
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Europejskie Centrum Kultury, Dialogu i Pojednania w Wieluniu - przebudowa Kino Teatru Syrena
ADRES INWESTYCJI : ul.Narutowicza 2 w Wieluniu
INWESTOR : Gmina Wieluń
ADRES INWESTORA : 98-300Wieluń ul. Kazimierza Wielkiego 1
BRANŻA : Instalacje sanitarne
DATA OPRACOWANIA : 12.2011

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
12.2011

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Instalacja centralnego ogrzewania [kod CPV 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania]	1	50
2	Instalacja ciepła technologicznego [kod CPV 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania]	51	86
3	Woda bytowa [kod CPV 45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne] Instalacja kanalizacyjna [kod CPV 45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne]	87	185
4	Instalacja hydrantowa [kod CPV 45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne]	186	204
5	Instalacja wentylacji [kod CPV 45331210-1 Instalowanie wentylacji]	205	341
5.1	Linia LC-1 (czerpnia centrali LWN-1)	205	208
5.2	Linia LN-1 (nawiewna)	209	235
5.3	Linia W-1 (wywiewna)	236	245
5.4	Linia CZ-3 (czerpny centrali LN-3)	246	253
5.5	Linia LN-3 (linia nawiewna)	254	278
5.6	Linia LWD-3.1 (wywiew sanitariaty)	279	295
5.7	Linia LWD-3.2 (wywiew pozostałe)	296	305
5.8	Linia LWD-3.3 (Wywiew pompownia ścieków)	306	313
5.9	Linia LWD-3.4 (Wywiew magazyn)	314	322
5.10	Linia LWD-P (Wywiewny projektorownia)	323	332
5.11	Linia LWD-P1 (Wywiewny projektory)	333	337
5.12	Linia LWD-Prania (Wywiewny z budynku sąsiedniego)	338	341
6	Instalacja klimatyzacji [kod CPV 45331230-7 Instalowanie sprzętu chłodzącego]	342	352
7	Izolacja sali kinowej	353	353

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	Instalacja centralnego ogrzewania [kod CPV 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania]				
1 d.1	KNNR N004-04-04-01-10	Rura wielowarstwowa do instalacji centralnego ogrzewania np. prod. TECE 16* 2,2 PE-Xc lub równoważna 260	metr		
			metr	260.000	
				RAZEM	260.000
2 d.1	KNNR N004-04-04-01-10	Rura wielowarstwowa do instalacji centralnego ogrzewania np. prod. TECE 20* 2,8 PE-Xc lub równoważna 105	metr		
			metr	105.000	
				RAZEM	105.000
3 d.1	KNNR N004-04-04-02-10	Rura wielowarstwowa do instalacji centralnego ogrzewania np. prod. TECE 25* 3,5 PEXALPE lub równoważna 100	metr		
			metr	100.000	
				RAZEM	100.000
4 d.1	KNNR N004-04-04-03-10	Rura wielowarstwowa do instalacji centralnego ogrzewania np. prod. TECE 32* 4,0 PEXALPE lub równoważna 35	metr		
			metr	35.000	
				RAZEM	35.000
5 d.1	KNNR N004-04-04-04-10	Rura wielowarstwowa do instalacji centralnego ogrzewania np. prod. TECE 40* 4,5 PEXALPE lub równoważna 20	metr		
			metr	20.000	
				RAZEM	20.000
6 d.1	KNNR N004-04-04-05-10	Rura wielowarstwowa do instalacji centralnego ogrzewania np. prod. TECE 50* 4,5 PEXALPE lub równoważna 5	metr		
			metr	5.000	
				RAZEM	5.000
7 d.1	KNNR N004-01-28-02-00	Plukanie instalacji w budynkach niemieszkalnych - (2-krotne) (260+105+100+35+20+5)*2	metr		
			metr	1050.000	
				RAZEM	1050.000
8 d.1	KNNR N004-04-06-03-01	Próba szczelności instalacji c.o. z rur z PE w budynkach niemieszkalnych (na każde 200m) 2.625	szt		
			szt	2.625	
				RAZEM	2.625
9 d.1	KNNR N004-04-06-05-00	Próba szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za budynek niemieszkalny 260+105+100+35+20+5	metr		
			metr	525.000	
				RAZEM	525.000
10 d.1	KNR 216-13-20-02-20	Izolacja rury fi 16 otuliną Tubolit DG-A gr 20 mm 230	metr		
			metr	230.000	
				RAZEM	230.000
11 d.1	KNR 216-13-20-04-20	Izolacja rury fi 20 otuliną Tubolit DG-A gr 20 mm 105	metr		
			metr	105.000	
				RAZEM	105.000
12 d.1	KNR 216-13-20-05-20	Izolacja rury fi 25 otuliną Tubolit DG-A gr 20 mm 100	metr		
			metr	100.000	
				RAZEM	100.000
13 d.1	KNR 216-13-20-06-20	Izolacja rury fi 32 otuliną Tubolit DG-A gr 30 mm 35	metr		
			metr	35.000	
				RAZEM	35.000
14 d.1	KNR 216-13-42-04-03	Izolacja rury fi 40 otuliną Termorock grub 40 mm 20	metr		
			metr	20.000	
				RAZEM	20.000
15 d.1	KNR 216-13-42-06-04	Izolacja rury fi 50 otuliną Termorock grub 50 mm 5	metr		
			metr	5.000	
				RAZEM	5.000
16 d.1	KNNR N004-04-18-07-30	Grzejnik stalowy, płytowy, zintegrowany, z wbudowaną wkładką zaworową w wykonaniu prawym i zasilaniem dolnym np. UNIVERSAL VK -22 600/400 2	szt		
			szt	2.000	
				RAZEM	2.000
17 d.1	KNNR N004-04-18-07-31	Grzejnik stalowy, płytowy, zintegrowany, z wbudowaną wkładką zaworową w wykonaniu prawym i zasilaniem dolnym np. UNIVERSAL VK -22 600/480 1	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000
18 d.1	KNNR N004-04-18-07-34	Grzejnik stalowy, płytowy, zintegrowany, z wbudowaną wkładką zaworową w wykonaniu prawym i zasilaniem dolnym np. UNIVERSAL VK -22 600/800 2	szt		
			szt	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19 d.1	KNNR N004-04-18-07-35	Grzejnik stalowy, płytowy, zintegrowany, z wbudowaną wkładką zaworową w wykonaniu prawym i zasilaniem dolnym np. UNIVERSAL VK -22 600/880	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
20 d.1	KNNR N004-04-18-07-37	Grzejnik stalowy, płytowy, zintegrowany, z wbudowaną wkładką zaworową w wykonaniu prawym i zasilaniem dolnym np. UNIVERSAL VK -22 600/1280	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
21 d.1	KNNR N004-04-18-07-39	Grzejnik stalowy, płytowy, zintegrowany, z wbudowaną wkładką zaworową w wykonaniu prawym i zasilaniem dolnym np. UNIVERSAL VK -22 600/1600	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
22 d.1	KNNR N004-04-18-07-43	Grzejnik stalowy, płytowy, zintegrowany, z wbudowaną wkładką zaworową w wykonaniu prawym i zasilaniem dolnym np. UNIVERSAL VK -22 900/720	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
23 d.1	KNNR N004-04-18-12-31	Grzejnik stalowy, płytowy, zintegrowany, z wbudowaną wkładką zaworową w wykonaniu prawym i zasilaniem dolnym np. UNIVERSAL VK -33 600/2080 (kolor czarny)	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
24 d.1	KNNR N004-04-18-07-30	Grzejnik stalowy, płytowy, zintegrowany, z wbudowaną wkładką zaworową w wykonaniu prawym i zasilaniem dolnym np. UNIVERSAL VK -22 600/400	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
25 d.1	KNNR N004-04-18-07-31	Grzejnik stalowy, płytowy, zintegrowany, z wbudowaną wkładką zaworową w wykonaniu prawym i zasilaniem dolnym np. UNIVERSAL VK -22 600/480	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
26 d.1	KNNR N004-04-18-07-32	Grzejnik stalowy, płytowy, zintegrowany, z wbudowaną wkładką zaworową w wykonaniu prawym i zasilaniem dolnym np. UNIVERSAL VK -22 600/640	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
27 d.1	KNNR N004-04-18-07-33	Grzejnik stalowy, płytowy, zintegrowany, z wbudowaną wkładką zaworową w wykonaniu prawym i zasilaniem dolnym np. UNIVERSAL VK -22 600/720	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
28 d.1	KNNR N004-04-18-07-34	Grzejnik stalowy, płytowy, zintegrowany, z wbudowaną wkładką zaworową w wykonaniu prawym i zasilaniem dolnym np. UNIVERSAL VK -22 600/800	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
29 d.1	KNNR N004-04-18-07-37	Grzejnik stalowy, płytowy, zintegrowany, z wbudowaną wkładką zaworową w wykonaniu prawym i zasilaniem dolnym np. UNIVERSAL VK -22 600/1120	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
30 d.1	KNNR N004-04-18-07-37	Grzejnik stalowy, płytowy, zintegrowany, z wbudowaną wkładką zaworową w wykonaniu prawym i zasilaniem dolnym np. UNIVERSAL VK -22 600/1200	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
31 d.1	KNNR N004-04-18-07-39	Grzejnik stalowy, płytowy, zintegrowany, z wbudowaną wkładką zaworową w wykonaniu prawym i zasilaniem dolnym np. UNIVERSAL VK -22 600/1600	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
32 d.1	KNNR 215-04-18-02-54	Grzejnik niezintegrowany, łazienkowy, stalowy z króćcami przyłączeniowymi dolnym np. STANDARD o wym.530x1040x160	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
33 d.1	KNNR N004-04-29-01-01	Rura przyłączna z PE do grzejników fi 15	kmpl		
		36	kmpl	36.000	
				RAZEM	36.000
34 d.1	KNNR N004-04-36-02-00	Próba i regulacja instalacji c.o. na gorąco bez regulacji	szt		
		36	szt	36.000	
				RAZEM	36.000
35 d.1	KNNR N004-04-36-01-00	Próba i regulacja instalacji c.o. na gorąco z regulacją	szt		
		36	szt	36.000	
				RAZEM	36.000
36 d.1	KNNR N004-04-11-01-31	Zawór pomiarowo - kontrolny HYDROCONTROL VTR z3 o średnicy DN15	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37 d.1	KNNR N004-04-11-03-30	Zawór pomiarowo - kontrolny HYDROCONTROL R z3 o średnicy DN25	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
38 d.1	KNR 215-04-15-06-30	Głowica termostatyczna UNI LD 101 45 75	szt		
		36	szt	36.000	
				RAZEM	36.000
39 d.1	KNR 215-04-15-02-00	Armatura przyłączeniowa dolnozasilająca - podwójne przyłącze z odcięciem w wersji kątowej do grzejników zintegrowanych DN15	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
40 d.1	KNNR N004-04-12-01-05	Wkładka zaworowa do grzejników drabinkowych np. typ AV6 w wersji kątowej	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
41 d.1	KNNR N004-04-27-02-20	Zawór odcinający zamontowany na obiegu powrotnym za grzejnikiem łazienko- wym DN15 np. Combi 4 kątowy	kmpl		
		2	kmpl	2.000	
				RAZEM	2.000
42 d.1	KNNR N004-04-11-01-41	Zawór odcinający prosty DN-15	szt		
		12	szt	12.000	
				RAZEM	12.000
43 d.1	KNNR N004-04-11-02-40	Zawór odcinający prosty DN-20	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
44 d.1	KNNR N004-04-11-05-40	Zawór odcinający prosty DN-40	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
45 d.1	KNNR N004-04-12-06-01	Odpowietrznik automatyczny TACO Hy-VENT fi 15	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
46 d.1	KNNR N004-00-00-00-11	Zabezpieczenie przejścia rury palnej wg technologii np. HILTI typ CP 611A (masa pęczniająca - rury palne do śr DN25 mm) - odporność EI120 – dla rury o śr DN-16	szt		
		10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
47 d.1	KNNR N004-00-00-00-11	Zabezpieczenie przejścia rury palnej wg technologii np. HILTI typ CP 611A (masa pęczniająca - rury palne do śr DN25 mm) - odporność EI120 – dla rury o śr.DN-20	szt		
		10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
48 d.1	KNNR N004-00-00-00-11	Zabezpieczenie przejścia rury palnej wg technologii np. HILTI typ CP 644 (osłona ogniochronna) - odporność EI120 - dla rury o śr. dn-32 mm	szt		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
49 d.1	KNNR N004-00-00-00-11	Zabezpieczenie przejścia rury palnej wg technologii np. HILTI typ CP 644 (osłona ogniochronna) - odporność EI120 - dla rury o śr. dn-40 mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
50 d.1	000-00-00-00-01	Regulacja instalacji, prace i materiały pomocnicze konieczne do zrealizowania w/w zakresu prac - wycena własna	kmpl		
		1	kmpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2 Instalacja ciepła technologicznego [kod CPV 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania]					
51 d.2	KNR 215-04-03-01-11	Rurociąg z rur stalowych B/S na ścianach fi 15	metr		
		1	metr	1.000	
				RAZEM	1.000
52 d.2	KNR 215-04-03-02-10	Rurociąg z rur stalowych B/S na ścianach fi 20	metr		
		5	metr	5.000	
				RAZEM	5.000
53 d.2	KNR 215-04-03-03-11	Rurociąg z rur stalowych B/S na ścianach fi 32	metr		
		1	metr	1.000	
				RAZEM	1.000
54 d.2	KNR 215-04-03-04-10	Rurociąg z rur stalowych B/S na ścianach fi 40	metr		
		25	metr	25.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	25.000
55 d.2	KNR 215-04-03-04-11	Rurociąg z rur stalowych B/S na ścianach fi 50	metr		
		10	metr	10.000	
				RAZEM	10.000
56 d.2	KNNR N004-01-28-02-00	Płukanie instalacji w budynkach niemieszkalnych - 2-krotne	metr		
		84	metr	84.000	
				RAZEM	84.000
57 d.2	KNNR N004-04-06-02-00	Próba szczelności instalacji c.t. z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych	metr		
		42	metr	42.000	
				RAZEM	42.000
58 d.2	KNR 712-01-01-04-00	Czyszcz szczotkow ręczne stan B do 3 st.cz. ruroc fi do 57	m ²		
		6.2	m ²	6.200	
				RAZEM	6.200
59 d.2	KNR 712-01-05-04-00	Odtłuszczenie rurociągów	m ²		
		6.2	m ²	6.200	
				RAZEM	6.200
60 d.2	KNR 712-02-08-04-00	Malowanie pędzlem ruroc fi do 57 f.ftalową grunt og stosow	m ²		
		6.2	m ²	6.200	
				RAZEM	6.200
61 d.2	KNR 712-02-10-04-00	Malowanie pędzlem ruroc fi do 57 f.ftalową nawierz og stos 2-krotne	m ²		
		12.4	m ²	12.400	
				RAZEM	12.400
62 d.2	KNR 216-13-40-03-02	Izolacja rury fi 27 otuliną Rockwool PIPE SECTION gr 30 mm	metr		
		5	metr	5.000	
				RAZEM	5.000
63 d.2	KNR 216-13-40-06-03	Izolacja rury fi 48 otuliną Rockwool PIPE SECTION gr 40 mm	metr		
		25	metr	25.000	
				RAZEM	25.000
64 d.2	KNR 216-13-40-08-04	Izolacja rury fi 60 otuliną Rockwool PIPE SECTION gr 50 mm	metr		
		10	metr	10.000	
				RAZEM	10.000
65 d.2	KNNR N004-04-11-06-30	Zawór regulacyjny 3-drogowy mieszający wraz z siłownikiem, automatyką oraz okablowaniem LNW1 - tylko montaż, dostawa z centralą	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
66 d.2	KNNR N004-04-11-03-30	Zawór regulacyjny 3-drogowy mieszający wraz z siłownikiem, automatyką oraz okablowaniem, LN-3 - tylko montaż, dostawa z centralą	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
67 d.2	KNNR N004-04-11-03-40	Zawór mosiężny kulowy gwintowany fi 25 np. OVENTROP	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
68 d.2	KNNR N004-04-11-06-40	Zawór mosiężny kulowy gwintowany fi 50 np. OVENTROP	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
69 d.2	KNNR N004-04-11-01-60	Zawór zwrotny gwintowany SOCLA fi 15	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
70 d.2	KNNR N004-04-11-03-60	Zawór zwrotny gwintowany SOCLA fi 25	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
71 d.2	KNNR N004-04-11-04-60	Zawór zwrotny gwintowany SOCLA fi 32	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
72 d.2	KNNR N004-04-11-06-60	Zawór zwrotny gwintowany SOCLA fi 50	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
73 d.2	KNR 215-01-12-03-70	Filtr siatkowy skośny gwintowany fi 25 OVENTROP	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
74 d.2	KNR 215-01-12-06-70	Filtr siatkowy skośny gwintowany fi 50 OVENTROP	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
75 d.2	KNNR N004-04-11-01-41	Zawór odcinający z możliwością spustu DN15 np. OVENTROP	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
76 d.2	KNNR N004-04-11-02-00	Zawór regulacyjny typu Hydrocontrol DN20	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
77 d.2	KNNR N004-04-11-05-00	Zawór regulacyjny typu Hydrocontrol DN40	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
78 d.2	KNNR N004-05-31-03-00	Termometr tarczowy 0-100 °C np. KFM	szt		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
79 d.2	KNNR N004-05-31-04-00	Manometr z kurkiem zakres 0-0,6Mpa np. KFM	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
80 d.2	KNR 707-01-01-01-00	Pompa mieszająca centrali LNW-1 typ TOP-S 25/7 PN10 wraz z automatyką, okablowaniem	kmpl		
		1	kmpl	1.000	
				RAZEM	1.000
81 d.2	KNR 707-01-01-01-00	Pompa mieszająca centrali LN-3 typ STAR RS 25/4 wraz z automatyką, okablowaniem	kmpl		
		1	kmpl	1.000	
				RAZEM	1.000
82 d.2	KNNR N004-04-12-06-01	Odpowietrznik automatyczny TACO Hy-VENT fi 15	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
83 d.2	KNNR N004-00-00-00-10	Analogia - Kabel grzejny D-TIP 8 4mb + Termostat do kabla grzejnego DEVI-REG 316 wraz z okablowaniem	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
84 d.2	KNNR N004-00-00-00-11	Zabezpieczenie przejścia rury niepalnej o klasie odporności ogniowej EI 120 np. w technologii HILTI typ CP601S dla rury o średnicy DN40	szt		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
85 d.2	KNNR N004-00-00-00-11	Zabezpieczenie przejścia rury niepalnej o klasie odporności ogniowej EI 120 np. w technologii HILTI typ CP601S dla rury o średnicy DN50	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
86 d.2	000-00-00-00-01	Regulacja instalacji, prace i materiały pomocnicze konieczne do zrealizowania w/w zakresu prac - wycena własna	kmpl		
		1	kmpl	1.000	
				RAZEM	1.000
3 Woda bytowa [kod CPV 45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne] Instalacja kanalizacyjna [kod CPV 45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne]					
87 d.3	KNNR N004-01-12-01-40	Rura tworzywowa PE-Xc/Al/PE np. TECEFLEX do wody pitnej o dn. 16x2,2 mm	metr		
		170	metr	170.000	
				RAZEM	170.000
88 d.3	KNNR N004-01-12-01-40	Rura tworzywowa PE-Xc/Al/PE np. TECEFLEX do wody pitnej o dn. 20*2,8 mm	metr		
		60	metr	60.000	
				RAZEM	60.000
89 d.3	KNNR N004-01-12-02-40	Rura tworzywowa PE-Xc/Al/PE np. TECEFLEX do wody pitnej o dn. 25*3,5 mm	metr		
		45	metr	45.000	
				RAZEM	45.000
90 d.3	KNNR N004-01-12-03-40	Rura tworzywowa PE-Xc/Al/PE np. TECEFLEX do wody pitnej o dn. 32*4,0 mm	metr		
		35	metr	35.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	35.000
91 d.3	KNNR N004-01-12-04-40	Rura tworzywowa PE-Xc/Al/PE np. TECEFLEX do wody pitnej o dn. 40*4,0 mm 85	metr metr	 85.000	
				RAZEM	85.000
92 d.3	KNNR N004-01-06-06-20	Rurociąg stalowy OC TWT-2 gwintowany na ścianach budynków niemieszkalnych fi 50 2	metr metr	 2.000	
				RAZEM	2.000
93 d.3	KNNR N004-01-28-02-00	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych - 2-krotne (170+60+45+35+85)*2	metr metr	 790.000	
				RAZEM	790.000
94 d.3	KNNR N004-01-27-01-02	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z PE 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
95 d.3	KNNR N004-01-27-04-00	Dodatek za próbę szczelności instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych do fi 63 170+60+45+35+85	metr metr	 395.000	
				RAZEM	395.000
96 d.3	KNNR 218-08-03-01-00	Dezynfekcja sieci wodociągowych fi do 150 2	jednos jednos	 2.000	
				RAZEM	2.000
97 d.3	KNNR N004-02-08-01-00	Rurociąg kanalizacyjny PVC-U na uszczelkę na ścianie budynku niemieszkalnego fi 50 np. Wavin 5	metr metr	 5.000	
				RAZEM	5.000
98 d.3	KNNR N004-02-08-02-00	Rurociąg kanalizacyjny PVC-U na uszczelkę na ścianie budynku niemieszkalnego fi 75 np. Wavin 10	metr metr	 10.000	
				RAZEM	10.000
99 d.3	KNNR N004-02-08-03-00	Rurociąg kanalizacyjny PVC-U na uszczelkę na ścianie budynku niemieszkalnego fi 110 np. Wavin 30	metr metr	 30.000	
				RAZEM	30.000
100 d.3	KNNR 215-33-03-02-01	Rurociąg kanalizacyjny HDPE zgrzewany na ścianie na uchwytych fi 75 10	metr metr	 10.000	
				RAZEM	10.000
101 d.3	KNNR N004-04-03-07-10	Rurociąg z rur stalowych spawanych B/S na ścianie fi 65 2	metr metr	 2.000	
				RAZEM	2.000
102 d.3	KNNR N004-02-03-04-00	Rura kanalizacyjna z PVC-U kl. S do instalacji podposadzkowej o śr. 160 mm 70	metr metr	 70.000	
				RAZEM	70.000
103 d.3	KNNR 201-03-17-01-00	Wykop liniowy pionowy szer 0,6 m i głęb do 0,9 m w gruncie suchym kat 1-2 70*0.6*0.9	m ³ m ³	 37.800	
				RAZEM	37.800
104 d.3	KNNR 218-05-01-01-00	Podłoże z materiałów sypkich grub 10 cm 0.6*70	m ² m ²	 42.000	
				RAZEM	42.000
105 d.3	KNNR 218-05-01-02-00	Obsypanie z materiałów sypkich grub 15 cm 0.6*70	m ² m ²	 42.000	
				RAZEM	42.000
106 d.3	KNNR 218-05-01-02-00	Zasypanie materiałem sypkim grub 15 cm 0.6*70	m ² m ²	 42.000	
				RAZEM	42.000
107 d.3	KNNR 201-03-20-01-00	Zasyp wykopu liniowego szer 0,6 m i głęb do 0,9 m w gruncie kat 1-2 (0.9-0.4)*0.6*70	m ³ m ³	 21.000	
				RAZEM	21.000
108 d.3	KNNR 201-02-36-03-00	Zagęszczanie - grunt sypki kat 1-3 0.6*0.9*70	m ³ m ³	 37.800	
				RAZEM	37.800

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
109 d.3	KNR 401-01-08-05-00	Wywóz ziemi samochodami wywrotkami na odległość do 1 km w gruncie kategorii 1-2 0.4*0.6*70	m ³ m ³	 16.800	
				RAZEM	16.800
110 d.3	KNR 201-02-14-03-10	Dodatek za każde 0,5 km transportu wywrotkami 10 Mg po drogach utwardzonych gruntu kat 1-2 0.4*0.6*70	m ³ m ³	 16.800	
				RAZEM	16.800
111 d.3	KNR 219-02-19-01-00	Oznakowanie trasy taśmą z tworzywa sztucznego 70	metr metr	 70.000	
				RAZEM	70.000
112 d.3	KNR N004-13-08-02-10	Rura kanalizacyjna z PVC-U klasy S do kanalizacji deszczowej o śr. 160mm 30	metr metr	 30.000	
				RAZEM	30.000
113 d.3	KNR 201-02-05-02-00	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi 0,15 m3 w gruncie kat 3 z transportem wywrotkami 5 Mg na odl 1,0 km 0.7*1.5*30	m ³ m ³	 31.500	
				RAZEM	31.500
114 d.3	KNR 218-05-01-01-00	Podłoże z materiałów sypkich grub 10 cm 0.7*30	m ² m ²	 21.000	
				RAZEM	21.000
115 d.3	KNR 218-05-01-02-00	Obsypanie z materiałów sypkich grub 15 cm 0.7*30	m ² m ²	 21.000	
				RAZEM	21.000
116 d.3	KNR 218-05-01-02-00	Zasypanie materiałem sypkim grub 15 cm 0.7*30	m ² m ²	 21.000	
				RAZEM	21.000
117 d.3	KNR 201-02-30-02-00	Zasyp wykopów spycharkami 75 KM z przemieszczeniem do 10 m gruntu kat 3 0.7*(1.5-0.4)*30	m ³ m ³	 23.100	
				RAZEM	23.100
118 d.3	KNR 201-02-36-03-00	Zagęszczanie - grunt sypki kat 1-3 0.7*1.5*30	m ³ m ³	 31.500	
				RAZEM	31.500
119 d.3	KNR 219-02-19-01-00	Oznakowanie trasy taśmą z tworzywa sztucznego 30	metr metr	 30.000	
				RAZEM	30.000
120 d.3	KNR 219-01-19-03-00	Rura ochronna fi 200 1	metr metr	 1.000	
				RAZEM	1.000
121 d.3	KNR 216-13-40-01-00	Izolacja rury fi 16 otuliną Rockwool Termorock gr 20 mm 60	metr metr	 60.000	
				RAZEM	60.000
122 d.3	KNR 216-13-40-01-01	Izolacja rury fi 16 otuliną Rockwool Termorock gr 25 mm 110	metr metr	 110.000	
				RAZEM	110.000
123 d.3	KNR 216-13-40-02-00	Izolacja rury fi 20 otuliną Rockwool Termorock gr 20 mm 30	metr metr	 30.000	
				RAZEM	30.000
124 d.3	KNR 216-13-40-02-01	Izolacja rury fi 20 otuliną Rockwool Termorock gr 25 mm 30	metr metr	 30.000	
				RAZEM	30.000
125 d.3	KNR 216-13-40-03-00	Izolacja rury fi 25 otuliną Rockwool Termorock gr 20 mm 25	metr metr	 25.000	
				RAZEM	25.000
126 d.3	KNR 216-13-40-03-01	Izolacja rury fi 25 otuliną Rockwool Termorock gr 25 mm 20	metr metr	 20.000	
				RAZEM	20.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
127 d.3	KNR 216-13-40-04-00	Izolacja rury fi 32 otuliną Rockwool Termorock gr 20 mm	metr		
		30	metr	30.000	
				RAZEM	30.000
128 d.3	KNR 216-13-40-04-03	Izolacja rury fi 32 otuliną Rockwool Termorock gr 40 mm	metr		
		5	metr	5.000	
				RAZEM	5.000
129 d.3	KNR 216-13-40-05-00	Izolacja rury fi 40 otuliną Rockwool Termorock gr 20 mm	metr		
		85	metr	85.000	
				RAZEM	85.000
130 d.3	KNR 216-13-40-06-04	Izolacja rury fi 50 otuliną Rockwool Termorock gr 50 mm	metr		
		2	metr	2.000	
				RAZEM	2.000
131 d.3	KNNR N004-02-16-02-00	Wpust podłogowy ze stali nierdzewnej, jednoczęściowy, zasyfonowany, z odpływem pionowym oraz koszem osadczym o śr. 75 mm ACO	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
132 d.3	KNNR N004-02-16-02-00	Wpust podłogowy ze stali nierdzewnej, jednoczęściowy, zasyfonowany, z odpływem pionowym oraz koszem osadczym o śr. 100 mm ACO	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
133 d.3	KNNR N004-01-36-01-00	Zawór czepalny DN15 ze złączką do węża	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
134 d.3	KNR 215-31-04-01-00	Miska ustępowa wisząca np. KOŁO NOVA z deską sedesową	kmpl		
		7	kmpl	7.000	
				RAZEM	7.000
135 d.3	KNR 215-31-02-05-00	Zestaw podtynkowy splukujący wraz ze stelażem montażowym	kmpl		
		7	kmpl	7.000	
				RAZEM	7.000
136 d.3	KNR 215-31-05-02-00	Przycisk fusion chrom	szt		
		7	szt	7.000	
				RAZEM	7.000
137 d.3	KNR 215-31-02-06-00	Zestaw podtynkowy splukujący wraz ze stelażem montażowym dla pisuaru	kmpl		
		2	kmpl	2.000	
				RAZEM	2.000
138 d.3	KNR 215-31-04-02-00	Pisuar z dopływem z góry, odpływ pionowy np. FELIX	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
139 d.3	KNR 215-31-05-02-00	Przycisk dla pisuaru	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
140 d.3	KNNR N004-02-32-02-03	Brodzik natryskowy prostokątny o wym 900x900mm np. KOŁO NOVA + kabina	kmpl		
		3	kmpl	3.000	
				RAZEM	3.000
141 d.3	KNNR N004-02-30-02-01	Umywalka wisząca do montażu na ścianie np. KOŁO NOVA	kmpl		
		10	kmpl	10.000	
				RAZEM	10.000
142 d.3	KNNR N004-02-30-05-01	Półpostument do umywalki	kmpl		
		10	kmpl	10.000	
				RAZEM	10.000
143 d.3	KNNR N004-02-29-05-02	Zlewozmywak 1-komorowy emaliowany o wym. 500x500mm EMALIA OL-KUSZ	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
144 d.3	KNNR N004-02-29-05-03	Zlewozmywak 2-komorowy emaliowany o wym. 600x800mm EMALIA OLKUSZ	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
145	KNNR N004-01-37-08-00	Bateria natryskowa dwuuchwytowa ze słuchawką z przesuwным natryskiem np. STANDARD	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
146	KNNR N004-01-37-02-00	Bateria sztorcowa do umywalki z wężykami ARMATURA KRAKÓW	szt		
		10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
147	KNNR N004-01-37-02-01	Bateria storcowa do zlewozmywaka z wężykami ARMATURA KRAKÓW	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
148	KNNR N004-02-18-02-00	Zestaw syfonowy do umywalki	szt		
		10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
149	KNNR N004-02-18-02-02	Zestaw syfonowy do brodzika	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
150	KNNR N004-02-18-02-02	Zestaw syfonowy do pisuaru	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
151	KNNR N004-02-18-02-00	Syfon zlewozmywakowy z tworzywa sztucznego pojedynczy	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
152	KNNR N004-02-18-03-00	Syfon zlewozmywakowy z tworzywa sztucznego podwójny	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
153	KNNR N004-02-11-03-00	Dodatek za podejście odpływowe PVC-U na uszczelkę fi 110	szt		
		11	szt	11.000	
				RAZEM	11.000
154	KNNR N004-02-11-02-00	Dodatek za podejście odpływowe PCV na uszczelkę fi 75	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
155	KNNR N004-02-11-01-00	Dodatek za podejście odpływowe PVC-U na uszczelkę fi 50	szt		
		17	szt	17.000	
				RAZEM	17.000
156	KNNR 215-02-09-06-01	Rura wywiewna z PCW fi 110	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
157	KNNR 215-02-17-02-00	Czyszczak kanalizacyjny PCW na wcisk fi 110	szt		
		7	szt	7.000	
				RAZEM	7.000
158	KNNR 215-02-09-04-01	Zawór napowietrzający np. MINIVENT o śr. 50mm	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
159	KNNR N004-01-32-01-05	Zawór kulowy gwintowany w instalacji wodociągowej z rur z PE fi 15	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
160	KNNR N004-01-32-02-05	Zawór kulowy gwintowany w instalacji wodociągowej z rur z PE fi 20	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
161	KNNR N004-01-32-03-05	Zawór kulowy gwintowany w instalacji wodociągowej z rur z PE fi 25	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
162	KNNR N004-01-31-01-01	Zawór kulowy kątowy do podłączenia baterii umywalkowej,zlewozmywalkowej	szt		
		DN15			
		24	szt	24.000	
				RAZEM	24.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
163	KNNR N004-01-31-01-01	Zawór wężykowy do miski ustępowej DN15	szt		
d.3		7	szt	7.000	
				RAZEM	7.000
164	KNNR N004-01-31-01-01	Zawór wężykowy do pisuaru DN15	szt		
d.3		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
165	KNNR N004-01-16-01-02	Dodatek za podejście dopływowe z PE do zaworu, baterii fi 15	szt		
d.3		33	szt	33.000	
				RAZEM	33.000
166	KNNR N004-05-26-05-10	Filt skośny do wody pitnej np. FY69P-40A DN40	szt		
d.3		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
167	KNNR N004-01-32-05-04	Zawór elektromagnetyczny bezprądowo zamknięty typ MV300/V100 o śr. DN40	szt		
d.3		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
168	KNNR 707-01-03-01-00	Pompownia do przetłaczania wody brudnej np. TP 65 98/15 3~ wraz z WS 50E, automatyką i okablowaniem	kmpl		
d.3		1	kmpl	1.000	
				RAZEM	1.000
169	KNNR N004-00-00-00-11	Zabezpieczenie przejścia rury palnej wg technologii np. HILTI typ CP 611A (masa pęczniająca - rury palne do śr.dn16 mm) - odporność EI120	szt		
d.3		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
170	KNNR N004-00-00-00-11	Zabezpieczenie przejścia rury palnej wg technologii np. HILTI typ CP 611A (masa pęczniająca - rury palne do śr.dn20 mm) - odporność EI120	szt		
d.3		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
171	KNNR N004-00-00-00-11	Zabezpieczenie przejścia rury palnej wg technologii np. HILTI typ CP 611A (masa pęczniająca - rury palne do śr.dn25 mm) - odporność EI120	szt		
d.3		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
172	KNNR N004-00-00-00-11	Zabezpieczenie przejścia rury niepalnej o klasie odporności ogniowej EI 120 np. w technologii HILTI typ CP644 dla rury o średnicy zewn. 40mm	szt		
d.3		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
173	KNNR N004-00-00-00-11	Zabezpieczenie przejścia rury niepalnej o klasie odporności ogniowej EI 120 np. w technologii HILTI typ CP644 dla rury o średnicy zewn. 50mm	szt		
d.3		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
174	KNNR N004-00-00-00-11	Zabezpieczenie przejścia rury niepalnej o klasie odporności ogniowej EI 120 np. w technologii HILTI typ CP644 dla rury o średnicy zewn. 75mm	szt		
d.3		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
175	KNNR N004-00-00-00-11	Zabezpieczenie przejścia rury niepalnej o klasie odporności ogniowej EI 120 np. w technologii HILTI typ CP644 dla rury o średnicy zewn. 110mm	szt		
d.3		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
176	KNNR N004-02-24-01-01	Studnia betonowa schładzająca o śr. 800mm i wysokości ok. 1,0m	kmpl		
d.3		1	kmpl	1.000	
				RAZEM	1.000
177	KNNR N004-02-24-06-00	Studnia betonowa włączowa o średnicy 1000mm z kinetą przepływową, z nastawnymi kielichami +/- 7,5°, z żelbetowym pierścieniem odciążającym i włazem żeliwnym klasy B125. Wysokość studni: 2,0m (kanalizacja deszczowa)	kmpl		
d.3		1	kmpl	1.000	
				RAZEM	1.000
178	KNNR 218-07-12-08-00	Izolacja rur betonowych fi 800 zewnętrznych powierzchni 2-krotnie abizolem	metr		
d.3		3.14*0.8*1	metr	2.512	
				RAZEM	2.512
179	KNNR 218-07-12-09-00	Izolacja rur betonowych fi 1000 zewnętrznych powierzchni 2-krotnie abizolem	metr		
d.3		3.14*1.0*2	metr	6.280	
				RAZEM	6.280
180	KNNR 201-03-28-01-00	Wykopy szybów tunelowych z umocnieniem ścian głąb do 6,0 m	m³		
d.3		1.5*1.5*2.2	m³	4.950	
		1.3*1.3*1.2	m³	2.028	
		0.6*0.6*1.2*2	m³	0.864	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	7.842
181 d.3	KNR 218-05-01-01-00	Podłoże z materiałów sypkich grub 10 cm 1.5*1.5 1.3*1.3 0.6*0.6*2	m ² m ² m ² m ²	 2.250 1.690 0.720	
				RAZEM	4.660
182 d.3	KNR 201-03-20-01-00	Zasyp wykopu wokół studni 1.5*1.5*2.0 -(3.14*1*1/4) 1.3*1.3*1.0-(3.14*0.8*0.8/4)	m ³ m ³ m ³	 3.715 1.188	
				RAZEM	4.903
183 d.3	KNR 201-02-36-03-00	Zagęszczanie - grunt sypki kat 1-3 1.5*1.5*2.0 -(3.14*1*1/4) 1.3*1.3*1.0-(3.14*0.8*0.8/4)	m ³ m ³ m ³	 3.715 1.188	
				RAZEM	4.903
184 d.3	KNNR N004-14-17-02-01	Studzienka kanalizacyjna "VAWIN" fi 425 L=1,0 m z rurą teleskopową z pokrywą 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
185 d.3	000-00-00-00-01	Regulacja instalacji, prace i materiały pomocnicze konieczne do zrealizowania w/w zakresu prac - wycena własna 1	kmpl kmpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
4 Instalacja hydrantowa [kod CPV 45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne]					
186 d.4	KNNR N004-01-07-01-00	Rurociąg stalowy OC gwintowany w sieciach p-poż fi 15 15	metr metr	 15.000	
				RAZEM	15.000
187 d.4	KNNR N004-01-07-02-00	Rurociąg stalowy OC gwintowany w sieciach p-poż fi 25 30	metr metr	 30.000	
				RAZEM	30.000
188 d.4	KNNR N004-01-07-05-00	Rurociąg stalowy OC gwintowany w sieciach p-poż fi 50 190	metr metr	 190.000	
				RAZEM	190.000
189 d.4	KNNR N004-01-28-02-00	Płukanie instalacji p-poż w budynkach niemieszkalnych - 2 krotne 15+30+190	metr metr	 235.000	
				RAZEM	235.000
190 d.4	KNNR N004-01-26-04-00	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur stalowych OC w budynkach niemieszkalnych do fi 65 15+30+190	metr metr	 235.000	
				RAZEM	235.000
191 d.4	KNR 216-13-20-04-00	Izolacja rury fi 22 otuliną TUBOLIT TL-9 DG gr 9 mm 15	metr metr	 15.000	
				RAZEM	15.000
192 d.4	KNR 216-13-20-06-00	Izolacja rury fi 35 otuliną TUBOLIT TL-9 DG gr 9 mm 30	metr metr	 30.000	
				RAZEM	30.000
193 d.4	KNR 216-13-20-11-00	Izolacja rury fi 60 otuliną TUBOLIT TL-9 DG gr 9 mm 190	metr metr	 190.000	
				RAZEM	190.000
194 d.4	KNNR N004-01-42-01-00	Szafka natynkowa wraz z hydrantem wewnętrznym HP25 wyposażonym w zawór hydrantowy, prądnice, z wężem pólstywnym o długości 20mb oraz systemem mocującym np. HW-25 N-20 1	kmpl kmpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
195 d.4	KNNR N004-01-42-01-00	Szafka natynkowa wraz z hydrantem wewnętrznym HP25 wyposażonym w zawór hydrantowy, prądnice, z wężem pólstywnym o długości 30mb oraz systemem mocującym np. HW-25 N-30 3	kmpl kmpl	 3.000	
				RAZEM	3.000
196 d.4	KNNR N004-01-42-01-00	Szafka podtynkowa wraz z hydrantem wewnętrznym HP25 wyposażonym w zawór hydrantowy, prądnice, z wężem pólstywnym o długości 30mb oraz systemem mocującym np. HW-25 N-30 2	kmpl kmpl	 2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
197 d.4	KNNR N004-01-31-06-01	Zawór kulowy gwintowany z połączeniem na dwuzłączkę fi 50	szt		
		9	szt	9.000	
				RAZEM	9.000
198 d.4	KNNR N004-01-31-01-01	Zawór kulowy gwintowany z połączeniem na dwuzłączkę fi 15	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
199 d.4	KNNR N004-05-31-04-00	Montaż manometru wraz z wykonaniem tulei	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
200 d.4	KNNR 215-05-09-01-00	Analogia - Rozdzielacz wody hydrantowej	metr		
		2	metr	2.000	
				RAZEM	2.000
201 d.4	KNNR 707-01-01-03-00	Pompownia wody hydrantowej z dwoma pompami zmiennobrotowymi łączne=2,0 l/s, H=15mH ₂ O, dane elektryczne: Płaczne=2,2kW (2 x 1,1kW), 3x400V, 50Hz, np.Wilo typ COR-2 MHIE 403/ VR-P	kmpl		
		1	kmpl	1.000	
				RAZEM	1.000
202 d.4	KNNR N004-00-00-00-11	Zabezpieczenie przejścia rury niepalnej o klasie odporności ogniowej EI 120 np. w technologii HILTI typ CP601S dla rury o średnicy DN50	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
203 d.4	KNNR N004-00-00-00-11	Zabezpieczenie przejścia rury niepalnej o klasie odporności ogniowej EI 120 np. w technologii HILTI typ CP648 dla rury o średnicy DN50	szt		
		10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
204 d.4	000-00-00-00-01	Regulacja instalacji, prace i materiały pomocnicze konieczne do zrealizowania w/w zakresu prac - wycena własna	kmpl		
		1	kmpl	1.000	
				RAZEM	1.000
5 Instalacja wentylacji [kod CPV 45331210-1 Instalowanie wentylacji]					
5.1 Linia LC-1 (czerpnia centrali LWN-1)					
205 d.5. 1	KNNR 217-01-02-06-00	Przewody wentylacyjne stalowe OC prostokątne A1, do 55% udziału kształtek i obwodzie do 4400	m ²		
		83.4	m ²	83.400	
				RAZEM	83.400
206 d.5. 1	KNNR 216-02-05-06-00	Izolacja kanałów wełną mineralną grub 100 pod blachą OC	m ²		
		84.08	m ²	84.080	
				RAZEM	84.080
207 d.5. 1	KNNR 217-02-09-09-00	Króciec amortyzacyjny 1500*1350	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
208 d.5. 1	KNNR 217-01-46-05-00	Czerpnia ścienna prostokątna typ A 1500*1200 lakierowana	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
5.2 Linia LN-1 (nawiewna)					
209 d.5. 2	KNNR 217-01-01-03-00	Przewód wentylacyjny stalowy OC prostokątny typ A1, do 35% udziału kształtek i obwodzie do 1000	m ²		
		35.38	m ²	35.380	
				RAZEM	35.380
210 d.5. 2	KNNR 217-01-01-04-00	Przewód wentylacyjny stalowy OC prostokątny typ A1, do 35% udziału kształtek i obwodzie do 1400	m ²		
		24.9	m ²	24.900	
				RAZEM	24.900
211 d.5. 2	KNNR 217-01-02-05-00	Przewody wentylacyjne stalowe OC prostokątne A1, do 55% udziału kształtek i obwodzie do 1800	m ²		
		4.51	m ²	4.510	
				RAZEM	4.510
212 d.5. 2	KNNR 217-01-02-06-00	Przewody wentylacyjne stalowe OC prostokątne A1, do 55% udziału kształtek i obwodzie do 4400	m ²		
		143.78	m ²	143.780	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	143.780
213 d.5. 2	KNR 217-01-02-07-00	Przewody wentylacyjne stalowe OC prostokątne A1, do 55% udziału kształtek i obwodzie do 8000 4.36	m ² m ²	 4.360	
				RAZEM	4.360
214 d.5. 2	KNR 217-01-22-01-00	Przewód wentylacyjny stalowy OC Spiro kołowy, do 35% udziału kształtek i fi 100 14.54	m ² m ²	 14.540	
				RAZEM	14.540
215 d.5. 2	KNR 217-01-23-03-00	Przewód wentylacyjny stalowy OC Spiro kołowy, do 55% udziału kształtek i fi 315 0.89	m ² m ²	 0.890	
				RAZEM	0.890
216 d.5. 2	KNR 217-01-19-02-00	Przewód wentylacyjny aluminiowy izolowany akustycznie fi 200 3.77	m ² m ²	 3.770	
				RAZEM	3.770
217 d.5. 2	KNR 216-03-05-03-00	Izolacja kanałów wełną mineralną laminowaną grub 40 na folii Al 75.23	m ² m ²	 75.230	
				RAZEM	75.230
218 d.5. 2	KNR 216-02-05-06-00	Izolacja kanałów wełną mineralną grub 100 pod blachą OC 156.9	m ² m ²	 156.900	
				RAZEM	156.900
219 d.5. 2	KNR 217-01-38-01-00	Kratka wentylacyjna na kanały okrągłe 50*50 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
220 d.5. 2	KNR 217-02-09-09-00	Króciec amortyzacyjny 1500*1350 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
221 d.5. 2	KNR 217-01-40-01-00	Nawiewnik grzybkowy DN-100 GRYFIT z oprawą 285	szt szt	 285.000	
				RAZEM	285.000
222 d.5. 2	KNR 217-01-39-04-01	Nawiewnik wirowy ze skrzynką rozprężną 623*623 NS-8-K1-625-54-SL9010/SR-380-b248P 8	szt szt	 8.000	
				RAZEM	8.000
223 d.5. 2	KNR 217-01-34-04-11	Przeciwpżarowa kłapa odcinająca EIS 120 GRYFIT LX-4+KP 900*800 Kłapa z topikiem 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
224 d.5. 2	KNR 217-01-34-02-11	Przeciwpżarowa kłapa odcinająca EIS 120 GRYFIT LX-4+KP 800*250 Kłapa z topikiem 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
225 d.5. 2	KNR 217-01-34-01-10	Przeciwpżarowa kłapa odcinająca EIS 120 GRYFIT LX-4+KP 400*200 Kłapa z topikiem 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
226 d.5. 2	KNR 217-01-34-01-10	Przeciwpżarowa kłapa odcinająca EIS 120 GRYFIT LX-4+KP 250*200 Kłapa z topikiem 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
227 d.5. 2	KNR 217-01-31-01-02	Przepustnica jednopłaszczyznowa stalowa kołowa typ B fi 100 1	szt szt	 1.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
228 d.5. 2	KNR 217-01-30-02-00	Przepustnica jednopłaszczyznowa stalowa prostokątna typ A 200x250	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
229 d.5. 2	KNR 217-01-30-02-02	Przepustnica jednopłaszczyznowa stalowa prostokątna typ A 150x400	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
230 d.5. 2	KNR 217-01-38-04-12	Siatka ocynkowana 900*800	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
231 d.5. 2	KNR 217-01-38-02-02	Kratka wentylacyjna stalowa CSD+AZN+FKN 400*200	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
232 d.5. 2	KNR 217-01-38-02-02	Kratka wentylacyjna stalowa CSD+AZN+FKN 400*150	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
233 d.5. 2	KNR 217-03-23-05-00	Centrala nawiewno-wywiewna typ GOLEM D-6 + Automatyka	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
234 d.5. 2	KNR 217-00-00-00-01	Podłączenie elektryczne, uruchomienie układu, pomiary elektryczne, regulacja oraz prace i materiały pomocnicze konieczne do zrealizowania w/w zakresu prac	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
235 d.5. 2	000-00-00-00-01	Regulacja aerodynamiczna instalacji, przedmuchanie kanałów, badanie próbek powietrza, wymiana filtrów roboczych w centrali, prace i materiały pomocnicze konieczne do zrealizowania w/w zakresu prac, ew. rusztowania - wycena własna	kmpl		
		1	kmpl	1.000	
				RAZEM	1.000
5.3 Linia W-1 (wywiewna)					
236 d.5. 3	KNR 217-01-01-04-00	Przewód wentylacyjny stalowy OC prostokątny typ A1, do 35% udziału kształtek i obwodzie do 1400	m ²		
		35.4	m ²	35.400	
				RAZEM	35.400
237 d.5. 3	KNR 217-01-03-05-00	Przewody wentylacyjne stalowe OC prostokątne A1, do 65% udziału kształtek i obwodzie do 1800	m ²		
		4.03	m ²	4.030	
				RAZEM	4.030
238 d.5. 3	KNR 217-01-03-06-00	Przewody wentylacyjne stalowe OC prostokątne A1, do 65% udziału kształtek i obwodzie do 4400	m ²		
		157.08	m ²	157.080	
				RAZEM	157.080
239 d.5. 3	KNR 216-03-05-03-00	Izolacja kanałów wełną mineralną laminowaną grub 40 na folii Al	m ²		
		70.05	m ²	70.050	
				RAZEM	70.050
240 d.5. 3	KNR 216-02-05-06-00	Izolacja kanałów wełną mineralną grub 100 pod blachą OC	m ²		
		126.45	m ²	126.450	
				RAZEM	126.450
241 d.5. 3	KNR 217-02-09-09-00	Króciec amortyzacyjny 1500*1350	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
242 d.5. 3	KNR 217-01-34-05-11	Przeciwpżarowa kłapa odcinajca EIS 120 GRYFIT LX-4+KP 1200*800 Kłapa z topikiem	szt		
	1		szt	1.000	
				RAZEM	1.000
243 d.5. 3	KNR 217-01-34-01-10	Przeciwpżarowa kłapa odcinajca EIS 120 GRYFIT LX-4+KP 400*200 Kłapa z topikiem	szt		
	2		szt	2.000	
				RAZEM	2.000
244 d.5. 3	KNR 217-01-38-02-00	Kratka wentylacyjna stalowa CSD+AZN+FKN 400*100	szt		
	4		szt	4.000	
				RAZEM	4.000
245 d.5. 3	KNR 217-01-38-05-00	Kratka wentylacyjna stalowa CSD+AZN+FKN 1000*600	szt		
	4		szt	4.000	
				RAZEM	4.000
5.4 Linia CZ-3 (czerpny centrali LN-3)					
246 d.5. 4	KNR 217-01-01-03-00	Przewód wentylacyjny stalowy OC prostokątny typ A1, do 35% udziału kształtek i obwodzie do 1000	m ²		
	17.1		m ²	17.100	
				RAZEM	17.100
247 d.5. 4	KNR 217-01-01-04-00	Przewód wentylacyjny stalowy OC prostokątny typ A1, do 35% udziału kształtek i obwodzie do 1400	m ²		
	1.9		m ²	1.900	
				RAZEM	1.900
248 d.5. 4	KNR 216-03-05-03-00	Izolacja kanałów wełną mineralną laminowaną grub 40 na folii Al	m ²		
	19.67		m ²	19.670	
				RAZEM	19.670
249 d.5. 4	KNR 217-01-48-02-00	Podstawa dachowa stalowa prostokątna kanałowa typ A 250x400	szt		
	1		szt	1.000	
				RAZEM	1.000
250 d.5. 4	KNR 217-01-43-01-31	Wyrzutnia dachowa prostokątna typ B 250x400	szt		
	1		szt	1.000	
				RAZEM	1.000
251 d.5. 4	KNR 217-02-09-02-01	Króciec amortyzacyjny 500*315	szt		
	1		szt	1.000	
				RAZEM	1.000
252 d.5. 4	KNR 217-01-34-01-10	Przeciwpżarowa kłapa odcinajca EIS 120 GRYFIT LX-4+KP 250*200 Kłapa z topikiem	szt		
	2		szt	2.000	
				RAZEM	2.000
253 d.5. 4	KNR 217-01-54-01-00	Tłumik akustyczny płytowy prostokątny LDR 15-30 500*315/950	szt		
	1		szt	1.000	
				RAZEM	1.000
5.5 Linia LN-3 (linia nawiewna)					
254 d.5. 5	KNR 217-01-03-03-00	Przewody wentylacyjne stalowe OC prostokątne A1, do 65% udziału kształtek i obwodzie do 1000	m ²		
	0.59		m ²	0.590	
				RAZEM	0.590
255 d.5. 5	KNR 217-01-22-01-00	Przewód wentylacyjny stalowy OC Spiro kołowy, do 35% udziału kształtek i fi 100	m ²		
	3.07		m ²	3.070	
				RAZEM	3.070
256 d.5. 5	KNR 217-01-22-02-00	Przewód wentylacyjny stalowy OC Spiro kołowy do 35% udziału kształtek i fi 200	m ²		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		13.53	m ²	13.530	
				RAZEM	13.530
257 d.5. 5	KNR 217-01-23-03-00	Przewód wentylacyjny stalowy OC Spiro kołowy, do 55% udziału kształtek i fi 315	m ²		
		0.85	m ²	0.850	
				RAZEM	0.850
258 d.5. 5	KNR 217-01-19-02-00	Przewód wentylacyjny aluminiowy izolowany akustycznie fi 200	m ²		
		2.2	m ²	2.200	
				RAZEM	2.200
259 d.5. 5	KNR 216-03-05-03-00	Izolacja kanałów wełną mineralną laminowaną grub 40 na folii Al	m ²		
		21.1	m ²	21.100	
				RAZEM	21.100
260 d.5. 5	KNR 217-01-40-01-00	Kratka wentylacyjna DN-100	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
261 d.5. 5	KNR 217-02-09-02-01	Króciec amortyzacyjny 500*315	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
262 d.5. 5	KNR 217-01-36-02-12	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS 120 GRYFIT CX-4S+MM+1WKKP DN-200	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
263 d.5. 5	KNR 217-01-36-02-10	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS 120 GRYFIT CX-4S+MM+1WKKP DN-160	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
264 d.5. 5	KNR 217-01-36-01-14	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS 120 GRYFIT CX-4S+MM+1WKKP DN-125	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
265 d.5. 5	KNR 217-01-40-02-00	Przeciwpożarowy zawór odcinający EIS 120 GRYFIT BX-2H+KM150+1WKK DN-200	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
266 d.5. 5	KNR 217-01-40-01-00	Przeciwpożarowy zawór odcinający EIS 119 GRYFIT BX-2H+KM150+1WKK DN-100	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
267 d.5. 5	KNR 217-01-31-01-02	Przepustnica jednopłaszczyznowa stalowa kołowa typ B fi 100	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
268 d.5. 5	KNR 217-01-31-02-01	Przepustnica jednopłaszczyznowa stalowa kołowa typ B fi 125	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
269 d.5. 5	KNR 217-01-31-02-02	Przepustnica jednopłaszczyznowa stalowa kołowa typ B fi 140	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
270 d.5. 5	KNR 217-01-38-02-02	Kratka wentylacyjna stalowa CSD+AZN+FKN 400*200	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
271 d.5. 5	KNR 217-01-38-01-00	Kratka wentylacyjna stalowa CSD+AZN+FKN 200*100	szt		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
272 d.5. 5	KNR 217-01-54-01-00	Tłumik akustyczny płytowy prostokątny LDR 15-30 500*315/950	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
273 d.5. 5	KNR 217-01-40-01-00	Zawór powietrzny DN-125	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
274 d.5. 5	KNR 217-01-40-01-00	Zawór powietrzny DN-160	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
275 d.5. 5	KNR 217-01-40-02-00	Zawór powietrzny DN-200	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
276 d.5. 5	KNR 217-03-22-01-00	Centrala nawiewna typ HERMES-APN-1 + Automatyka	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
277 d.5. 5	KNR 217-00-00-00-01	Podłączenie elektryczne, uruchomienie układu, pomiary elektryczne, regulacja powietrza, wymiana filtrów roboczych w centrali, prace i materiały pomocnicze konieczne do zrealizowania w/w zakresu prac	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
278 d.5. 5	000-00-00-00-01	Regulacja aerodynamiczna instalacji, przedmuchanie kanałów, badanie próbek powietrza, wymiana filtrów roboczych w centrali, prace i materiały pomocnicze konieczne do zrealizowania w/w zakresu prac, ew. rusztowania - wycena własna	kmpl		
		1	kmpl	1.000	
				RAZEM	1.000
5.6 Linia LWD-3.1 (wywiew sanitariaty)					
279 d.5. 6	KNR 217-01-22-01-00	Przewód wentylacyjny stalowy OC Spiro kołowy, do 35% udziału kształtek i fi 100	m ²		
		1.97	m ²	1.970	
				RAZEM	1.970
280 d.5. 6	KNR 217-01-22-02-00	Przewód wentylacyjny stalowy OC Spiro kołowy do 35% udziału kształtek i fi 200	m ²		
		21.54	m ²	21.540	
				RAZEM	21.540
281 d.5. 6	KNR 217-01-22-03-00	Przewód wentylacyjny stalowy OC Spiro kołowy, do 35% udziału kształtek i fi 315	m ²		
		7.79	m ²	7.790	
				RAZEM	7.790
282 d.5. 6	KNR 217-01-19-02-00	Przewód wentylacyjny aluminiowy izolowany akustycznie fi 200	m ²		
		1.7	m ²	1.700	
				RAZEM	1.700
283 d.5. 6	KNR 217-01-49-02-01	Podstawa dachowa stalowa kołowa kanałowa typ B2 fi 250	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
284 d.5. 6	KNR 217-01-36-02-12	Przeciwpozarowa kłapa odcinająca EIS 120 GRYFIT CX-4S+MM+1WKKP DN-200	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
285 d.5. 6	KNR 217-01-36-01-14	Przeciwpozarowa kłapa odcinająca EIS 120 GRYFIT CX-4S+MM+1WKKP DN-125	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
286 d.5. 6	KNR 217-01-31-01-02	Przepustnica jednopłaszczyznowa stalowa kołowa typ B fi 100	szt		
		7	szt	7.000	
				RAZEM	7.000
287 d.5. 6	KNR 217-01-31-02-01	Przepustnica jednopłaszczyznowa stalowa kołowa typ B fi 125	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
288 d.5. 6	KNR 217-01-31-02-03	Przepustnica jednopłaszczyznowa stalowa kołowa typ B fi 160	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
289 d.5. 6	KNR 217-01-31-03-01	Przepustnica zwrotna fi 250	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
290 d.5. 6	KNR 217-01-38-01-00	Kratka wentylacyjna stalowa CSD+AZN+FKN 200*100	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
291 d.5. 6	KNR 217-01-55-03-00	Tłumik akustyczny rurowy prosty LDC 250-900	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
292 d.5. 6	KNR 217-01-40-01-00	Zawór powietrzny DN-125	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
293 d.5. 6	KNR 217-01-40-01-00	Zawór powietrzny DN-160	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
294 d.5. 6	KNR 217-02-08-03-00	Wentylator dachowy np.DVSI 310 EV + regulator obrotów ze zdalnym przełączaniem	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
295 d.5. 6	KNR 217-00-00-00-01	Podłączenie elektryczne, uruchomienie, pomiary, regulacja oraz prace i materiały pomocnicze konieczne do zrealizowania w/w zakresu prac	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
5.7 Linia LWD-3.2 (wywiew pozostałe)					
296 d.5. 7	KNR 217-01-22-01-00	Przewód wentylacyjny stalowy OC Spiro kołowy, do 35% udziału kształtek i fi 100	m ²		
		12.31	m ²	12.310	
				RAZEM	12.310
297 d.5. 7	KNR 217-01-49-01-00	Podstawa dachowa stalowa kołowa kanałowa B2 fi 100	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
298 d.5. 7	KNR 217-01-36-01-12	Przeciwpowozarowa kłapa odcinająca EIS 120 GRYFIT CX-4S+MM+1WKKP DN-100	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
299 d.5. 7	KNR 217-01-40-02-00	Przeciwpowozarowy zawór odcinający EIS 120 GRYFIT BX-2H+KM150+1WKK DN-200	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
300 d.5. 7	KNR 217-01-31-01-02	Przepustnica jednopłaszczyznowa stalowa kołowa typ B fi 100	szt		
		1	szt	1.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
301 d.5. 7	KNR 217-01-31-01-02	Przepustnica zwrotna fi 100	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
302 d.5. 7	KNR 217-01-38-01-00	Kratka wentylacyjna stalowa CSD+AZN+FKN 200*100	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
303 d.5. 7	KNR 217-01-55-01-01	Tłumik akustyczny rurowy prosty LDC 100-600	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
304 d.5. 7	KNR 217-02-08-02-00	Wentylator dachowy np.DVSI 225 EV + regulator obrotów ze zdalnym przełączaniem	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
305 d.5. 7	KNR 217-00-00-00-01	Podłączenie elektryczne, uruchomienie, pomiary, regulacja oraz prace i materiały pomocnicze konieczne do zrealizowania w/w zakresu prac	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
5.8 Linia LWD-3.3 (Wywiew pompownia ścieków)					
306 d.5. 8	KNR 217-01-22-01-00	Przewód wentylacyjny stalowy OC Spiro kołowy, do 35% udziału kształtek i fi 100	m ²		
		3.8	m ²	3.800	
				RAZEM	3.800
307 d.5. 8	KNR 217-01-19-02-00	Przewód wentylacyjny aluminiowy izolowany akustycznie fi 200	m ²		
		0.2	m ²	0.200	
				RAZEM	0.200
308 d.5. 8	KNR 217-01-49-01-00	Podstawa dachowa stalowa kołowa kanałowa B2 fi 100	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
309 d.5. 8	KNR 217-01-31-01-02	Przepustnica jednopłaszczyznowa stalowa kołowa typ B fi 100	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
310 d.5. 8	KNR 217-01-38-01-00	Kratka wentylacyjna stalowa CSD+AZN+FKN 200*100	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
311 d.5. 8	KNR 217-01-36-01-12	Przeciwpozarowa kłapa odcinająca EIS 120 GRYFIT CX-4S+MM+1WKKP DN-100	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
312 d.5. 8	KNR 217-02-08-01-00	Wentylator dachowy np.TFSR 125 M + regulator obrotów ze zdalnym przełączaniem	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
313 d.5. 8	KNR 217-00-00-00-01	Podłączenie elektryczne, uruchomienie, pomiary, regulacja oraz prace i materiały pomocnicze konieczne do zrealizowania w/w zakresu prac	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
5.9 Linia LWD-3.4 (Wywiew magazyn)					
314 d.5. 9	KNR 217-01-22-01-00	Przewód wentylacyjny stalowy OC Spiro kołowy, do 35% udziału kształtek i fi 100	m ²		
		2.54	m ²	2.540	
				RAZEM	2.540

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
315 d.5. 9	KNR 217-01-22-02-00	Przewód wentylacyjny stalowy OC Spiro kołowy do 35% udziału kształtek i fi 200 3.43	m ² m ²	 3.430	
				RAZEM	3.430
316 d.5. 9	KNR 217-01-19-02-00	Przewód wentylacyjny aluminiowy izolowany akustycznie fi 200 0.45	m ² m ²	 0.450	
				RAZEM	0.450
317 d.5. 9	KNR 217-01-40-01-00	Zawór powietrzny DN-125 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
318 d.5. 9	KNR 217-01-40-01-00	Zawór powietrzny DN-160 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
319 d.5. 9	KNR 217-01-31-01-02	Przepustnica jednopłaszczyznowa stalowa kołowa typ B fi 100 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
320 d.5. 9	KNR 217-01-31-01-02	Przepustnica zwrotna fi 100 3	szt szt	 3.000	
				RAZEM	3.000
321 d.5. 9	KNR 217-02-08-01-00	Wentylator dachowy np.TFSR 125 M + regulator obrotów ze zdalnym przełączaniem 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
322 d.5. 9	KNR 217-00-00-00-01	Podłączenie elektryczne, uruchomienie, pomiary, regulacja oraz prace i materiały pomocnicze konieczne do zrealizowania w/w zakresu prac 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
5.10 Linia LWD-P (Wywiewny projektorownia)					
323 d.5. 10	KNR 217-01-22-01-00	Przewód wentylacyjny stalowy OC Spiro kołowy, do 35% udziału kształtek i fi 100 0.65	m ² m ²	 0.650	
				RAZEM	0.650
324 d.5. 10	KNR 217-01-23-03-00	Przewód wentylacyjny stalowy OC Spiro kołowy, do 55% udziału kształtek i fi 315 6.58	m ² m ²	 6.580	
				RAZEM	6.580
325 d.5. 10	KNR 217-01-19-02-00	Przewód wentylacyjny aluminiowy izolowany akustycznie fi 200 0.45	m ² m ²	 0.450	
				RAZEM	0.450
326 d.5. 10	KNR 217-01-40-01-00	Kratka wentylacyjna DN-50 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
327 d.5. 10	KNR 217-01-38-02-02	Kratka wentylacyjna stalowa CSD+AZN+FKN 400*200 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
328 d.5. 10	KNR 217-01-49-03-00	Podstawa dachowa stalowa kołowa kanałowa typ B2 fi 315 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
329 d.5. 10	KNR 217-01-31-01-02	Przepustnica jednopłaszczyznowa stalowa kołowa typ B fi 100 2	szt szt	 2.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.000
330 d.5. 10	KNR 217-01-31-03-03	Przepustnica zwrotna fi 315	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
331 d.5. 10	KNR 217-02-08-03-00	Wentylator dachowy np.DVSI 310 EV + regulator obrotów ze zdalnym przełączaniem	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
332 d.5. 10	KNR 217-00-00-00-01	Podłączenie elektryczne, uruchomienie, pomiary, regulacja oraz prace i materiały pomocnicze konieczne do zrealizowania w/w zakresu prac	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
5.11 Linia LWD-P1 (Wywiewny projektory)					
333 d.5. 11	KNR 217-01-23-02-00	Przewód wentylacyjny stalowy OC Spiro kołowy, do 55% udziału kształtek i fi 200	m ²		
		0.56	m ²	0.560	
				RAZEM	0.560
334 d.5. 11	KNR 217-01-23-03-00	Przewód wentylacyjny stalowy OC Spiro kołowy, do 55% udziału kształtek i fi 315	m ²		
		1.6	m ²	1.600	
				RAZEM	1.600
335 d.5. 11	KNR 217-01-19-02-00	Przewód wentylacyjny aluminiowy izolowany akustycznie fi 200	m ²		
		0.22	m ²	0.220	
				RAZEM	0.220
336 d.5. 11	KNR 217-01-49-03-00	Podstawa dachowa stalowa kołowa kanałowa typ B2 fi 315	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
337 d.5. 11	KNR 217-01-45-03-10	Wyrzutnia dachowa kołowa typ E fi 315	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
5.12 Linia LWD-Pralnia (Wywiewny z budynku sąsiedniego)					
338 d.5. 12	KNR 217-01-01-04-00	Przewód wentylacyjny stalowy OC prostokątny typ A1, do 35% udziału kształtek i obwodzie do 1400	m ²		
		26.26	m ²	26.260	
				RAZEM	26.260
339 d.5. 12	KNR 217-01-23-03-00	Przewód wentylacyjny stalowy OC Spiro kołowy, do 55% udziału kształtek i fi 315	m ²		
		0.47	m ²	0.470	
				RAZEM	0.470
340 d.5. 12	KNR 217-01-49-03-00	Podstawa dachowa stalowa kołowa kanałowa typ B2 fi 315	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
341 d.5. 12	KNR 217-01-31-03-03	Przepustnica zwrotna fi 315	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
6 Instalacja klimatyzacji [kod CPV 45331230-7 Instalowanie sprzętu chłodzącego]					
342 d.6	KNR 215-26-02-01-00	Rurociąg miedziany w zwoju na ścianach budynków niemieszkalnych fi 6	metr		
		5	metr	5.000	
				RAZEM	5.000
343 d.6	KNR 215-26-02-05-00	Rurociąg miedziany w zwoju na ścianach budynków niemieszkalnych fi 15	metr		
		5	metr	5.000	
				RAZEM	5.000
344 d.6	KNR 216-13-50-01-02	Izolacja rury fi 6 otuliną AF/Armaflex grub H/13,0 mm	metr		
		5	metr	5.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	5.000
345 d.6	KNR 216-13-50-05-02	Izolacja rury fi 15 otuliną AF/Armaflex grub H/13,0 mm	metr		
		5	metr	5.000	
				RAZEM	5.000
346 d.6	KNNR N004-04-32-01-00	Wewnętrzna jednostka - tylko montaż	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
347 d.6	KNR 724-01-53-02-00	Agregat zewnętrzny wraz z konstrukcją wsporczą i podkładkami wibroizolacyjnymi - tylko montaż	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
348 d.6	MAT 0000510	Agregat sprężarkowo - skraplający współpracujący z jednostką wewnętrzną (przystosowany do pracy całorocznej w trybie chłodzenia) np. typ: SUZ-KA60VA2 + jedn. wew. PCA-RP60KA Qchł = 6,0 kW Ne = 1,87 kW (230V) Wym 850x840x330(+30)mm Waga: 53 kg Dostawa wraz z pełnym okablowaniem i układem sterowania - dostawa	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
349 d.6	KNR 724-05-13-05-00	Przedmuchiwanie azotem instal chłod freonowej Q=5,0 Mcal/h	kmpl		
		1	kmpl	1.000	
				RAZEM	1.000
350 d.6	KNR 724-05-14-05-00	Próba szczelności instal obiegu freonu Q=5,0 Mcal/h	kmpl		
		1	kmpl	1.000	
				RAZEM	1.000
351 d.6	KNR 724-05-15-05-00	Napełnienie chłodziwem instal obiegu freonu Q=5,0 Mcal/h	kmpl		
		1	kmpl	1.000	
				RAZEM	1.000
352 d.6	KNR 724-05-16-05-00	Uruchomienie instal obiegu freonu Q=5,0 Mcal/h	kmpl		
		1	kmpl	1.000	
				RAZEM	1.000
7 Izolacja sali kinowej					
353 d.7	KNNR N002-17-02-03-00	Analogia - Izolacja termiczna, tłumiąca, paroszczelna (laminat z folii aluminiowej) np. typ CLIMAVÉR A2 BLACK 800	m ²		
			m ²	800.000	
				RAZEM	800.000