

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	Roboty rozbórkowe				
1		Oczyszczenie przewodu wentylacyjnego	szt		
d.1		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
2	KNR 4-04	Rozebranie trzonów kuchennych i pieców oblicowanych kaflami	m ³		
d.1	0510-02	2.89*1*1	m ³	2.890	
		1.5*1*1	m ³	1.500	
				RAZEM	4.390
3		Zaślepienie przewodów po rozebraniu pieców kaflowych	szt		
d.1		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
4	KNR 4-01	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m ²		
d.1	0819-15	0.6*2.47	m ²	1.482	
				RAZEM	1.482
5	KNR 4-01	Odbicie tynków wewnętrznych na ścianach, filarach, pilastrach z zaprawy wapiennej	m ²		
d.1	0701-04	2.89*(2.99*2+2.47)-0.98*2.1*2-1.2*1.8	m ²	18.145	
	8.01	2.89*(1.52+1.56+2.5+0.1)	m ²	16.415	
	8.02	2.89*(4.59+4.66+4.52+0.1+4.55)-0.98*2.1-1.2*1.8*2	m ²	46.856	
	8.03				
				RAZEM	81.416
6	KNR 4-01	Odbicie tynków wewnętrznych na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodowych z zaprawy wapiennej	m ²		
d.1	0701-10	11.35	m ²	11.350	
	8.01	21.25	m ²	21.250	
	8.02				
				RAZEM	32.600
7	KNR 4-01	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m ²		
d.1	0818-05	11.35	m ²	11.350	
	8.01				
				RAZEM	11.350
8	KNR 4-01	Rozebranie posadzek z oderwaniem listew lub cokołów	m ²		
d.1	0816-06	21.25	m ²	21.250	
	8.02				
				RAZEM	21.250
9	KNR 4-01	Zerwanie posadzki cementowej	m ²		
d.1	0804-07	32.6	m ²	32.600	
				RAZEM	32.600
10	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2m ²	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 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbioru samochodem ciężarowym skrzyniowym na odległość 1km przy ręcznym załadunku i wyładunku	m ³		
d.1	1101-02	4.39	m ³	4.390	
		1.482*0.01	m ³	0.015	
		(81.416+32.66)*0.005	m ³	0.570	
		11.35*0.01	m ³	0.114	
		21.25*0.03	m ³	0.638	
		32.6*0.05	m ³	1.630	
		9.96*0.05*0.1	m ³	0.050	
		1	m ³	1.000	
				RAZEM	8.407

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16 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 8.407	m ³ m ³	 8.407	
				RAZEM	8.407
17 d.1		Oplata za utylizację gruzu 4.39*2 1.482*0.01*2 (81.416+32.66)*0.005*2 21.25*0.03*1.5 32.6*0.05*2 9.96*0.05*0.1*1.5 1*2	t t t t t t t	 8.780 0.030 1.141 0.956 3.260 0.075 2.000	
				RAZEM	16.242
18 d.1		Oplata za utylizację pcv 11.35*0.01*2	t t	 0.227	
				RAZEM	0.227
2 Roboty murowe, ścianki g-k					
19 d.2	KNR 0-14 2010-03	Ścianki jednowarstwowe 100-101 na rusztach pojedynczych z pokryciem obustronnym 2.89*2.46-0.9*2.1	m ² m ²	 5.219	
				RAZEM	5.219
3 Podłogi i posadzki					
20 d.3	KNR 4-01 0408-03	Dwustronne wzmocnienie drewnianych belek stropowych - założenie 5	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
21 d.3	KNR 19-01 0914-04 8.01 8.02 8.03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z jastrychu cementowego 7.39 3.71 21.25	m ² m ² m ² m ²	 7.390 3.710 21.250	
				RAZEM	32.350
22 d.3	KNR 2-02 0609-03 8.02	Izolacje poziome na wierzchu konstrukcji jednowarstwowe z płyt styropianowych na sucho 3.71	m ² m ²	 3.710	
				RAZEM	3.710
23 d.3	KNR 0-39 0117-01 8.02	Uszczelnienie wewnętrzne i zewnętrzne powierzchni poziomych poddanych działaniu wilgoci gruntowej za pomocą mikrozapraw uszczelniających 2.8*2	m ² m ²	 5.600	
				RAZEM	5.600
24 d.3	KNR 2-02 1118-08 8.01 8.02	Posadzki z płytek gresowych 30x30 7.39 3.71	m ² m ² m ²	 7.390 3.710	
				RAZEM	11.100
25 d.3		Posadzki z paneli podłogowych 8.03 21.25	m ² m ²	 21.250	
				RAZEM	21.250
4 Wykończenie ścian i sufitów					
26 d.4	KNR 4-01 0619-01	Odrzysanie przy użyciu szczotek stalowych ścian łatwo dostępnych o powierzchni do 2m ² 15	m ² m ²	 15.000	
				RAZEM	15.000
27 d.4	KNR 4-01 0619-08	Odrzysanie przy użyciu szczotek stalowych stropów o powierzchni do 5m ² 5	m ² m ²	 5.000	
				RAZEM	5.000
28 d.4	KNR 4-01 0623-01 8.01 8.02 8.03	Odrzysanie dwukrotne ścian o powierzchni do 5m ² ceglanych metodą opryskiwania 2.89*(2.99*2+2.47)-0.98*2.1*2-1.2*1.8 2.89*(1.52+1.56+2.5+0.1) 2.89*(4.59+4.66+4.52+0.1+4.55)-0.98*2.1-1.2*1.8*2	m ² m ² m ² m ²	 18.145 16.415 46.856	
				RAZEM	81.416
29 d.4	KNR 4-01 0624-01 8.01 8.02 8.03	Odrzysanie dwukrotne stropów ceglanych o powierzchni do 5m ² metodą opryskiwania 7.39 3.71 21.25	m ² m ² m ² m ²	 7.390 3.710 21.250	
				RAZEM	32.350

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30	KNR 2-02	Tynki zwykłe kategorii III ścian i słupów wykonywane ręcznie	m ²		
d.4	0803-03				
	8.01	$2.89 \cdot (2.99 \cdot 2 + 2.47) - 0.98 \cdot 2.1 \cdot 2 - 1.2 \cdot 1.8$	m ²	18.145	
	8.02	$2.89 \cdot (1.52 + 1.56 + 2.5 + 0.1)$	m ²	16.415	
	8.03	$2.89 \cdot (4.59 + 4.66 + 4.52 + 0.1 + 4.55) - 0.98 \cdot 2.1 - 1.2 \cdot 1.8 \cdot 2$	m ²	46.856	
				RAZEM	81.416
31	KNR 0-14	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym pojedynczym podwieszanym z kształtowników CD i UD	m ²		
d.4	2012-01				
	8.01	7.39	m ²	7.390	
	8.02	3.71	m ²	3.710	
	8.03	21.25	m ²	21.250	
				RAZEM	32.350
32	KNR 2-02	Obudowa jednowarstwowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi 55-01 na rusztach metalowych pojedynczych	m ²		
d.4	2004-01	$2.89 \cdot 2 \cdot 0.2$	m ²	1.156	
				RAZEM	1.156
33	KNR K-09	Gładzie gipsowe ścian - zagruntowanie dwukrotne	m ²		
d.4	0201-01				
	8.01	$2.89 \cdot (2.99 \cdot 2 + 2.5) - 0.98 \cdot 2.1 \cdot 2 - 1.2 \cdot 1.8 - 0.9 \cdot 2.1$	m ²	16.341	
	8.02	$0.79 \cdot (1.52 + 1.56 + 2.5 + 0.1)$	m ²	4.487	
	8.03	$2.89 \cdot (4.59 + 4.66 + 4.52 + 0.1 + 4.55) - 0.98 \cdot 2.1 - 1.2 \cdot 1.8 \cdot 2$	m ²	46.856	
	ściana z płyt g-k	$2 \cdot (2.89 \cdot 2.46 - 0.9 \cdot 2.1)$	m ²	10.439	
		$-(2.1 \cdot 2.46 - 0.9 \cdot 2.1)$	m ²	-3.276	
		1.156	m ²	1.156	
				RAZEM	76.003
34	KNR K-09	Gładzie gipsowe ścian na tynku - pierwsza warstwa grubości 2mm	m ²		
d.4	0201-04				
	8.01	$2.89 \cdot (2.99 \cdot 2 + 2.5) - 0.98 \cdot 2.1 \cdot 2 - 1.2 \cdot 1.8 - 0.9 \cdot 2.1$	m ²	16.341	
	8.02	$0.79 \cdot (1.52 + 1.56 + 2.5 + 0.1)$	m ²	4.487	
	8.03	$2.89 \cdot (4.59 + 4.66 + 4.52 + 0.1 + 4.55) - 0.98 \cdot 2.1 - 1.2 \cdot 1.8 \cdot 2$	m ²	46.856	
				RAZEM	67.684
35	KNR K-09	Gładzie gipsowe ścian na płytach gipsowo-kartonowych - pierwsza warstwa grubości 1,5mm	m ²		
d.4	0201-06				
	ściana z płyt g-k	$2 \cdot (2.89 \cdot 2.46 - 0.9 \cdot 2.1)$	m ²	10.439	
		$-(2.1 \cdot 2.46 - 0.9 \cdot 2.1)$	m ²	-3.276	
		1.156	m ²	1.156	
				RAZEM	8.319
36	KNR K-09	Gładzie gipsowe stropów - zagruntowanie dwukrotne	m ²		
d.4	0202-01				
	8.01	7.39	m ²	7.390	
	8.02	3.71	m ²	3.710	
	8.03	21.25	m ²	21.250	
				RAZEM	32.350
37	KNR K-09	Gładzie gipsowe stropów na płytach gipsowo-kartonowych - pierwsza warstwa grubości 1,5mm	m ²		
d.4	0202-06				
	8.01	7.39	m ²	7.390	
	8.02	3.71	m ²	3.710	
	8.03	21.25	m ²	21.250	
				RAZEM	32.350
38	KNR K-09	Zagruntowanie dwukrotne wewnętrznych podłoży gipsowych	m ²		
d.4	0302-01				
		$76.003 + 32.25$	m ²	108.253	
				RAZEM	108.253
39	KNR K-09	Malowanie pierwszej warstwy wewnętrznych podłoży gipsowych farbą emulsyjną	m ²		
d.4	0302-02				
		$76.003 + 32.25$	m ²	108.253	
				RAZEM	108.253
40	KNR K-09	Malowanie drugiej warstwy wewnętrznych podłoży gipsowych farbą emulsyjną	m ²		
d.4	0302-03				
		$76.003 + 32.25$	m ²	108.253	
				RAZEM	108.253
41	KNR K-09	Malowanie wewnętrznych podłoży gipsowych farbą emulsyjną - warstwa trzecia	m ²		
d.4	0302-04				
	8.02	$0.79 \cdot (1.52 + 1.56 + 2.5 + 0.1 + 2.46)$	m ²	6.431	
		1.156	m ²	1.156	
		3.71	m ²	3.710	
				RAZEM	11.297
42	KNR 2-02	Licowanie ścian płytkami glazurowymi	m ²		
d.4	0822-06				
	8.02	$2.1 \cdot (1.52 + 1.56 + 2.5 + 0.1 + 2.46) - 0.9 \cdot 2.1$	m ²	15.204	
	pas roboczy	$0.8 \cdot 1.9 \cdot 2$	m ²	3.040	
				RAZEM	18.244

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
5 Stolarka okienna					
43	KNR 2-02	Okna drewniane, zespolone, dwuszybowe budownictwa mieszkaniowego, fabrycznie wykończone, dwudzielne o powierzchni do 2,5m2	m ²		
d.5	1001-08	1.2*1.8*2+1.15*1.8	m ²	6.390	
				RAZEM	6.390
44	KNR 2-17	Analogia: Nawiewniki higrosterowalne	szt		
d.5	0114-01	3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
45	KNR 2-02	Podokienniki, parapety z blachy ocynkowanej	m		
d.5	1218-04	1.2*2+1.15	m	3.550	
				RAZEM	3.550
46		Dostawa i montaż: parapety z pcv	m		
d.5		1.2*2+1.15	m	3.550	
				RAZEM	3.550
6 Stolarka drzwiowa					
47	KNR 2-02	Ościeżnice okleinowane	m		
d.6	1015-01	2*(1+2.1*2)	m	10.400	
		0.9+2.1*2	m	5.100	
				RAZEM	15.500
48	KNR 2-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne	m ²		
d.6	1017-02	0.9*2.1+0.8*2.1	m ²	3.570	
				RAZEM	3.570
49	KNR 2-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wejściowe, fabrycznie wykończone, pełne, jednodzielne wraz z ościeżnicą	m ²		
d.6	1019-01	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	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 (programator) 1	szt.		
			szt.	1.000	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	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	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	30.000
6	KNR 0-34 d.1.0101-10 1	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami Thermaflex FRZ (lub równoważne) - jednoma warstwowymi gr.20 mm (N) - 12x1,0;15x1,0;18x1,0 45+2+15	m		
			m	62.000	62.000
7	KNR-W 2-15 d.1.0418-07 1	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - CO22/600/800 1	szt.		
			szt.	1.000	1.000
8	KNR-W 2-15 d.1.0418-11 1	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm -VB33/600/600 1	szt.		
			szt.	1.000	1.000
9	KNR-W 2-15 d.1.0418-11 1	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - CO33/600/1100 2	szt.		
			szt.	2.000	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	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	4.000
12	KNR 0-31 d.1.0208-01 1	Głowica zaworu termostaticznego RAW5116, czujnik wbudowany analogia 4	szt		
			szt	4.000	4.000
13	KNR 2-15 d.1.0408-02 1	Zawory kulowe odcinające Dn20 z filtrem do c.o. + zawór do gazu (konsola przy-łączy) 1	kpl.		
			kpl.	1.000	1.000
14	KNR-W 2-15 d.1.0436-01 1	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 1	urz.		
			urz.	1.000	1.000
15	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	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	
				RAZEM	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.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.2. INSTALACJA WOD-KAN					
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	
				RAZEM	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		
		7	m	7.000	
				RAZEM	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		
		4	m	4.000	
				RAZEM	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		
		2	m	2.000	
				RAZEM	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.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	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.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	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 I, z deską z twardego PCV, z odpływem poziomym)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	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.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	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.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNR 0-35 d.1.0123-01 2.1	Kabiny natryskowe do kąpieli, narożne, kwadratowe, z szybami ze szkła hartowanego	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	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.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	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.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	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.		
		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 wodociągowej 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) - jednol. 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) - jednol. 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	Odfuszczenie 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 72/8 w Bydgoszczy br. elektryczna					
1	KNR 4-03 1129-01	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0.5 m ²	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		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
7	KNR 5-08 0109-08	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr. do 36mm podłoże inne niż beton)	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
8	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
9	KNR 5-08 0207-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekrój żył Cu-24/Al-40 mm ²) wciągane do rur YDY 3x6mm ²	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
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 mm ²)	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 mm ²)	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		
		13	m	13.000	
				RAZEM	13.000
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		
		149	m	149.000	
				RAZEM	149.000
16	KNR 5-08 0211-06	Przewody kabelkowe n.t. w powłocepolwinitowej (łącznie przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm ²) mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytach odstępowych YDY 3x1,5mm ²	m		
		36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
17	KNR 5-08 0211-06	Przewody kabelkowe n.t. w powłocepolwinitowej (łącznie przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm ²) mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytach odstępowych YDY 4x1,5mm ²	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
18	KNR 5-08 0211-07	Przewody kabelkowe n.t. w powłocepolwinitowej (łącznie przekrój żył do 12-Cu/20-Al mm ²) mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytach odstępowych YDY 3x2,5mm ²	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		84	m	84.000	
				RAZEM	84.000
19	KNR 5-08 0211-06	Przewody kabelkowe n.t. w powłociepólwinowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/ 12-Al mm2) mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytach odstępo- wych LY 6mm2 10	m		
			m	10.000	
				RAZEM	10.000
20	KNR 5-08 0211-06	Przewody kabelkowe n.t. w powłociepólwinowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/ 12-Al mm2) mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytach odstępo- wych przewód antenowy 10	m		
			m	10.000	
				RAZEM	10.000
21	KNR 5-08 0211-06	Przewody kabelkowe n.t. w powłociepólwinowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/ 12-Al mm2) mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytach odstępo- wych przewód 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 35	szt.		
			szt.	35.000	
				RAZEM	35.000
24	KNR 5-08 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wyło- tów 4, przekrój przewodu 2.5 mm2 14	szt.		
			szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
25	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm 21	szt.		
			szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
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 3	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
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 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
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 9	szt.		
			szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
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

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	
				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	
				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	
				RAZEM	1.000
39	KNR 5-08 0620-01	Montaż na rurach uchwytów uziemiających skręcanych śr. do 100 mm 3	szt. szt.	 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	
				RAZEM	1.000
41	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 7	pomiar pomiar .	 7.000 .	
				RAZEM	7.000
42	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 1	pomiar pomiar .	 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	
				RAZEM	2.000
44	KNR 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania 18	pomiar pomiar .	 18.000 .	
				RAZEM	18.000

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	118.6501		
				RAZEM	

Słownie: