
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa Szkoły Podstawowej z oddziałem przedszkolnym w Nowakowie ze względu na zmianę w przepisach o warunkach przeciwpożarowych
ADRES INWESTYCJI : Nowakowo 47, 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 0353-07 analogia	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m2 - drzwi do przeniesienia i do likwidacji	szt.		
		1+1	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2 d.1.1	KNR-W 4-01 0353-12 analogia	Wykucie z muru podokienników	m		
		1.5*2	m	3.000	
				RAZEM	3.000
3 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		
		1.45*1.71+1.47*1.71	m ²	4.993	
				RAZEM	4.993
4 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		
		1.1*2.05*0.36*2+1.1*1.45*0.36+1.1*1.47*0.57	m ³	3.119	
				RAZEM	3.119
5 d.1.1	KNR-W 4-01 0314-03	Wykonanie z wykuciem gniazd dla belek przesklepień otworów w ścianach z cegieł	m ³		
		1.5*0.36*0.2+1.4*0.36*0.2*3	m ³	0.410	
				RAZEM	0.410
6 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*3	m	9.600	
				RAZEM	9.600
7 d.1.1	KNR-W 4-01 0334-11	Wykucie strzępi w płaszczyźnie ściany z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowej	m		
		2.0*2*2	m	8.000	
				RAZEM	8.000
8 d.1.1	KNR-W 4-01 0819-05 analogia	Rozebranie posadzek z paneli	m ²		
		2.18*5.65	m ²	12.317	
				RAZEM	12.317
9 d.1.1	KNR-W 4-02 0234-06	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - umywalka	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
10 d.1.1	KNR-W 4-01 0106-04 analogia	Usunięcie z parteru budynku gruzu	m ³		
		3.119+0.41	m ³	3.529	
				RAZEM	3.529
11 d.1.1	KNR-W 4-01 0109-09 0109-10 analogia	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 6 km	m ³		
		3.529	m ³	3.529	
				RAZEM	3.529
12 d.1.1	cena zakładowa	Utylizacja gruzu	t		
		3.529*2.0	t	7.058	
				RAZEM	7.058
1.2		Roboty budowlane			
13 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*3	m	4.200	
				RAZEM	4.200
14 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		
		(3.56+2.18)*3.2-0.9*2.0*2	m ²	14.768	
				RAZEM	14.768
15 d.1.2	KNR-W 4-01 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami	m ³		
		0.9*2.05*0.25+1.1*2.05*0.25	m ³	1.025	
				RAZEM	1.025
16 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		
		1.1*0.57*2+1.0*0.36*2+2.05*0.36*2*2+1.1*0.36*2	m	5.718	
				RAZEM	5.718

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17 d.1.2	KNR-W 2-02 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach 14.768*2+0.9*2.05*2+1.1*2.05*2	m ² m ²	 37.736	
				RAZEM	37.736
18 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 37.736+5.718	m ² m ²	 43.454	
				RAZEM	43.454
19 d.1.2	KNR 0-23 2614-01	Docieplenie ścian z gazobetonu płytami styropianowymi - system STOPTER - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki 1.1*2.05	m ² m ²	 2.255	
				RAZEM	2.255
20 d.1.2	KNR AT-31 0601-01	Malowanie elewacji farbą silikonową - wykonane ręcznie; podłoże słabo chłonna 1.1*2.05	m ² m ²	 2.255	
				RAZEM	2.255
21 d.1.2	KNR-W 2-02 1105-01	Warstwy niwelująco-wyrównawcze cementowe grubości 2 mm zatarte na gładko 12.317	m ² m ²	 12.317	
				RAZEM	12.317
22 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 12.317	m ² m ²	 12.317	
				RAZEM	12.317
23 d.1.2	KNR-W 4-01 0713-03	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych nie malowanych i nie tapetowanych na ścianach (3.31*2+2.18)*2.0-0.9*2.0-1.47*0.9	m ² m ²	 14.477	
				RAZEM	14.477
24 d.1.2	NNRNKB 202 1134-02 analogia	Grunтовanie podłożu preparatami - powierzchnie pionowe 14.477	m ² m ²	 14.477	
				RAZEM	14.477
25 d.1.2	KNR-W 2-02 0840-06	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 30x30 cm na zaprawie klejowej 14.477	m ² m ²	 14.477	
				RAZEM	14.477
26 d.1.2	KNR-W 2-02 1026-01	Ościeżnice drewniane zwykłe 0.9*2.0*2+1.0*2.0*2	m ² m ²	 7.600	
				RAZEM	7.600
27 d.1.2	KNR-W 2-02 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone 0.9*2.0*2+1.0*2.0*2	m ² m ²	 7.600	
				RAZEM	7.600
28 d.1.2	KNR AL-01 0304-06 analogia	Montaż samozamykacza do drzwi 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
29 d.1.2	KNR-W 2-02 1018-05 analogia	Drzwi z kształowników z PCV przeszklone, dwuszybowe, EI30 - obrócenie istniejących drzwi (M=0, R=1,5) 1.4*2.0	m ² m ²	 2.800	
				RAZEM	2.800
30 d.1.2	KNR-W 2-02 1018-05 analogia	Drzwi z kształowników z PCV przeszklone, dwuszybowe, EI30 1.0*2.0+1.4*2.05*2	m ² m ²	 7.740	
				RAZEM	7.740
31 d.1.2	KNR-W 2-02 1018-06	Ścianki szklone z kształowników z PCV przeszklone, dwuszybowe, EI30 (1.24+1.3+1.17)*3.2-1.0*2.0+1.4*0.54*2	m ² m ²	 11.384	
				RAZEM	11.384
32 d.1.2	KNR-W 2-02 1029-05 analogia	Ścianki ustępowe systemowe gr. 3 cm (1.2+2.18)-0.8*2.0*2	m ² m ²	 0.180	
				RAZEM	0.180
33 d.1.2	KNR-W 2-02 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone - drzwi ustępowe systemowe 0.8*2.0*2	m ² m ²	 3.200	
				RAZEM	3.200
34 d.1.2	KNR-W 4-01 0208-02	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm	szt.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
35 d.1.2	KNR-W 2-15 0208-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 3.5	m		
			m	3.500	
				RAZEM	3.500
36 d.1.2	KNR-W 2-02 2004-01	Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 50-01 3.2*0.3*2	m ²		
			m ²	1.920	
				RAZEM	1.920
37 d.1.2	KNR-W 2-15 0213-05 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 160 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
38 d.1.2	KNR 4-01 0322-02 analogia	Obsadzenie kraterów wentylacyjnych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
39 d.1.2	KNR 2-31 0807-03 analogia	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		1.85*1.0	m ²	1.850	
				RAZEM	1.850
40 d.1.2	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 1.85+1.0*2	m		
			m	3.850	
				RAZEM	3.850
41 d.1.2	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żelazne o śr. 8-10 mm - pod schody wejściowe 0.05	t		
			t	0.050	
				RAZEM	0.050
42 d.1.2	KNR-W 2-02 0204-01	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe o objętości do 0.5m ³ - ręczne układanie betonu - schody wejściowe 1.45*0.8*0.30	m ³		
			m ³	0.348	
				RAZEM	0.348
43 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
44 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 1.85*1.0-1.45*0.8	m ²		
			m ²	0.690	
				RAZEM	0.690
45 d.1.2	KNR 7 0506-01 analogia	Aluminiowe daszki nad drzwiami - daszek z poliwęglanu 2.0*0.8	m ²		
			m ²	1.600	
				RAZEM	1.600
1.3		Roboty malarskie			
46 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 6	kpl.		
			kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
47 d.1.3	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m ²		
		48.8+46.67+12.317+35.22+11.93+50.59	m ²	205.527	
				RAZEM	205.527
48 d.1.3	KNR AT-26 0103-02 analogia	Zabezpieczenie stolarki folią	m ²		
		<okna>1.45*1.71*7+1.14*1.71*4+1.44*1.71+1.17*1.47+<drzwi>1.0*2.0*9+0.9*2.0*5+1.4*2.0*3	m ²	64.736	
				RAZEM	64.736
49 d.1.3	KNR-W 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności 205.527+440.856	m ²		
			m ²	646.383	
				RAZEM	646.383
50 d.1.3	NNRNKB 202 1134-02 analogia	Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie pionowe i poziome 205.527+440.856	m ²		
			m ²	646.383	
				RAZEM	646.383

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
51 d.1.3	KNR-W 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian $(8.74*2+5.49*2+8.29*2+5.49*2+8.74*2+5.65*2+19.92*2+2.54*2+5.48*2+2.18*2+2.24*2+2.18*2)*3.2+(3.31*2+2.18*2)*1.2-64.736$	m ² m ²	 440.856	
				RAZEM	440.856
52 d.1.3	KNR-W 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów 205.527	m ² m ²	 205.527	
				RAZEM	205.527
53 d.1.3	KNR 19-01 1314-08	Mycie glazury na ścianach po robotach malarskich 14.477	m ² m ²	 14.477	
				RAZEM	14.477
2	BRANŻA SANITARNA				
2.1	Instalacja hydrantowa				
54 d.2.1	KNR-W 4-02 0108-04	Wstawienie trójnika o śr. 32 mm z żeliwa ciągliwego ocynkowanego 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
55 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	
				RAZEM	20.000
56 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	
				RAZEM	1.000
57 d.2.1	KNR-W 2-15 0138-01	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
58 d.2.1	KNR-W 2-15 0142-01	Szafki hydrantowe naścienne - z węzłem półsztywnym 20 m 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
59 d.2.1	KNR-W 7-12 0105-04	Odtłuszczanie rurociągów 2*3.14*0.02*20	m ² m ²	 2.512	
				RAZEM	2.512
60 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	
				RAZEM	2.512
61 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	
				RAZEM	2.512
62 d.2.1	KNR-W 2-15 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1 20	m prób. m	 20.000	1.000
				RAZEM	20.000
63 d.2.1	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
64 d.2.1	kalk. własna	Badanie wydajności hydrantu 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2.2	Instalacja wodno-kanalizacyjna				
65 d.2.2	KNR-W 4-01 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych wykładzina do ponownego ułożenia 20	m ² m ²	 20.000	
				RAZEM	20.000
66 d.2.2	KNR-W 4-01 0812-05	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie i kleju - korytarz 6	m ² m ²	 6.000	
				RAZEM	6.000
67 d.2.2	KNR-W 4-01 0804-07	Zerwanie posadzki cementowej 20*0.5	m ² m ²	 10.000	
				RAZEM	10.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
68 d.2.2	KNR-W 4-01 0335-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
69 d.2.2	KNR-W 4-01 0212-04	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm 20*0.3*0.3	m³ m³	1.800	
				RAZEM	1.800
70 d.2.2	KNR-W 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m 20*0.3*0.3	m³ m³	1.800	
				RAZEM	1.800
71 d.2.2	KNR-W 4-01 0106-04	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi 1.8+1.8	m³ m³	3.600	
				RAZEM	3.600
72 d.2.2	KNR-W 4-01 0109-09 0109-10 analogia	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 6 km 1.8	m³ m³	1.800	
				RAZEM	1.800
73 d.2.2	cena zakładowa	Utylizacja gruzu 1.8*2.0	t t	3.600	
				RAZEM	3.600
74 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 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
75 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 17.5	m m	17.500	
				RAZEM	17.500
76 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 1.0	m m	1.000	
				RAZEM	1.000
77 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 1.5*2	m m	3.000	
				RAZEM	3.000
78 d.2.2	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 2	podej. podej.	2.000	
				RAZEM	2.000
79 d.2.2	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 2	podej. podej.	2.000	
				RAZEM	2.000
80 d.2.2	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" - armatura przystosowana dla dzieci w wieku przedszkolnym 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
81 d.2.2	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym - armatura przystosowana dla dzieci w wieku przedszkolnym 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
82 d.2.2	KNR-W 4-02 0108-04 analogia	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego - włączenie do istniejącego pionu 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
83 d.2.2	KNR 2-15/ GEBERIT 0601-03	Rurociągi z rur warstwowych o śr. zewn. 26 mm 25	m m	25.000	
				RAZEM	25.000
84 d.2.2	KNR 2-15/ GEBERIT 0602-03	Łączniki do rur warstwowych o śr. 26 mm 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
85 d.2.2	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów śr. 28-35 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C)	m		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
86 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.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
87 d.2.2	KNR-W 2-15 0143-01 analogia	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 150 dm ³ - pojemnościowy podgrzewacz c.w.u. o mocy 1,5 kW i pojemności 50dm ³	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
88 d.2.2	KNR INSTAL 0309-08 analogia	Zawór termostatyczny do regulacji c.o. o śr. nom. 20 mm - zawór termostatyczny mieszający do c.w.u.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
89 d.2.2	KNR-W 2-15 0142-02 analogia	Szafki hydrantowe wewnętrzne - szafka na zawór mieszający	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
90 d.2.2	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm - armatura przystosowana dla dzieci w wieku przedszkolnym	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
91 d.2.2	KNR-W 2-15 0130-01	Zawory przełotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
92 d.2.2	KNR-W 4-01 0106-03	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypianie ziemią z ukopów	m ³		
		1.8	m ³	1.800	
				RAZEM	1.800
93 d.2.2	KNR-W 4-01 0203-01 analogia	Uzupełnienie niezbrojonych ław i stóp fundamentowych z betonu monolitycznego	m ³		
		1.8	m ³	1.800	
				RAZEM	1.800
94 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		
		20*0.3	m ²	6.000	
				RAZEM	6.000
95 d.2.2	KNR-W 4-01 0803-01	Uzupełnienie posadzki cementowej o powierzchni 1.0-5.0 m ² w jednym miejscu z zatarciem na ostro	m ²		
		10	m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
96 d.2.2	KNR-W 2-02 1123-01	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych z warstwą izolacyjną rulonowe - ponowne ułożenie wykładziny	m ²		
		20	m ²	20.000	
				RAZEM	20.000
97 d.2.2	KNR-W 2-02 1105-01	Warstwy niwelująco-wyrównawcze cementowe grubości 2 mm zatarte na gładko	m ²		
		6	m ²	6.000	
				RAZEM	6.000
98 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		
		6	m ²	6.000	
				RAZEM	6.000
99 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)	m		
		Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	prób.		1.000
		1			
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
100 d.2.2	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
2.3		Instalacja wentylacyjna			
101 d.2.3	KNR-W 4-01 0208-02	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m ² w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
102 d.2.3	KNR-W 2-15 0208-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 3.5	m m	 3.500	
				RAZEM	3.500
103 d.2.3	KNR-W 2-02 2004-01	Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 50-01 3.2*0.3*2	m ² m ²	 1.920	
				RAZEM	1.920
104 d.2.3	KNR-W 2-15 0213-05 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 160 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
105 d.2.3	KNR 4-01 0322-02 analogia	Obsadzenie kratek wentylacyjnych - wentylator łazienkowy sterowany czujnikiem ruchu 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
106 d.2.3	kalk. własna	Montaż nawiewnika w istniejącym oknie 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000