
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45330000-9 INSTALACJE SANITARNE
45300000-0 Prace demontażowe
45332300-6 Kanalizacja sanitarna podposadzkowa i podstropowa
45332300-6 Kanalizacja sanitarna
45332200-5 Instalacja wodociągowa
45332200-5 Instalacja hydrantowa
45331100-7 Instalacja ciepła technologicznego
45331100-7 Instalacja centralnego ogrzewania
45331100-7 Ogrzewanie podłogowe
45331100-7 Rozbudowa rozdzielacza w istniejącej kotłowni
45331210-1 Instalacja wentylacji mechanicznej
45231300-8 Przyłącze kanalizacji sanitarnej
45212300-9 Roboty budowlane w zakresie budowy artystycznych i kulturalnych obiektów budowlanych

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa z przebudową i termoizolacją budynku dawnego przedszkola na potrzeby klubu dziecięcego
ADRES INWESTYCJI : 64-115 Świąciechowa, ul. Kościelna 4, działka nr 90, obręb 0011 Świąciechowa
INWESTOR : Gmina Świąciechowa
ADRES INWESTORA : 64-115 Świąciechowa, ul. Ułańska 4
BRANŻA : INSTALACJE SANITARNE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Hubert Krupa
DATA OPRACOWANIA : 30.11.2018

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
30.11.2018

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45330000-9	INSTALACJE SANITARNE			
1.1	45300000-0	Prace demontażowe			
1		Demontaż istniejących instalacji sanitarnych	kpl.		
d.1.	kalk. własna				
1		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2	45332300-6	Kanalizacja sanitarna podposadzkowa i podstropowa			
2	KNR 4-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku	m ³		
d.1.	0106-01	z odrzuceniem na odległość do 3 m			
2		(poz.11+poz.12)*1*(0.8+0.2)	m ³	3.700	
				RAZEM	3.700
3	KNR 4-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku	m ³		
d.1.	0106-03	- zasypianie ziemią z ukopów			
2		poz.2-poz.5	m ³	2.159	
				RAZEM	2.159
4	KNR 2-01	Zagęszczenie wykopów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.1.	0236-01				
2	analogia	poz.3	m ³	2.159	
				RAZEM	2.159
5	KNR 4-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku	m ³		
d.1.	0106-04	- usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi			
2		poz.8+poz.9+poz.10	m ³	1.541	
				RAZEM	1.541
6	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.1.	0108-05	grunt.kat. I-II			
2		poz.8+poz.9+poz.10	m ³	1.541	
				RAZEM	1.541
7	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km	m ³		
d.1.	0108-08	Krotność = 15			
2		poz.6	m ³	1.541	
				RAZEM	1.541
8	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		
d.1.	1411-03				
2		(poz.11+poz.12)*0.2*1	m ³	0.740	
				RAZEM	0.740
9	KNNR 4	Zасыпка technologiczna	m ³		
d.1.	1411-02				
2		(poz.11)*0.032*1+(poz.12)*0.16*1-(poz.11*PoleKołaD(0.032)+poz.12*PoleKołaD(0.16))	m ³	0.246	
				RAZEM	0.246
10	KNNR 4	Obsypka 15 cm ponad wierzch rury	m ³		
d.1.	1411-02				
2		(poz.11+poz.12)*0.15*1	m ³	0.555	
				RAZEM	0.555
11	KNNR 4	Rurociągi z PVC o śr. zewn. 32 mm łączone metodą klejenia, w wykopie	m		
d.1.	0104-03	Rurociąg tłoczny podposadzkowy			
2	analogia	Rura PE-HD d=32 mm	m	2.500	
		2.5		RAZEM	2.500
12	KNNR 4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz	m		
d.1.	0203-04	budynków o połączeniach wciskowych			
2		Poziomy w wykopach			
		Rura PVC-U kanalizacji zewnętrznej klasa S SN8 ścianka lita dn 160 mm	m	1.200	
		1.2		RAZEM	1.200
13	KNNR 4	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm na ścianach w budynkach nie-	m		
d.1.	0208-04	mieszkalnych o połączeniach wciskowych			
2		Poziomy kanalizacyjne podstropowe			
		Rura PVC-U kanalizacji zewnętrznej klasa S SN8 ścianka lita dn 160 mm			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1.7+1.5	m	3.200	
				RAZEM	3.200
14	KNNR 4	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.1.	0208-03	Poziomy kanalizacyjne podstropowe			
2		<i>Rura PVC kanalizacji wewnętrznej PVC 110 mm</i>	m	19.100	
		15.2+2+0.4+1.5			
				RAZEM	19.100
15	KNR 2-15/G	Rurociągi polietylenowe HDPE kanalizacyjne o śr. zewn. 32 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach budynków	m		
d.1.	0303-01	Rurociąg tłoczny			
2		<i>Rura PE-HD d=32 mm</i>	m	7.500	
		1.7+2+1.8+2			
				RAZEM	7.500
16	KNNR 4	Zawór zwrotny DN32	szt.		
d.1.	0132-04				
2		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
17	KNNR 4	Przepompownia podposadzkowa z wpustem wg projektu	szt.		
d.1.	0216-01				
2	analogia	1+1	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
18		Zasyfonowanie i włączenie rurociągu tłoczego do pionu kanalizacyjnego przez syfon antyzapachowy kulowy	kpl.		
d.1.	kalk. własna				
2		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.3	45332300-6	Kanalizacja sanitarna			
19		Przepusty w stropach PVC 110	szt		
d.1.	kalk. własna				
3		4*4	szt	16.000	
				RAZEM	16.000
20	KNR 4-01	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
d.1.	0336-03				
3		poz.23+poz.24	m	54.000	
				RAZEM	54.000
21	KNR 4-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
d.1.	0336-01				
3		poz.25	m	47.500	
				RAZEM	47.500
22	KNR 4-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
d.1.	0326-01				
3		poz.20+poz.21	m	101.500	
				RAZEM	101.500
23	KNNR 4	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.1.	0208-03	Piony kanalizacyjne			
3		<i>Rura PVC kanalizacji wewnętrznej PVC 110 mm</i>	m	48.000	
		4*12			
				RAZEM	48.000
24	KNNR 4	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.1.	0208-03	Poziomy kanalizacyjne			
3		<i>Rura PVC kanalizacji wewnętrznej PVC 110 mm</i>	m	6.000	
		poz.30*1.5			
				RAZEM	6.000
25	KNNR 4	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.1.	0208-01	Poziomy kanalizacyjne			
3		<i>Rura PVC kanalizacji wewnętrznej PVC 50 mm</i>	m	47.500	
		poz.29*2.5			
				RAZEM	47.500

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
26	KNNR 4 d.1. 0222-02 3	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
27	KNNR 4 d.1. 0213-05 3	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110/160 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
28	KNNR 4 d.1. 0213-05 3	Zawór napowietrzający PVC 110	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNNR 4 d.1. 0211-01 3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych do przyborów	szt.		
		poz.37+poz.38+poz.39+poz.40+poz.41+(1+2+2)	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
30	KNNR 4 d.1. 0211-03 3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych do przyborów	szt.		
		poz.33+poz.35	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
31	KNNR 4 d.1. 0218-01 3	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego 50/110 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
32	KNR 2-15/ d.1. GEBERIT 3 0102-01	Stelaż montażowy ze spłuczką podtynkową do miski ustępowej	kpl.		
		poz.33	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
33	KNR 2-15/ d.1. GEBERIT 3 0104-01	Miska ustępowa wisząca lejowa z deską sedesową	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
34	KNR 2-15/ d.1. GEBERIT 3 0102-01	Stelaż montażowy do miski ustępowej dla niepełnosprawnych	kpl.		
		poz.35	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNR 2-15/ d.1. GEBERIT 3 0104-01	Miska ustępowa wisząca lejowa z deską sedesową dla niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNR 2-15/ d.1. GEBERIT 3 0105-01	Przyciski do spłuczek podtynkowych do WC	kpl.		
		poz.33+poz.35	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
37	KNNR 4 d.1. 0230-02 3	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
38	KNNR 4 d.1. 0230-02 3	Umywalki pojedyncze porcelanowe dla niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNNR 4 d.1. 0229-05 3 analogia	Zlewozmywak 2-komorowy montowany na szafce	szt.		
		3	szt.	3.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	3.000
40	KNNR 4 d.1. 0229-04 3 analogia	Zlew 1-komorowy montowany na ścianie	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
41	KNR 0-35 d.1. 0123-07 3	Kabina natryskowa półokrągła z szybami ze szkła hartowanego z brodzikiem	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
42	kalk. własna 3	Poręcz stała L=600 przy WC	szt		
		poz.35	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
43	kalk. własna 3	Poręcz ścienna łukowa stała przy WC L=700	szt		
		poz.35	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
44	kalk. własna 3	Poręcz ścienna łukowa stała przy umywalkach L=600	szt		
		poz.35*2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
1.4	45332200-5	Instalacja wodociągowa			
45	KNR 4-01 d.1. 0336-03 4	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		(poz.71+poz.72+poz.73+poz.74+poz.75)*1.2	m	25.200	
				RAZEM	25.200
46	KNR 4-01 d.1. 0326-01 4	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		poz.45	m	25.200	
				RAZEM	25.200
47	KNNR 4 d.1. 0112-01 4 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych ZW Rura wielowarstwowa PE-RT-AL-PE-RT 17mm 5+3+3+2+3+2+3+5+3+3+3+4	m		
			m	39.000	
				RAZEM	39.000
48	KNNR 4 d.1. 0112-01 4 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych ZW Rura wielowarstwowa PE-RT-AL-PE-RT 21mm 3+2+4	m		
			m	9.000	
				RAZEM	9.000
49	KNNR 4 d.1. 0112-02 4 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych ZW Rura wielowarstwowa PE-RT-AL-PE-RT 26mm 3+2+3+3	m		
			m	11.000	
				RAZEM	11.000
50	KNNR 4 d.1. 0112-03 4 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych ZW Rura wielowarstwowa PE-RT-AL-PE-RT 32mm 3+3+2+3+3+10	m		
			m	24.000	
				RAZEM	24.000
51	KNNR 4 d.1. 0112-04 4 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych ZW Rura wielowarstwowa PE-RT-AL-PE-RT 40mm 3+4+3+8	m		
			m	18.000	
				RAZEM	18.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52	KNNR 4 d.1. 0112-05 4 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych ZW <i>Rura wielowarstwowa PE-RT-AL-PE-RT 50mm</i> 3+3+8+4	m m	 18.000	
				RAZEM	18.000
53	KNNR 4 d.1. 0112-06 4 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych ZW <i>Rura wielowarstwowa PE-RT-AL-PE-RT 63mm</i> 2	m m	 2.000	
				RAZEM	2.000
54	KNNR 4 d.1. 0112-01 4 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych CW <i>Rura wielowarstwowa PE-RT-AL-PE-RT 17mm</i> 3+6+4+3+4+10+2+6+3+5+3+15+3+5+10	m m	 82.000	
				RAZEM	82.000
55	KNNR 4 d.1. 0112-01 4 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych CW <i>Rura wielowarstwowa PE-RT-AL-PE-RT 21mm</i> 3+4+2+4+2	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
56	KNNR 4 d.1. 0112-02 4 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych CW <i>Rura wielowarstwowa PE-RT-AL-PE-RT 26mm</i> 4+3+2+8	m m	 17.000	
				RAZEM	17.000
57	KNNR 4 d.1. 0112-03 4 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych CW <i>Rura wielowarstwowa PE-RT-AL-PE-RT 32mm</i> 2+6+3	m m	 11.000	
				RAZEM	11.000
58	KNNR 4 d.1. 0112-04 4 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych CW <i>Rura wielowarstwowa PE-RT-AL-PE-RT 40mm</i> 3+4	m m	 7.000	
				RAZEM	7.000
59	KNR 0-34 d.1. 0101-03 4	Otuliny PE gr. 9 mm d=17 poz.47	m m	 39.000	
				RAZEM	39.000
60	KNR 0-34 d.1. 0101-03 4	Otuliny PE gr. 9 mm d=21 poz.48	m m	 9.000	
				RAZEM	9.000
61	KNR 0-34 d.1. 0101-04 4	Otuliny PE gr. 9 mm d=26 poz.49	m m	 11.000	
				RAZEM	11.000
62	KNR 0-34 d.1. 0101-04 4	Otuliny PE gr. 9 mm d=32 poz.50	m m	 24.000	
				RAZEM	24.000
63	KNR 0-34 d.1. 0101-04 4	Otuliny PE gr. 9 mm d=40 poz.51	m m	 18.000	
				RAZEM	18.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
64	KNR 0-34 d.1. 0101-04 4	Otuliny PE gr. 9 mm d=50	m		
		poz.52	m	18.000	
				RAZEM	18.000
65	KNR 0-34 d.1. 0101-04 4	Otuliny PE gr. 9 mm d=63	m		
		poz.53	m	2.000	
				RAZEM	2.000
66	KNR 0-34 d.1. 0101-10 4	Otuliny PE gr. 20 mm d=17	m		
		poz.54	m	82.000	
				RAZEM	82.000
67	KNR 0-34 d.1. 0101-10 4	Otuliny PE gr. 20 mm d=21	m		
		poz.55	m	15.000	
				RAZEM	15.000
68	KNR 0-34 d.1. 0101-15 4	Otuliny PE gr. 25 mm d=26	m		
		poz.56	m	17.000	
				RAZEM	17.000
69	KNR 0-34 d.1. 0101-19 4	Otuliny PE gr. 30 mm d=32	m		
		poz.57	m	11.000	
				RAZEM	11.000
70	KNR 0-34 d.1. 0101-19 4	Otuliny PE gr. 30 mm d=40	m		
		poz.58	m	7.000	
				RAZEM	7.000
71	KNNR 4 d.1. 0116-01 4	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm Umywalki i zlewozmywaki Krotność = 2 poz.37+poz.38+poz.39+poz.40	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
72	KNNR 4 d.1. 0116-01 4	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm Prysznice Krotność = 2 poz.41	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
73	KNNR 4 d.1. 0116-06 4	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm Pralki 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
74	KNNR 4 d.1. 0116-06 4	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm Zmywarki 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
75	KNNR 4 d.1. 0116-06 4	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm WC poz.33+poz.35	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
76	KNNR 4 d.1. 0135-04 4 analogia	Zawór odcinający umywalkowy/zlewozmywakowy DN15	szt.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.71*2	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
77	KNNR 4 d.1. 0135-04 4 analogia	Zawór odcinający do pralki DN15	szt.		
		poz.73	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
78	KNNR 4 d.1. 0135-04 4 analogia	Zawór odcinający do zmywarki DN15	szt.		
		poz.74	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
79	KNNR 4 d.1. 0135-04 4 analogia	Zawór odcinający do WC DN15	szt.		
		poz.75	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
80	KNNR 4 d.1. 0135-01 4	Zawór ze złączką do węża i zaworem antyskażeniowym DN15	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
81	KNNR 4 d.1. 0137-02 4	Bateria umywalkowa jednouchwytowa standard	szt.		
		poz.37	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
82	KNNR 4 d.1. 0137-02 4	Bateria umywalkowa jednouchwytowa dla niepełnosprawnych	szt.		
		poz.38	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
83	KNNR 4 d.1. 0137-02 4	Bateria zlewozmywakowa jednouchwytowa standard	szt.		
		poz.39+poz.40	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
84	KNNR 4 d.1. 0137-09 4	Bateria prysznicowa jednouchwytowa standard	szt.		
		poz.41	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
85	KNNR 4 d.1. 0123-06 4	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 25 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
86	KNNR 4 d.1. 0140-03 4	Wodomierz skrzydełkowy JS6,3 DN25	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
87	KNNR 4 d.1. 0132-06 4	Zawór kulowy DN50 (wodomierz)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
88	KNNR 4 d.1. 0132-06 4	Zawór kulowy DN50 ze spustem (wodomierz)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
89	KNNR 4 d.1. 0132-06 4	Filtr siatkowy DN50 (wodomierz)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
90	KNNR 4 d.1. 0132-06 4	Zawór antyskażeniowy BA DN50 (wodomierz)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
91	KNNR 4 d.1. 0128-02 4	Płukanie instalacji wodociągowej	m		
		poz.47+poz.48+poz.49+poz.50+poz.51+poz.52+poz.53+poz.54+poz.55+poz.56+poz.57+poz.58	m	253.000	
				RAZEM	253.000
92	KNNR 4 d.1. 0127-01 4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		1	prob.	1.000	
				RAZEM	1.000
93	KNNR 4 d.1. 0127-02 4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatkowe w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		poz.47+poz.48+poz.49+poz.50+poz.51+poz.52+poz.53+poz.54+poz.55+poz.56+poz.57+poz.58	m	253.000	
				RAZEM	253.000
94	kalk. własna d.1. 4	Przepusty w ścianach wg dokumentacji wraz z zabezpieczeniami p.poż.	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1.5	45332200-5	Instalacja hydrantowa			
95	KNNR 4 d.1. 0106-04 5	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych <i>Rura stalowa ocynkowana DN32</i>	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
96	KNNR 4 d.1. 0106-05 5	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych <i>Rura stalowa ocynkowana DN40</i>	m		
		2+4+2	m	8.000	
				RAZEM	8.000
97	KNR 0-34 d.1. 0101-07 5	Otuliny PE gr. 13 mm d=32	m		
		poz.95	m	12.000	
				RAZEM	12.000
98	KNR 0-34 d.1. 0101-07 5	Otuliny PE gr. 13 mm d=40	m		
		poz.96	m	8.000	
				RAZEM	8.000
99	KNNR 4 d.1. 0130-05 5	Zawór elektromagnetyczny DN40	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
100	KNNR 4 d.1. 0115-03 5	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do hydrantów o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		poz.102	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
101	KNNR 4 d.1. 0138-01 5	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie	szt.		
		poz.102	szt.	2.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2.000
102	KNNR 4 d.1. 0142-01 5	Szafki hydrantowe naścienne HP25	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
103	KNNR 4 d.1. 0128-02 5	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.95+poz.96	m	20.000	
				RAZEM	20.000
104	KNNR 4 d.1. 0126-04 5	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		Przedmiar dodatkowy 1	prób.		1.000
		poz.95+poz.96	m	20.000	
				RAZEM	20.000
105	kalk. własna d.1. 5	Przepusty rurowe hermetyczne w stropach i ścianach wg dokumentacji	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.6	45331100-7	Instalacja ciepła technologicznego			
106	KNNR 4 d.1. 0402-04 6 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 35 mm o połączeniach zaciskanych <i>Rura stalowa w systemie połączeń zaciskanych DN35x1,5 20+20+10</i>	m		
			m	50.000	
				RAZEM	50.000
107	KNR 0-34 d.1. 0101-19 6	Otulina PU gr. 30 mm d=35	m		
		poz.106	m	50.000	
				RAZEM	50.000
108	KNNR 4 d.1. 0427-02 6	Rury stalowe przyłączone o śr. 35 mm do centrali wentylacyjnej Krotność = 2	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
109	KNNR 4 d.1. 0411-03 6	Zawór kulowy DN25	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
110	KNNR 4 d.1. 0411-03 6	Zawór równoważący DN25	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
111	KNNR 4 d.1. 0531-04 6	Manometr	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
112	KNNR 4 d.1. 0412-06 6	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
113	KNNR 4 d.1. 0128-02 6 analogia	Płukanie instalacji c.t.	m		
		poz.106	m	50.000	
				RAZEM	50.000
114	KNNR 4 d.1. 0406-02 6 analogia	Próby szczelności instalacji c.t. z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.106	m	50.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	50.000
115	d.1. kalk. własna	Przepusty w ścianach wg dokumentacji	kpl.		
6		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.7	45331100-7	Instalacja centralnego ogrzewania			
116	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach	m		
d.1. 0402-01		gwintowanych na ścianach w budynkach			
7	analogia	<i>Rura stalowa w systemie połączeń zaciskanych DN18x1,5</i>	m	26.000	
		6+14+6			
				RAZEM	26.000
117	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 22 mm o połączeniach	m		
d.1. 0402-02		zaciskanych			
7	analogia	<i>Rura stalowa w systemie połączeń zaciskanych DN22x1,5</i>	m	22.000	
		15+3+4			
				RAZEM	22.000
118	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 28 mm o połączeniach	m		
d.1. 0402-03		zaciskanych			
7	analogia	<i>Rura stalowa w systemie połączeń zaciskanych DN28x1,5</i>	m	3.000	
		3			
				RAZEM	3.000
119	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 35 mm o połączeniach	m		
d.1. 0402-04		zaciskanych			
7	analogia	<i>Rura stalowa w systemie połączeń zaciskanych DN35x1,5</i>	m	28.000	
		20+8			
				RAZEM	28.000
120	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o	m		
d.1. 0404-01		połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach			
7		<i>Rura wielowarstwowa PE-RT-AL-PE-RT 17mm</i>	m	32.000	
		15+13+4			
				RAZEM	32.000
121	KNR 0-34	Otuliny PU gr. 20 mm d=18	m		
d.1. 0101-10					
7		poz.116	m	26.000	
				RAZEM	26.000
122	KNR 0-34	Otuliny PU gr. 20 mm d=22	m		
d.1. 0101-10					
7		poz.117	m	22.000	
				RAZEM	22.000
123	KNR 0-34	Otuliny PU gr. 30 mm d=28	m		
d.1. 0101-19					
7		poz.118	m	3.000	
				RAZEM	3.000
124	KNR 0-34	Otuliny PU gr. 30 mm d=35	m		
d.1. 0101-19					
7		poz.119	m	28.000	
				RAZEM	28.000
125	KNR 0-34	Otulina PE gr. 6 mm d=17	m		
d.1. 0106-03					
7		poz.120	m	32.000	
				RAZEM	32.000
126	KNNR 4	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników	kpl.		
d.1. 0429-01					
7		poz.127+poz.128	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
127	KNNR 4 d.1. 0418-07 7	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm <i>Grzejnik płytowy 21VK 600/400</i> 1+2	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
128	KNNR 4 d.1. 0418-07 7	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm <i>Grzejnik płytowy 22VK 600/1000</i> 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
129	KNNR 4 d.1. 0425-01 7	Grzejnik łazienkowy elektryczny 800/500 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
130	KNNR 4 d.1. 0412-01 7	Zawór grzejnikowy podwójny DN15 poz.126	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
131	KNNR 4 d.1. 0412-01 7	Głowica termostatyczna poz.126	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
132	KNNR 4 d.1. 0128-02 7 analogia	Płukanie instalacji c.o. poz.116+poz.117+poz.118+poz.119+poz.120	m m	 111.000	
				RAZEM	111.000
133	KNNR 4 d.1. 0406-03 7	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	próba próba	 1.000	
				RAZEM	1.000
134	KNNR 4 d.1. 0406-05 7 analogia	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek poz.120	m m	 32.000	
				RAZEM	32.000
135	KNNR 4 d.1. 0406-02 7 analogia	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych poz.116+poz.117+poz.118+poz.119	m m	 79.000	
				RAZEM	79.000
136	KNNR 4 d.1. 0436-01 7 analogia	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) poz.126	urz. urz.	 4.000	
				RAZEM	4.000
137	kalk. własna d.1. 7	Przepusty w ścianach wg dokumentacji 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.8	45331100-7	Ogrzewanie podłogowe			
138	KNNR 4 d.1. 0404-01 8	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach <i>Rura wielowarstwowa PE-RT-AL-PE-RT 17mm</i> 35+32+16+20+27+16+23+17+20+16+11+16-200	m m	 49.000	
				RAZEM	49.000
139	KNR 0-34 d.1. 0101-01 8	Otulina PE gr. 6 mm d=17 poz.138	m m	 49.000	
				RAZEM	49.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
140	KNR 0-31 d.1. 0302-02 8 analogia	Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy meandrowy - część instalacyjna - rurociągi PEX o śr. 16x2,0 mm	m ²		
		128	m ²	128.000	
				RAZEM	128.000
141	KNR 0-31 d.1. 0306-08 8	Rozdzielacz 9-obw z grupą pompowo-regulacyjną mieszającą w szafce podtynkowej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
142	KNR 0-31 d.1. 0306-09 8	Rozdzielacz 10-obw z grupą pompowo-regulacyjną mieszającą w szafce podtynkowej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
143	KNNR 5 d.1. 0405-06 8	Sterownik pokojowy z termostatem	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
144	KNNR 5 d.1. 0406-01 8	Siłownik	szt.		
		poz.141*9+poz.142*10	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
145	KNNR 4 d.1. 0411-01 8	Zawór regulacyjny DN15	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
146	d.1. kalk. własna 8	Okablowanie sterownicze termostatu	kpl		
		poz.143	kpl	7.000	
				RAZEM	7.000
147	d.1. kalk. własna 8	Okablowanie sterownicze siłowników	kpl		
		poz.144	kpl	19.000	
				RAZEM	19.000
148	KNR 0-31 d.1. 0308-02 8 analogia	Próba szczelności ogrzewania podłogowego	m ²		
		poz.140	m ²	128.000	
				RAZEM	128.000
149	KNR 0-31 d.1. 0308-06 8 analogia	Regulacja ogrzewania podłogowego	m ²		
		poz.140	m ²	128.000	
				RAZEM	128.000
1.9	45331100-7	Rozbudowa rozdzielacza w istniejącej kotłowni			
150	KNNR 4 d.1. 0508-01 9	Stojący podgrzewacz z węzownicą elektryczną V=300l	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
151	KNNR 4 d.1. 0511-01 9	Naczynie wzbiorcze przeponowe V=18l	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
152	KNNR 4 d.1. 0524-01 9	Zawór bezpieczeństwa DN15 6,0bar	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
153	KNR 0-35 d.1. 0208-01 9	Pompa obiegowa c.w.u Hp=20kPa, Q=1,5m3h	szt.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
154	KNR 0-35 d.1. 0208-01 9	Pompa obiegowa c.o. Hp=13,7kPa, Q=0,699m3h	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
155	KNR 0-35 d.1. 0208-01 9	Pompa obiegowa c.t. Hp=14,0kPa, Q=0,687m3h	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
156	KNR 0-35 d.1. 0208-01 9	Pompa obiegowa c.t. Hp=15,0kPa, Q=0,735m3h	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
157	KNNR 4 d.1. 0511-01 9	Naczynie wzbiorcze przeponowe V=12l	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
158	KNNR 4 d.1. 0524-01 9	Zawór bezpieczeństwa DN15 3,0bar	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
159	KNNR 4 d.1. 0504-01 9	Wymiennik glikolowy P=6,7/8,8kPa; 15,8kW DN20	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
160	KNNR 4 d.1. 0411-03 9	Zawór 3-drogowy kvs=8,0 z siłownikiem DN25	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
161	KNNR 4 d.1. 0531-04 9	Termomanometr T=120stC/P=6,0bar	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
162	KNNR 4 d.1. 0411-04 9	Zawór kulowy DN32	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
163	KNNR 4 d.1. 0411-05 9	Zawór kulowy DN40	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
164	KNNR 4 d.1. 0411-06 9	Zawór kulowy DN50	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
165	KNNR 4 d.1. 0411-04 9	Zawór zwrotny DN32	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
166	KNNR 4 d.1. 0411-05 9	Zawór zwrotny DN40	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
167	KNNR 4 d.1. 0514-01 9	Rozdzielacz DN50 zasilanie-powrót	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
168	KNNR 4 d.1. 0411-02 9	Zawór spustowy DN20	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
169	kalk. własna d.1. 9	Napełnienie glikolem	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
170	KNNR 4 d.1. 0529-01 9	Uruchomienie układu ciepłego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.10	45331210-1	Instalacja wentylacji mechanicznej			
1.10	.1	Linia Ncz			
171	KNR 2-17 d.1. 0101-06 10.1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, okrągłe spiro - udział kształtek do 35 %	m ²		
		43.06	m ²	43.060	
				RAZEM	43.060
172	KNR 9-16 d.1. 0203-06 10.1	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym, okrągłym matą lamelową mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 35% <i>Matą lamelową 100 mm</i> poz.171	m ² izo- lacji		
			m ² izo- lacji	43.060	
				RAZEM	43.060
173	KNR 2-17 d.1. 0146-04 10.1	Czerpnia/wyrzutnia ścienna 600x900	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
174	KNR 2-17 d.1. 0209-03 10.1	Prostokątny króciec elastyczny 440x821	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.10	.2	Linia N1			
175	KNR 2-17 d.1. 0101-06 10.2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, okrągłe spiro - udział kształtek do 35 %	m ²		
		78.84	m ²	78.840	
				RAZEM	78.840
176	KNR 9-16 d.1. 0203-06 10.2	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym, okrągłym matą lamelową mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 35% <i>Matą lamelową 40 mm</i> poz.175-poz.177	m ² izo- lacji		
			m ² izo- lacji	62.340	
				RAZEM	62.340
177	KNR 9-16 d.1. 0203-06 10.2	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym, okrągłym matą lamelową mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 35% <i>Matą lamelową 100 mm</i> 16.5	m ² izo- lacji		
			m ² izo- lacji	16.500	
				RAZEM	16.500
178	KNR 2-17 d.1. 0140-01 10.2	Zawór wentylacyjny d=80	szt.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
179 d.1. 10.2	KNR 2-17 0140-01	Zawór wentylacyjny d=100	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
180 d.1. 10.2	KNR 2-17 0140-01	Zawór wentylacyjny d=160	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
181 d.1. 10.2	KNR 2-17 0130-04	Kłapa wentylacji pożarowej EIS120 500x500 z siłownikiem	szt.		
		1-1	szt.	0.000	
				RAZEM	0.000
182 d.1. 10.2	KNR 2-17 0138-02	Kratka wentylacyjna 325x125	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
183 d.1. 10.2	KNR 2-17 0138-02	Kratka wentylacyjna 425x125	szt.		
		3-3	szt.	0.000	
				RAZEM	0.000
184 d.1. 10.2	KNR 2-17 0138-02	Kratka wentylacyjna 525x75	szt.		
		1-1	szt.	0.000	
				RAZEM	0.000
185 d.1. 10.2	KNR 2-17 0138-02	Kratka wentylacyjna 525x125	szt.		
		3-3	szt.	0.000	
				RAZEM	0.000
186 d.1. 10.2	KNR 2-17 0139-03	Nawiewnik wirowy prostokątny ze skrzynką rozprężną 298x298 d=160	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
187 d.1. 10.2	KNR 2-17 0139-03	Nawiewnik wirowy prostokątny ze skrzynką rozprężną 398x398 d=160	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
188 d.1. 10.2	KNR 2-17 0209-03	Prostokątny króciec elastyczny 440x821	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
189 d.1. 10.2	KNR 2-17 0131-01	Kłapa wentylacji pożarowej EIS120 d=125 z siłownikiem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
190 d.1. 10.2	KNR 2-17 0131-01	Przepustnica okrągła d=125	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
191 d.1. 10.2	KNR 2-17 0131-02	Przepustnica okrągła d=160	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
192 d.1. 10.2	KNR 2-17 0130-02	Przepustnica jednopłaszczyznowa 160x200	szt.		
		1-1	szt.	0.000	
				RAZEM	0.000
193 d.1. 10.2	KNR 2-17 0130-02	Przepustnica jednopłaszczyznowa 200x500	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
194 d.1. 10.2	KNR 2-17 0130-02	Przepustnica jednopłaszczyznowa 160x250	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
195 d.1. 10.2	KNR 2-17 0130-02	Przepustnica jednopłaszczyznowa 200x315	szt.		
		1-1	szt.	0.000	
				RAZEM	0.000
196 d.1. 10.2	KNR 2-17 0130-02	Przepustnica jednopłaszczyznowa 125x160	szt.		
		1-1	szt.	0.000	
				RAZEM	0.000
197 d.1. 10.2	kalk. własna	Przewód elastyczny izolowany d=80	m		
		12-1.11	m	10.890	
				RAZEM	10.890
198 d.1. 10.2	kalk. własna	Przewód elastyczny izolowany d=100	m		
		2.2	m	2.200	
				RAZEM	2.200
199 d.1. 10.2	kalk. własna	Przewód elastyczny izolowany d=160	m		
		5.2-1.05	m	4.150	
				RAZEM	4.150
1.10 .3		Linia W1			
200 d.1. 10.3	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, okrągłe spiro - udział kształtek do 35 %	m ²		
		106.75-10.5	m ²	96.250	
				RAZEM	96.250
201 d.1. 10.3	KNR 9-16 0203-06	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym, okrągłym matą lamelową mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 35% <i>Matą lamelową 40 mm</i> poz.200	m ² izo- lacji		
			m ² izo- lacji	96.250	
				RAZEM	96.250
202 d.1. 10.3	KNR 9-16 0203-06	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym, okrągłym matą lamelową mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 35% <i>Matą lamelową 100 mm</i> 8.58+5.2	m ² izo- lacji		
			m ² izo- lacji	13.780	
				RAZEM	13.780
203 d.1. 10.3	KNR 2-17 0140-01	Zawór wentylacyjny d=80	szt.		
		9-4	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
204 d.1. 10.3	KNR 2-17 0140-01	Zawór wentylacyjny d=100	szt.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
205 d.1. 10.3	KNR 2-17 0131-01	Kłapa wentylacji pożarowej EIS120 d=100 z siłownikiem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
206 d.1. 10.3	KNR 2-17 0138-02	Kratka wentylacyjna 325x75	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
207 d.1. 10.3	KNR 2-17 0138-02	Kratka wentylacyjna 525x75	szt.		
		3-3	szt.	0.000	
				RAZEM	0.000
208 d.1. 10.3	KNR 2-17 0138-02	Kratka wentylacyjna 625x75	szt.		
		8-8	szt.	0.000	
				RAZEM	0.000
209 d.1. 10.3	KNR 2-17 0130-02	Przepustnica jednopłaszczyznowa 160x200	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
210 d.1. 10.3	KNR 2-17 0130-02	Przepustnica jednopłaszczyznowa 200x250	szt.		
		1-1	szt.	0.000	
				RAZEM	0.000
211 d.1. 10.3	KNR 2-17 0130-02	Przepustnica jednopłaszczyznowa 125x200	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
212 d.1. 10.3	kalk. własna	Przewód elastyczny izolowany d=80	m		
		12-7.4	m	4.600	
				RAZEM	4.600
213 d.1. 10.3	kalk. własna	Przewód elastyczny izolowany d=100	m		
		0.78	m	0.780	
				RAZEM	0.780
1.10 .4		Linia W2			
214 d.1. 10.4	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, okrągłe spiro - udział kształtek do 35 %	m ²		
		10.5-1.9	m ²	8.600	
				RAZEM	8.600
215 d.1. 10.4	KNR 9-16 0203-06	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym, okrągłym matą lamelową mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 35% <i>Matą lamelową 40 mm</i> poz.214	m ² izo- lacji		
			m ² izo- lacji	8.600	
				RAZEM	8.600
216 d.1. 10.4	KNR 2-17 0138-02	Kratka wentylacyjna 800x800	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
217 d.1. 10.4	KNR 2-17 0139-03	Nawiewnik wirowy prostokątny ze skrzynką rozprężną 298x298 d=160	szt.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
218 d.1. 10.4	KNR 2-17 0139-03	Nawiewnik wirowy prostokątny ze skrzynką rozprężną 398x398 d=160	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
219 d.1. 10.4	KNR 2-17 0210-01	Króciec amortyzacyjny d=200	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
220 d.1. 10.4	KNR 2-17 0131-01	Kłapa wentylacji pożarowej EIS120 d=200 z siłownikiem	szt.		
		1-1	szt.	0.000	
				RAZEM	0.000
221 d.1. 10.4	kalk. własna	Przewód elastyczny izolowany d=160	m		
		1.8	m	1.800	
				RAZEM	1.800
222 d.1. 10.4	kalk. własna	Przewód elastyczny izolowany d=200	m		
		0.55	m	0.550	
				RAZEM	0.550
223 d.1. 10.4	KNR 2-17 0149-02	Podstawa dachowa B/II d=200 z cokołem izolowanym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
224 d.1. 10.4	KNR 2-17 0144-01	Wyrzutnia dachowa C d=200	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.10 .5		Linia WC			
225 d.1. 10.5	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, okrągłe spiro - udział kształtek do 35 %	m ²		
		7.68-2.6	m ²	5.080	
				RAZEM	5.080
226 d.1. 10.5	KNR 9-16 0203-06	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym, okrągłym matą lamelową mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 35% <i>Matą lamelową 40 mm</i> poz.225-poz.227	m ² izo- lacji		
			m ² izo- lacji	4.270	
				RAZEM	4.270
227 d.1. 10.5	KNR 9-16 0203-06	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym, okrągłym matą lamelową mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 35% <i>Matą lamelową 100 mm</i> 0.81	m ² izo- lacji		
			m ² izo- lacji	0.810	
				RAZEM	0.810
228 d.1. 10.5	KNR 2-17 0140-01	Zawór wentylacyjny d=80	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
229 d.1. 10.5	KNR 2-17 0140-01	Zawór wentylacyjny d=160	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
230 d.1. 10.5	KNR 2-17 0210-01	Króciec amortyzacyjny d=80	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
231 d.1. 10.5	KNR 2-17 0210-01	Króciec amortyzacyjny d=160	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
232 d.1. 10.5	kalk. własna	Przewód elastyczny izolowany d=80	m		
		0.45	m	0.450	
				RAZEM	0.450
233 d.1. 10.5	kalk. własna	Przewód elastyczny izolowany d=100	m		
		0.53-0.53	m	0.000	
				RAZEM	0.000
234 d.1. 10.5	kalk. własna	Przewód elastyczny izolowany d=160	m		
		0.8+0.95	m	1.750	
				RAZEM	1.750
1.10 .6		Linia WY			
235 d.1. 10.6	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, okrągłe spiro - udział kształtek do 35 %	m ²		
		12.88	m ²	12.880	
				RAZEM	12.880
236 d.1. 10.6	KNR 9-16 0203-06	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym, okrągłym matą lamelową mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 35% <i>Matą lamelową 40 mm</i> poz.235	m ² izo- lacji		
			m ² izo- lacji	12.880	
				RAZEM	12.880
237 d.1. 10.6	KNR 2-17 0148-06	Podstawa dachowa A/II 600x500 z cokołem izolowanym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
238 d.1. 10.6	KNR 2-17 0143-03	Wyrzutnia dachowa 600x500	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
239 d.1. 10.6	KNR 2-17 0209-03	Prostokątny króciec elastyczny 440x821	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.10 .7		Linia WY2			
240 d.1. 10.7	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, okrągłe spiro - udział kształtek do 35 %	m ²		
		5.47-1.89	m ²	3.580	
				RAZEM	3.580
241 d.1. 10.7	KNR 9-16 0203-06	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym, okrągłym matą lamelową mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 35% <i>Matą lamelową 40 mm</i> poz.240-poz.242	m ² izo- lacji		
			m ² izo- lacji	2.630	
				RAZEM	2.630

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
242 d.1. 10.7	KNR 9-16 0203-06	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym, okrągłym matą lamelową mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 35% <i>Matą lamelową 100 mm</i> 0.95	m ² izolacji m ² izolacji	 0.950	
				RAZEM	0.950
243 d.1. 10.7	KNR 2-17 0149-02	Podstawa dachowa B/II d=200 z cokołem izolowanym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
244 d.1. 10.7	KNR 2-17 0144-01	Wyrzutnia dachowa C d=200	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
245 d.1. 10.7	KNR 2-17 0210-01	Króciec amortyzacyjny d=200	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
246 d.1. 10.7	KNR 2-17 0205-01	Wentylator kanałowy WY2 z regulatorem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
247 d.1. 10.7	kalk. własna	Okablowanie sterownicze wentylatorów	szt.		
		poz.246	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.10 .8		Linia WY3			
248 d.1. 10.8	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, okrągłe spiro - udział kształtek do 35 %	m ²		
		8.25-2.4	m ²	5.850	
				RAZEM	5.850
249 d.1. 10.8	KNR 9-16 0203-06	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym, okrągłym matą lamelową mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 35% <i>Matą lamelową 40 mm</i> poz.248	m ² izolacji m ² izolacji	 5.850	
				RAZEM	5.850
250 d.1. 10.8	KNR 2-17 0149-01	Podstawa dachowa B/II d=100 z cokołem izolowanym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
251 d.1. 10.8	KNR 2-17 0144-01	Wyrzutnia dachowa C d=100	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
252 d.1. 10.8	KNR 2-17 0149-02	Podstawa dachowa B/II d=160 z cokołem izolowanym	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
253 d.1. 10.8	KNR 2-17 0144-01	Wyrzutnia dachowa C d=160	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
254 d.1. 10.8	KNR 2-17 0210-01	Króciec amortyzacyjny d=80	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
255 d.1. 10.8	KNR 2-17 0210-01	Króciec amortyzacyjny d=160	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
256 d.1. 10.8	KNR 2-17 0205-01	Wentylator kanałowy WY3 z regulatorem	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
257 d.1. 10.8	kalk. własna	Okablowanie sterownicze wentylatorów	szt.		
		poz.256	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
1.10 .9		Centrala wentylacyjna			
258 d.1. 10.9	KNR 2-17 0322-01	Centrala wentylacyjna NW1	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
259 d.1. 10.9	kalk. własna	Okablowanie i uruchomienie centrali wentylacyjnej	szt.		
		poz.258	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.10 .10		Prace uzupełniające			
260 d.1. 10.1 0	KNR 3 0303-01	Przebiecia w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m ³		
		4.25	m ³	4.250	
				RAZEM	4.250
261 d.1. 10.1 0	kalk. własna	Regulacja, pomiary i rozruch wentylacji	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.11	45231300-8	Przyłącze kanalizacji sanitarnej			
262 d.1. 11	KNR AT-11 0104-05	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" koparka 0,75 m3	m ³		
		(poz.270+poz.271)*1.2*(1.2+0.15)	m ³	34.668	
				RAZEM	34.668
263 d.1. 11	KNR AT-11 0109-05	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,75 m3	m ³		
		poz.262-poz.264	m ³	19.353	
				RAZEM	19.353
264 d.1. 11	KNR AT-11 0108-02	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - przewóz na odl. do 1 km po terenie lub drogach gruntowych; koparka 0,75 m3, grunt kat III	m ³		
		poz.266+poz.268+poz.267	m ³	15.315	
				RAZEM	15.315
265 d.1. 11	KNR AT-11 0108-06	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - dodatek za każde rozpoczęte 0,5 km odl. transportu ponad 1 km po drogach utwardzonych; grunt kat I-II	m ³		
		Krotność = 15			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.266+poz.268+poz.267	m ³	15.315	
				RAZEM	15.315
266	KNNR 4 d.1. 1411-02 11	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
		(poz.270+poz.271)*0.15*1.2	m ³	3.852	
				RAZEM	3.852
267	KNNR 4 d.1. 1411-02 11	Obsypka technologiczna - piasek	m ³		
		(poz.270)*0.16*1.2+(poz.271)*0.2*1.2-(poz.270*PoleKołaD(0.16)+poz.271*Po- leKołaD(0.2))	m ³	3.759	
				RAZEM	3.759
268	KNNR 4 d.1. 1411-04 11	Zasyпка technologiczna 30 cm - piasek	m ³		
		(poz.270+poz.271)*0.3*1.2	m ³	7.704	
				RAZEM	7.704
269	KNNR 5 d.1. 0705-02 11	Rura osłonowa DN200 (wejście do budynku)	m		
		2*1.5	m	3.000	
				RAZEM	3.000
270	KNNR 4 d.1. 1308-02 11	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm <i>Rura PVC-U kanalizacji zewnętrznej klasa S SN8 ścianka lita dn 160 mm</i>	m		
		3.5+5.5+10.2	m	19.200	
				RAZEM	19.200
271	KNNR 4 d.1. 1308-03 11	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm <i>Rura PVC-U kanalizacji zewnętrznej klasa S SN8 ścianka lita dn 200 mm</i>	m		
		2.2	m	2.200	
				RAZEM	2.200
272	KNR 4-01 d.1. 0103-04 11	Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2.25 m ² i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-II	m ³		
		1.0*1.0*(1.71+1.63+1.63)	m ³	4.970	
				RAZEM	4.970
273	KNNR 4 d.1. 1413-08 11	Podstawa studni betonowa	m ³		
		1.0*1.0*0.15*3	m ³	0.450	
				RAZEM	0.450
274	KNR 9-20 d.1. 0305-02 11	Studnia kanalizacyjna PVC 425 h=1,63-1,71 S1,2,3	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
275	KNR-W 2-19 d.1. 0102-01 11	Oznakowanie trasy kanalizacji ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		poz.270+poz.271	m	21.400	
				RAZEM	21.400
276	kalk. własna d.1. 11	Włączenie do istniejącej studni Sistr (tuleja dn 200)	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
277	KNR-W 2-18 d.1. 0903-01 11	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m (kolizje)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
278	KNR-W 2-18 d.1. 0901-01 11	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych ty- pu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
279 d.1. 11	KNR-W 2-18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m (kolizje)	kpl.		
		poz.277	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
280 d.1. 11	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		poz.278	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000