
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa Szkoły Podstawowej z oddziałem przedszkolnym w Węzinie ze względu na zmianę w przepisach o warunkach przeciwpożarowych
ADRES INWESTYCJI : Węzina 16, 82-310 Elbląg 2
INWESTOR : Gmina Elbląg
ADRES INWESTORA : ul. Browarna 85, 82-300 Elbląg

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr Krzysztof Litkowski
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : inż. Bogusław Kwaśnicki
DATA OPRACOWANIA : 29.11.2020

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		BRANŻA BUDOWLANA			
1.1		Roboty rozbiórkowe			
1 d.1.1	KNR-W 4-01 0443-02	Wyjęcie ościeżnicy o powierzchni od 1 do 2 m2 ze ścian drewnianych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2 d.1.1	KNR-W 4-01 0438-05 analogia	Rozebranie ścianek działowych drewnianych	m ²		
		3.95*3.2-0.9*2.0	m ²	10.840	
				RAZEM	10.840
3 d.1.1	KNR-W 4-01 0353-12 analogia	Wykucie z muru podokienników	m		
		1.8	m	1.800	
				RAZEM	1.800
4 d.1.1	KNR 0-19 0928-07 analogia	Demontaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielných z PCV o pow. ponad 1.5 m2	m ²		
		1.74*1.4	m ²	2.436	
				RAZEM	2.436
5 d.1.1	KNR-W 4-01 0331-05	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie cementowej dla otworów drzwiowych i okiennych	m ³		
		1.58*1.74*0.55+1.0*2.05*0.3	m ³	2.127	
				RAZEM	2.127
6 d.1.1	KNR-W 4-01 0314-03	Wykonanie z wykuciem gniazd dla belek przesklepień otworów w ścianach z cegieł	m ³		
		1.4*0.3*0.2	m ³	0.084	
				RAZEM	0.084
7 d.1.1	KNR-W 4-01 0334-09	Wykucie strzępi w płaszczyźnie ściany z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowej	m		
		3.2*4	m	12.800	
				RAZEM	12.800
8 d.1.1	KNR-W 4-01 0818-05 analogia	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m ²		
		2.2*2.82	m ²	6.204	
				RAZEM	6.204
9 d.1.1	KNR-W 4-01 0106-04 analogia	Usunięcie z parteru budynku gruzu	m ³		
		2.127+0.072	m ³	2.199	
				RAZEM	2.199
10 d.1.1	KNR-W 4-01 0109-09 0109-10 analogia	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 21 km	m ³		
		2.199	m ³	2.199	
				RAZEM	2.199
11 d.1.1	cena zakłado- wa	Utylizacja gruzu	t		
		2.199*2.0	t	4.398	
				RAZEM	4.398
1.2		Roboty budowlane			
12 d.1.2	KNR-W 4-01 0314-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 180 mm	m		
		1.4*2	m	2.800	
				RAZEM	2.800
13 d.1.2	KNR-W 4-01 0303-04	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grubości 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ściankach na zaprawie cementowej	m ²		
		3.96*3.2-0.9*2.0+(2.2+2.58)*3.2	m ²	26.168	
				RAZEM	26.168
14 d.1.2	KNR-W 4-01 0708-06	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III z zaprawy cementowej na ościeżach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu o szer. do 40 cm	m		
		1.58*0.55*2+2.05*0.3*2+1.0*0.3	m	3.268	
				RAZEM	3.268
15 d.1.2	KNR-W 2-02 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m ²		
		26.168*2	m ²	52.336	
				RAZEM	52.336
16 d.1.2	KNR-W 2-02 2011-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku	m ²		
		52.336+3.268	m ²	55.604	
				RAZEM	55.604

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17 d.1.2	KNR-W 2-02 1105-01	Warstwy niwelująco-wyrównawcze cementowe grubości 2 mm zatarte na gładko	m ²		
		5.62	m ²	5.620	
				RAZEM	5.620
18 d.1.2	KNR-W 2-02 1111-03	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych 30x30 cm na zaprawie klejowej układane metodą regularną	m ²		
		5.62	m ²	5.620	
				RAZEM	5.620
19 d.1.2	KNR-W 4-01 0713-03	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych nie malowanych i nie tapetowanych na ścianach	m ²		
		17.2	m ²	17.200	
				RAZEM	17.200
20 d.1.2	NNRNKB 202 1134-02 analogia	Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe	m ²		
		17.2	m ²	17.200	
				RAZEM	17.200
21 d.1.2	KNR-W 2-02 0840-06	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 30x30 cm na zaprawie klejowej (2.67*2+2.08*2-0.9)*2.0	m ²		
			m ²	17.200	
				RAZEM	17.200
22 d.1.2	KNR-W 2-02 1026-01	Ościeżnice drewniane zwykłe	m ²		
		0.9*2.0*2	m ²	3.600	
				RAZEM	3.600
23 d.1.2	KNR-W 2-02 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone	m ²		
		1.8*2	m ²	3.600	
				RAZEM	3.600
24 d.1.2	KNR-W 2-02 1018-05 analogia	Drzwi z kształowników z PCV przeszklone, dwuszybowe, EI30	m ²		
		1.0*2.0+1.45*2.0	m ²	4.900	
				RAZEM	4.900
25 d.1.2	KNR-W 2-02 1018-06	Ścianki szklone z kształowników z PCV przeszklone, dwuszybowe, EI30	m ²		
		2.35*3.2-1.0*2.0+1.74*2.0-1.4*2.0+1.74*0.95	m ²	7.853	
				RAZEM	7.853
26 d.1.2	KNR-W 2-02 1029-05 analogia	Ścianki usłupowe systemowe gr. 3 cm	m ²		
		(1.1+2.08)*2.05-0.8*2.0*2	m ²	3.319	
				RAZEM	3.319
27 d.1.2	KNR-W 2-02 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone - drzwi usłupowe systemowe	m ²		
		0.8*2.0*2	m ²	3.200	
				RAZEM	3.200
28 d.1.2	KNR 2-31 0807-03 analogia	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		2.2*1.5+4.0*1.5	m ²	9.300	
				RAZEM	9.300
29 d.1.2	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		2.2+4.0+1.5*4	m	12.200	
				RAZEM	12.200
30 d.1.2	KNR 2-31 0105-05 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 20 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²		
		9.3	m ²	9.300	
				RAZEM	9.300
31 d.1.2	KNR-W 2-02 1219-03	Wycieraczki do obuwia stalowe 1,0*0,5m	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
32 d.1.2	KNR 2-31 0511-02 analogia	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka z rozbiórki	m ²		
		9.3-0.5	m ²	8.800	
				RAZEM	8.800
33 d.1.2	KNNR 7 0506-01 analogia	Aluminiowe daszki nad drzwiami - daszek z poliwęglanu	m ²		
		2.2*1.0	m ²	2.200	
				RAZEM	2.200
1.3		Roboty malarskie			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34 d.1.3	analiza indywidualna	Wyniesienie mebli, urządzeń i wyposażenia z remontowanych pomieszczeń i ponowne ustawienie po zakończeniu prac, zabezpieczenie opraw oświetleniowych, skrzynek, tablic, gniazd 4	kpl. kpl.	 4.000	 4.000
35 d.1.3	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią 11.52+41.85+44.53+50.93	m ² m ²	 148.830	 148.830
36 d.1.3	KNR AT-26 0103-02 analogia	Zabezpieczenie stolarki folią <okna>1.74*1.4*7+1.77*1.4*3+1.76*2.14*12+2.6*0.9+<drzwi>0.9*2.0*9+1.74*2.95+2.35*3.2+1.0*2.0*2	m ² m ²	 104.876	 104.876
37 d.1.3	KNR-W 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności 148.83+320.924	m ² m ²	 469.754	 469.754
38 d.1.3	NNRNKB 202 1134-02 analogia	Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie pionowe i poziome 148.83+320.924	m ² m ²	 469.754	 469.754
39 d.1.3	KNR-W 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian (2.67*2+2.08*2)*1.2+(3.86*2+3.06*2+8.54*2+5.95*2+8.56*2+5.95*2+6.32*2+2.35*2+17.81*2+2.35*2)*3.2-104.876	m ² m ²	 320.924	 320.924
40 d.1.3	KNR-W 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów 148.83	m ² m ²	 148.830	 148.830
41 d.1.3	KNR 19-01 1314-08	Mycie glazury na ścianach po robotach malarskich 17.2	m ² m ²	 17.200	 17.200
2		BRANŻA SANITARNA			
2.1		Instalacja hydrantowa			
42 d.2.1	KNR-W 4-02 0108-04	Wstawienie trójnika o śr. 32 mm z żeliwa ciągliwego ocynkowanego 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
43 d.2.1	KNR-W 2-15 0106-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 20	m m	 20.000	 20.000
44 d.2.1	KNR-W 2-15 0115-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
45 d.2.1	KNR-W 2-15 0138-01	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
46 d.2.1	KNR-W 2-15 0142-01	Szafki hydrantowe naścienne - z węzłem półsztywnym 20 m 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
47 d.2.1	KNR-W 7-12 0105-04	Odtłuszczanie rurociągów 2*3.14*0.02*20	m ² m ²	 2.512	 2.512
48 d.2.1	KNR-W 7-12 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi i olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm 2.512	m ² m ²	 2.512	 2.512
49 d.2.1	KNR-W 7-12 0209-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi oraz olejno-żywicznymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm 2.512	m ² m ²	 2.512	 2.512
50 d.2.1	KNR-W 2-15 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1	m prób.	 1.000	 1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
51 d.2.1	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
52 d.2.1	kalk. własna	Badanie wydajności hydrantu	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2		Instalacja wodno-kanalizacyjna			
53 d.2.2	KNR-W 4-01 0812-05	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie i kleju - korytarz	m ²		
		22*0.5	m ²	11.000	
				RAZEM	11.000
54 d.2.2	KNR-W 4-01 0804-07	Zerwanie posadzki cementowej	m ²		
		25*0.5	m ²	12.500	
				RAZEM	12.500
55 d.2.2	KNR-W 4-01 0212-04	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm	m ³		
		25*0.3*0.3	m ³	2.250	
				RAZEM	2.250
56 d.2.2	KNR-W 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m ³		
		25*0.3*0.3	m ³	2.250	
				RAZEM	2.250
57 d.2.2	KNR-W 4-01 0106-04	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi	m ³		
		2.25+2.25	m ³	4.500	
				RAZEM	4.500
58 d.2.2	KNR-W 4-01 0109-09 0109-10 analogia	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 6 km	m ³		
		2.25	m ³	2.250	
				RAZEM	2.250
59 d.2.2	cena zakładowa	Utylizacja gruzu	t		
		2.25*2.0	t	4.500	
				RAZEM	4.500
60 d.2.2	KNR-W 4-02 0211-06/05	Wstawienie trójnika z PVC o śr. 160 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi - włączenie do istniejącego pionu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
61 d.2.2	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
62 d.2.2	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		1.0	m	1.000	
				RAZEM	1.000
63 d.2.2	KNR-W 2-15 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		1.5*2	m	3.000	
				RAZEM	3.000
64 d.2.2	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		2	podej.	2.000	
				RAZEM	2.000
65 d.2.2	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		2	podej.	2.000	
				RAZEM	2.000
66 d.2.2	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" - armatura przystosowana dla dzieci w wieku przedszkolnym	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
67 d.2.2	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym - armatura przystosowana dla dzieci w wieku przedszkolnym	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
68 d.2.2	KNR-W 4-02 0108-04 analogia	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągłego ocynkowanego - włączenie do istniejącego pionu	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
69 d.2.2	KNR 2-15/ GEBERIT 0601-03	Rurociągi z rur warstwowych o śr. zewn. 26 mm	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
70 d.2.2	KNR 2-15/ GEBERIT 0601-09	Rurociągi z rur warstwowych o śr. zewn. 20 mm	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
71 d.2.2	KNR 2-15/ GEBERIT 0601-08	Rurociągi z rur warstwowych o śr. zewn. 16 mm	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
72 d.2.2	KNR 2-15/ GEBERIT 0602-03	Łączniki do rur warstwowych o śr. 26 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
73 d.2.2	KNR 2-15/ GEBERIT 0602-02	Łączniki do rur warstwowych o śr. 20 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
74 d.2.2	KNR 2-15/ GEBERIT 0602-01	Łączniki do rur warstwowych o śr. 16 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
75 d.2.2	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów śr. 28-35 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C)	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
76 d.2.2	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C)	m		
		25+25	m	50.000	
				RAZEM	50.000
77 d.2.2	KNR-W 2-15 0115-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
78 d.2.2	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm - czasowe baterie umywalkowe mieszające - armatura przystosowana dla dzieci w wieku przedszkolnym	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
79 d.2.2	KNR-W 2-15 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
80 d.2.2	KNR-W 4-01 0106-03	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypanie ziemią z ukopów	m ³		
		2.25	m ³	2.250	
				RAZEM	2.250
81 d.2.2	KNR-W 4-01 0203-01 analogia	Uzupełnienie niezbrojonych ław i stóp fundamentowych z betonu monolitycznego	m ³		
		2.25	m ³	2.250	
				RAZEM	2.250
82 d.2.2	KNR-W 4-01 0604-04 analogia	Izolacja cieplna i przeciwdźwiękowa z płyt styropianowych i z wełny mineralnej na istniejących stropach na zaprawie cementowo-wapiennej - rozebranie i odtworzenie izolacji podposadzkowej (R=1,5)	m ²		
		25*0.3	m ²	7.500	
				RAZEM	7.500
83 d.2.2	KNR-W 4-01 0803-01	Uzupełnienie posadzki cementowej o powierzchni 1.0-5.0 m2 w jednym miejscu z zatarciem na ostro	m ²		
		12.5	m ²	12.500	
				RAZEM	12.500

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
84 d.2.2	KNR-W 2-02 1105-01	Warstwy niwelująco-wyrównawcze cementowe grubości 2 mm zatarte na gładko	m ²		
		11	m ²	11.000	
				RAZEM	11.000
85 d.2.2	KNR-W 2-02 1111-03	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych 30x30 cm na zaprawie klejowej układane metodą regularną	m ²		
		11	m ²	11.000	
				RAZEM	11.000
86 d.2.2	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	m		
		2	prób.		2.000
		25*3	m	75.000	
				RAZEM	75.000
87 d.2.2	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		75	m	75.000	
				RAZEM	75.000
2.3		Instalacja c.o.			
88 d.2.3	KNR-W 4-01 0338-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
89 d.2.3	KNR-W 4-01 0335-08	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
90 d.2.3	KNR-W 4-02 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
		6*2	m	12.000	
				RAZEM	12.000
91 d.2.3	KNR-W 4-02 0108-04 analogia	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego - włączenie do istniejącego pionu	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
92 d.2.3	KNR 2-15/ GEBERIT 0601-08	Rurociągi z rur warstwowych o śr. zewn. 16 mm	m		
		7.5*2	m	15.000	
				RAZEM	15.000
93 d.2.3	KNR 2-15/ GEBERIT 0602-01	Łączniki do rur warstwowych o śr. 16 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
94 d.2.3	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C)	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
95 d.2.3	KNR-W 2-15 0429-01 analogia	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 15 mm do grzejników	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
96 d.2.3	KNR-W 2-15 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
97 d.2.3	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 10-15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
98 d.2.3	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
99 d.2.3	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		1	urz.	1.000	
				RAZEM	1.000
100 d.2.3	KNR-W 4-01 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4 x 1/4 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.4		Instalacja wentylacyjna			
101	KNR 4-01	Obsadzenie kratki wentylacyjnych - wentylator łazienkowy sterowany czujnikiem ruchu	szt.		
d.2.4	0322-02				
	analogia	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
102	KNR-W 4-01	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm	szt.		
d.2.4	0208-02	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
103	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.2.4	0208-04	3.5*2	m	7.000	
				RAZEM	7.000
104	KNR-W 2-02	Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 50-01	m ²		
d.2.4	2004-01	3.2*0.3*2*2	m ²	3.840	
				RAZEM	3.840
105	KNR-W 2-15	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 160 mm	szt.		
d.2.4	0213-05				
	analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000