

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne

NAZWA INWESTYCJI : MODERNIZACJA KUCHNI W SZKOLE PODSTAWOWEJ NR 5 W NYSIE
INWESTOR : .Gmina Nysa
ADRES INWESTORA : 48-300 NYSA UL. KOLEJOWA 15

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : GRZEGORZ MARKOWSKI
DATA OPRACOWANIA : maj 2019

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

- 1) Ustawa z dnia 29 stycznia 2004 r. - Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2015 r. poz. 2164 ze zmianami)
- 2) Obwieszczenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 10 maja 2013 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie Szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz. U. poz. 1129).

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
maj 2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
SZKOŁA PODSTAWOWA NR 5 W NYSIE KUCHNIA					
1		ROBOTY BUDOWLANE			
1.1		posadzki			
1 d.1.1	KNR 4-01 0811-07	Rozebranie posadzki z płytek	m ²		
		5.99*6.01	m ²	36.000	
		2.83*1.89	m ²	5.349	
		2.83*3.98	m ²	11.263	
		1.00*0.50	m ²	0.500	
		0.90*0.15*2	m ²	0.270	
				RAZEM	53.382
2 d.1.1	KNR 4-01 0804-07	Zerwanie posadzki cementowej	m ²		
		5.99*6.01	m ²	36.000	
		2.83*1.89	m ²	5.349	
		2.83*3.98	m ²	11.263	
		1.00*0.50	m ²	0.500	
		0.90*0.15*2	m ²	0.270	
				RAZEM	53.382
3 d.1.1	KNR 4-01 0106-04	Usunięcie z budynku gruzu	m ³		
		53.382*0.08	m ³	4.271	
				RAZEM	4.271
4 d.1.1	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m ³		
		53.382*0.08	m ³	4.271	
				RAZEM	4.271
5 d.1.1	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km	m ³		
		Krotność = 10			
		53.382*0.08	m ³	4.271	
				RAZEM	4.271
6 d.1.1	kalk. własna	Opłata składowiskowa	m ³		
		53.382*0.08	m ³	4.271	
				RAZEM	4.271
7 d.1.1	NNRNKB 202 0618-03	Izolacje przeciwwilgociowe z papy grzewalnej w pomieszczeniach	m ²		
		5.99*6.01	m ²	36.000	
		2.83*1.89	m ²	5.349	
		2.83*3.98	m ²	11.263	
		1.00*0.50	m ²	0.500	
		0.90*0.15*2	m ²	0.270	
				RAZEM	53.382
8 d.1.1	KNR 2-02 1106-02	Posadzki cementowe zatarte na gładko grubości 25 mm	m ²		
		5.99*6.01	m ²	36.000	
		2.83*1.89	m ²	5.349	
		2.83*3.98	m ²	11.263	
		1.00*0.50	m ²	0.500	
		0.90*0.15*2	m ²	0.270	
				RAZEM	53.382
9 d.1.1	KNR 2-02 1106-03	Posadzki cementowe zatarte - pogrubienie posadzki o 1 cm	m ²		
		Krotność = 4.5			
		5.99*6.01	m ²	36.000	
		2.83*1.89	m ²	5.349	
		2.83*3.98	m ²	11.263	
		1.00*0.50	m ²	0.500	
		0.90*0.15*2	m ²	0.270	
				RAZEM	53.382
10 d.1.1	KNR 2-02 1106-07	Posadzki cementowe - dopłata za zbrojenie siatką stalową	m ²		
		5.99*6.01	m ²	36.000	
		2.83*1.89	m ²	5.349	
		2.83*3.98	m ²	11.263	
		1.00*0.50	m ²	0.500	
		0.90*0.15*2	m ²	0.270	
				RAZEM	53.382
11 d.1.1	NNRNKB 202 1134-01	Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome	m ²		
		5.99*6.01	m ²	36.000	
		2.83*1.89	m ²	5.349	
		2.83*3.98	m ²	11.263	
		1.00*0.50	m ²	0.500	
		0.90*0.15*2	m ²	0.270	
				RAZEM	53.382

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12 d.1.1	NNRNKB 202 2805-05	Posadzki z płytek posadzkowych antypoślizgowych min. R10 na zaprawie klejowej elastycznej, fuga epoksydowa 5.99*6.01 2.83*1.89 2.83*3.98 1.00*0.50 0.90*0.15*2	m ² m ² m ² m ² m ²	 36.000 5.349 11.263 0.500 0.270	
				RAZEM	53.382
1.2		ściany			
13 d.1.2	KNR 4-01 0819-15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek (5.99*2+6.01*2)*1.50 -0.93*1.50*2 -1.00*1.50*1 (3.98*2+2.83*2)*2.00 -0.90*2.00	m ² m ² m ² m ² m ²	 36.000 -2.790 -1.500 27.240 -1.800	
				RAZEM	57.150
14 d.1.2	KNR 4-01 0348-03	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 6.00*2.00	m ² m ²	 12.000	
				RAZEM	12.000
15 d.1.2	KNR 4-01 0329-02	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych 0.90*2.00+1.20*0.19	m ² m ²	 2.028	
				RAZEM	2.028
16 d.1.2	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km 57.15*0.02 12.00*0.15 2.028*0.15	m ³ m ³ m ³ m ³	 1.143 1.800 0.304	
				RAZEM	3.247
17 d.1.2	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 10 57.15*0.02 12.00*0.15 2.028*0.15	m ³ m ³ m ³ m ³	 1.143 1.800 0.304	
				RAZEM	3.247
18 d.1.2	kalk. własna	Oplata składowiskowa 57.15*0.02 12.00*0.15 2.028*0.15	m ³ m ³ m ³ m ³	 1.143 1.800 0.304	
				RAZEM	3.247
19 d.1.2	KNR 4-01 0716-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły (5.99*2+6.01*2)*1.50 -0.93*1.50*2 -1.00*1.50*1 (3.98*2+2.83*2)*2.00 -0.90*2.00 (2.10*2+0.30*4)*0.30	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 36.000 -2.790 -1.500 27.240 -1.800 1.620	
				RAZEM	58.770
20 d.1.2	KNR 2-02 0126-05	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych 1.20	m m	 1.200	
				RAZEM	1.200
21 d.1.2	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 (5.99*2+6.01*2)*3.70 (1.89*2+2.83*2)*3.70 (3.98*2+2.83*2)*3.70 -1.55*2.20*3+(1.50+2.20*2)*0.30*3 -1.00*2.55*1+(1.00+2.55*2)*0.50*1 -0.93*2.05*4 -57.15	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 88.800 34.928 50.394 -4.920 0.500 -7.626 -57.150	
				RAZEM	104.926
22 d.1.2	KNR-W 2-02 2003-06	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych 12,5 mm na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym dwuwarstwowo 100-02 z izolacją z wełny mineralnej gr. 10 cm (3.24+3.65+0.68+1.25+2.07+3.24+0.80)*3.70 -0.80*2.05*1 -0.90*2.05*2	m ² m ² m ² m ²	 55.241 -1.640 -3.690	
				RAZEM	49.911
23 d.1.2	NNRNKB 202 0837-04	Licowanie ścian płytkami glazurowanymi na zaprawie klejowej elastycznej, fuga epoksydowa (5.99*2+6.01*2+0.66*2-0.90*2)*2.00	m ² m ²	 47.040	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(2.07*2+1.37*2-0.90)*2.00 (2.07*2+1.72*2-0.90)*2.00 (3.24*2+1.87*2-0.90*4-0.80*1-1.00+0.50*2)*2.00 (1.89*2+2.83*2-0.90)*2.00 (3.98*2+2.83*2+0.80*2-0.90*2)*2.00	m ² m ² m ² m ² m ²	11.960 13.360 11.640 17.080 26.840	
				RAZEM	127.920
24 d.1.2	NNRNKB 202 1134-02	Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie pionowe (5.99*2+6.01*2)*3.70 (1.89*2+2.83*2)*3.70 (3.98*2+2.83*2)*3.70 -1.55*2.20*3+(1.50+2.20*2)*0.30*3 -1.00*2.55*1+(1.00+2.55*2)*0.50*1 -0.93*2.05*4 A (suma częściowa) 49.911*2 B (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 88.800 34.928 50.394 -4.920 0.500 -7.626 162.076 99.822 99.822	
				RAZEM	261.898
25 d.1.2	KNR 2-02 0815-04	Wewn.gładzie gipsowe,dwuwarstw.na ścianach 261.898-127.92	m ² m ²	 133.978	
				RAZEM	133.978
26 d.1.2	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych 261.898-127.92	m ² m ²	 133.978	
				RAZEM	133.978
27 d.1.2	KNR 4-01 0322-02 analogia	Obsadzenie krutek wentylacyjnych 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
28 d.1.2	kalk. własna	Dostawa i montaż ścianki z płyty HPL zmywalnej 1.72*2.00	m ² m ²	 3.440	
				RAZEM	3.440
1.3		sufity			
29 d.1.3	KNR-W 2-02 2702-01	Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych 60x60 5.99*6.01 2.83*1.89 2.83*3.98	m ² m ² m ² m ²	 36.000 5.349 11.263	
				RAZEM	52.612
1.4		stolarka			
30 d.1.4	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych 3+2	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
31 d.1.4	KNR 4-01 0320-02	Obsadzenie ościeżnic stalowych o powierzchni otworu do 2.0 m2 w ścianach z cegiel 0.80*2.00*1 0.90*2.00*4	m ² m ² m ²	 1.600 7.200	
				RAZEM	8.800
32 d.1.4	KNR 2-02 1017-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne - wypełnienie płytą wiórową otworową, kratki wentylacyjne, okleina zmywalna, dół skrzydła zabezpieczony przed wilgocią, 3 zawiasy na skrzydło 0.80*2.00*1 0.90*2.00*4	m ² m ² m ²	 1.600 7.200	
				RAZEM	8.800
33 d.1.4	KNR-W 4-01 1209-08	Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki drzwiowej, ścianek i szafek o powierzchni ponad 1.0 m2 1.00*2.20*2	m ² m ²	 4.400	
				RAZEM	4.400
34 d.1.4	NNRNKB 202 1025-01	Okna o pow.do 0.6 m2 z kształtowników z PVC - okienka podawcze 0.72*0.83*2	m ² m ²	 1.195	
				RAZEM	1.195
2		ROBOTY INSTALACYJNE			
2.1		Wentylacja nawiewno - wywiewna			
35 d.2.1	KNR 7-28 0203-12	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 300 mm w ścianach murowanych o grubości 1 ceg. 6	otw. otw.	 6.000	
				RAZEM	6.000
36 d.2.1	KNR 7-28 0203-15	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 300 mm w ścianach murowanych o grubości 2 1/2 ceg. 1	otw. otw.	 1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37	KNR 2-17W d.2.1 0115-03	Przewody wentylacyjne o średnicy do 315 mm z blachy stalowej kołowe, typ B/I (z udziałem kształtek do 65%) - przewody nawiewne i wywiewne z okapów 19.5	m ²	RAZEM	1.000
			m ²	19.500	
				RAZEM	19.500
38	KNR 7-12 d.2.1 0105-01	Odtłuszczanie kanałów wentylacyjnych	m ²		
		1.5	m ²	1.500	
				RAZEM	1.500
39	KNR 2-16 d.2.1 0305-04	Izolacja o grub.50 mm płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią aluminiową powierzchni płaskich /kanałów wentylacyjnych/	m ²		
		1.5	m ²	1.500	
				RAZEM	1.500
40	KNR 2-17 d.2.1 0140-02	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 315 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
41	KNR 2-17 d.2.1 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
42	KNR-W 2-17 d.2.1 0138-02 z.o.3.3. 9902	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - obiekty modernizowane	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
43	KNR 2-17W d.2.1 0146-02	Czerpnie ściennie prostokątne o wym. 250x650	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
44	KNR-W 2-17 d.2.1 0141-06 z.o.3.3. 9902	Okapy wentylacyjne stalowe prostokątne typ A o obwodzie do 4000 mm - obiekty modernizowane - Okap przyścienny trapezowy 3500x1100x450 mm, z łącznikami tłuszczy i oświetleniem z łącznikami tłuszczy - materiał: stal nierdzewna kolor: inox - obwód 9 200 mm - wsp. R ,M,S= 2,5	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
45	KNR-W 2-17 d.2.1 0206-01	Wentylatory osiowe z wirnikiem na wale silnika, do wentylacji bezprzewodowej, o średnicy otworów ssących do 355mm i masie do 15kg.i wydajnościach 2300 m3/h - wentylator kuchenny. wysokotemperaturowy np. Wentylator kuchenny MBCK 225/2400EC- 0-10V - z silnikiem prądu stałego i napięciem sterowania 0-10V	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
46	Kalkulacja d.2.1 własna	Centrala wentylacyjna nawiewna o wydajnościach V=2000m3/h z nagrzewnicą wodną z automatyką, z sterowaniem wentylatorem dachowym - przyjęto 40 r-g	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
47	Kalkulacja d.2.1 własna	Węzeł zasilający nagrzewnicę wodną w centrali wentylacyjnej : grupa pompowa , zestaw zaworów zwrotnych i odcinających , zawór trójdrogowy z silownikiem 24DC 0-10V - montaż przy centrali wentylacyjnej waz z podłączeniem ; przyjęto 15r-g	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
48	KNR 7-08 d.2.1 0201-02 adaptacja	Podłączenie i uruchomienie układu sterowania wentylacji nawiewno - wywiewnej - przyjęto 18r-g	ukł.		
		1	ukł.	1.000	
				RAZEM	1.000
49	KNR-W 2-17 d.2.1 0131-03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe ,typ B do przewodów o śr.do 315 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
50	KNR-W 2-17 d.2.1 0155-03	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr.do 315mm - dla centrali wentylacyjnej na kanałe nawiewnym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
51	KNR 7-24 d.2.1 0516-11 analogia	Uruchomienie wentylacji mechanicznej - wraz z wykonaniem pomiarów skuteczności i sporządzeniem protokołu - przyjęto 30 r-g	ukł.		
		1	ukł.	1.000	
				RAZEM	1.000
52	KNR 4-01 d.2.1 0108-14	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych na odległość do 1 km	m ³		
		0.1	m ³	0.100	
				RAZEM	0.100

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
53 d.2.1	KNR 4-01 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbiórki - za każdy następny 1 km Krotność = 9 0.1	m ³ m ³	 0.100	
				RAZEM	0.100
54 d.2.1		Koszt przyjęcia gruzu z rozbiórki 0.18	t t	 0.180	
				RAZEM	0.180
2.2		Roboty instalacji elektrycznej			
55 d.2.2	kalk. własna	Demontaż elementów instalacji elektrycznej. Wywóz i utylizacja zdemontowanych elementów . Przyjęto 10 r-g 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
56 d.2.2	KNR 7-28 0203-02	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1 ceg. 6	otw. otw.	 6.000	
				RAZEM	6.000
57 d.2.2	KNR 7-28 0203-01	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grubości 1/2 ceg. 7	otw. otw.	 7.000	
				RAZEM	7.000
58 d.2.2	KNR-W 4-03 1001-05	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 190	m m	 190.000	
				RAZEM	190.000
59 d.2.2	KNR-W 4-01 0705-07	Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy z przewodami elektrycznymi 190	m m	 190.000	
				RAZEM	190.000
60 d.2.2	KNR 7-28 0209-10	Wykucie bruzd o przekroju do 100 cm2 w podłożu betonowym - w posadzce dla zasilania urządzeń gastronomicznych usytuowanych na wyspie 7	m m	 7.000	
				RAZEM	7.000
61 d.2.2	KNNR 5 0204-02	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy YDYp 3x1,5mm2 - oświetlenie 90	m m	 90.000	
				RAZEM	90.000
62 d.2.2	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy YDYpżo 3x2,5mm2 - obwody 230V : gniazda ogólne oraz : lodówki, chłodnie, zmiękcacz wody , bomer, szafy chłodnicze, naświetlacz, obieraczka do warzyw , obieraczka zieniaków, mikser, wentylator dachowy 220	m m	 220.000	
				RAZEM	220.000
63 d.2.2	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 5x4mm2 - zasilanie patelni , taboretu elektr , zmywarki , 60	m m	 60.000	
				RAZEM	60.000
64 d.2.2	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 5x6mm2 - zasilanie , pieca parowego, 4 palnikowej 28	m m	 28.000	
				RAZEM	28.000
65 d.2.2	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 5x2,5mm2 - zasilanie - obieraczka , centrala wentylacyjna 18	m m	 18.000	
				RAZEM	18.000
66 d.2.2	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 3x4mm2 - zasilanie - centrala wentylacyjna 19	m m	 19.000	
				RAZEM	19.000
67 d.2.2	KNR-W 5-08 0602-03 adaptacja	Układanie przewodów wyrównawczych w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym Przewód typu: LgY 450/750V / H07V-K, 4 mm2 14	m m	 14.000	
				RAZEM	14.000
68 d.2.2	KNR-W 5-08 0602-03 adaptacja	Układanie przewodów wyrównawczych w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym Przewód typu: LgY 450/750V / H07V-K, 6 mm2 23	m m	 23.000	
				RAZEM	23.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
69 d.2.2	KNR-W 5-08 0620-01 adaptacja	Montaż na elementach stalowych - gastronomicznych połączeń wyrównawczych <i>elementy uziemienia - śruba + końcówka oczkowa przewodu 4-6mm²</i> 14	szt. szt.	 14.000	 14.000
70 d.2.2	KNR-W 5-08 0619-05 adaptacja	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-drut w instalacji przewodów wyrównawczych - montaż szyn ekwipotencjalnych <i>Szyna wyrównania potencjałów SWP-G1 A14-6108</i> 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
71 d.2.2	KNR 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle 46	szt. szt.	 46.000	 46.000
72 d.2.2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 33	szt. szt.	 33.000	 33.000
73 d.2.2	KNNR 5 0302-06 adaptacja	Puszki instalacyjne podtynkowe hermetyczne IP44 o 4 wylotach 13	szt. szt.	 13.000	 13.000
74 d.2.2	KNR-W 5-08 0304-02	Montaż w puszkach odgałęźników bezśrubowo - adaptacja złącza typu VAGO 40	szt. szt.	 40.000	 40.000
75 d.2.2	KNR 5-08 0816-21	Podłączenie silników w obudowie specjalnej - kable 5-żyłowe Al do 6 mm ² - wentylator gastronomiczny 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
76 d.2.2	KNR 5-08 0816-21	Podłączenie silników w obudowie specjalnej - kable 5-żyłowe Al do 6 mm ² - wentylator nawiewny - centrala wentylacyjna 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
77 d.2.2	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² do montażu w puszcze podtynkowej 23	szt. szt.	 23.000	 23.000
78 d.2.2	KNNR 5 0306-04	Łączniki podtynkowe w puszcze instalacyjnej 10	szt. szt.	 10.000	 10.000
79 d.2.2	KNR 5-08 0301-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu z cegły - wykonanie ślepych otworów mechanicznie 5	szt. szt.	 5.000	 5.000
80 d.2.2	KNR-W 5-08 0309-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych wodoszczelnych 3-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/4 mm ² <i>Zestaw instalacyjny z rozłącznikiem O-I 1x16A 5P 4'</i> 5	szt. szt.	 5.000	 5.000
81 d.2.2	KNR-W 5-08 0309-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych wodoszczelnych 3-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 32A/6 mm ² <i>Zestaw instalacyjny z rozłącznikiem O-I 1x32A 5P 4</i> 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
82 d.2.2	KNR-W 5-08 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4) 12	kpl. kpl.	 12.000	 12.000
83 d.2.2	KNR-W 5-08 0511-06	Montaż na gotowym podłożu opraw szczelnych LED 2x24W <i>oprawy świetłówkowe szczelne typu 2x58 pod źródła LED</i> <i>świetłówki typu LED 24W</i> 10	kpl. kpl.	 10.000	 10.000
84 d.2.2	KNR-W 5-08 0504-04	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - plafon LED , szczelny IP44 2	kpl. kpl.	 2.000	 2.000
85 d.2.2	KNR 7-28 0201-03	Wykucie wnęki pod rozdzielnicę w kuchni w ścianie o grubości 1 ceg. - adaptacja 1	m ² m ²	 1.000	 1.000
86 d.2.2	KNNR 5 0404-08	Obudowy o powierzchni do 1.0 m ² <i>FW32UM2 Rozdzielnica kompletna 3rz. 78 M II kl p/t - np. Hager</i>	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
87 d.2.2	KNNR 5 0408-02	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa) - blok rozdzielczy <i>Blok rozdzielczy In=125A 1P 36kA 1x35+1x16/6x16</i> 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
88 d.2.2	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach - analogia kontrolka stanu napięcia LED 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
89 d.2.2	KNR 5-14 0515-02	Montaż rezystorów, diod, tranzystorów - analogia ochronników przepięciowych kl. B+C 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
90 d.2.2	KNNR 5 0408-02	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa) N +PE <i>listwa zaciskowa N ; PE</i> 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
91 d.2.2	KNNR 5 0408-01	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna nośna 3	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
92 d.2.2	KNNR 5 0407-04	Wyłącznik przeciwporażeniowy 4 biegunowy w rozdzielnicach <i>Wyłącznik różnicowoprądowy 4-bieg 40/0,03A, wytrzymałość na udar prądowy 250 A, typ AC CFI6-40/4/003-DE</i> 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
93 d.2.2	KNNR 5 0407-04	Wyłącznik przeciwporażeniowy 4 biegunowy w rozdzielnicach <i>Wyłącznik różnicowoprądowy 4-bieg 63/0,03A, wytrzymałość na udar prądowy 250 A, typ AC CFI6-40/4/003-DE</i> 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
94 d.2.2	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach <i>Wyłącznik nadprądowy 3P B 20-40A</i> 7	szt.		
			szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
95 d.2.2	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach B 16 A <i>Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy B 6 -25 A</i> 17	szt.		
			szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
96 d.2.2	KNNR 5 0408-03	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa <i>Szyna łączeniowa 3-bieg. BIS 3 (16x12)</i> 6	szt.		
			szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
97 d.2.2	KNR 5-06 0614-02	Okablowanie osprzętu elektrycznego zainstalowanego na tablicach zasilających wiązką przewodów o 3 żyłach i długości od 0,5 do 1m <i>Przewód typu: LgY 450/750V / H07V-K, 6 mm2</i> 3	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
98 d.2.2	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób.		
			prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
99 d.2.2	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 23	prób.		
			prób.	23.000	
				RAZEM	23.000
100 d.2.2	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 17	pomiar · pomiar ·	17.000	
				RAZEM	17.000
101 d.2.2	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 7	pomiar · pomiar ·	7.000	
				RAZEM	7.000
102 d.2.2	KNR-W 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego 1	pomiar · pomiar ·	1.000	
				RAZEM	1.000
103 d.2.2	KNR-W 4-03 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar ·		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		13	pomiar	13.000	
				RAZEM	13.000
104 d.2.2	kalk. własna	Pomiar natężenia oświetlenia wraz z przygotowaniem protokołu z badań - przyjęto 20 r-g 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
105 d.2.2	KNR 4-01 0108-14	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych na odległość do 1 km 0.4	m ³		
			m ³	0.400	
				RAZEM	0.400
106 d.2.2	KNR 4-01 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km Krotność = 9 0.4	m ³		
			m ³	0.400	
				RAZEM	0.400
107 d.2.2	kalk. własna	Koszt przyjęcia gruzu z rozbiórki 0.6	t		
			t	0.600	
				RAZEM	0.600
2.3		Roboty instalacji centralnego ogrzewania - podłączenie nagrzewnicy			
108 d.2.3	kalk. własna	Wykonanie wpięcia - spawania rurociągów technologicznych (nagrzewnicy centrali) w istniejący układ centralnego ogrzewania (poziom) (należy uwzględnić spuszczenie i napszczenie zładu) - przyjęto 25 r-g <i>Króćce gwintwane. 1" spawalnicze + kolana hamburskie + zwory kulowe 1" z śrubunkami</i> 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
109 d.2.3	KNNR 4 0403-03 adaptacja	Rurociągi stalowe zaciskowe o śr. zewn i gr. ścianki 22x1,5 mm układane na przegrodach budowlanych z zaciskowym połączeniem kształtek 16	m		
			m	16.000	
				RAZEM	16.000
110 d.2.3	KNR INSTAL 0405-04	Kolana, mufy zaciskowe o śr. zew. 22 mm - system zaciskowy do stali węglowej 18	szt.		
			szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
111 d.2.3	KNR INSTAL 0305-01	Rury przyłączone zaciskowe o śr.zew. 22 mm do zespołu mieszającego nagrzewnicy w centrali wentylacyjnej 2	kol.		
			kol.	2.000	
				RAZEM	2.000
112 d.2.3	KNR INSTAL 0107-02	Podjęcie do c.o. o śr.zew. 22 mm - adaptacja - wcięcie w istniejące piony stalowe 1*2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
113 d.2.3	KNR 0-35 0231-03	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe 16	m		
			m	16.000	
				RAZEM	16.000
114 d.2.3	KNR 0-35 0231-04 uwaga pod tablicą	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa długość 40-80 m 16	m		
			m	16.000	
				RAZEM	16.000
115 d.2.3	KNR 0-35 0231-05	Próba na gorąco instalacji z dokonaniem regulacji 1	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2.4		Roboty wodno - kanalizacyjne			
116 d.2.4	kalk. własna	Demontaż istniejących instalacji wodno - kanalizacyjnych wraz z armaturą i ceramiką - przyjęto 5 r-g 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
117 d.2.4	KNR 7-28 0203-02	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1 ceg. 5	otw.		
			otw.	5.000	
				RAZEM	5.000
118 d.2.4	KNR 7-28 0203-04	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 2 ceg. 1	otw.		
			otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
119 d.2.4	KNR 7-28 0209-10	Wykucie bruzd o przekroju do 100 cm2 w podłożu betonowym - bruzdy w posadzkach dla poziomych podejść wodnych i kanalizacyjnych 18	m		
			m	18.000	
				RAZEM	18.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
120 d.2.4	KNR 4-01 0339-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - podejścia pod wodę i kanalizację	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
121 d.2.4	KNR-W 4-01 0328-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
122 d.2.4	KNR-W 4-01 0705-01	Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 15 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy uprzednio zamurowane cegłami lub dachówkami	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
123 d.2.4	KNR 2-15/ GEBERIT 0601-01	Rurociągi z rur warstwowych PEX o śr. zewn. 16 mm <i>rury warstwowe PERT/AL/PERT 16x2 mm</i>	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
124 d.2.4	KNR 2-15/ GEBERIT 0601-02	Rurociągi z rur warstwowych PEX o śr. zewn. 20 mm <i>rury warstwowe PERT/AL/PERT 20x2 mm</i>	m		
		19	m	19.000	
				RAZEM	19.000
125 d.2.4	KNR 2-15/ GEBERIT 0601-03	Rurociągi z rur warstwowych PEX o śr. zewn. 25 mm <i>rury warstwowe PERT/AL/PERT 25x2,5 mm</i>	m		
		38	m	38.000	
				RAZEM	38.000
126 d.2.4	KNR 2-15/ GEBERIT 0602-01	Łączniki PEX o śr. 16 mm - trójniki,kolana, mufy	szt.		
		25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
127 d.2.4	KNR 2-15/ GEBERIT 0602-01	Łączniki PEX o śr. 20 mm - trójniki,kolana, mufy	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
128 d.2.4	KNR 2-15/ GEBERIT 0602-03	Łączniki PEX o śr. 25 mm - trójniki,kolana, mufy	szt.		
		33	szt.	33.000	
				RAZEM	33.000
129 d.2.4	KNR 0-31 0107-01	Wykonanie podejść dopływowych o śr. 15 mm do wody zimnej lub ciepłej do baterii umywalkowych, zlewowych	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
130 d.2.4	KNR 0-34 0101-10	Isolacja rurociągów śr.16-40 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 9-13 mm - zimna woda <i>Otulina ze spien.PE fi 16-25 mm,gr .9 -25mm</i>	m		
		73	m	73.000	
				RAZEM	73.000
131 d.2.4	KNR-W 2-15 0128-01	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		73	m	73.000	
				RAZEM	73.000
132 d.2.4	S 215 0700- 01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur propylenowych o śr. 63 mm w budynkach mieszkalnych	m		
		73	m	73.000	
				RAZEM	73.000
133 d.2.4	KNR-W 4-02 0202-08	Wstawienie trójnika PCW w istniejący rurociąg żeliwny kanalizacyjny o śr. 100 mm - posadzka	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
134 d.2.4	KNR-W 4-02 0212-08	Wymiana podejścia z rur z PVC o śr. 110 mm łączonych metodą wciskową	msc.		
		Obmiar dodatkowy - łączna długość	m		1.500
		1.5	msc.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
135 d.2.4	KNR-W 4-02 0214-05	Wstawienie czyszczaka kanalizacyjnego z PVC o śr. 100 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2.000
136 d.2.4	KNR-W 4-02 0210-05	Wymiana odcinka rury z PVC o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi Obmiar dodatkowy - łączna długość 3	szt.		
		2	m		3.000
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
137 d.2.4	KNR-W 4-02 0217-06	Wymiana wpustu ściekowego o śr. 100 mm 3	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
138 d.2.4	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową 18	m		
			m	18.000	
				RAZEM	18.000
139 d.2.4	KNR 2-15 0205-03	Montaż rurociągów z PCW o śr. 75 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową 8	m		
			m	8.000	
				RAZEM	8.000
140 d.2.4	KNR 2-15 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową 7	m		
			m	7.000	
				RAZEM	7.000
141 d.2.4	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm 15	szt.		
			szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
142 d.2.4	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm 3	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
143 d.2.4	KNR-W 4-02 0237-04	Przeczyszczenie podejścia odpływowego o śr. do 50-100 mm 5	szt.		
			szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
144 d.2.4	S 215 0700- 04 analogia	Próba szczelności instalacji kanalizacyjnych o śr. 110 mm w budynkach niemieszkalnych 33	m		
			m	33.000	
				RAZEM	33.000
145 d.2.4	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym 3	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
146 d.2.4	KNR-W 2-15 0230-05	Półpostument porcelanowy do umywalk 3	kpl.		
			kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
147 d.2.4	KNR 2-15 0112-01	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 15mm - - odcinające dla armatury -bateri stojących 18	szt.		
			szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
148 d.2.4	KNR 2-15 0112-01	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 20mm - - odcinające kątowe 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
149 d.2.4	KNR-W 2-15 0430-02	Dwuzłączki o śr. nominalnej 20 mm - śrubunki mosiężne do zaworów <i>Złączki gwintowane - śrubunek prosty GW/GZ mosiężny fi 3/8" Art.nr 126</i> 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
150 d.2.4	KNR-W 2-15 0430-03	Dwuzłączki o śr. nominalnej 25 mm <i>Złączki gwintowane - śrubunek prosty GW/GZ mosiężny fi 1" Art.nr 126</i> 3	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
151 d.2.4	KNR 0-35 0216-11	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 25 mm 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
152 d.2.4	KNR-W 2-15 0132-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
153 d.2.4	KNR 4 0507-01 adaptacja	Wymienniki ciepła pojemnościowy o poj.200 dm3 na ciśnieniedo 1,0 MPa - adapt. boiler 200l. <i>boiler 200l + konstrukcja wsporcza np. Ariston PRO R EVO VTS</i> 1	szt.		
			szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
154	KNR 2-15	Baterie umywalkowe stojące o śr.nom. 15 mm	szt.	RAZEM	1.000
d.2.4	0115-02	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
155	KNR-W 2-15	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm - Bateria sztorcowa na- stolna ze spryskiwaczem i wylewką, wysokość min.950 mm	szt.		
d.2.4	0137-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
156	KNR-W 2-15	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm - bateria zlewozmywako- wa stojąca, jednootworowa, jednouchwytyowa. Wylewka obrotowa - dł. min 180 mm , wys. min 300 mm. Mieszacz ceramiczny	szt.		
d.2.4	0137-02	5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
157	KNR-W 2-15	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
d.2.4	0218-02	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
158	KNR-W 2-15	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
d.2.4	0218-03	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
159	kalk. własna	Zmiękcacz automatyczny, regeneracja objętościowa opóźniona długość: 435 mm szerokość: 280 mm wysokość: 535 mm moc całkowita: 0.003 kW waga: 11 kg - montaż : przyjęto 5 r-g	szt		
d.2.4		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
160	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji gru- zo- i żużłobetonowych na odległość do 1 km	m³		
d.2.4	0108-14	0.5	m³	0.500	
				RAZEM	0.500
161	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km Krotność = 9	m³		
d.2.4	0108-16	0.5	m³	0.500	
				RAZEM	0.500
162		Koszt przyjęcia gruzu z rozbiórki	t		
d.2.4		0.7	t	0.700	
				RAZEM	0.700
163	KNR 7-28	Wykucie bruzd o przekroju do 100 cm2 w podłożu betonowym - bruzdy w po- sadzach dla poziomych podejść wodnych i kanalizacyjnych	m		
d.2.4	0209-10	6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
164	KNR-W 4-02	Wstawienie trójnika PCW w istniejący rurociąg żeliwny kanalizacyjny o śr. 100 mm - posadzka	szt.		
d.2.4	0202-08	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
165	KNR-W 4-02	Wymiana wpustu ściekowego o śr. 100 mm	szt.		
d.2.4	0217-06	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
166	KNR 2-15	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wcis- kową	m		
d.2.4	0205-02	8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
167	KNR 2-15	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfiko- wanego PCW o śr. 50 mm	szt.		
d.2.4	0208-03	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
168	KNR-W 4-02	Przeczyszczenie podejścia odpływowego o śr. do 50-100 mm	szt.		
d.2.4	0237-04	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
169	S 215 0700- 04 analogia	Próba szczelności instalacji kanalizacyjnych o śr. 110 mm w budynkach nie- mieszkalnych	m		
d.2.4		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000