

PRZEDMIAR

LP.	Podstawa	Opis i wyliczenia	Jm.	Poszcz	Razem
1		ETAP III -ROBOTY WYKOŃCZENIOWE CZĘŚCI DOBUDOWANEJ			
1.1		ROBOTY BUDOWLANE - WYKOŃCZENIOWE			
1.1.1		Posadzki			
1.1.		Parter			
1	NNR/NKB d.1. 202 06/18-03 1.1.1	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach o pow.po- nad 5 m2 Krotność = 2 <część dobudowana> <pokoje>-6,40*4,85*7 <korytaz>-20,10*2,01 <komunikacja>-5,40*4,85	m ² m ² m ² m ²	 217,28 40,40 31,04	 288,72
2	KNR AT-27 d.1. 0609-03 1.1.1	Izolacje poziome - warstwy ochronno-termoizolacyjne - ułożenie płyt termoizolacyj- nych w jednej warstwie gr 15 cm -posadzka	m ²	288,72	288,72
3	KNR 2-02 d.1. 0607-01 1.1.1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m ²	RAZEM	288,72
4	KNR 2-02 d.1. 1102-01 1.1.1	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm za- tarte na ostro	m ²	288,72	288,72
5	KNR 2-02 d.1. 1102-03 1.1.1	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrą- cenie za zmianę grubości o 10 mm Krotność = 3	m ²	288,72	288,72
6	KNR 2-02 d.1. 1106-07 1.1.1	Posadzki cementowe wraz z cokołkami - dopłata za zbrojenie siatką stalową	m ²	RAZEM	288,72
7	KNR-W 2-02 d.1. 1130-01 1.1.1	Warstwy wyrównawcze i wykładające - środek gruntujący	m ²	288,72	288,72
8	NNR/NKB d.1. 202 1130-02 1.1.1	<pod wykładzinę w pokojach>-(5,05*4,14+3,59*2,56)*7 <pod wykładzinę na korytarzu>-20,30*2,20	m ² m ²	210,68 44,66	255,34
9	KNR-W 2-02 d.1. 1124-06 1.1.1	Posadzki - listwy przyścienne z tworzyw sztucznych - profile do wyoblet	m	167,86	167,86
10	KNR 2-02 d.1. 1112-05 1.1.1	(5,05*2+4,14+3,59*2+2,56)*7 <pod wykładzinę na korytarzu>-20,30*2+2,20*2	m m ²	45,00 210,68 44,66	212,86
11	KNR 2-02 d.1. 1112-09 1.1.1	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe	m ²	RAZEM	255,34
12	KNR 2-02 d.1. 1118-01 1.1.1	Posadzki z płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża	m ²	255,34	255,34
13	KNR 0-39 d.1. 0115-02 1.1.1	<komunikacja +pom.pod schodami>-6,40*4,85 <azienki>-4,6*2+3,3*5	m ² m ²	31,04 25,70	56,74
		Uszczelnienie pomieszczeń mokrych i wilgotnych (azienki, kuchnie pralnie itp.) oraz balkonów i tarasów pod okładziną ceramiczną, płynną folią uszczelniającą Su- perflex 1; powierzchnie poziome, z wkładką z włókna	m ²	RAZEM	56,74

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Pozycz	Razem
		<lazienki>4,6*2+3,3*5	m ²	25,70	
				RAZEM	25,70
14	NNRNKB d.1. 202 2805-05 1.1.1	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES - Płytki Materiał Inwestora poz.12	m ²	56,74	
				RAZEM	56,74
15	KNR 2-02 d.1. 1121-01 1.1.1	Okładziny schodów z płytek układanych na klej - przygotowanie podłoża <schody na piętro> 2,50*1,50*2 1,20*0,30*18 0,18*1,20*18	m ² m ² m ² m ²	7,50 6,48 3,89	
				RAZEM	17,87
16	NNRNKB d.1. 202 2810-05 1.1.1	(z.VI) Okładziny schodów z płytek kamionkowych GRES - UWAGA Płytki Materiał Inwestora poz. 15	m ² m ²		
				RAZEM	17,87
17	NNRNKB d.1. 202 2809-01 1.1.1	(z.VI) Cokołiki z płytek kamionkowych GRES -Płytki Materiał Inwestora	m	26,60	
		<schody>5,4*4+2,50*2 <komunikacja +pom.pod schodami>6,40*4+4,85*2	m m	35,30	
				RAZEM	61,90
18	NNRNKB d.1. 202 2809-05 1.1.1	(z.VI) Cokołiki z płytek kamionkowych GRES na zaprawie klejowej, listwa wykańczająca poz. 17	m	61,90	
				RAZEM	61,90
1.1. 1.2		Piętro			
19	KNR AT-27 d.1. 0509-03 1.1.2	Izolacje poziome - warstwy ochronno-termoizolacyjne - ułożenie płył termoizolacyjnych w jednej warstwie gr 5 cm 394,561	m ²	394,56	
				RAZEM	394,56
20	KNR 2-02 d.1. 0607-01 1.1.2	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwnodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe 394,561	m ²	394,56	
				RAZEM	394,56
21	KNR 2-02 d.1. 1102-01 1.1.2	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm z tarte na ostro 394,561	m ²	394,56	
				RAZEM	394,56
22	KNR 2-02 d.1. 1102-03 1.1.2	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm Krotność = 3 394,561	m ²	394,56	
				RAZEM	394,56
23	KNR 2-02 d.1. 1106-07 1.1.2	Posadzki cementowe wraz z cokołkami - dopłata za zbrojenie siatką stalową 394,561	m ²	394,56	
				RAZEM	394,56
24	KNR 2-02 d.1. 1121-01 1.1.2	Okładziny schodów z płytek układanych na klej - przygotowanie podłoża <schody na poddasze> 2,50*1,50*2 1,20*0,30*18 0,18*1,20*18	m ² m ² m ² m ²	7,50 6,48 3,89	
				RAZEM	17,87
25	NNRNKB d.1. 202 2810-05 1.1.2	(z.VI) Okładziny schodów z płytek kamionkowych GRES - UWAGA Płytki Materiał Inwestora poz. 24	m ² m ²		
				RAZEM	17,87
26	NNRNKB d.1. 202 2809-01 1.1.2	(z.VI) Cokołiki z płytek kamionkowych GRES - Płytki Materiał Inwestora <schody>5,4*4+2,50*2 <pom.porzadkowe>2,25*2+5,40*2	m m	26,60 15,30	
				RAZEM	17,87

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	Jm.	Poszcz	Razem
27	NNRNKB d.1. 202 2809-05	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES na zaprawie klejowej, listwa wykart- cząjąca	m	RAZEM	41,90
1.1.2		poz.26	m	41,90	
1.1.		Poddasze		RAZEM	41,90
1.3					
28	KNR AT-27 d.1. 0509-03	Isolacje poziome - warstwy ochronno-termoizolacyjne - ułożenie płyt termoizolacyj- nych w jednej warstwie gr 5 cm - posadzka	m ²	288,00	
1.1.3		<kaplica z zapleczem>20,10*15,0-2,50*5,40	m ²	288,00	
29	KNR 2-02 d.1. 0607-01	Isolacje przeciwwilgociowe i przeciwnodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m ²	288,00	
1.1.3		288	m ²	288,00	
30	KNR 2-02 d.1. 1102-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm za- tarte na ostro	m ²	RAZEM	288,00
1.1.3		288	m ²	288,00	
31	KNR 2-02 d.1. 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potę- cenie za zmianę grubości o 10 mm	m ²	RAZEM	288,00
1.1.3		Krotność = 3	m ²	288,00	
		288	m ²	288,00	
32	KNR 2-02 d.1. 1106-07	Posadzki cementowe wraz z cokolkami - dopałta za zbrójenie siatką stalową	m ²	RAZEM	288,00
1.1.3		288	m ²	288,00	
1.1.		Malowanie + okładziny ścian z płytek		RAZEM	288,00
1.4					
1.1.1		Parter			
1.4.1					
33	KNR 2-02 d.1. 0829-01	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża	m ²		
1.1.			m ²	109,20	
1.1.		<ściany łazienek w pokojach>	m ²	-14,00	
4.1		(1,50*2+2,40*2)*2,0*7	m ²	-14,00	
		-1,0*2,0*7	m ²		
				RAZEM	95,20
34	KNR 0-39 d.1. 0115-03	Uszczelnienie pomieszczeń mokrych i wilgotnych (łazienki, kuchnie pralnie itp.) oraz balkonów i tarasów pod okładziną ceramiczną płynną folią uszczelniającą Su- perflex 1; powierzchnie pionowe, bez wkładki z włókniny	m ²		
1.1.			m ²	95,20	
4.1		poz.33	m ²	95,20	
				RAZEM	95,20
35	KNR 2-02 d.1. 0829-09	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30X30 cm na klej metodą kombinowaną - UWAGA płytki inwestora	m ²		
1.1.			m ²	95,20	
4.1		poz.34	m ²	95,20	
				RAZEM	95,20
36	KNR-WV 2-02 d.1. 0840-08	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej - listwy naroż- nikowe	m		
1.1.			m	42,00	
1.1.				RAZEM	42,00
4.1		3*2,0*7	m	42,00	
				RAZEM	42,00
37	NNRNKB d.1. 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m ²		
1.1.			m ²	835,46	
4.1		835,46	m ²	835,46	
				RAZEM	835,46
38	NNRNKB d.1. 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome	m ²		
1.1.			m ²	401,36	
4.1		401,36	m ²	401,36	
				RAZEM	401,36

Lp.	Podstawa	Opis i wycienienia	J.m.	Poszcz	Razem
39	NNRNKB d.1. 202 2015-01	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe	m ²		
1.1.				1 236,82	
4.1			m ²	RAZEM	1 236,82
40	KNR-W 2-02 d.1. 1510-01	Dwuwarstwe malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m ²		
1.1.				1 236,82	
4.1			m ²	RAZEM	1 236,82
41	KNR-W 2-02 d.1. 1510-02	Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - dodatek za każde dalsze malowanie	m ²		
1.1.					
4.1			m ²	1 236,82	
				RAZEM	1 236,82
1.1.2		Stolarka drzwiowa parteru			
42	NNRNKB d.1. 202 1026-05	(z.VI) Drzwi jednoskrzydłowe z kształowników aluminiowych- przeciwpożarowe EI 30	m ²		
1.2		<parter>1,35*2,25 <piętro>1,35*2,25 <poddasze>1,35*2,25	m ² m ² m ²	3,04 3,04 3,04	
				RAZEM	9,12
43	KNR-W 2-02 d.1. 1026-01	Ościeżnice drewniane opaskowe - regulowane	m ²		
1.2		1,0*2,05*(9+5+2)	m ²	32,80	
				RAZEM	32,80
44	KNR-W 2-02 d.1. 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone	m ²		
1.2		<parter >0,90*2,05*9	m ²	16,61	
				RAZEM	16,61
45	KNR-W 2-02 d.1. 1022-03	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne szklone jednoskrzydłowe o powierzchni do 1,6 m2 oszkłone szybą o powierzchni do 0,25 m2 fabrycznie wykonane- łaźni-kowe	m ²		
1.2		<parter>0,90*2,05*5	m ²	9,23	
				RAZEM	9,23
46	KNR-W 2-02 d.1. 1022-05	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne szklone jednoskrzydłowe o powierzchni ponad 1,6 m2 fabrycznie wykonane	m ²		
1.2		<parter dla niepełnosprawnych>1,00*2,05*2	m ²	4,10	
				RAZEM	4,10
1.1.3		Elementy wyposażenia - ślusarka			
47	KNR 2-02 d.1. 1208-03	Pochwył schodowy na wspornikach	m		
1.3		<pochwył - schody>(3,5+1,50)*4	m	20,00	
				RAZEM	20,00
48	KNR 2-02 d.1. 1218-01	Wsporniki - pochwyty dla niepełnosprawnych w łazienkach	szt.		
1.3		3*2	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
1.2		ROBOTY ELEKTRYCZNE			
1.2.1		Osprzęt elektryczny			
1.2.		Parter			
1.1					
49	KNR 5-08 d.1. 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg z uzienieniem przykręcanych 16A/2,5mmz z podłączeniem	szt.		
2.1.1		14	szt.	14,00	
				RAZEM	14,00
50	KNR 5-08 d.1. 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg z uzienieniem w puszkach z podłączeniem	szt.		
2.1.1		40	szt.	40,00	
				RAZEM	40,00
51	KNR 5-08 d.1. 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
2.1.1		9	szt.	9,00	
				RAZEM	9,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	Jm.	Poszcz	Razem
52	KNR 5-08 d.1. 0307-04 2.1.1	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podłynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.	14,00	14,00
		14		RAZEM	14,00
53	KNR 5-08 d.1. 0307-07 2.1.1	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podłynkowych krzyżowych, dwubiegunowych do przygotowanego podłoża z podłączeniem	szt.	2,00	2,00
		2		RAZEM	2,00
54	KNR 5-08 d.1. 0307-07 2.1.1	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podłynkowych krzyżowych, dwubiegunowych do przygotowanego podłoża z podłączeniem	szt.	3,00	3,00
		3		RAZEM	3,00
1.2.2		Oprawy oświetleniowe			3,00
1.2.		Parter			
2.1					
55	KNR 5 d.1. 0502-03 2.2.1	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - świetłkowska do 2x40 W	kpl.	2,00	2,00
		2		RAZEM	2,00
56	KNR 5 d.1. 0502-03 2.2.1	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - świetłkowska do 2x40 W	kpl.	5,00	5,00
		5		RAZEM	5,00
57	KNR 5 d.1. 0502-04 2.2.1	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - świetłkowska do 4x40 W	kpl.	3,00	3,00
		3		RAZEM	3,00
58	KNR 5 d.1. 0502-04 2.2.1	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - świetłkowska do 4x40 W	kpl.	7,00	7,00
		7		RAZEM	7,00
59	KNR 5 d.1. 0502-04 2.2.1	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - świetłkowska do 4x40 W	kpl.	5,00	5,00
		5		RAZEM	5,00
60	KNR 5 d.1. 0502-03 2.2.1	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - świetłkowska do 2x40 W	kpl.	21,00	21,00
		21		RAZEM	21,00
61	KNR 5 d.1. 051-05 2.2.1	Oprawy świetłkowane do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 1x40 W	kpl.	17,00	17,00
		17		RAZEM	17,00
1.3		ROBOTY INSTALACJI SANITARNYCH			17,00
1.3.1		Instalacja kanalizacji wewnętrznej			
62	KNR 4-01 d.1. 0339-01 3.1	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	73,00	73,00
		23+50,0		RAZEM	73,00
63	KNR 4-01 d.1. 0325-01 3.1	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochylonych o przekroju 1/4x1/4 ceg. w ścianach z cegieł	m	73,00	73,00
		73		RAZEM	73,00
64	KNR-W 2-15 d.1. 0207-03 3.1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciśkowych	m	48,00 7,00 7,00 6,00	68,00
		<piony kanalizacyjne>12,0*4 <do urządzeń na parterze>0,5*2*7 <do urządzeń na piętrze>0,5*2*7 <do urządzeń na poddaszu>1,5*2*2		RAZEM	68,00
65	KNR-W 2-15 d.1. 0211-08 3.1	Dotaki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach klejonych	podj.		68,00
				RAZEM	68,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		<podjęcia pod piony pod posadzką na gruncie >7	podaj.	7,00	
		< podjęcia pod ubikacje - parter >7	podaj.	7,00	
		< podjęcia pod ubikacje - piętro >8	podaj.	8,00	
		< podjęcia pod ubikacje - poddasze >2	podaj.	2,00	
				RAZEM	24,00
66	KNR-W 2-15 d.1. 0207-01 3.1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciwkowych	m		
		<parter>2,5+1,0*7+1,5*7	m	20,00	
		<piętro>(1,5+0,5+1,0)*7+3,5+1,5+1,0	m	27,00	
		<poddasze>1,5*2	m	3,00	
				RAZEM	50,00
67	KNR-W 2-15 d.1. 0222-02 3.1	Czyszczeniaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciwkowych	szt.		
		<parter>4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
68	KNNR 4 d.1. 0222-01 3.1	Napowietrznice PVC o połączeniu wciwkowym, Fi:50 mm, /kalk./	szt		
		1,00	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
69	KNNR 4 d.1. 0142-0300 3.1	Montaż drzwiczek rewizyjnych o wymiarach 200x250 mm do czyszczaka w posadze	kpl		
		4	kpl	4,00	
				RAZEM	4,00
70	KNR-W 2-15 d.1. 0218-01 3.1	Wpusty ścielkowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		<parter>7	szt.	7,00	
		<piętro>8	szt.	8,00	
		<poddasze>2	szt.	2,00	
				RAZEM	17,00
71	KNNR 4 d.1. 2017-0200 3.1	Przejścia przez dach grubości do 25 cm, rurociąg Fi: 110 mm z uszczelnieniem dachu /kalkulacja./	szt		
		4	szt	4,00	
				RAZEM	4,00
72	KNR 2-15 d.1. 0209-03 3.1	Montaż rur wywiewnych PCV o śr. 110 0 mm	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
73	KNNR 4 d.1. 1321-01 3.1	Kształki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm	szt		
		42,00	szt	42,00	
				RAZEM	42,00
74	KNNR 4 d.1. 1321-02 3.1	Kształki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt		
		21	szt	21,00	
				RAZEM	21,00
75	KNNR 4 d.1. 1606-0100 3.1	Próba wodna szczelności sieci z rur PVC średnicy do 110 mm /100 m/	próba		
		1,00	próba	1,00	
				RAZEM	1,00
76	KNR-W 2-15 d.1. 0230-02 3.1	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		<parter>5	kpl.	5,00	
				RAZEM	5,00
77	KNR-W 2-15 d.1. 0230-02 3.1	Umywalki pojedyncze porcelanowe dla niepełnosprawnych	kpl.		
		<parter>2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
78	KNR-W 2-15 d.1. 0230-05 3.1	Półposument porcelanowy do umywalk	kpl.		
		7	kpl.	7,00	
				RAZEM	7,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
79	KNR 2-15/ d.1. GEBERIT 3.1 0102-01	Elementy montażowe Geberit do miski ustępowej montowane przy ścianie <parter>5	kpl.	5,00	5,00
80	KNR 2-15/ d.1. GEBERIT 3.1 0202-01	Armatura splukująca miski ustępowe pneumatyczna ręczna ścienna 5	kpl.	RAZEM 5,00	5,00
81	KNR 2-15/ d.1. GEBERIT 3.1 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp 5	kpl.	5,00 RAZEM	5,00
82	KNR 2-15/ d.1. GEBERIT 3.1 0105-01	Przyciski do spluczek podłynkowych 5	kpl.	RAZEM 5,00	5,00
83	KNR-W 2-15 d.1. 0233-03 3.1	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" - dla niepełnosprawnych <parter>2	kpl.	RAZEM 2,00	2,00
84	KNR 2-02 d.1. 1218-04 3.1	Pochwyty dla niepełnosprawnych 4*2	kpl.	RAZEM 8,00	8,00
85	KNR-W 2-15 d.1. 0232-02 3.1	Brodziki natryskowe <parter>5	kpl.	RAZEM 5,00	5,00
86	KNR 2-15 d.1. 0227-01 3.1 kalk. własna	Montaż kabiny prysznicowej narożnej <parter>5	kpl.	RAZEM 5,00	5,00
87	KNR-W 2-15 d.1. 0232-02 3.1	Brodziki natryskowe w osadzce dla niepełnosprawnych <parter>2	kpl.	RAZEM 2,00	2,00
1.3.2		Instalacja wodociągowa			
88	KNR 4-01 d.1. 0339-01 3.2	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cemento-wo-wapiennej (17*2+15)*1,0	m	49,00 RAZEM	49,00
89	KNR 4-01 d.1. 0325-01 3.2	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochylonych o przekroju 1/4x1/4 ceg. w ścianach z cegieł 49	m	49,00 RAZEM	49,00
90	KNR 4-01 d.1. 0208-0400 3.2	Przebiecie otworów o powierzchni do 0,05 m ² w elementach z betonu zwirowego o grubości do 40 cm 6	szt.	6,00 RAZEM	6,00
91	S 215 0300- d.1. 04 3.2	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 40 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych <parter>(1,0+2,0+4,50+1,0+1,50)*2	m	40,00 RAZEM	40,00
92	S 215 0300- d.1. 03 3.2	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 32 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych <parter>(4,5+15,0+2,0*2+3,50*2+<piony na piętro>3,5*4)*2	m	89,00 RAZEM	89,00
93	S 215 0300- d.1. 02 3.2	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych <poziomy na piętrze>(1,5*2+15,0)*2	m	36,00 RAZEM	36,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
94	S 215 0300- d.1. 01 3.2	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		<parter do urządzeń>=((1,50+1,0)*7+(1,0+1,5)*7)*2	m	70,00	
		<piętro do urządzeń>=((2,0+1,50*2)*4+(4,0+1,5*2)*3)*2	m	82,00	
		<poddasze>=(2,5+2,0+1,5+1,0*6)*2	m	24,00	
		<cyrkulacja c.w>=20,0+15,0+4,0*4	m	51,00	
				RAZEM	227,00
95	S 215 0500- d.1. 01 3.2	Dodatki za podjęcie dopływowe do zaworów wypływowych,baterii,hydrantów itp. o śr.zewn.rury 20 mm	szt.		
		<do umywalk>=17*2	szt.	34,00	
		<do ubikacji>=17*1	szt.	17,00	
		<do brodzików>=15*2	szt.	30,00	
		<do zaworów czerpalnych>=2*2	szt.	4,00	
				RAZEM	85,00
96	KNR 0-34 d.1. 0101-11 3.2	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 20-mm (N), rurociąg FI 40-mm	m	40,00	
				RAZEM	40,00
97	KNR 0-34 d.1. 0101-11 3.2	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 20-mm (N), rurociąg FI 32-mm	m	89,00	
				RAZEM	89,00
98	KNR 0-34 d.1. 0101-10 3.2	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 20-mm (N), rurociąg FI 25-mm	m	36,00	
				RAZEM	36,00
99	KNR 0-34 d.1. 0101-10 3.2	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 20-mm (N), rurociąg FI 20-mm	m	227,00	
				RAZEM	227,00
100	KNNR 4 d.1. 0127-0102 3.2	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, z poliety- lenu, próba zasadnicza	próba	1,00	
				RAZEM	1,00
101	KNNR 4 d.1. 0127-02 3.2	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m	301,00	
				RAZEM	301,00
102	KNNR 4 d.1. 0132-05 3.2	Zawory antyskażeniowe typ EA251w instalacji wodociagowych z rur z tworzyw szlucznych, Dn-40-mm /lub równorzędny/	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
103	KNNR 4 d.1. 0132-0502 3.2	Montaż zaworów kulowych o średnicy 40 mm w instalacji z rur z polietylen, np Perfexin	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
104	KNNR 4 d.1. 0132-05 3.2	Zawory zwrotne Dn-40-mm	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
105	KNR 2-15 d.1. 0112-03 3.2	Zawory przelidowe w sieci wodociagowych o śr.nom. 25 mm	szt.	8,00	
		<plony na piętro>8	szt.		
				RAZEM	8,00
106	KNNR 4 d.1. 0135-0100 3.2	Montaż zaworów czerpalnych mosiężnych ze złączką do węża o średnicy 15 mm	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
107	KNNR 4 d.1. 0135-0100 3.2	Montaż zaworów mosiężnych do WC o średnicy 15 mm	szt.	17,00	
				RAZEM	17,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
108	KNNR 4 d.1. 0135-0100 3.2	Montaż zaworów przyłączeniowych chromowanych o średnicy 3/8"-do umywalk	szt	RAZEM	17,00
		<do umywalk>17*2	szt	34,00	
				RAZEM	34,00
109	KNNR 4 d.1. 0136-01 3.2	Węzyki w oplocie stalowym 1/2" L=30 cm	szt		
		34+17	szt	51,00	
				RAZEM	51,00
110	KNNR 4 d.1. 0137-0800 3.2	Montaż baterii natryskowych ściennych musiężnych z natryskiem przesuwnym	szt		
		15	szt	15,00	
				RAZEM	15,00
111	KNNR 4 d.1. 0137-0200 3.2	Montaż baterii umywalkowych stojących	szt		
		17	szt	17,00	
				RAZEM	17,00
1.3.3		Instalacja hydrantowa			
112	KNNR 2-15 d.1. 0103-04 z.o. 3.3 2.4.8.a) 9901-01	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr. nom. 32 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - wykranie bruzd dla rurociągów w podejściach	m		
		12+6+18	m	36,00	
				RAZEM	36,00
113	KNNR 2-15 d.1. 0116-02 3.3	Zawór hydrantowy o śr. nom. 32 mm montowany we wnęce	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
114	KNNR 2-15 d.1. 0120-01 3.3	Szarki hydrantowe naścienne kompletne z węzłem podesztywnym 25 m	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
115	KNNR 2-15 d.1. 0110-01 3.3	Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		36	m	36,00	
				RAZEM	36,00
1.3.4		Instalacja c.o.			
116	KNR 4-01 d.1. 0208-0300 3.4	Przebiecie otworów o powierzchni do 0,05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt		
		4	szt	4,00	
				RAZEM	4,00
117	KNR 4-01 d.1. 0330-02 3.4	Wykucie wnęk o głębokości do 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej	m ²		
		<dla skrzynek c.o.-rozprężnych>0,6*0,6*4	m ²	1,44	
				RAZEM	1,44
118	KNR 4-01 d.1. 0339-0100 3.4	Wykucie bruzd pionowych o wymiarach 1/4 x 1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		<dla pionów c.o.>3,0*3	m	9,00	
				RAZEM	9,00
119	KNNR 4 d.1. 0405-0800 3.4	Montaż rurociągów miedzianych o połączeniach lutowanych, na ścianach budynków o średnicy 42 mm	m		
		< parter>12,90*2	m	25,80	
				RAZEM	25,80
120	KNNR 4 d.1. 0404-05 3.4	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrywanych na ścianach w budynkach	m		
		< parter>25,0*2	m	50,00	
				RAZEM	50,00
121	KNNR 4 d.1. 0404-04 3.4	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm-stabil	m		
		<parter>(1,0+16,50)*3*2*2	m	210,00	
				RAZEM	210,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
122 3.4	KNNR 4 d.1. 0404-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm - sta- bil	m		
		<parter>(4,56+9,51+1,7+7,5+3,5+3,8)*2 <piętro>(4,56+9,51+1,7+7,5+3,5+3,8)*2 <poddasze>(3,30+15,0*2)*2	m m m	61,14 61,14 66,60	
				RAZEM	188,88
123 3.4	KNNR 4 d.1. 0404-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm-stabil	m		
		<parter>(1,0*3+1,5+1,5*4+2,60*2)*2 <piętro>(1,0*3+1,5+1,5*4+2,60*2)*2 <poddasze>(23,5*2)	m m m	31,40 31,40 47,00	
				RAZEM	109,80
124 3.4	KNNR 4 d.1. 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm -rua alu-pex	m		
		<parter>(8,0*4+5,0*2)*8 <piętro>(8,0*4+5,0*2)*8 <poddasze>25*4+20*4+15*4+10*4+6*8	m m m	336,00 336,00 328,00	
				RAZEM	1 000,00
125 3.4	KNNR 4 d.1. 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		1		1,00	
				RAZEM	1,00
126 3.4	KNNR 4 d.1. 0406-04	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbe w budynkach mieszkalnych	urządź.		
		63		63,00	
				RAZEM	63,00
127 3.4	KNNR 4 d.1. 0406-0201	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur miedzianych w budyn- kach niemieszkalnych	m		
		1369,69		1 369,69	
				RAZEM	1 369,69
128 3.4	KNR O-34 d.1. 0103-03	Izolacja rurociągów otulinarni PE z powłoką z folii, izolacja 13-mm, rurociąg FI 42- mm	m		
		13		13,00	
				RAZEM	13,00
129 3.4	KNR O-34 d.1. 0103-03	Izolacja rurociągów otulinarni PE z powłoką z folii, izolacja 13-mm, rurociąg FI 35- mm	m		
		105,0		105,00	
				RAZEM	105,00
130 3.4	KNR O-34 d.1. 0103-03	Izolacja rurociągów otulinarni PE z powłoką z folii, izolacja 13-mm, rurociąg FI 28- mm	m		
		188,88		188,88	
				RAZEM	188,88
131 3.4	KNR O-34 d.1. 0103-03	Izolacja rurociągów otulinarni PE z powłoką z folii, izolacja 13-mm, rurociąg FI 18- mm	m		
		62,80		62,80	
				RAZEM	62,80
132 3.4	KNR O-34 d.1. 0103-03	Izolacja rurociągów otulinarni PE z powłoką z folii, izolacja 13-mm, rurociąg FI 15- mm	m		
		1000		1 000,00	
				RAZEM	1 000,00
133 3.4	KNNR 4 d.1. 0429-0400	Montaż rur przyłącznych z podejściem VK do grzejników płytowych /kalk./	kpl		
		63		63,00	
				RAZEM	63,00
134 3.4	KNNR 4 d.1. 0410-04	Szafki z rozdzielaczami typu SWP-4, SWN-4 do instalacji c.o. o ilości obwodów 11-12	szt.		
		<parter>2 <piętro>2 <poddasze>1	szt. szt. szt.	2,00 2,00 1,00	
				RAZEM	5,00
135 3.4	KNNR 4 d.1. 0412-0100	Montaż zaworów - blok przyłączny do grzejników V	szt.		
		3.4 kalk. własna			

