

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

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

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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.000
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 <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	19.500	19.500
				RAZEM	19.500
38	KNR 7-12 d.2.1 0105-01	Odłuszczenie kanałów wentylacyjnych 1.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1.500	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/ 1.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1.500	1.500
				RAZEM	1.500
40	KNR 2-17 d.2.1 0140-02	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 315 mm 2	szt. szt.	2.000	2.000
				RAZEM	2.000
41	KNR 2-17 d.2.1 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm 6	szt. szt.	6.000	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 6	szt. szt.	6.000	6.000
				RAZEM	6.000
43	KNR 2-17W d.2.1 0146-02	Czerpnie ściennie prostokątne o wym. 250x650 1	szt. szt.	1.000	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 tłuszczu i oświetleniem z łącznikami tłuszczu - materiał: stal nierdzewna   kolor: inox - obwód 9 200 mm - wsp. R ,M,S= 2,5 1	szt. szt.	1.000	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 m <sup>3</sup> /h - wentylator kuchenny. wysokotemperaturowy np. Wentylator kuchenny MBCK 225/2400EC- 0-10V - z silnikiem prądu stałego i napięciem sterowania 0-10V 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
46	Kalkulacja d.2.1 własna	Centrala wentylacyjna nawiewna o wydajnościach V=2000m <sup>3</sup> /h z nagrzewnicą wodną z automatyką, z sterowaniem wentylatorem dachowym - przyjęto 40 r-g 1	kpl. kpl.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
47	Kalkulacja d.2.1 własna	Węzeł zasilający nagrzewnicę wodną w centrali wentylacyjnej : grupa pompy , zestaw zaworów zwrotnych i odcinających , zawór trójdrogowy z siłownikiem 24DC 0-10V - montaż przy centrali wentylacyjnej waz z podłączeniem ; przyjęto 15r-g 1	kpl. kpl.	1.000	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 1	ukł. ukł.	1.000	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 4	szt. szt.	4.000	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 kanale nawiewnym 1	szt. szt.	1.000	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 1	ukł. ukł.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
52	KNR 4-01 d.2.1 0108-14	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbiórkanych konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych na odległość do 1 km 0.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.100	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 rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km Krotność = 9 0.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.100	0.100
				RAZEM	0.100
54 d.2.1		Koszt przyjęcia gruzu z rozbiórki 0.18	t t	0.180	0.180
				RAZEM	0.180
<b>2.2</b>		<b>Roboty instalacji elektrycznej</b>			
55 d.2.2	kalk. własna	Demontaż elementów instalacji elektrycznej. Wywóz i utylizacja zdemontowanych elementów . Przyjęto 10 r-g 1	kpl. kpl.	1.000	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	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	7.000
				RAZEM	7.000
58 d.2.2	KNR-W 4-03 1001-05	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 190	m m	190.000	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	190.000
				RAZEM	190.000
60 d.2.2	KNR 7-28 0209-10	Wykucie bruzd o przekroju do 100 cm <sup>2</sup> w podłożu betonowym - w posadzce dla zasilania urządzeń gastronomicznych usytuowanych na wyspie 7	m m	7.000	7.000
				RAZEM	7.000
61 d.2.2	KNNR 5 0204-02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku innym niż betonowy YDYp 3x1,5mm <sup>2</sup> - oświetlenie 90	m m	90.000	90.000
				RAZEM	90.000
62 d.2.2	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku innym niż betonowy YDYp <sub>zo</sub> 3x2,5mm <sup>2</sup> - 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	220.000
				RAZEM	220.000
63 d.2.2	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 5x4mm <sup>2</sup> - zasilanie patelni , taboretu elektr. , zmywarki , 60	m m	60.000	60.000
				RAZEM	60.000
64 d.2.2	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 5x6mm <sup>2</sup> - zasilanie , pieca parowego, 4 palnikowej 28	m m	28.000	28.000
				RAZEM	28.000
65 d.2.2	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 5x2,5mm <sup>2</sup> - zasilanie - obieraczka , centrala wentylacyjna 18	m m	18.000	18.000
				RAZEM	18.000
66 d.2.2	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 3x4mm <sup>2</sup> - zasilanie - centrala wentylacyjna 19	m m	19.000	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 mm <sup>2</sup> 14	m m	14.000	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 mm <sup>2</sup> 23	m m	23.000	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	  RAZEM 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	  RAZEM 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	  RAZEM 46.000
72 d.2.2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm  33	szt.  szt.	  33.000	  RAZEM 33.000
73 d.2.2	KNNR 5 0302-06 adaptacja	Puszki instalacyjne podtynkowe hermetyczne IP44 o 4 wylotach  13	szt.  szt.	  13.000	  RAZEM 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	  RAZEM 40.000
75 d.2.2	KNR 5-08 0816-21	Podłączenie silników w obudowie specjalnej - kable 5-żyłowe Al do 6 mm2 - wentylator gastronomiczny 1	szt.  szt.	  1.000	  RAZEM 1.000
76 d.2.2	KNR 5-08 0816-21	Podłączenie silników w obudowie specjalnej - kable 5-żyłowe Al do 6 mm2 - wentylator nawiewny - centrala wentylacyjna 1	szt.  szt.	  1.000	  RAZEM 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 mm2 do montażu w puszcze podtynkowej 23	szt.  szt.	  23.000	  RAZEM 23.000
78 d.2.2	KNNR 5 0306-04	Łączniki podtynkowe w puszcze instalacyjnej  10	szt.  szt.	  10.000	  RAZEM 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	  RAZEM 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 mm2 <i>Zestaw instalacyjny z rozłącznikiem O-I 1x16A 5P 4'</i> 5	szt.  szt.	  5.000	  RAZEM 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 mm2 <i>Zestaw instalacyjny z rozłącznikiem O-I 1x32A 5P 4</i> 2	szt.  szt.	  2.000	  RAZEM 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	  RAZEM 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	  RAZEM 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	  RAZEM 2.000
85 d.2.2	KNR 7-28 0201-03	Wykucie wnęki pod rozdzielnie w kuchni w ścianie o grubości 1 ceg. - adaptacja 1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1.000	  RAZEM 1.000
86 d.2.2	KNNR 5 0404-08	Obudowy o powierzchni do 1.0 m2 <i>FW32UM2 Rozdzielnica kompletna 3rz. 78 M II kl p/t - np. Hager</i>	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
87	KNNR 5 d.2.2 0408-02	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa) - blok rozdzielczy Blok rozdzielczy In=125A 1P 36kA 1x35+1x16/6x16	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
88	KNNR 5 d.2.2 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach - analogia kontrolka stanu napięcia LED	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
89	KNR 5-14 d.2.2 0515-02	Montaż rezystorów, diod, tranzystorów - analogia ochronników przepięciowych kl. B+C	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
90	KNNR 5 d.2.2 0408-02	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa) N +PE listwa zaciskowa N ; PE	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
91	KNNR 5 d.2.2 0408-01	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna nośna	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
92	KNNR 5 d.2.2 0407-04	Wyłącznik przeciwporażeniowy 4 biegunowy w rozdzielnicach Wyłącznik różnicowoprądowy 4-bieg 40/0,03A, wytrzymałość na udar prądowy 250 A, typ AC CFI6-40/4/003-DE	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
93	KNNR 5 d.2.2 0407-04	Wyłącznik przeciwporażeniowy 4 biegunowy w rozdzielnicach Wyłącznik różnicowoprądowy 4-bieg 63/0,03A, wytrzymałość na udar prądowy 250 A, typ AC CFI6-40/4/003-DE	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
94	KNNR 5 d.2.2 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach Wyłącznik nadprądowy 3P B 20-40A	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
95	KNNR 5 d.2.2 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach B 16 A Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy B 6-25 A	szt.		
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
96	KNNR 5 d.2.2 0408-03	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa Szyna łączeniowa 3-bieg. BIS 3 (16x12)	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
97	KNR 5-06 d.2.2 0614-02	Okablowanie osprzętu elektrycznego zainstalowanego na tablicach zasilających wiązką przewodów o 3 żyłach i długości od 0,5 do 1m Przewód typu: LgY 450/750V / H07V-K, 6 mm2	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
98	KNNR 5 d.2.2 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
99	KNNR 5 d.2.2 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		23	prób.	23.000	
				RAZEM	23.000
100	KNR 4-03 d.2.2 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		17	pomiar	17.000	
				RAZEM	17.000
101	KNR 4-03 d.2.2 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		7	pomiar	7.000	
				RAZEM	7.000
102	KNR-W 4-03 d.2.2 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
103	KNR-W 4-03 d.2.2 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 - przjęto 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 <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	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
<b>2.3</b>		<b>Roboty instalacji centralnego ogrzewania - podłączenie nagrzewnicy</b>			
108 d.2.3	kalk. własna	Wykonanie wpięcia - wstawienia 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. zewn. 22 mm - system zaciskowy do stali węglow- wej 18	szt. szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
111 d.2.3	KNR INSTAL 0305-01	Rury przyłączne zaciskowe o śr.zewn. 22 mm do zespołu mieszającego nag- rzewnicy w centrali wenty;acyjnej 2	kol. kol.	2.000	
				RAZEM	2.000
112 d.2.3	KNR INSTAL 0107-02	Podejście do c.o. o śr.zewn. 22 mm - adaptacja - wcięcie w istniejące piony sta- lowe 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
<b>2.4</b>		<b>Roboty wodno - kanalizacyjne</b>			
116 d.2.4	kalk. własna	Demontaż istniejących instalacji wodno - kanalizacyjnych wraz z armaturą i ce- ramiką - 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 ścia- nach 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 ścia- nach 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 po- sadzkach 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	Izolacja 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	Płukanie 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
				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. m		3.000
		2	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 nieplastycznego 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 nieplastycznego 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 -baterii 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 Złączki gwintowane - śrubunek prosty GW/GZ mosiężny fi 3/8" Art.nr 126 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
150 d.2.4	KNR-W 2-15 0430-03	Dwuzłączki o śr. nominalnej 25 mm Złączki gwintowane - śrubunek prosty GW/GZ mosiężny fi 1" Art.nr 126 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 ciśnieniu 1,0 MPa - adapt. bojler 200l. bojler 200l + konstrukcja wsporcza np. Ariston PRO R EVO VTS 1	szt. szt.	1.000	

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