Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Instalacje wod-kan, centralnego ogrzewania i wentylacji dla I-ego piętra /Górka/					
1		**INSTALACJA WODCIĄGOWA I KANALIZACYJNA**			
1 d.1	KNR 4-01 0335-01	Wykucie bruzd pionowych i poziomych 1x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapienno-cement. pod piony	m		
		13*4	m	52.000	
				RAZEM	**52.000**
2 d.1	KNNR 3 0303-01	Przebicia otworów 12 x 12 w ścianach z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt		
		23	szt	23.000	
				RAZEM	**23.000**
3 d.1	KNR-W 4-01 0335-01	Przebicie otworów w stropach o grubości 30 cmj	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	**15.000**
4 d.1	KNR-W 4-01 0726-02	Uzupełnienie tynków po przekuciach i bruzdach wnękowych	m^2		
		(23+15)*1.2	m^2	45.600	
				RAZEM	**45.600**
5 d.1	KNR-W 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi tynków wewnętrznych po przekuciach	m^2		
		46*1.5	m^2	69.000	
				RAZEM	**69.000**
6 d.1	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PVC o śr. 110 mm	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	**15.000**
7 d.1	S 215 0300-01	Rurociągi z rur PP Stabi o śr.zewn. 16 mm na ścianach w budynkach	m		
		(15*5)+85	m	160.000	
				RAZEM	**160.000**
8 d.1	S 215 0300-02	Rurociągi z rur PP Stabi o śr.zewn. 20 mm na ścianach w budynkach	m		
		(8*4.5)+34	m	70.000	
				RAZEM	**70.000**
9 d.1	S 215 0300-03	Rurociągi z rur PP Stabi o śr.zewn. 25 mm na ścianach w budynkach	m		
		(15*4.4)+34	m	100.000	
				RAZEM	**100.000**
10 d.1	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory kątowe przelotowe d-10/15 mm, połączeniowe do baterii umywalkowych i WC	szt.		
		45	szt.	45.000	
				RAZEM	**45.000**
11 d.1	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory przelotowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	**18.000**
12 d.1	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory przelotowe kulowe d- 20 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	**10.000**
13 d.1	KNR-W 2-15 0132-03	Zawory przelotowe kulowe d- 25 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	**4.000**
14 d.1	KNR 2-15 0107-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych i baterii o śr.nominalnej 15 mm	szt.		
		40	szt.	40.000	
				RAZEM	**40.000**
15 d.1	KNR 2-15 0107-06	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do płuczek ustępowych + wężyk elastyczny d-12 mm	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	**7.000**
16 d.1	KNR-W 2-15 0137-01	Baterie zlewozmywakowe ścienne, o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	**2.000**
17 d.1	KNR-W 2-15 0137-01	Baterie umywalkowe stojące JOWISZ o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	**15.000**

Norma PRO Wersja 4.28 Licencja: 22699 dla Józef Flasza

PDF stworzony przez wersję demonstracyjną pdfFactory www.pdffactory.pl/

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18 d.1	KNR-W 2-15 0137-01	Baterie umywalkowe dla niepełnosprawnych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	**2.000**
19 d.1	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwnym o śr.nominalnej 15 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	**5.000**
20 d.1	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych	m		
		330	m	330.000	
				RAZEM	**330.000**
21 d.1	KNR-W 2-16 0507-01	Izolacja Thermoflex FRZ rurociągu d-16 o grubości 9 mm	m		
		160	m	160.000	
				RAZEM	**160.000**
22 d.1	KNR-W 2-16 0507-02	Izolacja Thermoflex FRZ rurociągu d-20 o grubości 9 mm	m		
		70	m	70.000	
				RAZEM	**70.000**
23 d.1	KNR-W 2-16 0507-03	Izolacja Thermoflex FRZ rurociągu d-25 o grubości 9 mm	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	**100.000**
24 d.1	KNR 0-13 0130-02	Rury ochronne w stropie i ścianie PP o śr. 25 mm	m		
		2*15*0.3	m	9.000	
				RAZEM	**9.000**
25 d.1	KNR 0-13 0130-03	Rury ochronne w ścianie PP o śr. 33/3 mm	m		
		2*15*0.3	m	9.000	
				RAZEM	**9.000**
26 d.1	NNRNKB 202 2028-04	Obudowa instalacji wody płytami gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych, mocowanych bezpośrednio do stropu i ściany + drzwiczki zamykane w miejscu instalacji zaworów odcinajacych	m^2		
		(3+4+4)*0.6	m^2	6.600	
				RAZEM	**6.600**
27 d.1	KNR-W 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi obudowy z płyt gipsowych + zaprawki gipsowe	m^2		
		10	m^2	10.000	
				RAZEM	**10.000**
28 d.1	KNR 2-15 0205-01	Montaż rurociągów z PCW o śr. 40 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	**30.000**
29 d.1	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	**30.000**
30 d.1	KNR 2-15 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
		(15*5)+4+2+6+3+1+2+1	m	94.000	
				RAZEM	**94.000**
31 d.1	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 110 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	**8.000**
32 d.1	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 40 i 50 mm	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	**20.000**
33 d.1	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym NOVA nr 021165	kpl.		
		15	kpl.	15.000	
				RAZEM	**15.000**
34 d.1	KNR-W 2-15 0216-01	Wpust stalowy nierdzewny podłogowy o śr. 50 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	**4.000**
35 d.1	KNR-W 2-15 0234-02	Pisuar pojedynczy z zaworem spłukującym niklowanym	kpl.		

Norma PRO Wersja 4.28 Licencja: 22699 dla Józef Flasza

PDF stworzony przez wersję demonstracyjną pdfFactory www.pdffactory.pl/

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
36 d.1	KNR-W 2-15 0229-04	Zlewozmywak dwukomorowy, z blachy nierdzewnej zamont. na szafce	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
37 d.1	KNR-W 2-15 0229-04	Zlewozmywak jednokomoeowy, z blachy nierdzewnej zamont. na szafce	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
38 d.1	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe dla niepełnosprawnych z syfonem gruszkowym	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	**2.000**
39 d.1	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" NOVA nr 024011	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	**5.000**
40 d.1	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy dla niepełnosprawnych z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	**2.000**
41 d.1	KNR-W 2-15 0232-02	Kabina natryskowa + brodzik natryskowe F-my KABI	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	**3.000**
42 d.1	KNR 2-15 0205-04	Przedłużenie pionów kanalizacyjnych na wysokości I piętra z rur PCW o śr. 110 mm z łączeniem metodą wciskową	m		
		4.5*5	m	22.500	
				RAZEM	**22.500**
2		**INSTALACJI C.O.**			
43 d.2	KNR 4-02 0520-01	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow.ogrzew.do 2.5 m2	kpl.		
		28	kpl.	28.000	
				RAZEM	**28.000**
44 d.2	KNR 4-02 0506-01	Demontaż istniejących podłączeń instalacji c.o. z rur stalowych o śr. 15 mm	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	**80.000**
45 d.2	KNR 4-02 0506-02	Demontaż poziomów c.o. z rur stalowych o śr. 20 mm	m		
		28	m	28.000	
				RAZEM	**28.000**
46 d.2	KNR-W 4-01 0335-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	**6.000**
47 d.2	KNR 4-01 0203-01	Zabetonowanie wykutych otworów w ścianach	m^3		
		0.25	m^3	0.250	
				RAZEM	**0.250**
48 d.2	KNR-W 4-01 0726-02	Uzupełnienie tynków po przekuciach	m^2		
		4	m^2	4.000	
				RAZEM	**4.000**
49 d.2	KNR-W 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi tynków wewnętrznych po przekuciach	m^2		
		9	m^2	9.000	
				RAZEM	**9.000**
50 d.2	KNR 4-04 1107-02	Transport złomu z budynku na miejsce wskazane przez inwestora, z ręcznym załadunkiem i rozładunkiem na odl. do 100 m	t		
		0.5	t	0.500	
				RAZEM	**0.500**
51 d.2	KNR 2-15 0403-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.15 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
		24+24+42	m	90.000	
				RAZEM	**90.000**
52 d.2	KNR 2-15 0404-01	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o.	urząd z.		
		26	urząd z.	26.000	

Norma PRO Wersja 4.28 Licencja: 22699 dla Józef Flasza

PDF stworzony przez wersję demonstracyjną pdfFactory www.pdffactory.pl/

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	**26.000**
53 d.2	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory przelotowe kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	**6.000**
54 d.2	KNR-W 2-15 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych	m		
		90	m	90.000	
				RAZEM	**90.000**
55 d.2	KNR 2-15 0419-04	Grzejniki stalowe higieniczne PURMO HC22 800/600 + HC22 600/800 szt.- 1	kpl.		
		9	kpl.	9.000	
				RAZEM	**9.000**
56 d.2	KNR 2-15 0419-04	Grzejniki stalowe higieniczne PURMO HC20 1000/600	kpl.		
		12	kpl.	12.000	
				RAZEM	**12.000**
57 d.2	KNR 2-15 0419-04	Grzejniki stalowe higieniczne PURMO HC30 1200/600	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	**3.000**
58 d.2	KNR 2-15 0419-04	Grzejniki ENIX łazienkowy 512x1216	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	**2.000**
59 d.2	KNR 2-15 0408-01	Zawory termostatyczne z głowicą ZP-15 śr.nominalna 15 mm	szt.		
		26	szt.	26.000	
				RAZEM	**26.000**
60 d.2	KNR 2-15 0408-01	Zawory na powrocie grzejnika o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 15 mm	szt.		
		26	szt.	26.000	
				RAZEM	**26.000**
61 d.2	KNR 2-15 0422-01	Rury przyłączne o śr. 15 mm do grzejników c.o.	kpl.		
		26	kpl.	26.000	
				RAZEM	**26.000**
62 d.2	KNR 2-15 0511-01	Włączenie do istniejących pionów instalacji śr.nom.do 15 mm	szt.		
		26	szt.	26.000	
				RAZEM	**26.000**
63 d.2	KNR 2-15 0512-01	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji	szt.		
		26	szt.	26.000	
				RAZEM	**26.000**
64 d.2	KNR 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m^2		
		10	m^2	10.000	
				RAZEM	**10.000**
65 d.2	KNR 7-12 0105-04	Odtłuszczanie rurociągów	m^2		
		10	m^2	10.000	
				RAZEM	**10.000**
66 d.2	KNR 7-12 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m^2		
		10	m^2	10.000	
				RAZEM	**10.000**
67 d.2	KNR 7-12 0207-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m^2		
		10	m^2	10.000	
				RAZEM	**10.000**
3		**WENTYLACJA MECHANICZNA**			
68 d.3	KNR-W 4-01 0335-02	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	**16.000**
69 d.3	KNR-W 4-01 0335-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	**12.000**

Norma PRO Wersja 4.28 Licencja: 22699 dla Józef Flasza

PDF stworzony przez wersję demonstracyjną pdfFactory www.pdffactory.pl/

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
70 d.3	KNR-W 4-01 0726-02	Uzupełnienie tynków po przekuciach	m^2		
		28	m^2	28.000	
				RAZEM	**28.000**
71 d.3	S 215 0300-01	Montaż przewodów PE-25/2 odprowadzającego skropliny z rekuperatora	m		
		4+4	m	8.000	
				RAZEM	**8.000**
72 d.3	KNR 2-17 0146-03	Czerpnia z żaluzją d - 355, zamontowana na płycie PVC w kwaterze okiennej.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
73 d.3	KNR 2-17 0209-03	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) d-355 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	**4.000**
74 d.3	KNR 2-17 0209-03	Zawór zwrotny powietrzny, na wylocie wentylacji do komina ZZD-350 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
75 d.3	KNR-W 2-17 0113-01	Przewody wentylacyjne elastyczne izolowane kołowe,typ B/I o śr. d -125 mm	m		
		48	m	48.000	
				RAZEM	**48.000**
76 d.3	KNR-W 2-17 0113-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, ocynkowanej kołowe,typ B/I o śr. d -125 mm	m		
		7+4+9+9+6+4+7+3+22+5+6+5+6+3+3	m	99.000	
				RAZEM	**99.000**
77 d.3	KNR-W 2-17 0113-02	Przewody wentylacyjne stalowe ocynkowane o śr.do 150 mm,	m		
		8+9+10+9+10+16	m	62.000	
				RAZEM	**62.000**
78 d.3	KNR-W 2-17 0113-03	Przewody wentylacyjne stalowe ocynkowane o śr.do 200 mm, zamontowane pod stropem	m		
		6+3+4+32+30+8	m	83.000	
				RAZEM	**83.000**
79 d.3	KNR-W 2-17 0113-04	Przewody wentylacyjne stalowe ocynkowane o śr.do 250 mm,	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	**6.000**
80 d.3	KNR-W 2-17 0113-05	Przewody wentylacyjne stalowe ocynkowane o śr.d - 300 mm, zamontowane pod stropem	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	**12.000**
81 d.3	KNR-W 2-17 0113-05	Przewody wentylacyjne stalowe ocynkowane o śr.d - 350 mm, zamontowane pod stropem	m		
		3+22	m	25.000	
				RAZEM	**25.000**
82 d.3	NNRNKB 202 2028-04	Obudowa kanałów wentylacyjnych płytami gipsowo-kartonowych na ruszt-ach metalowych, mocowanych bezpośrednio do stropu i ściany	m^2		
		18+22+20	m^2	60.000	
				RAZEM	**60.000**
83 d.3	KNR 2-17 0207-01	Kanałowa centrala rekuperacyjna typ MISTRAL 1600T, zamontowana i podłączona do instalacji, z sterownikiem RC4 i kompletnym wyposażeniem, o wydajności V-1600 m3/h i sprężu dh-500 Pa + nagrzewnica wstępma elektryczna typ ENO-4.0-2, N-4,0 kW.	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	**1.000**
84 d.3	KNR 2-17 0138-02	Kratki wentylacyjne nawiewne typ NVSPK-125 z zaworem regulacyjnym	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	**16.000**
85 d.3	KNR 2-17 0138-02	Kratki wentylacyjne wyciągowe typ NVSPK-125, z zaworem regulacyjnym	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	**18.000**
86 d.3	KNR 0-34 0302-03	Izolacja przewodów wentylacyjnych o przekr. kołowym izolacją Thermasheet o gr. 20 mm	m^2		
		96+38	m^2	134.000	
				RAZEM	**134.000**

Norma PRO Wersja 4.28 Licencja: 22699 dla Józef Flasza

PDF stworzony przez wersję demonstracyjną pdfFactory www.pdffactory.pl/

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
87 d.3	KNR 7-24 0516-07	Uruchomienie i uzyskanie właściwych wydajności zamontowanych urządzeń wentylacyjnych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	**1.000**

Norma PRO Wersja 4.28 Licencja: 22699 dla Józef Flasza

PDF stworzony przez wersję demonstracyjną pdfFactory www.pdffactory.pl/

Norma PRO Wersja 4.28 Licencja: 22699 dla Józef Flasza

PDF stworzony przez wersję demonstracyjną pdfFactory www.pdffactory.pl/