

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.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
2 d.1.1	KNR-W 3 0801-07	Zerwanie posadzek z tworzyw sztucznych	m2		
		11,97 + 15,74 + 8,96	m2	36,670	
				RAZEM	36,670
3 d.1.1	KNR-W 4-01 0353-11	Wykucie z muru podokienników drewnianych, stalowych	m		
		1,20 * 3	m	3,600	
				RAZEM	3,600
4 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		
		$((4,70 * 2 * 2,60 + 5,65 * 2 * 2,60) - (0,91 * 2,0 + 1,07 * 1,65 * 2)) + ((2,12 * 2 * 2,60 + 5,65 * 2 * 2,60) - (1,12 * 2,0 + 1,07 * 1,65 + 0,92 * 2,0))$	m2	83,028	
				RAZEM	83,028
1.2		Roboty montażowe			
5 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.4	m2	83,028	
				RAZEM	83,028
6 d.1.2	KNR-W 2-02 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m2		
		poz.4 - poz.8	m2	71,978	
				RAZEM	71,978
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		
		$((2,63 + 1,88) * 2,60) - (0,9 * 2,0 * 2)$	m2	8,126	
				RAZEM	8,126
8 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		
		$(2,50 + 1,75) * 2,60$	m2	11,050	
				RAZEM	11,050
9 d.1.2	KNR-W 2-02 2004-07 analogia	Zabudowa przewodu wentylacyjnego	m2		
		$(0,35 + 0,35) * 2 + (0,25 + 0,25) * 2,12 + (0,20 * 0,35) * 0,5$	m2	2,495	
				RAZEM	2,495
10 d.1.2	KNR 0-23 2612-08 analogia	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
11 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.2	m2	36,670	
				RAZEM	36,670
12 d.1.2	TZKNBK VII -49	Izolacja przeciwwilgociowa pozioma z folii PCW na sucho - podłoga łazienka	m2		
		4,25 * 1,2	m2	5,100	
				RAZEM	5,100
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
		4,25	m2	4,250	
				RAZEM	4,250
14 d.1.2	NNRNKB 202 1134-01	Wykonanie izolacja poziomej folią w płynie Woder E - podłoga łazienka	m2		
		4,25	m2	4,250	
				RAZEM	4,250
15 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
16 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 + nadproże	m		
		1,5 * 3	m	4,500	
				RAZEM	4,500
17 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		
		$0,43 * 0,9 * 2,15$	m3	0,832	
				RAZEM	0,832
18 d.1.2	KNR-W 4-01 0320-02 analogia	Ościeżnice stalowe dla drzwi wewnętrzzkłatkowych - montaż	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
19 d.1.2	KNR AT-02 2058-01	Ościeżnice drewniane fabrycznie wykończone obsadzone w ściankach działowych z płyt gipsowych ORTH w gotowych otworach -	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
20 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	1,600	
				RAZEM	1,600
21 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		
		$1,60 * 2$	m2	3,200	
				RAZEM	3,200
22 d.1.2	KNR-W 2-02 1020-01	Drzwi wejściowe	m2		
		1,80	m2	1,800	
				RAZEM	1,800
23 d.1.2	KNR 0-19 0930-09	Wymiana okien skrzynkowych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. do 2.0 m2	m2		
		$1,68 * 3$	m2	5,040	
				RAZEM	5,040
24 d.1.2	KNR-W 2-02 1510-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m2		
		poz.6	m2	71,978	
				RAZEM	71,978
25 d.1.2	KNR-W 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m2		
		poz.2 - poz.13	m2	32,420	
				RAZEM	32,420
26 d.1.2	KNR 2-02 1505-05	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem	m2		
		$(2,63 + 1,88) * 2,60 + (0,35 + 0,35) * 2 + (0,25 + 0,25) * 2,12 + (0,20 * 0,35) * 0,5$	m2	14,221	
				RAZEM	14,221

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27 d.1.2	KNR 2-02 0829-01	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża	m2		
		poz.7 + poz.8	m2	19,176	
				RAZEM	19,176
28 d.1.2	KNR 2-02 0829-06	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x25 cm na klej metodą zwykłą	m2		
		poz.27	m2	19,176	
				RAZEM	19,176
29 d.1.2	KNR 0-12 1118-04	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą kombinowaną	m2		
		4,25	m2	4,250	
				RAZEM	4,250
30 d.1.2	KNR 0-21 4007-03	Ślepa podłoga z płyt wiórowych - z płyt OSB gr 18mm	m2		
		poz.2 - poz.13	m2	32,420	
				RAZEM	32,420
31 d.1.2	kalk. własna	Pianka pod panele	m2		
		poz.30	m2	32,420	
				RAZEM	32,420
32 d.1.2	NNRNKB 202 1136-01	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych	m2		
		poz.31	m2	32,420	
				RAZEM	32,420
33 d.1.2	KNR-W 2-02 1124-06	Posadzki - listwy przyścienne z tworzyw sztucznych - profile	m		
		4,70 * 2 + 5,56 * 2 + 2,12 * 2 + 5,65 * 2	m	36,060	
				RAZEM	36,060
34 d.1.2	KNR-W 4-01 0323-01	Obsadzenie podokienników drewnianych lub stalowych do 1.5 w ścianach z cegieł	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
35 d.1.2	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		
		2,50	m3	2,500	
				RAZEM	2,500
36 d.1.2	KNR 4-01 0108-17	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km	m3		
		poz.35	m3	2,500	
				RAZEM	2,500
37 d.1.2	KNR 4-01 0108-17	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km Krotność = 7	m3		
		poz.36	m3	2,500	
				RAZEM	2,500
38 d.1.2	kalk. własna	Oплата wypiskowa	t		
		poz.36 * 1,8	t	4,500	
				RAZEM	4,500
2		Roboty instalacji sanitarnych			
2.1		Roboty demontażowe			
39 d.2.1	KNR-W 4-02 0229-04	Demontaz istniejących instalacji	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
2.2		Instalacja wodociągowa			
40 d.2.2	KNR 0-13 0127-02	Rurociągi z rur warstwowych o śr. zewn. 25 mm	m		
		0,6	m	0,600	
				RAZEM	0,600

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
41 d.2.2	KNR 0-13 0127-01	Rurociągi z rur warstwowych o śr. zewn. 20 mm	m		
		5,25 + 2,60 + 1,50 + 0,8 * 2 + 1,5 * 2	m	13,950	
				RAZEM	13,950
42 d.2.2	KNR 0-13 0127-01	Rurociągi z rur warstwowych o śr. zewn. 16 mm	m		
		2,40 + 2,50 + 2,05 * 2 + 1,65 * 2 + 1,0 + 8 * 0,5	m	17,300	
				RAZEM	17,300
43 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.40 + poz.41 + poz.42	m	31,850	
		Obmiar dodatkowy: ilość prób szczelności	prób		
		1	prób	1,000	
		łączna długość rurociągu		RAZEM	31,850
		ilość prób szczelności		RAZEM	1,000
44 d.2.2	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		poz.40 + poz.41 + poz.42	m	31,850	
				RAZEM	31,850
45 d.2.2	KNR-W 2-15 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
46 d.2.2	KNR-W 2-15 0130-01 analogia	Zawór antyskażeniowy EA dn 20	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
47 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 - podejście pod kocioł	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
48 d.2.2	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm - płuczka, pralka	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
49 d.2.2	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory odcinające dla zlewozmywak i umywalki	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
50 d.2.2	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
51 d.2.2	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
52 d.2.2	KNR 0-31 0105-03 analogia	Wykonanie podejścia i montaż zasobnikowych wiszących podgrzewaczy wody użytkowej o pojemności do 75 dm3 wraz z podejściem - zasobni o pojemności 60dm3 i średnicy 36cm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
53 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	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
54 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 - zasobnik CWU	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
55 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.	7,000	
				RAZEM	7,000
56 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.	1,000	
				RAZEM	1,000
57 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		
		poz.42 + poz.41	m	31,250	
				RAZEM	31,250
58 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.40	m	0,600	
				RAZEM	0,600
2.3		Instalacja kanalizacyjna			
59 d.2.3	KNNR 4 0207-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		0,85 + 0,5 + 2,85 + 0,5	m	4,700	
				RAZEM	4,700
60 d.2.3	KNNR 4 0207-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		2,30 + 2,0 + 2,60 + 2,60 + 2,50 + 2,20 + 4,75	m	18,950	
				RAZEM	18,950
61 d.2.3	KNR-W 2-15 0212-06	Rury wywiewne	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
62 d.2.3	KNR-W 4-02 0211-06	Wstawienie trójnika z PVC o śr. 110 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
63 d.2.3	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki z blachy na szafce	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
64 d.2.3	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" NOWA TOP	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
65 d.2.3	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
66 d.2.3	KNR-W 2-15 0218-03	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
67 d.2.3	KNR-W 2-15 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
68 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
69 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			
70 d.2.4	KNR-W 4-01 0335-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
71 d.2.4	KNR-W 2-17 0113-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej - izolowane - parasol 1 szt - rura izolowana dn 150 -9szt L=1,0m - rura izolowana dn 150 -1szt L=0,5m - trójnik izolowany 1 szt - płyta kotwowa z odskraplaczem - 1szt - obejmą spinającą - 10 szt - obejmą konstrukcyjną - 5szt	m2		
		7,85	m2	7,850	
				RAZEM	7,850
72 d.2.4	KNR-W 2-17 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej - nieizolowany - rura dn 150 L=1,0m -2szt - rura dn 150 L=0,5m -3 szt - kolano 90 st - 2 szt	m2		
		2,11	m2	2,110	
				RAZEM	2,110
73 d.2.4	Kal. własna	Wykonanie otworu w dachu z montażem kołnierza przeciwdeszczowego	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
74 d.2.4	KNR-W 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne o średnicy 150mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
75 d.2.4	KNR-W 2-17 0156-01 analogia	Nawietrzak typu NP1	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
76 d.2.4	KNR-W 4-01 0325-04	Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
2.5		Instalacja gazowa			
77 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.	1,000	
				RAZEM	1,000
78 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 + 1,30 + 1,25 + 0,40 + 0,55 + 4,30	m	8,300	
				RAZEM	8,300

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
79 d.2.5	KNR-W 2-15 0305-04	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach zaciskowych o śr.zewn. 18 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		2,05 * 2 + 0,6 + 1,0	m	5,700	
				RAZEM	5,700
80 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		
		1,80	m	1,800	
				RAZEM	1,800
81 d.2.5	KNR-W 2-15 0303-04 analogia	Rury ochronne	m		
		0,30	m	0,300	
				RAZEM	0,300
82 d.2.5	KNR INSTAL 0206-02	Zawór lub kurek gazowy o śr.nom. 15 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
83 d.2.5	KNR 2-15 0312-02	Grzejniki gazowe typu "MORA" 6101 o wydajności 2,5kW	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
84 d.2.5	KNR 2-15 0312-02	Grzejniki gazowe typu "MORA" 6140 o wydajności 4,1kW	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
85 d.2.5	KNR INSTAL 0203-01	Podejście do kuchni gazowej - rura miedziana o śr.zewn. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
86 d.2.5	KNR INSTAL 0203-06 analogia	Podejście do ogrzewacza	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
87 d.2.5	KNR INSTAL 0205-01	Próba szczelności instalacji gazowej na ciśnienie w budynkach mieszkalnych	lokal		
		1	lokal	1,000	
				RAZEM	1,000
88 d.2.5	KNR-W 4-01 1212-29	Miniowanie rur wodociągowych i gazowych o śr.do 50 mm	m		
		poz.78 + poz.79 + poz.80	m	15,800	
				RAZEM	15,800
89 d.2.5	KNR-W 4-01 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o śr.do 50 mm	m		
		poz.78 + poz._0 + poz.80 { Błędne odwołanie do obmiaru pozycji }	m	0,000	
				RAZEM	0,000
90 d.2.5	kalk. własna	Dostawa gazomierza	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
2.6		Roboty budowlane towarzyszące pracą instalacyjnym			
91 d.2.6	Kal. własna	Wykonanie otworu w dachu z montażem kołnierza przeciwdeszczowego	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
92 d.2.6	Kal. własna	Przebicie stropów	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
93 d.2.6	KNR-W 4-01 0335-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
94 d.2.6	KNR-W 4-01 0325-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
		poz.93	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
95 d.2.6	KNR-W 2-17 0137-01 analogia	Drzwiczki dla wodomierza	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
96 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		
		2,20	m	2,200	
				RAZEM	2,200
97 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		
		0,5	m	0,500	
				RAZEM	0,500
98 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		
		0,8	m	0,800	
				RAZEM	0,800
99 d.2.6	KNR-W 4-01 0326-07	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1 x 1 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		poz.96	m	2,200	
				RAZEM	2,200
100 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.97	m	0,500	
				RAZEM	0,500
101 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.98	m	0,800	
				RAZEM	0,800
102 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	m ³		
		$0,25 * 0,25 * \text{poz.96} + 0,125 * 0,125 * (\text{poz.97} + \text{poz.98}) + 0,2$	m ³	0,358	
				RAZEM	0,358
103 d.2.6	KNR 4-01 0108-17	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km	m ³		
		poz.102	m ³	0,358	
				RAZEM	0,358
104 d.2.6	KNR 4-01 0108-17	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km Krotność = 7	m ³		
		poz.103	m ³	0,358	
				RAZEM	0,358
105 d.2.6	kalk. własna	Opłata wypiskowa	t		
		poz.103 * 1,8	t	0,644	
				RAZEM	0,644

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3		Instalacje elektryczne			
3.1		Roboty demontażowe			
106 d.3.1	KNR-W 4-02 0229-04	Demontaz istniejących instalacji	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
3.2		Instalacje elektryczne			
107 d.3.2	Kal. własna	Montaż skrzynki bezpiecznikowej z wyposażeniem	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
108 d.3.2	KNR 4-03 1001-04	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w gipsie, tynku, gazobetonie	m		
		95	m	95,000	
				RAZEM	95,000
109 d.3.2	KNR 4-03 1012-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 100 mm	m		
		poz.108	m	95,000	
				RAZEM	95,000
110 d.3.2	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3		
		0,15	m3	0,150	
				RAZEM	0,150
111 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
112 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
113 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		
		85	m	85,000	
				RAZEM	85,000
114 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		
		55	m	55,000	
				RAZEM	55,000
115 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		
		55	m	55,000	
				RAZEM	55,000
116 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.		
		16 + 13 + 3 + 1	szt.	33,000	
				RAZEM	33,000
117 d.3.2	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
		17	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
118 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

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
119 d.3.2	KNR 5-08 0306-18	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych instalacyjnych uniwersalnych do 2.5 mm ² (bezsłubowo) z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm ² (4 wyloty)	szt.		
		17	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
120 d.3.2	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ² z podłączeniem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
121 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.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
122 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.	1,000	
				RAZEM	1,000
123 d.3.2	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
124 d.3.2	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - dzwonek	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
125 d.3.2	KNR 5-08 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
126 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.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
127 d.3.2	KNR 5-08 0504-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych zawieszanych, końcowych	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
128 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.	2,000	
				RAZEM	2,000
129 d.3.2	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach P312 30mA	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.3		Pomiary			
130 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
131 d.3.3	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomi ar		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.121 + poz.120	pomi ar	10,000	
				RAZEM	10,000
132 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
133 d.3.3	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomi ar		
		poz.123 + poz.124	pomi ar	6,000	
				RAZEM	6,000
134 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
135 d.3.3	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomi ar		
		poz.131	pomi ar	10,000	
				RAZEM	10,000