

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa i adaptacja budynku Szpitala Powiatowego im. M Nenckiego w Krotoszynie
ADRES INWESTYCJI : Dz. ew. nr 777/1; Obręb ew.: 0001-Krotoszyn, jedn. ewid. 301204_4 Krotoszyn; ul. Mickiewicza, 63-700 Krotoszyn
INWESTOR : Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej
ADRES INWESTORA : ul. Młyńska 2, 63-700 Krotoszyn
BRANŻA : Sanitarna
DATA OPRACOWANIA : 28.06.2016

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
28.06.2016

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Instalacja kanalizacji			
1	KNR-W 4-02 d.1 0229-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku 25	m m	25,000	
				RAZEM	25,000
2	KNR-W 4-02 d.1 0232-03	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50-80 mm 7	szt. szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
3	KNR-W 4-02 d.1 0232-04	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 100 mm 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4	KNR-W 4-02 d.1 0234-03	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - zlew kuchenny 3	kpl. kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
5	KNR-W 4-02 d.1 0234-06	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - umywalka 2	kpl. kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
6	KNR-W 4-02 d.1 0235-07	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - prysznic 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
7	KNR-W 4-02 d.1 0236-04	Przeczyszczenie rurociągu kanalizacyjnego poziomego o śr. 100 mm 5	msc. msc.	5,000	
				RAZEM	5,000
8	KNR-W 4-02 d.1 0236-03	Przeczyszczenie rurociągu kanalizacyjnego poziomego o śr. 50-80 mm 5	msc. msc.	5,000	
				RAZEM	5,000
9	KNNR 4 d.1 0208-01 analogia	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 20	m m	20,000	
				RAZEM	20,000
10	KNNR 4 d.1 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 25	m m	25,000	
				RAZEM	25,000
11	KNNR 4 d.1 0208-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 6	m m	6,000	
				RAZEM	6,000
12	KNNR 4 d.1 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 15	m m	15,000	
				RAZEM	15,000
13	KNNR 4 d.1 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 60 cm 10	kpl. kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
14	KNNR 4 d.1 0230-02 analogia	Półpostument pod umywalkę 10	kpl. kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
15	KNNR 4 d.1 0229-04	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie 5	szt. szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
16	KNNR 4 d.1 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową w zestawie ze stelażem, deską oraz przyciskiem 2	kpl. kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
17	KNNR 4 d.1 0208-01 analogia	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 3,5	m m	3,500	
				RAZEM	3,500
18	KNNR 4 d.1 0232-02	Brodziki natryskowe wraz z kabiną 1	kpl. kpl.	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1,000
19	KNNR 4 d.1 0222-01	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
20	KNNR 4 d.1 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
21	KNNR 4 d.1 0211-04 analogia	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 32 mm o połączeniach wciskanych	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
22	KNNR 4 d.1 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		10+3+1+2	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
23	KNNR 4 d.1 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		2+1	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
24	KNNR 4 d.1 0222-01 analogia	Zawór napowietrzający kanalizacyjny o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
25	KNNR 4 d.1 0222-01 analogia	Zawór napowietrzający kanalizacyjny o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
26	KNR 4-01 d.1 0337-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej	m		
		poz.10+poz.11	m	31,000	
				RAZEM	31,000
27	KNR 4-01 d.1 0337-07	Wykucie bruzd poziomych 1x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej	m		
		poz.12	m	15,000	
				RAZEM	15,000
28	KNR 4-01 d.1 0333-21	Przebicie otworów w stropie ceramicznym	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
29	KNR 4-01 d.1 0324-02	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno'	m		
		poz.26	m	31,000	
				RAZEM	31,000
30	KNR 4-01 d.1 0324-07	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1x1 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno'	m		
		poz.27	m	15,000	
				RAZEM	15,000
2		Instalacja wodociągowa socjalno-bytowa			
31	KNR 4-02 d.2 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
32	KNR 4-02 d.2 0132-01	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej	szt.		
		poz.4+poz.5+poz.6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
33	KNR 4-02 d.2 0131-01	Demontaż zaworu czerpalnego (wypływowego) z zakorkowaniem podejścia o śr. 15-20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
34	KNNR 4 d.2 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		95	m	95,000	
				RAZEM	95,000
35	KNNR 4 d.2 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
36	KNNR 4 d.2 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
37	KNNR 4 d.2 0112-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP stabi o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
38	KNNR 4 d.2 0112-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP stabi o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
39	KNNR 4 d.2 0112-02 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP stabi o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
40	KNNR 4 d.2 0112-03 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP stabi o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		19	m	19,000	
				RAZEM	19,000
41	KNNR 4 d.2 0112-04 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP stabi o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
42	KNR 0-34 d.2 0101-01	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C) poz.54	m		
			m	11,000	
				RAZEM	11,000
43	KNR 0-34 d.2 0101-02	Izolacja rurociągów śr.28-35 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C) poz.35+poz.36	m		
			m	30,000	
				RAZEM	30,000
44	KNR 0-34 d.2 0101-10	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) poz.37+poz.38	m		
			m	75,000	
				RAZEM	75,000
45	KNR 0-34 d.2 0101-19	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S) poz.39+poz.40+poz.41	m		
			m	33,000	
				RAZEM	33,000
46	KNNR 4 d.2 0137-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
47	KNNR 4 d.2 0137-04	Baterie bezdotykowa (łokciowa) o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
48	KNNR 4 d.2 0137-08	Baterie natryskowe z natrykiem przesuwym o śr.nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
49	KNNR 4 d.2 0135-01 analogia	Zawory kątowe 1/2 cala wraz z wężykami (poz.46+poz.47)*2	szt.		
			szt.	28,000	
				RAZEM	28,000
50	KNNR 4 d.2 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych (poz.34+poz.35+poz.36+poz.37+poz.38+poz.39+poz.40+poz.41)*2	m		
			m	466,000	
				RAZEM	466,000
51	KNNR 4 d.2 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		2	prob.	2,000	
				RAZEM	2,000
52	KNR 4-01 d.2 0340-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej poz.34	m		
			m	95,000	
				RAZEM	95,000
53	KNR 4-01 d.2 0325-01	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1/4 ceg. w ścianach z cegieł poz.52	m		
			m	95,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3		Instalacja wodociągowa hydrantowa		RAZEM	95,000
54	KNNR 4 d.3 0106-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 11	m m	11,000	
				RAZEM	11,000
55	KNNR 4 d.3 0106-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 8	m m	8,000	
				RAZEM	8,000
56	KNNR 4 d.3 0142-02	Hydranty wewnętrzne 25 wężkowe z miejscem na gaśnicę 3	kpl. kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
57	d.3 analiza indywidualna	Zakup i montaż zaworu priorytetu DH300 DN50 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
58	KNNR 4 d.3 0130-06	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
59	d.3 analiza indywidualna	Zakup i montaż kołnierzy ocynkowanych DN50 z gwintem 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
60	KNNR 4 d.3 0130-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
61	KNNR 4 d.3 0130-05	Zakup i montaż zaworu antyskażeniowego typu EA DN40 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
62	KNNR 4 d.3 0130-05	Zakup i montaż filtra siatkowego DN40 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
63	KNNR 4 d.3 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych (poz.54+poz.55)*2	m m	38,000	
				RAZEM	38,000
64	KNNR 4 d.3 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 2	prob. prob.	2,000	
				RAZEM	2,000
65	KNR 4-01 d.3 0325-01	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1/4 ceg. w ścianach z cegieł poz.66	m m	19,000	
				RAZEM	19,000
66	KNR 4-01 d.3 0340-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej poz.54+poz.55	m m	19,000	
				RAZEM	19,000
4		Instalacja ciepła technologicznego			
67	KNNR 4 d.4 0402-04 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach 5	m m	5,000	
				RAZEM	5,000
68	KNNR 4 d.4 0402-04 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węglowej o śr.35x1,5 mm o połączeniach zaprosowywanych na ścianach w budynkach 65	m m	65,000	
				RAZEM	65,000
69	d.4 kalk. własna	Dodatek na wpięcie w istniejącą instalację centralnego ogrzewanie 44	szt. szt.	44,000	
				RAZEM	44,000
70	KNR 0-34 d.4 0101-19 analogia	Izolacja rurociągów śr. 35 mm otulinami otulina termoizolacyjna z miękkiej pianki PUR w osłonie z folii PVC gr. 30 mm poz.67+poz.68	m m	70,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	70,000
71	KNNR 4 d.4 0411-04	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
72	KNNR 4 d.4 0411-02	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
73	KNNR 4 d.4 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm ze spustem wody 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
74	d.4 kalk. własna	Zawór automatycznego napełniania instalacji typu: FA DN15 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
75	d.4 kalk. własna	Filtr siatkowy DN32 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
76	KNR 0-35 d.4 0208-01	Pompy obiegowe do ciepła technologicznego o wydajności 1,08 m ³ /h i wysokości podnoszenia H=10,0 [kPa] 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
77	KNNR 4 d.4 0507-01 analogia	Płytowy wymienniki ciepła typu LH40-40H-3/4" 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
78	KNNR 4 d.4 0531-04	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei 3	szt. szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
79	KNNR 4 d.4 0531-01	Termometry montowane w gotowej tulei 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
80	KNNR 4 d.4 0511-01	Naczynia wzbiorcze przeponowe na ciśnienie robocze 0,3 MPa o pojemności całkowitej 12 dm ³ 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
81	KNNR 4 d.4 0412-06	Odpowietrzniki automtyczne 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
82	KNNR 4 d.4 0529-01	Uruchomienie węzłów ciepłych 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
83	KNNR 4 d.4 0528-01	Próby szczelności węzłów ciepłych o wymiennikowych o ogólnej powierzchni ogrzewalnej wymienników do 8 m ² 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
84	KNNR 4 d.4 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 1	urz. urz.	1,000	
				RAZEM	1,000
5		Instalacja centralnego ogrzewania			
85	KNR 4-02 d.5 0521-02	Demontaż grzejnika stalowego płytowego dwurzędowego GP-2 i GP-4 14	kpl. kpl.	14,000	
				RAZEM	14,000
86	KNR 4-02 d.5 0506-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm 96	m m	96,000	
				RAZEM	96,000
87	KNNR 4 d.5 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600 mm i długości 400 mm w wykonaniu higienicznym 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
88	KNNR 4 d.5 0402-01 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węglowej o śr. 15x1,2 mm o połączeniach zaprosowywanych na ścianach w budynkach 30	m m	30,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	30,000
89	KNNR 4 d.5 0402-02 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węglowej o śr.18x1,2 mm o połączeniach zaprosowywanych na ścianach w budynkach	m		
		90	m	90,000	
				RAZEM	90,000
90	KNR 0-34 d.5 0101-07	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.10 mm (J) poz.88	m		
			m	30,000	
				RAZEM	30,000
91	d.5 kalk. własna	Dodatek na wpięcie w istniejącą instalację centralnego ogrzewanie	szt.		
		44	szt.	44,000	
				RAZEM	44,000
92	KNR 0-34 d.5 0101-07	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.10 mm (J) poz.89	m		
			m	90,000	
				RAZEM	90,000
93	KNNR 4 d.5 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600 mm i długości 600 mm w wykonaniu higienicznym z wkładką zaworową	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
94	KNNR 4 d.5 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600 mm i długości 700 mm w wykonaniu higienicznym z wkładką zaworową	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
95	KNNR 4 d.5 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600 mm i długości 900 mm w wykonaniu higienicznym z wkładką zaworową	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
96	KNNR 4 d.5 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600 mm i długości 1000 mm w wykonaniu higienicznym z wkładką zaworową	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
97	KNNR 4 d.5 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600 mm i długości 1200 mm w wykonaniu higienicznym z wkładką zaworową	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
98	KNNR 4 d.5 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600 mm i długości 1400 mm w wykonaniu higienicznym z wkładką zaworową	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
99	KNR 0-35 d.5 0215-04	Głowice termostacyjne o zakresie nastaw 6-28 st. C poz.87+poz.93+poz.94+poz.95+poz.96+poz.97+poz.98	szt.		
			szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
6		Wentylacja mechaniczna			
100	KNR 2-17 d.6 0113-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		6,5	m ²	6,500	
				RAZEM	6,500
101	KNR 2-17 d.6 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		15,29	m ²	15,290	
				RAZEM	15,290
102	KNR 2-17 d.6 0113-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 315 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		0,8	m ²	0,800	
				RAZEM	0,800
103	KNR 2-17 d.6 0101-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		10,6	m ²	10,600	
				RAZEM	10,600
104	KNR 2-17 d.6 0102-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		40,80+8,40	m ²	49,200	
				RAZEM	49,200
105	KNR 2-17 d.6 0102-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		16,50	m ²	16,500	
				RAZEM	16,500
106	KNR 2-17 d.6 0102-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		13,20+3,58	m ²	16,780	
				RAZEM	16,780

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
107	KNR 2-17 d.6 0131-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 80 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
108	KNR 2-17 d.6 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 100 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
109	KNR 2-17 d.6 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 125 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
110	KNR 2-17 d.6 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 160 mm 20	szt. szt.	 20,000	
				RAZEM	20,000
111	KNR 2-17 d.6 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
112	KNR 2-17 d.6 0130-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 1200 mm 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
113	KNR 2-17 d.6 0130-03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 1600 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
114	KNR 2-17 d.6 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr. 80 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
115	KNR 2-17 d.6 0140-01 analogia	Anemostaty kołowe typ D o śr. 100 mm 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
116	KNR 2-17 d.6 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr. 160 mm 20	szt. szt.	 20,000	
				RAZEM	20,000
117	KNR 2-17 d.6 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr. 200 mm 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
118	KNR 2-17 d.6 0138-01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
119	KNR 2-17 d.6 0151-01	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/III o śr.wylotów do 160 mm, w układach bezkanałowych 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
120	KNR 2-17 d.6 0152-01	Wywietrzaki dachowe cylindryczne lub gwiaździste o śr.do 100 mm 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
121	KNR 2-17 d.6 0154-04	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 2600 mm typu TAP21-AR-600-600-1500 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
122	d.6 kalk. własna	Przewód aluminiowy elastyczny izolowany termicznie i akustycznie DN80 0,4	m ² m ²	 0,400	
				RAZEM	0,400
123	d.6 kalk. własna	Przewód aluminiowy elastyczny izolowany termicznie i akustycznie DN100 0,8	m ² m ²	 0,800	
				RAZEM	0,800
124	d.6 kalk. własna	Przewód aluminiowy elastyczny izolowany termicznie i akustycznie DN160 9,76	m ² m ²	 9,760	
				RAZEM	9,760
125	d.6 kalk. własna	Przewód aluminiowy elastyczny izolowany termicznie i akustycznie DN200	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1,57	m ²	1,570	
				RAZEM	1,570
126	d.6 kalk. własna	Kruciec elastyczny 600x600 [mm] L=200 [mm]	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
127	d.6 kalk. własna	Kruciec elastyczny śr. 100 [mm]	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
128	d.6 kalk. własna	Zakup i montaż wentylatora kanalowego np. TD-160/100 ECOWATT	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
129	d.6 kalk. własna	Zakup i montaż wentylatora chemoodpornego np. WDC/w 25	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
130	d.6 kalk. własna	Zakup i montaż centrali wentylacyjnej Qn=3177 [m3/h]; Qw=2277 [m3/h] wraz z automatyką	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
7		Klimatyzacja			
131	d.7 kalk. własna	Zakup i montaż jednostki wewnętrznej i zewnętrznej typu UJ30+UU30W	szt.		
		1+1	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
132	d.7 kalk. własna	Zakup i montaż jednostki wewnętrznej i zewnętrznej typu UJ36+UU37W	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
133	d.7 kalk. własna	Zakup i montaż jednostki wewnętrznej i zewnętrznej typu UV42+UU43W	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
134	KNNR 4 d.7 0405-02 analogia	Rurociągi w instalacjach klimatyzacyjnych miedziane o śr. 9,53 mm	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
135	KNNR 4 d.7 0405-03 analogia	Rurociągi w instalacjach klimatyzacyjnych miedziane o śr. 15,88 mm	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
136	KNR 0-34 d.7 0104-06	Izolacja rurociągów śr.10-22 mm otulinami Thermaflex A/C gr.13 mm (J) poz.134+poz.135	m		
			m	200,000	
				RAZEM	200,000