inne niż beton)	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
8	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
9	KNR 5-08 0207-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm2) wciągane do rur YDY 3x6mm2	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
10	KNR 5-08 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głębokości do 8 cm i śr. do 10 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
11	KNR 5-08 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża Tablica TM wg schematu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNR 5-08 0813-03	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 6 mm2)	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
13	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2)	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
14	KNR 5-08 0201-01	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg. podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu drewno	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
15	KNR 5-08 0201-02	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg. podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m		
		141	m	141.000	
				RAZEM	141.000
16	KNR 5-08 0211-06	Przewody kabelkowe n.t. w powłocepolwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm2) mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytach odstępowych YDY 3x1,5mm2	m		
		33	m	33.000	
				RAZEM	33.000
17	KNR 5-08 0211-06	Przewody kabelkowe n.t. w powłocepolwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm2) mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytach odstępowych YDY 4x1,5mm2	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
18	KNR 5-08 0211-07	Przewody kabelkowe n.t. w powłocepolwinitowej (łączny przekrój żył do 12-Cu/20-Al mm2) mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytach odstępowych YDY 3x2,5mm2	m		

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		78	m	78.000	
				RAZEM	78.000
19	KNR 5-08 0211-06	Przewody kabelkowe n.t. w powłociepłwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/ 12-Al mm2) mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytych odstępo- wych LY 6mm2 10	m		
			m	10.000	
				RAZEM	10.000
20	KNR 5-08 0211-06	Przewody kabelkowe n.t. w powłociepłwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/ 12-Al mm2) mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytych odstępo- wych przewod antenowy 10	m		
			m	10.000	
				RAZEM	10.000
21	KNR 5-08 0211-06	Przewody kabelkowe n.t. w powłociepłwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/ 12-Al mm2) mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytych odstępo- wych przewod telefoniczny YTKSY 2x2x0,5 10	m		
			m	10.000	
				RAZEM	10.000
22	KNR 4-03 1003-07	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiecia do 1 ceg. - śr. rury do 40 mm 4	otw.		
			otw.	4.000	
				RAZEM	4.000
23	KNR 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle 33	szt.		
			szt.	33.000	
				RAZEM	33.000
24	KNR 5-08 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wylot- ów 4, przekrój przewodu 2.5 mm2 13	szt.		
			szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
25	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm 20	szt.		
			szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
26	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobie- gunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem przycisk dzwo- nek 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobie- gunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 1-bieg 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
28	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świeczni- kowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem świecznikowy 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNR 5-08 0308-01	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych jedno- biegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
30	KNR 5-08 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieguno- wych w puszkach z podłączeniem gniazdo telefoniczne 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNR 5-08 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieguno- wych w puszkach z podłączeniem gniazdo telewizyjne 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieguno- wych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem 8	szt.		
			szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
33	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegu- nowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
34	KNR 5-08 0817-07	Montaż złączy 3-biegunowych na przewodach instalacyjnych 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
35	KNR 5-08 0502-06	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mo- cowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4) 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36	KNR 5-08 0504-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych, Kinkiet IP44 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
37	KNR 5-08 0401-07	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących 2	aparat aparat	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
38	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) Miejscowa szyna wyrównawcza 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
39	KNR 5-08 0620-01	Montaż na rurach uchwyty uziemiających skręcanych śr. do 100 mm 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
40	KNR 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2) dzwonek 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
41	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 7	pomiar pomiar .	 7.000 .	 7.000 .
				RAZEM	7.000
42	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 1	pomiar pomiar .	 1.000 .	 1.000 .
				RAZEM	1.000
43	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny 2	pomiar pomiar	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
44	KNR 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania 17	pomiar pomiar .	 17.000 .	 17.000 .
				RAZEM	17.000

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	112.4169		
RAZEM					

Słownie: