

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS:					
1		Branża budowlana			
1.1		Roboty rozbiórkowe			
1 d.1.1	KNR-W 4-01 0353-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
2 d.1.1	KNNR-W 3 0801-07	Zerwanie posadzek z tworzyw sztucznych	m2		
		13,47 + 9,90 + 15,36 + 3,07	m2	41,800	
				RAZEM	41,800
3 d.1.1	KNNR-W 3 0801-04	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej	m2		
		27,16 + 69,90	m2	97,060	
				RAZEM	97,060
4 d.1.1	KNNR-W 3 0801-06	Rozebranie posadzki z desek na legarach (podłogi białe)	m2		
		27,37	m2	27,370	
				RAZEM	27,370
5 d.1.1	KNR-W 4-01 0353-11	Wykucie z muru podokienników drewnianych, stalowych	m		
		1,0 * 2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
6 d.1.1	KNR-W 4-01 0212-02	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - rozebranie istniejących schodów zewnętrznych	m3		
		1,50	m3	1,500	
				RAZEM	1,500
7 d.1.1	KNR-W 4-01 0701-05	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2	m2		
		$(5,24 + 5,20) * 2 * 2,50 + (5,22 + 5,20) * 2 * 2,50 + (5,22 + 5,26) * 2 * 2,50 + (5,24 + 5,24) * 2 * 2,50 + (3,64 + 4,43) * 2 * 2,50 - 4 * 3,26 * 2,50$	m2	216,850	
				RAZEM	216,850
1.2		Roboty montażowe			
8 d.1.2	KNR K-02 0103-06	Ściany z bloków SILKA M18 w budynkach wielokond. na zaprawie tradycyjnej	m2		
		4,43 * 2,50	m2	11,075	
				RAZEM	11,075
9 d.1.2	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłogi preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe - powierzchnia ścian	m2		
		poz.7 + poz.8	m2	227,925	
				RAZEM	227,925
10 d.1.2	KNR-W 2-02 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m2		
		poz.9	m2	227,925	
				RAZEM	227,925
11 d.1.2	KNR 0-14 2010-01	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo - kartonowych na rusztach metalowych z pokryciem obustronnym, jednowarstwowe 50 - 101	m2		
		$(5,22 + 2,43 + 3,40 + 2 * 2,22) * 2,50 + (5,22 + 2,14 + 3,40 + 2 * 2,20) * 2,50 - (2 * 0,90 * 2,00 + 8 * 0,80 * 2,00)$	m2	60,225	
				RAZEM	60,225
12 d.1.2	KNR-W 2-02 2008-02	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) pojedyncze na ścianach na zaprawie na paskach	m2		
		$((3,41 + 2,33) * 2,50) * 2$	m2	28,700	
				RAZEM	28,700
13 d.1.2	KNR-W 2-02 2004-07 analogia	Zabudowa z płytą GK przewodu kanalizacyjnego w pom. 1,3 l. 1B	m2		
		$(0,85 + 0,25) * 2,50$	m2	2,750	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,750
14 d.1.2	KNR 0-23 2612-08 analogia	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
15 d.1.2	KNR-W 4-01 0713-02	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na stropach, biegach i spocznikach	m2		
		poz.3 + poz.4	m2	124,430	
				RAZEM	124,430
16 d.1.2	TZKNBK VII -49	Izolacja przeciwwilgociowa pozioma z folii PCW na sucho - podłogi	m2		
		poz.15 * 1,20	m2	149,316	
				RAZEM	149,316
17 d.1.2	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym gr. 10 cm	m3		
		poz.15 * 0,10	m3	12,443	
				RAZEM	12,443
18 d.1.2	KNR-W 2-02 1116-07	Dopłata za zbrojenie siatką stalową	m2		
		poz.3 + poz.4	m2	124,430	
				RAZEM	124,430
19 d.1.2	KNR-W 4-01 0338-07	Wykucie bruzd poziomych 1 x 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej-dla osadzenia nadproży	m		
		1,5 * 24	m	36,000	
				RAZEM	36,000
20 d.1.2	KNR-W 4-01 0331-03	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych	m3		
		0,51 * 2,10 * 0,9 + (1,45 * 0,95) * 3	m3	5,096	
				RAZEM	5,096
21 d.1.2	KNR 2-02 0126-05	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych	m		
		1,50 * 3 * 7	m	31,500	
				RAZEM	31,500
22 d.1.2	KNR 2-02 0126-05	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych L-19	m		
		1,50 * 3 * 7	m	31,500	
				RAZEM	31,500
23 d.1.2	KNR-W 4-01 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami	m3		
		0,51 + 0,30 * 2,10 + 1,10 * 0,56 * 1,85 + 0,51 * 0,62 * 2,10	m3	2,944	
				RAZEM	2,944
24 d.1.2	KNR-W 2-02 0903-01	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. IV na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (balkony i loggie) wykonywane ręcznie	m2		
		0,3 * 2,10 + 1,10 * 1,85 + 0,62 * 2,10	m2	3,967	
				RAZEM	3,967
25 d.1.2	KNR-W 2-02 0903-03	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. IV na ościeżach o szerokości do 15 cm wykonywane ręcznie	m2		
		((0,8 * 2 + 1,45) * 2) * 0,15 + ((1,09 * 2 + 1,45) * 2) * 0,15 + ((0,95 * 2 + 1,45) * 3) * 0,15	m2	3,512	
				RAZEM	3,512
26 d.1.2	NNRNKB 202 1134-01	Wykonanie izolacja poziomej folią w płynie Woder E - podłoga łazienka	m2		
		3,90 * 2	m2	7,800	
				RAZEM	7,800
27 d.1.2	NNRNKB 202 1134-02	wykonanie izolacja pionowej folią w płynie Woder E	m2		
		(1,0 + 1,0) * 2,5 + 1,0 * 1,0	m2	6,000	
				RAZEM	6,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28 d.1.2	KNR AT-02 2058-01	Ościeżnice drewniane fabrycznie wykończone obsadzone w ściankach działowych z płyt gipsowych ORTH w gotowych otworach -	szt.		
		4 * 2	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
29 d.1.2	KNR-W 4-01 0320-02 analogia	Ościeżnice stalowe dla drzwi wewnątrzkatkowych - montaż	szt.		
		1 * 2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
30 d.1.2	KNR 2-02 1017-04	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne szklone o powierzchni do 1.6 m2 oszklone szybą o powierzchni ponad 0.2 m2 fabrycznie wykończone - łazienkowe	m2		
		1,6 * 2	m2	3,200	
				RAZEM	3,200
31 d.1.2	KNR 2-02 1017-04	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne szklone o powierzchni do 1.6 m2 oszklone szybą o powierzchni ponad 0.2 m2 fabrycznie wykończone - pokojowe	m2		
		2 * (1,6 * 3)	m2	9,600	
				RAZEM	9,600
32 d.1.2	KNR-W 2-02 1020-01	Drzwi wejściowe	m2		
		1,80 * 2	m2	3,600	
				RAZEM	3,600
33 d.1.2	KNR 0-19 0930-07	Wymiana okien skrzynkowych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane jednodzielne z PCV o pow. ponad 1.5 m2	m2		
		(1,09 * 1,45) * 2	m2	3,161	
				RAZEM	3,161
34 d.1.2	KNR-W 2-02 1018-04	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni ponad 1.5 m2	m2		
		(1,09 * 1,45) * 2 + (0,95 * 1,45) * 3 + (0,80 * 1,45) * 2	m2	9,614	
				RAZEM	9,614
35 d.1.2	KNR-W 2-02 1510-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m2		
		poz.10	m2	227,925	
				RAZEM	227,925
36 d.1.2	KNR-W 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m2		
		poz.15	m2	124,430	
				RAZEM	124,430
37 d.1.2	KNR 2-02 1505-05	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem	m2		
		poz.11 * 2 + poz.13	m2	123,200	
				RAZEM	123,200
38 d.1.2	KNR 2-02 0829-01	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża	m2		
		((2,33 * 2 + 1,88 * 2) * 2,50) - (0,9 * 2,0) * 2	m2	17,450	
				RAZEM	17,450
39 d.1.2	KNR 2-02 0829-06	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x25 cm na klej metodą zwykłą	m2		
		poz.38	m2	17,450	
				RAZEM	17,450
40 d.1.2	KNR 0-12 1118-04	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą kombinowaną	m2		
		3,90 * 2 + 2,24 * 2	m2	12,280	
				RAZEM	12,280
41 d.1.2	KNR 0-21 4007-03	Ślepa podłoga z płyt OSB gr. 18 mm	m2		
		poz.15 - poz.40	m2	112,150	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
42	d.1.2 kalk. własna	Pianka pod panele	m2	RAZEM	112,150
		poz.41	m2	112,150	
				RAZEM	112,150
43	NNRNKB 202 1136-01	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych	m2		
		poz.42	m2	112,150	
				RAZEM	112,150
44	KNR-W 2-02 1124-06	Posadzki - listwy przyściennie z tworzyw sztucznych - profile	m		
		5,20 * 2 + 5,24 * 2 + 5,22 * 2 + 5,20 * 2 + 4,43 * 2 + 3,64 * 2 + 5,26 * 2 + 5,22 * 2 + 5,24 * 4	m	99,780	
				RAZEM	99,780
45	KNR-W 4-01 0323-01	Obsadzenie podokienników drewnianych lub stalowych do 1.5 w ścianach z cegieł	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
46	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m3		
		poz.2 * 0,003 + poz.3 * 0,025 + poz.6 + poz.7 * 0,025	m3	9,473	
				RAZEM	9,473
47	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 9	m3		
		poz.46	m3	9,473	
				RAZEM	9,473
48	d.1.2 kalk. własna	Koszt składowania gruzu	t		
		poz.47 * 1,5	t	14,210	
				RAZEM	14,210
2		Roboty instalacji sanitarnych			
2.1		Roboty demontażowe			
49	KNR-W 4-02 0229-04	Demontaz istniejących instalacji	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
2.2		Instalacja wodociągowa			
50	KNR 0-13 0127-03	Rurociągi rur warstwowych o śr. 32 mm	m		
		9,0	m	9,000	
				RAZEM	9,000
51	KNR 0-13 0127-02	Rurociągi z rur warstwowych o śr. zewn. 25 mm	m		
		3,28 + 1,35 * 2 + 1,0 + 0,6 * 2	m	8,180	
				RAZEM	8,180
52	KNR 0-13 0127-01	Rurociągi z rur warstwowych o śr. zewn. 20 mm	m		
		2,50 * 4 + 1,5 * 4 + 4,0 * 4 + 0,6 * 4 + 1,0 * 2	m	36,400	
				RAZEM	36,400
53	KNR 0-13 0127-01	Rurociągi z rur warstwowych o śr. zewn. 16 mm	m		
		0,92 * 4 + 1,1 * 4 + 0,6 * 14	m	16,480	
				RAZEM	16,480
54	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		poz.50 + poz.52 + poz.53 Obmiar dodatkowy: ilość prób szczelności	m prób	61,880	
		1	prób	1,000	
		łączna długość rurociągu		RAZEM	61,880

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		ilość prób szczelności		RAZEM	1,000
55 d.2.2	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		poz.50 + poz.52 + poz.53	m	61,880	
				RAZEM	61,880
56 d.2.2	KNR-W 2-15 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
		1 * 2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
57 d.2.2	KNR-W 2-15 0130-01 analogia	Zawór antyskażeniowy EA dn 20	szt.		
		1 * 2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
58 d.2.2	KNR-W 2-15 0132-01 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - podejscie pod kocioł	szt.		
		2 * 2	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
59 d.2.2	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm - płuczka, pralka	szt.		
		2 * 2	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
60 d.2.2	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory odcinające dla zlewozmywak i umywalki	szt.		
		4 * 2	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
61 d.2.2	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1 * 2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
62 d.2.2	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1 * 2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
63 d.2.2	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwным o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1 * 2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
64 d.2.2	KNR-W 2-15 0116-06 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.		
		1 * 2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
65 d.2.2	KNR-W 2-15 0116-01 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm - kocioł	szt.		
		2 * 2	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
66 d.2.2	KNR-W 2-15 0116-01 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm - bateria umywalkowa x2 - bateria zlewozmywakowa x 2 - zawór do pralki x1 - natrysk x 2	szt.		
		7 * 2	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
67 d.2.2	KNR-W 2-15 0123-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1 * 2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
68 d.2.2	KNR 0-34 0107-06	Izolacja rurociągów śr.28-35 mm otulinami Thermacompact S-2 gr.13 mm (J) metodą izolowania po montażu rurociągu	m		
		poz.50	m	9,000	
				RAZEM	9,000
69 d.2.2	KNR 0-34 0107-03	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermacompact S-2 gr.9 mm (E) metodą izolowania po montażu rurociągu	m		
		12,6 + 19,57	m	32,170	
				RAZEM	32,170
70 d.2.2	KNR 0-34 0107-04	Izolacja rurociągów śr.28-35 mm otulinami Thermacompact S-2 gr.9 mm (E) metodą izolowania po montażu rurociągu	m		
		poz.50	m	9,000	
				RAZEM	9,000
2.3		Instalacja kanalizacyjna			
71 d.2.3	KNR-W 4-02 0212-08 analogia	Wymiana podejścia z rur z PVC o śr. 110 mm łączonych metodą wciskową	msc.		
		2	msc.	2,000	
		Obmiar dodatkowy: łączna długość	m		
		4	m	4,000	
		ilość podejść		RAZEM	2,000
		łączna długość		RAZEM	4,000
72 d.2.3	KNNR 4 0207-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		1,10 * 2 + 0,95 * 2 + 0,8 * 2 + 0,5 * 4	m	7,700	
				RAZEM	7,700
73 d.2.3	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
74 d.2.3	KNNR 4 0207-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		5,80 * 2 + 0,85 * 2 + 1,50 * 2 + 0,70 * 2 + 1,30 * 2	m	20,300	
				RAZEM	20,300
75 d.2.3	KNR-W 4-02 0211-06	Wstawienie trójnika z PVC o śr. 110 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
76 d.2.3	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki z blachy na szafce	szt.		
		1 * 2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
77 d.2.3	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" NOWA TOP	kpl.		
		1 * 2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
78 d.2.3	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		1 * 2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
79 d.2.3	KNR-W 2-15 0230-05	Półpostument NOWATOP	kpl.		
		1 * 2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
80 d.2.3	KNR 0-35 0123-08	Kabiny natryskowe do kąpiei, narożne, półokrągłe 1/2 koła, z szybami z płyt polistyrenowych	kpl.		
		1 * 2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
81 d.2.3	KNR-W 2-15 0218-03	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1 * 2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
82 d.2.3	KNR-W 2-15 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
83 d.2.3	KNR-W 2-15 0222-01 analogia	Montaż zaworu napowietrzającego PCV o średnicy 50mm	szt.		
		1 * 2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
84 d.2.3	KNR-W 2-15 0222-02 analogia	Montaż zaworu napowietrzającego PCV o średnicy 110mm	szt.		
		1 * 2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
85 d.2.3	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	pode j.		
		1	pode j.	1,000	
				RAZEM	1,000
86 d.2.3	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	pode j.		
		4	pode j.	4,000	
				RAZEM	4,000
2.4		Wentylacja łazienki i kuchni, odprowadzenie spalin			
87 d.2.4	KNR-W 2-17 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej - niezolowany	m2		
		- rura dn 150 L=0,5m -2 szt			
		0,94	m2	0,940	
				RAZEM	0,940
88 d.2.4	KNR-W 2-17 0113-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej - izolowane - parasol 4 szt - rura izolowana dn 150 -20szt L=1,0m - rura izolowana dn 150 -4szt L=0,5m - trójnik izolowany - 4szt - płyta kotwowa z odskraplaczem - 4szt - obejma spinająca -24 szt - obejma konstrukcyjna - 12szt - podpora - 4 szt	m2		
		15,70	m2	15,700	
				RAZEM	15,700
89 d.2.4	KNR-W 2-17 0113-03	Przewody dymowe z blachy żaroodpornej - rura dn 150 -20szt - trójnik 1 szt - płyta kotwowa z odskraplaczem - 1szt - wyczystka żaroodporna - 1 szt - stabilizator - 4 szt - obejma wzmocniona - 1 szt.	m2		
		9,42	m2	9,420	
				RAZEM	9,420
90 d.2.4	KNR-W 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne o średnicy 150mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
91 d.2.4	Kal. własna	Montaż nawiewników okiennych typu EMF	kpl		
		7	kpl	7,000	
				RAZEM	7,000
2.5		Instalacja c.o.			
92 d.2.5	KNR-W 2-15 0405-06	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		5,50 * 2	m	11,000	
				RAZEM	11,000
93 d.2.5	KNR-W 2-15 0405-05	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		$(1,10 + 2,20 + 1,0) * 2 + (1,65 + 4,90 + 1,40) * 4$	m	40,400	
				RAZEM	40,400
94 d.2.5	KNR-W 2-15 0405-04	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		$(9,50 + 1,05) * 4$	m	42,200	
				RAZEM	42,200
95 d.2.5	KNR-W 2-15 0405-03	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		$2,45 * 4 + 2,50 * 2 + 0,8 * 24 + 2,50 * 2$	m	39,000	
				RAZEM	39,000
96 d.2.5	KNR 0-35 0217-03	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 20 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
97 d.2.5	KNR-W 2-15 0411-03 analogia	Zawór różnicowy dn 25	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
98 d.2.5	KNR 0-35 0217-03 analogia	Filtr siatkowy dn 20	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
99 d.2.5	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm 22K/500/400 - 2 szt 22K/500/800 - 8szt 22k/500/1200 -2szt.	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
100 d.2.5	KNR-W 2-15 0425-03	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1800 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
101 d.2.5	KNR-W 2-15 0429-04	Rury przyłączone miedziane o śr. zewn. 15 mm do grzejników	kpl.		
		14	kpl.	14,000	
				RAZEM	14,000
102 d.2.5	KNR 0-35 0215-02	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji, proste lub kątowe z głowicami termostatycznymi; śr. nom. 15 mm	kpl.		
		14	kpl.	14,000	
				RAZEM	14,000
103 d.2.5	KNR 0-35 0215-04	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C z wbudowanym czujnikiem cieczowym -z zabezpieczeniem przed kradzieżą	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
104 d.2.5	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory odcinające powrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
105 d.2.5	KNR-W 2-15 0411-03 analogia	Pompa obiegowa c.o. - wysokość podnoszenia 1,5m - przepływ 0,7m3/h + 2 x półśrubunek dn25	szt.		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
106 d.2.5	KNR 2-15 0121-01	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 150 dm3 - zasobnik o pojemności 80 dm3 poziomy z izolacją cieplną	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
107 d.2.5	KNR-W 2-15 0503-01	Kotły stalowe wodne lub parowe o powierzchni ogrzewalnej do 4 m2 - kocioł o mocy 3-10kW V klasy na pelet	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
108 d.2.5	KNR-W 2-15 0530-01	Termometry montowane w gotowej tulei	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
109 d.2.5	KNR-W 2-15 0530-02	Manometry montowane w gotowej tulei	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
110 d.2.5	KNR-W 2-15 0509-01	Naczynia wzbiorcze systemu otwartego o pojemności całkowitej do 100 dm3	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
111 d.2.5	KNR-W 2-15 0406-01 analogia	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (robocizna)	urząd.		
		poz.92 + poz.93 + poz.94 + poz.95	urząd.	132,600	
				RAZEM	132,600
112 d.2.5	KNR-W 2-15 0128-02 analogia	Płukanie instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych (x2) Krotność = 2	m		
		poz.111	m	132,600	
				RAZEM	132,600
113 d.2.5	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		14 + 2	urz.	16,000	
				RAZEM	16,000
2.6		Roboty budowlane towarzyszące pracą instalacyjnym			
114 d.2.6	KNR-W 4-01 0335-10	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
115 d.2.6	KNR-W 4-01 0325-04	Zamurowanie przebiec w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
		poz.114	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
116 d.2.6	KNR-W 2-17 0137-01 analogia	Drzwiczki dla wodomierza	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
117 d.2.6	KNR-W 4-01 0338-07	Wykucie bruzd poziomych 1 x 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		2,0	m	2,000	
				RAZEM	2,000
118 d.2.6	KNR-W 4-01 0338-06	Wykucie bruzd poziomych 1 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		1,50	m	1,500	
				RAZEM	1,500
119 d.2.6	KNR-W 4-01 0338-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4,0 * 2	m	8,000	
				RAZEM	8,000
120 d.2.6	KNR-W 4-01 0341-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		3,80	m	3,800	
				RAZEM	3,800
121 d.2.6	KNR-W 4-01 0326-07	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1 x 1 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		poz.117	m	2,000	
				RAZEM	2,000
122 d.2.6	KNR-W 4-01 0326-05	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2 x 1 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		poz.118	m	1,500	
				RAZEM	1,500
123 d.2.6	KNR-W 4-01 0326-06	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2 x 1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		poz.119	m	8,000	
				RAZEM	8,000
124 d.2.6	KNR-W 4-01 0327-04	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		poz.120	m	3,800	
				RAZEM	3,800
125 d.2.6	KNR-W 4-01 0348-01	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł na zaprawie wapiennej - wykonanie otworu montażowego dla podłączenia wentylacji oraz kotła	m3		
		(0,3 * 0,3 * 1,0) * 2	m3	0,180	
				RAZEM	0,180
126 d.2.6	KNNR-W 3 0302-01	Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły i betonów lekkich cegłą - zamurowanie otworu montażowego	m3		
		poz.125	m3	0,180	
				RAZEM	0,180
127 d.2.6	KNR-W 4-01 0106-04 analogia	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi R*2	m3		
		0,25 * 0,25 * poz.117 + 0,125 * 0,125 * (poz.119 + poz.120) + 0,2	m3	0,509	
				RAZEM	0,509
128 d.2.6	KNR 4-01 0108-17	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km	m3		
		poz.127	m3	0,509	
				RAZEM	0,509
129 d.2.6	KNR 4-01 0108-17	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km Krotność = 7	m3		
		poz.128	m3	0,509	
				RAZEM	0,509
130 d.2.6	kalk. własna	Opłata wyspiskowa	t		
		poz.128 * 1,8	t	0,916	
				RAZEM	0,916
3		Instalacje elektryczne			
3.1		Roboty demontażowe			
131 d.3.1	KNR-W 4-02 0229-04	Demontaz istniejących instalacji	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
3.2		Instalacje elektryczne			
132 d.3.2	Kal. własna	Montaż skrzynki bezpiecznikowej z wyposażeniem	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
133 d.3.2	KNR 4-03 1001-04	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w gipsie, tynku, gazobetonie	m		
		400	m	400,000	
				RAZEM	400,000
134 d.3.2	KNR 4-03 1012-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 100 mm	m		
		poz.133	m	400,000	
				RAZEM	400,000
135 d.3.2	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3		
		0,25	m3	0,250	
				RAZEM	0,250
136 d.3.2	KNR 4-03 1006-06	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 cegły - śr. rury do 25 mm	otw.		
		4	otw.	4,000	
				RAZEM	4,000
137 d.3.2	KNR 4-03 1008-01	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 25 mm	prze pust.		
		4	prze pust.	4,000	
				RAZEM	4,000
138 d.3.2	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym YDY4x2,5	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
139 d.3.2	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym YDY3x2,5	m		
		290	m	290,000	
				RAZEM	290,000
140 d.3.2	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym YDY2x1,5	m		
		170	m	170,000	
				RAZEM	170,000
141 d.3.2	KNR 5-08 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym - przewód LgY 4mm2	m		
		170	m	170,000	
				RAZEM	170,000
142 d.3.2	KNR 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.		
		60	szt.	60,000	
				RAZEM	60,000
143 d.3.2	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
		34	szt.	34,000	
				RAZEM	34,000
144 d.3.2	KNR 5-08 0302-07	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wylotów 4, przekrój przewodu 6 mm2	szt.		
		10 + 5 + 1	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
145 d.3.2	KNR 5-08 0306-18	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych instalacyjnych uniwersalnych do 2.5 mm2 (bezśrubowo) z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm2 (4 wyloty)	szt.		
		34	szt.	34,000	
				RAZEM	34,000
146 d.3.2	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtynkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem	szt.		
		2	szt.	2,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,000
147 d.3.2	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem - gniazdo 2-bieg podwójne	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
148 d.3.2	KNR 5-08 0308-05	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego świecznikowych mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
149 d.3.2	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
150 d.3.2	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - dzwonek	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
151 d.3.2	KNR 5-08 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
152 d.3.2	KNR 5-08 0502-01	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na drewnie mocowane na wkrętach do drewna (ilość mocowań 2)	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
153 d.3.2	KNR 5-08 0504-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych zawieszanych, końcowych	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
154 d.3.2	KNR 5-08 0504-05	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych zawieszanych, końcowych - łazienka	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
155 d.3.2	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach P312 30mA	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
3.3		Pomiary			
156 d.3.3	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
157 d.3.3	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomi ar		
		poz.147 + poz.146	pomi ar	20,000	
				RAZEM	20,000
158 d.3.3	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
159 d.3.3	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomi ar		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz. 149 + poz. 150	pomi ar	12,000	
				RAZEM	12,000
160 d.3.3	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
161 d.3.3	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomi ar		
		poz. 157	pomi ar	20,000	
				RAZEM	20,000