

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Branża budowlana			
1.1		Roboty rozbiórkowe			
1 d.1.1	KNR-W 4-01 0353-07	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m2	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
2 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		
		3.0 * 2.65 + 0.6 * 2.75	m2	9.60	
				RAZEM	9.60
3 d.1.1	KNR-W 4-01 0701-07 analogia	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy wapiennej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów. o powierzchni odbicia do 5 m2	m2		
		3.42	m2	3.42	
				RAZEM	3.42
1.2		Roboty montażowe			
4 d.1.2	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe - powierzchnia ścian	m2		
		poz.2	m2	9.60	
				RAZEM	9.60
5 d.1.2	KNR 4-01 0708-03	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 40 cm	m		
		1.2	m	1.20	
				RAZEM	1.20
6 d.1.2	KNR-W 4-01 0716-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na stropach płaskich o powierzchni do 5 m2	m2		
		poz.3	m2	3.42	
				RAZEM	3.42
7 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		
		(2.83 * 2.65 + 1.38 * 2.65) - 0.8 * 2.0	m2	9.56	
				RAZEM	9.56
8 d.1.2	KNR-W 2-02 2008-02	Okladziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) pojedyncze na ścianach na zaprawie na paskach	m2		
		poz.2	m2	9.60	
				RAZEM	9.60
9 d.1.2	KNR 0-23 2612-08 analogia	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
		2.65 * 5	m	13.25	
				RAZEM	13.25
10 d.1.2	KNR-W 2-02 0608-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa gr10 cm - podłoga łazienka	m2		
		poz.3	m2	3.42	
				RAZEM	3.42
11 d.1.2	KNR-W 2-02 0608-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - każda następna warstwa	m2		
		poz.10	m2	3.42	
				RAZEM	3.42
12 d.1.2	TZKNBK VII -49	Izolacja przeciwwilgociowa pozioma z folii PCW na sucho - podłoga łazienka	m2		
		poz.3 * 1.2	m2	4.10	
				RAZEM	4.10
13 d.1.2	KNR AT-12 0401-06 analogia	Podłoga w systemie suchego jastrychu Fermacell - płyta FCE25 - podłoga łazienka	m2		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.10	m2	3.42	
				RAZEM	3.42
14 d.1.2	NNRNKB 202 1134-01	Wykonanie izolacja poziomej folią w płynie - podłoga łazienka	m2		
		poz.3	m2	3.42	
				RAZEM	3.42
15 d.1.2	NNRNKB 202 1134-02	wykonanie izolacja pionowej folią w płynie	m2		
		(1.0 + 1.0) * 2.5 + 1.0 * 1.0	m2	6.00	
				RAZEM	6.00
16 d.1.2	KNR AT-02 2058-01	Ościeżnice drewniane fabrycznie wykończone obsadzone w ściankach działowych z płyt gipsowych ORTH w gotowych otworach - drzwi łazienki	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
17 d.1.2	KNR-W 4-01 0320-02 analogia	Ościeżnice stalowe dla drzwi wewnętrzzkłatkowych - montaż	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
18 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	m2	1.60	
				RAZEM	1.60
19 d.1.2	KNR-W 2-02 1020-01	Drzwi wejściowe	m2		
		1.8	m2	1.80	
				RAZEM	1.80
20 d.1.2	KNR-W 2-02 1503-01	Malowanie zwykłe farbą klejową tynków wewnętrznych - sufitów ręcznie	m2		
		poz.6	m2	3.42	
				RAZEM	3.42
21 d.1.2	KNR 2-02 1505-05	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem	m2		
		poz.7	m2	9.56	
				RAZEM	9.56
22 d.1.2	KNR 2-02 0829-01	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża	m2		
		poz.7	m2	9.56	
				RAZEM	9.56
23 d.1.2	KNR 2-02 0829-06	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x25 cm na klej metodą zwykłą	m2		
		poz.22	m2	9.56	
				RAZEM	9.56
24 d.1.2	KNR 0-12 1118-04	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą kombinowaną	m2		
		poz.14	m2	3.42	
				RAZEM	3.42
2		Roboty instalacji sanitarnych			
2.1		Roboty demontażowe			
25 d.2.1	KNR-W 4-02 0229-04	Demontaz istniejących instalacji	kpl		
		150	kpl	150.00	
				RAZEM	150.00
2.2		Instalacja wodociągowa			
26 d.2.2	KNR 0-13 0127-03	Rurociągi z rur warstwowych o śr. zewn. 32 mm	m		
		1.0	m	1.00	
				RAZEM	1.00

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27 d.2.2	KNR 0-13 0127-02	Rurociągi z rur warstwowych o śr. zewn. 25 mm	m		
		4.20 + 1.6 + 1.5 + 1.5	m	8.80	
				RAZEM	8.80
28 d.2.2	KNR 0-13 0127-01	Rurociągi z rur warstwowych o śr. zewn. 20 mm	m		
		1.6 + 1.5 + 0.5 + 1.30	m	4.90	
				RAZEM	4.90
29 d.2.2	KNR 0-13 0127-01	Rurociągi z rur warstwowych o śr. zewn. 16 mm	m		
		1.10 + 1.80 + 1.10 + 1.5 + 0.8 * 2	m	7.10	
				RAZEM	7.10
30 d.2.2	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.26 + poz.28 + poz.29	m	13.00	
		Obmiar dodatkowy: ilość prób szczelności	prób		
		1	prób	1.00	
		łączna długość rurociągu		RAZEM	13.00
		ilość prób szczelności		RAZEM	1.00
31 d.2.2	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		poz.26 + poz.28 + poz.29	m	13.00	
				RAZEM	13.00
32 d.2.2	KNR-W 2-15 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
33 d.2.2	KNR-W 2-15 0130-01 analogia	Zawór antyskażeniowy EA dn 20	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
34 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 - podejsie pod kocioł	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
35 d.2.2	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm - płuczka, pralka	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
36 d.2.2	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory odcinające dla zleowzmywak i umywalki	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
37 d.2.2	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
38 d.2.2	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
39 d.2.2	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
40 d.2.2	KNR-W 2-15 0116-06 analogia	Dodatki za podejsia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
41 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	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
42 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 - baeria umywalkowa x2 - bateria zlewozmywakowa x 2 - zawór do pralki x1 - natrysk x 2	szt.		
		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
43 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.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
44 d.2.2	KNR 0-34 0107-05	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermacompact S-2 gr.13 mm (J) metodą izolowania po montażu rurociągu	m		
		poz.29 + poz.28	m	12.00	
				RAZEM	12.00
45 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.26 + poz.27	m	9.80	
				RAZEM	9.80
2.3		Instalacja kanalizacyjna			
46 d.2.3	KNNR 4 0207-01 analogia	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 32 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		0.7	m	0.70	
				RAZEM	0.70
47 d.2.3	KNNR 4 0207-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		1.20 + 2.60 + 1.5	m	5.30	
				RAZEM	5.30
48 d.2.3	KNNR 4 0207-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		8.0	m	8.00	
				RAZEM	8.00
49 d.2.3	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki z blachy na szafce	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
50 d.2.3	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
51 d.2.3	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
52 d.2.3	KNR-W 2-15 0230-05	Półpostument	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
53 d.2.3	KNR 0-35 0123-08	Kabiny natryskowe do kąpeli, narożne, półokrągłe 1/2 koła, z szybami z płyt polistyrenowych szer 90cm	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
54 d.2.3	KNR-W 2-15 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1 + 1 + 1	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
55 d.2.3	KNR-W 2-15 0222-01 analogia	Montaż zaworu napowietrzającego PCV o średnicy 50mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
56 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.	1.00	
				RAZEM	1.00
57 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.		
		5	pode j.	5.00	
				RAZEM	5.00
2.4		Instalacja c.o.			
58 d.2.4	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		
		4.0	m	4.00	
				RAZEM	4.00
59 d.2.4	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		
		$(5.70 + 1.60 + 5.50 + 1.80 + 0.6 + 0.8) * 2$	m	32.00	
				RAZEM	32.00
60 d.2.4	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		
		$(2.4 + 2.4) * 2 + 1.5 * 4 + 1.10 * 2 + 1.2 * 2$	m	20.20	
				RAZEM	20.20
61 d.2.4	KNR 0-35 0217-03	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
62 d.2.4	KNR 0-35 0217-03 analogia	Filtr siatkowy dn 20	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
63 d.2.4	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - VK22/400/1000 - 1 szt - VK22/400/1120 - 3 szt	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
64 d.2.4	KNR-W 2-15 0425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
65 d.2.4	KNR 0-35 0215-02	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji, proste lub kątowe z głowicami termostatycznymi; śr. nom. 15 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
66 d.2.4	KNR-W 2-15 0429-04	Rury przyłączone miedziane o śr. zewn. 15 mm do grzejników	kpl.		
		5	kpl.	5.00	
				RAZEM	5.00
67 d.2.4	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory odcinające powrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm do grzejnika VK	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
68 d.2.4	KNR 0-35 0215-04	Główce termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C z wbudowanym czujnikiem cieczowym -	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
69 d.2.4	KNR 0-35 0223-05	Kotły grzewcze gazowe wiszące dwufunkcyjne o mocy do 24 kW z zmkniętą komorą spalania kondensacyjne+ regulator pokojowy Euroster	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
70 d.2.4	KNR-W 2-15 0406-03 analogia	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prób a		
		2	prób a	2.00	
				RAZEM	2.00
71 d.2.4	KNR-W 2-15 0128-02 analogia	Płukanie instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych (x2) Krotność = 2	m		
		poz.58 + poz.59 + poz.60	m	56.20	
				RAZEM	56.20
72 d.2.4	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		5 + 1	urz.	6.00	
				RAZEM	6.00
73 d.2.4	KNR 0-34 0107-05	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermacompact S-2 gr.13 mm (J) metodą izolowania po montażu rurociągu	m		
		poz.58 + poz.59 + poz.60	m	56.20	
				RAZEM	56.20
2.5		Instalacja gazowa			
74 d.2.5	KNR-W 2-15 0308-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przyłącza 25 mm na ścianach	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
75 d.2.5	KNR-W 2-15 0305-05 analogia	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach zaciskowych o śr.zewn. 22 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		0.5 + 1.40 + 2.70 + 0.6 + 1.40 + 0.68 + 1.65 + 0.6 + 0.5 + 0.2 + 0.5	m	10.73	
				RAZEM	10.73
76 d.2.5	KNR-W 2-15 0305-03	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr.zewn. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		2.65 + 0.5 + 0.2	m	3.35	
				RAZEM	3.35
77 d.2.5	KNR INSTAL 0206-02	Zawór lub kurek gazowy o śr.nom. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
78 d.2.5	KNR-W 2-15 0303-04 analogia	Rury ochronne	m		
		0.30	m	0.30	
				RAZEM	0.30

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
79 d.2.5	KNR INSTAL 0206-02	Filtr do gazu dn 15	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
80 d.2.5	KNR INSTAL 0203-01	Podejście do kuchni gazowej - rura miedziana o śr.zew. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
81 d.2.5	KNR INSTAL 0203-06 analogia	Podejście do kotła	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
82 d.2.5	KNR INSTAL 0205-01	Próba szczelności instalacji gazowej na ciśnienie w budynkach mieszkalnych	lokal .		
		1	lokal .	1.00	
				RAZEM	1.00
83 d.2.5	KNR-W 4-01 1212-29	Miniowanie rur wodociągowych i gazowych o śr.do 50 mm	m		
		poz.75 + poz.76	m	14.08	
				RAZEM	14.08
84 d.2.5	KNR-W 4-01 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o śr.do 50 mm	m		
		poz.75 + poz.76	m	14.08	
				RAZEM	14.08
85 d.2.5	kalk. własna	Dostawa gazomierza	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
2.6		Wentylacja łazienki i kuchni, , instalacja spalinowa			
86 d.2.6	KNR-W 4-01 0335-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
87 d.2.6	KNR-W 2-17 0113-03	Przewody powietrzno-splinowe - parasol 80/125 - 1 szt - rura 80/125 L=1,0m - 3 szt - rura 80/125 L=1,0m z wyczystką - 1 szt - rura 80/125 L=0,5m - 1 szt - obejma wzmocniona - 1 szt - obejma spinająca -3szt - przejście dachowe - 1szt	m2		
		1.57	m2	1.57	
				RAZEM	1.57
88 d.2.6	KNR-W 2-17 0113-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej-izolowane - parasol 2 szt - rura izolowana dn 150 L=1,0m -6 szt - rura izolowana dn 150 L=0,5m -2 szt - obejma spinająca - 8szt - obejma wzmocniona - 2 szt. - kołnierz przeciwdeszczowy + przejście dachowe -2 szt - tójnik 90st - 2szt - wyczystka -2 szt - odskraplacz - 2szt - kolana 90st izolowane - 2 szt	m2		
		6.28	m2	6.28	
				RAZEM	6.28
89 d.2.6	KNR-W 2-17 0113-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		0.1 * 3.14 * 4.50	m2	1.41	
				RAZEM	1.41

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
90 d.2.6	KNR-W 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne o średnicy 150mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
91 d.2.6	KNR-W 2-17 0156-01 analogia	Nawietrzak typu NP1	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
92 d.2.6	Kal. własna	Wykonanie otworu w stropodachu wraz z uszczelnieniem i odtworzeniem pokrycia wykonanego z papy.	kpl		
		3	kpl	3.00	
				RAZEM	3.00
93 d.2.6	Kal. własna	Wykonanie otworu w stropie	kpl		
		3	kpl	3.00	
				RAZEM	3.00
94 d.2.6	KNR-W 4-01 0325-04	Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
2.7		Roboty budowlane towarzyszące pracą instalacyjnym			
95 d.2.7	KNR-W 4-01 0338-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		5.52	m	5.52	
				RAZEM	5.52
96 d.2.7	KNR-W 4-01 0341-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		0.45	m	0.45	
				RAZEM	0.45
97 d.2.7	KNR-W 4-01 0326-06	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2 x 1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		poz.95	m	5.52	
				RAZEM	5.52
98 d.2.7	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.96	m	0.45	
				RAZEM	0.45
3		Instalacje elektryczne			
3.1		Roboty demontażowe			
99 d.3.1	KNR-W 4-02 0229-04	Demontaż istniejących instalacji	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
3.2		Instalacje elektryczne			
100 d.3.2	kalk. własna	Montaż tablicy RM wraz z wyposażeniem	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
101 d.3.2	KNR 4-03 1001-04	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w gipsie, tynku, gazobetonie	m		
		15.0	m	15.00	
				RAZEM	15.00
102 d.3.2	KNR 4-03 1012-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 100 mm	m		
		poz.101	m	15.00	
				RAZEM	15.00
103 d.3.2	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3		
		0.15	m3	0.15	
				RAZEM	0.15

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
104 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.		
		1	otw.	1.00	
				RAZEM	1.00
105 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.		
		1	prze pust.	1.00	
				RAZEM	1.00
106 d.3.2	KNR 5-08 0210-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym YDY 5x2.5	m		
		3	m	3.00	
				RAZEM	3.00
107 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		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
108 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		
		15	m	15.00	
				RAZEM	15.00
109 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		
		2	m	2.00	
				RAZEM	2.00
110 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.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
111 d.3.2	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
112 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.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
113 d.3.2	KNR 5-08 0306-18	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych instalacyjnych uniwersalnych do 2.5 mm2 (bezsrubowo) z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm2 (4 wyloty)	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
114 d.3.2	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
115 d.3.2	KNR 5-08 0308-05	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego świecznikowych mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
116 d.3.2	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
117 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.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
3.3		Pomiary			
118 d.3.3	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomi ar		
		1	pomi ar	1.00	
				RAZEM	1.00
119 d.3.3	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomi ar		
		poz.114	pomi ar	1.00	
				RAZEM	1.00
120 d.3.3	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomi ar		
		1	pomi ar	1.00	
				RAZEM	1.00
121 d.3.3	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomi ar		
		poz.116	pomi ar	1.00	
				RAZEM	1.00
122 d.3.3	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomi ar		
		1	pomi ar	1.00	
				RAZEM	1.00
123 d.3.3	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomi ar		
		poz.119	pomi ar	1.00	
				RAZEM	1.00
124 d.3.3	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		1	pomi ar	1.00	
				RAZEM	1.00
125 d.3.3	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomi ar		
		1	pomi ar	1.00	
				RAZEM	1.00
126 d.3.3	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
127 d.3.3	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00